

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)
COMUNE DI FORMIGINE
ANNO 2019**

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Dicembre 2018

Sommario

Sommario	2
1. Modello gestionale ed organizzativo.....	4
2. Popolazione e Territorio	5
2.1. Popolazione residente ed Utenza servita	5
2.2. Analisi territoriale	5
3. Livelli di qualità del servizio di raccolta	6
3.1. Panoramica servizi di raccolta	6
3.2. Sistema di raccolta territoriale	6
3.3. Sistemi di raccolta domiciliare (Porta a Porta)	8
3.4. Sistemi di raccolta territoriale di prossimità	8
3.5. Sistemi di raccolta domiciliari dedicati ad Utenze Non Domestiche (Target)	9
3.6. Sistemi di raccolta domiciliari nelle Zone Artigianali/Industriali	10
3.7. Sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche	12
3.8. Raccolta presso cimiteri.....	12
3.9. Raccolta rifiuti abbandonati	12
3.10. Sistemi di raccolta secondari	13
3.11. Centri di Raccolta (CdR)	14
3.12. Hergo Ambiente	16
4. Livelli di qualità del servizio del servizio di spazzamento.....	17
4.1. spazzamento meccanizzato	17
4.2. spazzamento misto	17
4.3. spazzamento manuale.....	17
4.4. Servizi complementari.....	17
4.5. Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre	18
4.6. Raccolta e trasporto residuo da spazzamento	19
4.7. Eventuali altri servizi rilevanti: agente accertatore	19
5. Iniziative per la riduzione dei rifiuti	20
5.1. Compostaggio domestico	20
5.2. Farmaco Amico	20
5.3. Sulle tracce dei rifiuti.....	21
5.4. Settimana europea di riduzione dei rifiuti.....	21
5.5. Progetti scuola: La Grande Macchina del Mondo	22
6. Servizio di contatto con l'utenza	23
6.1. Sportello clienti.....	23
6.2. Call center	23
6.3. Il Rifiutologo: l'app per smartphone e tablet	23
6.4. Sito Internet.....	24

6.5.	App MyHera.....	24
7.	Dettaglio progetti per l'anno 2019	25
8.	Investimenti.....	26
9.	Allegati.....	27

1. Modello gestionale ed organizzativo

L'ex-ATO 4 (Agenzia di Ambito per i servizi pubblici della Provincia di Modena) assorbita da **ATERSIR** (Agenzia Territoriale dell'Emilia Romagna per i servizi idrici e rifiuti) ha sottoscritto con la società SAT S.p.A. successivamente incorporata in Hera S.p.A., una convenzione per l'affidamento del Servizio di Gestione Rifiuti Urbani e Assimilati (SGRUA), stipulata il 22/12/2006, per una durata di 10 anni con decorrenza dal 01/01/2007 e scadenza 31/12/2016.

La suddetta Convenzione prevede che, nelle more delle procedure per l'affidamento della gestione del servizio rifiuti, che rientra tra le competenze di Atersir, per assicurare la regolare prosecuzione del servizio, il Gestore resta comunque obbligato a proseguire la gestione senza soluzione di continuità, in regime di proroga di fatto, fino alla decorrenza del nuovo affidamento e fino all'effettivo subentro del nuovo Gestore.

In riferimento alla nuova procedura di Atersir per la definizione del percorso approvativo dei PEF 19 e anni seguenti (Determina CAMB 56/2018), **allo stato attuale Atersir ha assunto la Determina del valore di subentro e non è stata bandita una procedura di gara.**

La gestione dello SGRUA riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI:** operazioni di pre-trattamento e avvio a recupero o allo smaltimento dei rifiuti raccolti.

Il presente documento costituisce la Relazione da allegare ai PEF, approvati da ATERSIR, ai sensi dell'art. 8 del D.P.R. n. 158 del 27 Aprile 1999, ed illustra il modello gestionale ed organizzativo nonché gli attuali livelli di qualità del servizio e l'elenco degli impianti di smaltimento e trattamento dei rifiuti.

Le eventuali proposte tecnico-economiche di modifica e/o implementazione di nuovi servizi ambientali verranno illustrate in allegato.

Il servizio SGRUA è gestito da Hera S.p.A. attraverso una specifica Direzione (Direzione Servizi Ambientali-DISA) che presiede i Servizi Ambientali gestiti dal Gruppo Hera in Emilia-Romagna (tutte le attività di raccolta, spazzamento e gestione dei Centri di Raccolta), e utilizza risorse proprie e risorse di ditte terze per l'esecuzione dei servizi e si avvale della società controllata Uniflotte srl. per la gestione di mezzi e contenitori.

L'attività operativa della Direzione Servizi Ambientali è organizzata per Aree di competenza e Distretti operativi. Il comune di Formigine fa parte dell'Area Ferrara-Modena e del Distretto Sassuolo e Montagna.

La struttura della DISA si serve di proprie Aree di coordinamento tecnico-operativo, inoltre per le attività amministrative generali e il governo dei processi di supporto si avvale anche delle strutture centrali della holding Hera S.p.A..

2. Popolazione e Territorio

2.1. Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 01/01/2018) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 01/01/2018).

Comune di	Formigine
Abitanti residenti	34.347
N Utenze Domestiche	16.449
N Utenze Non Domestiche	1.873

2.2. Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Formigine presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Elenchiamo di sotto le zone individuate che compongono il Comune di Formigine:

Zona Centro Storico

area territoriale: centrale;

densità abitativa: elevata, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di piccola dimensione;

viabilità: difficile viabilità causa l'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli

Zona Urbana

area territoriale: più prossima al centro storico;

densità abitativa: elevata, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliari e condomini.

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali.

Zona Forese

area territoriale: pianeggiante o collinare

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. Bassa/scarsa densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata.

Zona Artigianale/industriale

area territoriale: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata.

3. Livelli di qualità del servizio di raccolta

3.1. Panoramica servizi di raccolta

Nel Comune di Formigine è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta, il cui approfondimento è riportato nelle sezioni dedicate.

- sistema di raccolta territoriale, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle piccole utenze non domestiche presenti nelle aree ad elevata densità abitativa;
- sistema di raccolta territoriale di prossimità rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle piccole utenze non domestiche presenti nelle aree a bassa densità abitativa;
- sistema di raccolta domiciliare (porta a porta) per la carta rivolto a tutte le utenze presenti sul territorio comunale;
- sistema di raccolta domiciliare presso utenze non domestiche Target, produttrici di elevate quantità o specifiche tipologie di rifiuto;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta nelle Zone Artigianali/Industriali
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche
- raccolta presso cimiteri
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico
- sistemi di raccolta secondari: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri sistemi, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.

3.2. Sistema di raccolta territoriale

Il sistema prevalente di raccolta rifiuti nelle aree urbanizzate ad alta densità abitativa avviene mediante contenitori stradali, organizzati in punti di raccolta completi delle diverse tipologie di contenitori per la raccolta differenziata. La maggior parte dei contenitori per i rifiuti indifferenziati è dotata di feritoie per la limitazione del volume conferito.

Attualmente sono dislocati sul territorio del Comune di Formigine i seguenti contenitori:

Sistema di raccolta territoriale					
Descrizione Servizio	Frequenza Media	Mezzo di Raccolta	Tipologia	Volume lt	Numero
RSU indifferenziato	prevalentemente bisettimanali e comunque rapportate allo stato di riempimento (sino a prevedere in alcuni casi lo svuotamento giornaliero)	compattatore a carico laterale (prevalente) - compattatore a carico posteriore (marginale)	cassonetto	da 1700 a 3200	480
Plastica/lattine	408 cassonetti a frequenza settimanale e 50 a frequenza bisettimanale.	compattatore a carico laterale	cassonetto	da 1700 a 3200	403
Verde/potature	settimanale per 26 settimane - bisettimanale per 26 settimane	compattatore a carico laterale	cassonetto	da 1700 a 2400	376

Organico	bisettimanale	compattatore a carico posteriore	bidoni carrellati	360	380
Vetro/lattine	ogni 2 settimane per 269 campane - settimanale per 6 campane	Autocarro a tre assi dotato di gancio	cassonetto	2200	298

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Il regolamento per la disciplina del servizio di gestione dei rifiuti urbani e assimilati deliberato da AT04.MO il 27/11/2006 ed entrato in vigore dal 01/01/2007, prevede all'articolo 21 punto 4) che sia a cura del Gestore la realizzazione e la manutenzione delle piazzole in accordo con l'Ufficio Tecnico Comunale e che per questo servizio occorra prevedere nel piano finanziario, i costi per la realizzazione delle suddette opere.

Per le raccolte differenziate le frequenze individuate sono indicative e potranno essere variate in corso d'esercizio in ragione di eventi meteo-climatici e/o variazioni di produzione del rifiuto risultanti dal monitoraggio degli svuotamenti; sarà in ogni caso rispettato lo standard di riferimento previsto per il rifiuto solido urbano indifferenziato - garantendo un grado di riempimento sino ad un max del 90% sul 95% dei contenitori.

Il materiale raccolto viene conferito dall'operatore presso gli impianti identificati nell'ALLEGATO 1.

Per incentivare la raccolta sono stati distribuiti nell'anno corrente e negli anni scorsi materiali utili alla raccolta quali sacchetti, eco borse, contenitori alveolari ... per incentivare la raccolta differenziata.

Modalità di svuotamento cassonetti: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e per un numero limitato di cassonetti con l'utilizzo di autocompattatore a carico posteriore con squadra composta da un autista ed 1/2 operatori.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di Vetro/Lattine: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di gancio per l'apertura delle campane.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante autocompattatore a carico posteriore con squadra composta da un autista ed 1 operatore o con monoperatore..

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti territoriali della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione in modo sistematico di appositi preparati enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi).

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta dell'organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti territoriali della frazione organica è assicurata dalla distribuzione in modo sistematico di appositi preparati enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi).

FREQUENZE DI LAVAGGIO/SANIFICAZIONE CONTENITORI				
Frazione merceologica raccolta	Tipologia di lavaggio/sanificazione	N° interventi annui	N° interventi giu-sett	N° interventi ott-mag
Indifferenziato	Sanificazione	26	18	8
Organico	Sanificazione	17	17	-

Totale		43	35	8
--------	--	----	----	---

3.3. Sistemi di raccolta domiciliare (Porta a Porta)

Nell'area urbana del comune di Formigine è attiva una raccolta domiciliare porta a porta della carta.

Servizio di raccolta domiciliare della carta/cartone:

Il servizio coinvolge tutte le utenze delle aree urbane e del centro storico del territorio comunale. La squadra di raccolta è composta da un automezzo carico posteriore, da un autista ed eventualmente da un operatore da terra che effettua la raccolta. La squadra di raccolta percorre tutte le strade nelle aree servite a domicilio. La frequenza del servizio è settimanale, bisettimanale o trisettimanale in base all'area.

Il servizio svolto da HERA spa comprende oltre alla raccolta, la fornitura di appositi contenitori in plastica.

Il materiale raccolto viene conferito all'impianto Akron di Modena.

3.4. Sistemi di raccolta territoriale di prossimità

Servizio di raccolta dedicato ad utenze ubicate nel centro storico e nel forese, zone definite in accordo con il Comune ed ATERSIR.

Si tratta di un servizio di raccolta di prossimità con contenitori carrellati (contenuti in elementi di arredo urbano nel centro storico) dedicato sia alle utenze domestiche che alle non domestiche.

Di seguito la tabella riepilogativa di questo tipo di raccolta:

raccolta domiciliare o di prossimità forese					
Rifiuto	Frequenza	Contenitore (l)	numero contenitori	note	area
Indifferenziato	prevalentemente settimanale	da 120 a 360	249	prossimità	forese
Carta	settimanale	da 120 a 360	232	prossimità	forese
Plastica	settimanale	da 120 a 360	239	prossimità	forese

Dal 2014 i contenitori e i mezzi sono stati dotati di sistemi di tracciabilità per mezzo di transponder.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità, modello Porter o Daily o Gasolone (mezzi con voltabidoni) con l'ausilio di 1 operatore.

Il materiale raccolto viene conferito dall'operatore presso:

- Carta: press container c/o Via Regina Pacis 330 poi trasferita a impianto terzo (di norma AKRON Modena)
- Plastica forese/ centro storico: press container c/o Via Regina Pacis 330 poi trasferita ad impianto terzo (di norma AKRON Modena)
- Rsu forese/centro storico: press container c/o Via Regina Pacis 330 poi trasferito di norma al termovalorizzatore (WTE HERAMBIENTE) di Modena
- Vetro forese/centro storico: conferito nei cassoni del CDR di Via Madre Teresa poi trasferito a impianti autorizzati

Il lavaggio e la gestione dei contenitori dedicati è a cura delle utenze.

3.5. Sistemi di raccolta domiciliari dedicati ad Utenze Non Domestiche (Target)

Per determinate tipologie di utenze non domestiche, produttrici di specifiche tipologie di rifiuti, sono stati attivati dei peculiari servizi di raccolta domiciliari programmati.

Il servizio è rivolto a esercizi commerciali con produzione di carta/cartone-organico-vetro/lattine significativa quali aziende, negozi, bar, ristoranti, alberghi, mense, uffici, scuole etc. collocati in aree centro storico – forese.

A tali utenze sono stati consegnati in comodato d'uso gratuito dei contenitori per la raccolta del rifiuto di capacità variabile da lt 120/240/360 posizionati su suolo pubblico o da esporre su suolo pubblico nelle giornate dedicate al ritiro.

- Raccolta cartone presso alcune tipologie di attività commerciali:

Il servizio è rivolto alle attività commerciali e al piccolo artigianato.

Il servizio comprende specificamente il coordinamento di una raccolta porta a porta del cartone, la gestione di tutti i mezzi di raccolta, il caricamento, il trasporto e la destinazione del materiale dai punti di raccolta a idonei impianti o soluzioni di recupero. HERA comunicherà alle attività commerciali che ne hanno i requisiti le modalità di partecipazione.

Per le raccolte effettuate senza contenitore (carta e cartone) le utenze provvederanno ad esporre il materiale opportunamente rilegato fuori dalla loro attività e/o a fianco ai cassonetti stradali.

- Raccolta organico presso attività ristorative e mense:

Il servizio è rivolto alle attività di ristorazione/mense/punti di preparazione e distribuzione dei pasti.

Il servizio comprende specificamente la fornitura alle attività di specifici contenitori carrellati color marrone, la gestione di tutti i mezzi di raccolta, il caricamento, il trasporto e la destinazione del materiale dai punti di raccolta a idonei impianti o soluzioni di recupero. HERA comunicherà alle attività che ne hanno i requisiti le modalità di partecipazione.

- Raccolta Vetro/Lattine presso alcune tipologie di attività commerciali:

Il servizio è rivolto prevalentemente ad attività commerciali quali bar/ristoranti e in particolar modo alle attività di categoria 22-23-24-27 del centro storico.

Il servizio comprende specificamente la fornitura alle attività di specifici contenitori di raccolta per il vetro e lattine, la gestione di tutti i mezzi di raccolta e trasporto, lo svuotamento dei contenitori, il caricamento, il trasporto e la destinazione del materiale dai punti di raccolta a idonei impianti o soluzioni di recupero. HERA spa si impegna a comunicare ai clienti che hanno diritto al servizio le modalità di partecipazione.

- Raccolta toner/cartucce da stampa presso alcune tipologie di attività:

Il servizio è attivo sul territorio tramite fornitura di appositi contenitori in cui vengono depositati alla fine della loro vita utile, i residui da processi di stampa elettronica (cartucce di stampanti, fotocopiatrici, ecc.) . Il servizio è gratuito e destinato ad attività (uffici pubblici e privati, plessi comunali, ecc.) che ne fanno richiesta.

Di seguito la tabella riepilogativa della raccolta domiciliare:

Sistemi di raccolta domiciliari dedicati ad Utenze Non Domestiche (Target)				
Rifiuto	Frequenza	Contenitore	n. contenitori/punti	note
Carta	trisettimanale	No contenitore – deposito a terra	152	utenze commerciali e piccolo artigianato (servizio attualmente esternalizzato)
Organico	media bisettimanale	da 120 a 240	107	grandi utenze commerciali – (servizio attualmente esternalizzato)
Organico	settimanale	da 1300 a 1700	2	a servizio del mercato con svuoto il giorno successivo del mercato (sabato)
Vetro	bisettimanale	da 120	14	bar - ristoranti centro storico
Toner	a chiamata	ecobox	19	aziende - uffici

Il lavaggio e la gestione dei contenitori dedicati è a cura delle utenze.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità (modello Porter o Daily o Gasolone: mezzi con voltabidoni) eventualmente con l'ausilio di 1 operatore.

Il materiale raccolto viene conferito dall'operatore presso:

- Carta target: direttamente a impianto Akron di Modena
- Frazione organica target: conferito all'impianto HERAMBIENTE via Regina Pacis 330
- Vetro: conferito nei cassoni del CDR Arcobaleno di Via Madre Teresa

3.6. Sistemi di raccolta domiciliari nelle Zone Artigianali/Industriali

Il sistema PAP (porta a porta) per le utenze artigianali-industriali risulta sostenibile e rispondente alle esigenze della particolare tipologia di area. Le utenze domestiche presenti all'interno della stessa area devono essere servite in modo integrato rispetto al modello PAP adottato. Il sistema PAP per le zone artigianali offre soluzioni personalizzate in base alle esigenze delle imprese, permette di migliorare quantità e qualità della raccolta differenziata aumentando il controllo dei conferimenti e la consapevolezza delle imprese sulla produzione e gestione dei propri rifiuti con positivi ritorni sul ciclo produttivo. Si ottiene una maggiore attenzione alla corretta assimilazione dei rifiuti.

Per l'applicazione di questo progetto sono state individuate le principali aree a carattere prevalentemente industriale-artigianale che si caratterizzano per il loro isolamento geografico rispetto al resto del tessuto urbano della città; ciò favorisce l'applicazione del sistema porta a porta.

La raccolta nella zona industriale/artigianale è effettuata mediante servizio domiciliare e prevede:

- raccolta del rifiuto indifferenziato mediante sacchi neri esposti su suolo pubblico, nei pressi del proprio civico, con frequenza media di 1 volta a settimana (1/7);
- raccolta carta/cartone mediante sacco azzurro esposto su suolo pubblico, nei pressi del proprio civico, con frequenza di 1 volta a settimana (1/7);
- raccolta degli imballaggi in cartone per le attività, esposto su suolo pubblico nei pressi del proprio civico con frequenza di 1 volta a settimana (1/7);

- raccolta degli imballaggi in plastica mediante sacco giallo esposto su suolo pubblico, nei pressi del proprio civico, con frequenza di 1 volta a settimana (1/7);
- raccolta di rifiuti organici mediante contenitori dedicati che vengono esposti dalle utenze su suolo pubblico, nei pressi del proprio civico, 2 volte a settimana (2/7);
- raccolta di vetro e lattine mediante contenitori dedicati che vengono esposti dalle utenze su suolo pubblico, nei pressi del proprio civico, 1 volta ogni due settimane (1/14).

Le ZAI coinvolte dal progetto sono state definite con il comune e con ATERSIR. Il servizio è stato attivato da marzo 2018 e interessa 503 utenze.

A tutte le utenze servite HERA S.p.A ha fornito gratuitamente i contenitori di cui alla tabella sottostante e una fornitura di sacchi a perdere per la raccolta di indifferenziato, carta e plastica, da reintegrare eventualmente tramite nostro personale. Di seguito la tabella riepilogativa della raccolta domiciliare nelle prime due zone completate:

zona ZAI Formigine			
Rifiuto	Contenitore	N. contenitori	Frequenza
Indifferenziato	Sacchi grigi 65x80		Settimanale
Indifferenziato	Cassonetti 1700 litri con ruote	2	Settimanale
Indifferenziato	Bidone carrellato 240 litri con ruote	23	Settimanale
Carta	Sacchi azzurri 70x110		Settimanale
Carta	Bidone carrellato 120-360 litri con ruote	16	Settimanale
Carta	Cassonetti 1700 litri con ruote	7	Settimanale
Plastica	Sacchi gialli 70x110 o 130x145		Settimanale
Plastica	Bidone carrellato 120-360 litri con ruote	21	Settimanale
Plastica	Cassonetti 1700 litri con ruote	21	Settimanale
Vetro	Contenitore 25-40 litri	274	Quindicinale
Vetro	Bidone carrellato 120 litri con ruote	25	Quindicinale
Vetro	Campana 2200 litri	1	Quindicinale
Organico	Contenitore 25-30 litri	320	Bisettimanale
Organico	Bidone carrellato 240 litri con ruote	24	Bisettimanale
Presidi sanitari	Contenitore 25-40 litri	7	Bisettimanale

Le utenze servite sono state inoltre dotate di una pattumella da 10 litri per la raccolta domestica dell'organico e dei relativi sacchi in carta, di materiale informativo e di un calendario in cui sono indicati i giorni di raccolta.

Il lavaggio e la gestione dei contenitori dedicati è a cura delle utenze.

Il materiale raccolto viene conferito dall'operatore presso :

- Carta/cartone: impianto AKRON Modena
- Plastica: impianto AKRON Modena
- Rsu: termovalorizzatore HERAMBIENTE di Modena
- Vetro: conferito nei cassoni del CDR Arcobaleno di Via Madre Teresa poi trasferito a impianti autorizzati
- Organico: conferito all'impianto HERAMBIENTE via Regina Pacis 330.

3.7. Sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche

E' attivo un servizio gratuito di raccolta su chiamata a domicilio dei rifiuti che per tipologia, dimensioni o peso non possono essere conferiti nei cassonetti stradali, e che non possono essere facilmente trasportati alle stazioni ecologiche. Il ritiro deve essere fissato dall'Utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Il servizio è rivolto alle sole utenze domestiche.

Le tipologie di rifiuti che usufruiscono del servizio sono:

A) ingombranti domestici generici (mobili, sedie, poltrone, materassi, reti, tavoli);

B) apparecchiature elettriche ed elettroniche RAEE (grandi elettrodomestici: lavatrici lavastoviglie, forni da cucina, frigoriferi, condizionatori, video, monitor, tv, etc)

Il programma delle giornate disponibili per la prenotazione dei ritiri di rifiuti ingombranti e dei RAEE è organizzato su 26 giornate/anno.

C) sfalci e potature da giardino (scarti di giardinaggio, tronchi, ecc.)

Il programma delle giornate disponibili per la prenotazione dei ritiri di sfalci e potature è organizzato su 26 giornate/anno.

In base a esigenze stagionali, in alcuni periodi vengono utilizzate parzialmente le giornate dedicate al ritiro ingombranti per il ritiro potature.

Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali posti dall'utenza la sera precedente il giorno concordato su suolo pubblico nelle adiacenze dell'abitazione.

3.8. Raccolta presso cimiteri

È attivo il servizio di raccolta e trasporto di rifiuti cimiteriali presso i cimiteri. Il servizio viene espletato tramite n. 3 cassoni da 15-20 mc con chiusura ermetica di proprietà HERA S.p.A., ubicati presso il cimitero comunale di Via Ghiarola angolo via Sassuolo. La frequenza del servizio è a chiamata. Di seguito il dettaglio dei contenitori e dei rifiuti raccolti.

1 SCARRABILE 20 MC ALI DI FARFALLA PER VERDE/CORONE

1 SCARRABILE 18 MC ALI DI FARFALLA BASSO PER CASSE ZINCATO

1 SCARRABILE 15 MC APERTO PER INERTI

Il metallo residuo dai feretri deve essere disinfettato (operazione a carico degli addetti cimiteriali) prima di essere conferito nel cassone.

La frequenza del servizio è a Chiamata .

3.9. Raccolta rifiuti abbandonati

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate dai tecnici di Hera presenti sul territorio, dalla PM, dall'Arpa, dai cittadini o altri soggetti, il servizio di raccolta necessita di frequenti interventi integrativi per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di indirizzarlo al trattamento più idoneo e nei casi dubbi vengono eseguite prove chimico-fisiche.

Per monitorare il territorio e cercare di calmierare tale fenomeno sono stati attivati dei servizi di monitoraggio ad hoc condotti da personale qualificato (assistenti, agente accertatore) i quali con indagini in loco cercano di espletare tutte le funzioni per attuare delle azioni correttive (comunicazione ambientale capillare/volantinaggio).

Il servizio **non comprende** la raccolta dei rifiuti abbandonati lungo le rive dei canali a cielo aperto e dei corsi d'acqua che attraversano le aree in questione nonché lungo le scarpate stradali e dei fossi fatta eccezione per i rifiuti ingombranti recuperabili in sicurezza con autogrù operando dalla sede stradale pubblica.

Il servizio **comprende** gli interventi per la rimozione di rifiuti inerti abbandonati (micro discariche abusive) realizzabili con gli ordinari strumenti di servizio e in sicurezza.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

3.10. Sistemi di raccolta secondari

- Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere trattati in sicurezza, occorre quindi conferirle negli appositi contenitori dislocati da Hera S.p.A.: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Sul territorio sono presenti:

- n. 39 contenitori stradali per le pile esauste
- n. 19 punti di raccolta pile esauste presso utenze commerciali,
- n. 12 contenitori per i farmaci (ubicati presso le farmacie).

E' previsto il loro svuotamento con cadenza settimanale per i farmaci e mensile per le pile.

Il materiale raccolto viene conferito dall'operatore presso:

- Per le pile presso il CDR di Via Copernico (Casinalbo) o via Mazzacavallo (Magreta).
- Per i farmaci presso termovalorizzatore di Modena

- Raccolta Oli vegetali

Raccolta stradale con n. 13 colonnine dedicate. Si prevede l'estensione del servizio con il collocamento di ulteriori 10 contenitori.

Il servizio è svolto ogni 3 settimane con automezzo leggero ed un operatore.



- Raccolta Tessili

Raccolta stradale con n. 41 contenitori che sono stati posizionati sul territorio tramite apposita convenzione. Il servizio di vuotatura è mensile.



- Raccolta amianto

Il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche è gratuito ed effettuato su chiamata. Il rifiuto deve essere confezionato dall'Utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente.

3.11. Centri di Raccolta (CdR)

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari.

I rifiuti vanno portati con mezzi propri e consegnati separati per tipologia.

Il servizio di conferimento è gratuito.

Possono conferire anche le utenze non domestiche, nei modi e nei limiti stabiliti dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune e dal Regolamento per la Gestione dei CdR.

Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione, della gestione e dell'assistenza.

Il CdR è dotato di una gestione informatizzata degli accessi per il riconoscimento dell'utenza e la registrazione, tramite un sistema di pesatura computerizzato, delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il riconoscimento dell'utente avviene tramite:

- codice a barre stampato su tutti gli scontrini rilasciati all'atto del conferimento; l'utente deve portare con sé lo scontrino per i futuri conferimenti;
- utilizzo del codice fiscale (se il conferitore è l'intestatario di un contratto);
- ricerca dell'utente nella banca dati del sistema informatico presente attraverso l'anagrafica, digitando cognome e nome o ragione sociale per le aziende.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento.

All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset, per conformarsi alle modifiche normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Di seguito si riepilogano i CdR gestiti da HERA presenti nel territorio e i rifiuti conferibili:

I Centri Di Raccolta del Comune di Formigine (Boomerang, Crisalide) sono gestite da HERA e vengono raccolti i seguenti rifiuti differenziati:

imballaggi in carta e cartone
 imballaggi in plastica
 imballaggi in vetro
 inerti
 legno
 metallo
 potature
 pneumatici
 rifiuti ingombranti
 RAEE (piccoli e grandi elettrodomestici, TV, monitor, frigoriferi, condizionatori, neon)
 RUP (Vernici, bombolette, oli, batterie, pile ecc.)
 toner
 oli minerali
 oli vegetali

Si riportano di seguito giornate ed orari di apertura :

Centro di Raccolta BOOMERANG (Via Copernico - fraz. Casinalbo):

Giorno	Estate		Inverno	
	Mattino	Pomeriggio	Mattino	Pomeriggio
Lunedì	- chiuso -	15.00/19.00	- chiuso -	14.00/18.00
Martedì	9.00/12.00	15.00/19.00	9.00/12.00	14.00/18.00
Mercoledì	9.00/12.00	15.00/19.00	9.00/12.00	14.00/18.00
Giovedì	9.00/12.00	15.00/19.00	9.00/12.00	14.00/18.00
Venerdì	9.00/12.00	15.00/19.00	9.00/12.00	14.00/18.00
Sabato	9.00/12.00	15.00/19.00	9.00/12.00	14.00/18.00
Domenica	9.00/12.00	- chiuso -	9.00/12.00	- chiuso -

La variazione d'orario "estivo-invernale" coincide con il cambio d'ora "legale-solare" e viceversa

Centro di Raccolta CRISALIDE (Via Mazzacavallo fraz. Magreta):

Giorno	Estate		Inverno	
	Mattino	Pomeriggio	Mattino	Pomeriggio
Lunedì	9.00/12.00	- chiuso -	9.00/12.00	- chiuso -
Martedì	9.00/12.00	- chiuso -	9.00/12.00	- chiuso -
Mercoledì	9.00/12.00	- chiuso -	9.00/12.00	- chiuso -
Giovedì	9.00/12.00	- chiuso -	9.00/12.00	- chiuso -
Venerdì	9.00/12.00	- chiuso -	9.00/12.00	- chiuso -
Sabato	9.00/12.00	15.00/19.00	9.00/12.00	14.00/18.00

Domenica	- chiuso -	- chiuso -	- chiuso -	- chiuso -
-----------------	------------	------------	------------	------------

Da ottobre 2018, in accordo con l'amministrazione comunale e ATERSIR, è stato chiuso il CDR di via Regina Pacis a Sassuolo, che accoglieva i conferimenti di potature, legno ed altri rifiuti assimilabili anche dal comune di Formigine.

Legno e potature con quantitativi inferiori a 5 mc possono essere conferiti ai CDR. Potature e sfalci con quantitativi superiori a 5 mc possono essere conferiti da ditte iscritte all'Albo Gestori Ambientali all'impianto Herambiente di via Regina Pacis previa registrazione e presentazione della specifica documentazione.

A partire dal 1° luglio 2016 le Stazioni Ecologiche di Fiorano, Formigine, Maranello, Sassuolo, Frassinoro, Montefiorino, Palagano e Prignano sulla Secchia sono diventate intercomunali. I cittadini di ogni comune possono quindi consegnare i propri rifiuti differenziati in tutti gli impianti attivi sul territorio del Distretto Ceramico e possono beneficiare di un incentivo se conferiscono i propri rifiuti differenziati presso le Stazioni Ecologiche dell'Unione. Dal 2018 l'intercomunalità dei CDR è stata estesa, tramite delibera di ATERSIR, a tutti i CDR della provincia gestiti da HERA.

3.12. Hergo Ambiente

Per migliorare il lavoro quotidiano di pulizia strade, raccolta e trattamento rifiuti e recupero dei materiali riciclabili, il Gruppo Hera ha creato HERGOAMBIENTE, un sistema informatico evoluto per la gestione dei servizi ambientali.

HERGO permette agli operatori di ricevere sui computer di bordo - o sugli smartphone - l'elenco delle attività da svolgere e di inviare a fine turno il consuntivo puntuale del servizio. Il sistema analizza, elabora e trasmette le informazioni ricevute: le ore di attività dei mezzi, la posizione dei contenitori, i km percorsi e i km "spazzati", i cassonetti svuotati e le percentuali di riempimento dei cassoni nelle stazioni ecologiche. Negli impianti di trattamento, HERGO si interfaccia con la pesatura elettronica per valutare la quantità di rifiuti raccolti in rapporto al numero di contenitori svuotati. Le informazioni permettono di ottimizzare la frequenza di raccolta e di spazzamento e di progettare i percorsi in base all'effettivo utilizzo dei contenitori. I dati complessivi vengono rielaborati per offrire agli enti una piattaforma avanzata nel percorso verso il calcolo puntuale della tariffa rifiuti. Questo sistema rappresenta un punto importante nello sviluppo delle "smartcity": la piattaforma dialoga infatti con i cittadini attraverso servizi interattivi, come "Il Rifiutologo", la app che aiuta a fare la raccolta differenziata e che consente di inviare ad Hera segnalazioni su cassonetti, rifiuti abbandonati e pulizia strade. Con HERGOAMBIENTE, il Gruppo Hera semplifica la complessità operativa e rende più efficienti ed efficaci i servizi offerti ai cittadini, per migliorare la qualità della vita nel nostro territorio.

4. Livelli di qualità del servizio del servizio di spazzamento

Allo stato attuale sono previsti diversi servizi di spazzamento e pulizia strade dedicati alle particolari caratteristiche del tessuto urbano e extraurbano.

4.1. **spazzamento meccanizzato**

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

4.2. **spazzamento misto**

servizio di pulizia puntuale del territorio, ad elevata efficienza e produttività oraria: la squadra base è composta da spazzatrice (di norma aspirante media compatta), autista e operatore a terra in appoggio per l'attività di asservimento e per gli interventi in tratti non accessibili al mezzo, dotato all'occorrenza, ove possibile, di soffiatore.

L'operatore in appoggio alla spazzatrice non è previsto in casi specifici, è altresì previsto nelle zone prevalentemente industriali.

4.3. **spazzamento manuale**

servizio di pulizia puntuale del territorio, complementare al servizio di spazzamento misto, erogato nelle aree dove non è possibile l'utilizzo della spazzatrice.

Spazzamento manuale (compresa pulizia parchi/aree verdi e mercati), servizio reso a corpo da operatori ecologici impegnati quotidianamente dotati di porter o autocarro da 35 q.li attrezzato

Il Centro storico è servito con una frequenza 6/7 per quanto riguarda lo spazzamento manuale, Con frequenza 7/7 in periodi di festività/fiere ricorrenti, 1/7 per lo spazzamento meccanico/misto-manuale.

4.4. **Servizi complementari**

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- Servizio idropulitrice su richiesta per casi particolari
- Pulizia preventiva e successiva a grandi eventi e manifestazioni: Servizi di pulizia progettati e dimensionati a seconda dell'evento (eventi, concerti, manifestazioni, mercati...). Sono servizi garantiti in aggiunta ai normali servizi di pulizia della città. L'erogazione di questi servizi è stata incrementata negli anni a seguito delle esigenze sempre crescenti della città. Interventi straordinari (fiere e manifestazioni elencate nel piano attività 2013; altri interventi a chiamata)
- Raccolta foglie stradale: Servizio prevalentemente stagionale. In funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento va da Ottobre a Dicembre. Spazzamento meccanico denominato "Potenziamento foglie" con auto-spazzatrice meccanico-aspirante per complessivi 12 turni. Spazzamento manuale denominato "Potenziamento foglie" con n. 1 operatore ecologico dotato di autocarro da 35 q.li attrezzato per complessivi 12 turni.
- Pulizia mercati: Pulizia dell'area interessata del mercato del sabato attraverso lo spazzamento meccanizzato misto (manuale di preparazione al meccanizzato + spazzamento meccanizzato). Inoltre viene effettuata la raccolta differenziata di carta/cartoni, cassette di plastica, cassette di legno, organico. Sono distribuiti gratuitamente ai commercianti sacchi per la raccolta indifferenziata. Sono inoltre posizionati in modo permanente 2 cassonetti per la frazione organica dedicati al mercato.
- Pulizia isole di base stradali : Il servizio coinvolge tutto il territorio. Attualmente il territorio è suddiviso in settori che vengono visitati con frequenza predefinita bisettimanale ponendo particolare attenzione alle isole ecologiche più critiche. Servizio Daily 6 turni a settimana.

- **Pulizia aree verdi:** Pulizia parchi - aiuole cittadini compreso svuotamento cestini ad esclusione dei parchi presi direttamente in carico dall'Amministrazione Comunale, secondo elenchi e frequenze consolidate e o variabili (integrazioni) a seconda delle necessità e/o nuove urbanizzazioni.
- **Spazzamento grande viabilità e rotonde:** Servizio effettuato su chiamata/segnalazione ad esempio in caso di perdite-carico, da autotrasportatori;
- **Servizio di svuotamento cestini:** Attività svolta nell'ambito del servizio Pulizia Isole di Base stradali. In aggiunta ai servizi pianificati, è previsto lo svuotamento, se necessario, durante la quotidiana attività di spazzamento. Nelle frazioni del forese sono svuotati durante l'attività di spazzamento con frequenza variabile a seconda delle zone.

CESTINI GETTACARTA	
Proprietà	N° cestini gettacarta
Comune	194

- **Microraccolte e pulizia nel territorio del Centro Storico:** Pulizia puntuale in situazioni di degrado e di scorretto conferimento, servizio di raccolta e recupero di rifiuti esposti in orari non corretti rispetto a quelli di raccolta (raccolta cartoni nel centro storico per utenze non domestiche, servizio sacchi neri, ...) con conseguente spazzamento dell'area e ripristino delle normali condizioni. La pulizia del centro storico è garantita dalla presenza di operatori manuali su turno mattino.
- **Raccolta siringhe:** Il servizio viene effettuato su tutto il territorio a chiamata o a seguito di segnalazione.
- **Eventi meteo climatici straordinari :** gli interventi, non previsti strutturalmente nel piano finanziario, saranno concordati preventivamente considerando tempistiche e costi relativi.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

4.5. **Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre**

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi potenzialmente erogabili:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale
- Eventuale spostamento di cassonetti
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata
- Svuotamento eventuale ed eventuale reintegrazione dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione e al termine della stessa.
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).....

Di seguito si riporta l'elenco dei mercati e delle manifestazioni servite:

PRINCIPALI MANIFESTAZIONI IN COMUNE DI FORMIGINE

1. Festa Epifania (6 gennaio o domenica successiva)*
2. Carnevali vari capoluogo e frazioni (febbraio – marzo)*
3. Festa di Primavera (18-19 marzo 2018)*
4. Formigine in fiore (25-26 marzo 2018)*

5. Notte Bianca (estate)*
6. Mille Miglia (estate)*
7. Luglio col bene che ti voglio (ogni mercoledì sera del mese centro storico – negozi aperti e manifestazioni varie)*
8. Sagra di Corlo – Madonna della Neve Agosto*
9. Ludi SAN Bartolomeo (agosto – settembre)*
- 10. Settembre Formiginese**
11. Formigine Dolce Europa e antichi sapori (sabato- domenica, novembre)*
12. Mercati straordinari nel mese di dicembre*
- 13. Capodanno**
14. Mercato contadino del mercoledì mattina centro storico capoluogo*
15. Mercato contadino del martedì mattina di Casinalbo, denominato “Set e Mez”*
16. Mercato vintage di Casinalbo – Via Don Maselli (terza domenica del mese)*
17. Mercatino vintage via IV Passi (seconda domenica del mese)*
18. Mercatino vintage Colombaro (terza domenica del mese)*
19. Festa Rock No War*
20. Festa dei cappelli di Paglia- a cura Proloco*
21. Mercati straordinari in giorni festivi*
22. Casinalbo al Centro*
23. Festa Corlo – Magnalonga*
24. Filatelici del centro storico mensile*
25. Mercato Arti e Mestieri centro storico (marzo – aprile – maggio – settembre – ottobre – novembre – dicembre: una volta al mese di solito la seconda domenica del mese)*

*gli interventi, non previsti strutturalmente nel piano finanziario, saranno concordati preventivamente considerando tempistiche e costi relativi.

4.6. Raccolta e trasporto residuo da spazzamento

Il servizio è svolto tramite un cassone scarrabile ubicato presso il CDR in area appositamente delimitata e segregata dal CDR.

Gli svuotamenti del cassone scarrabile sono effettuati nel rispetto della vigente normativa che limita la sosta entro le 48 ore dal conferimento (D.Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 Art.193 comma 12.)

4.7. Eventuali altri servizi rilevanti: agente accertatore

I comuni del Distretto Ceramico hanno deciso nel corso del 2017 di dotarsi di una figura professionale di agente accertatore. Le attività di competenza consistono nell'accertamento, contestazione e verbalizzazione delle violazioni relative alla normativa di legge o regolamentare sul corretto conferimento dei rifiuti solidi urbani e sull'igiene delle aree pubbliche, la compilazione ed inoltro dei verbali redatti al Comando di Polizia Municipale.

5. Iniziative per la riduzione dei rifiuti

5.1. Compostaggio domestico

Il “compostaggio domestico” è il processo di trasformazione del rifiuto organico, degli sfalci d'erba e delle piccole potature in compost, condotto direttamente dall'utente nel proprio cortile di casa. Il progetto di compostaggio domestico è proseguito nel corso degli anni con la consegna su richiesta di 1.968 compostiere domestiche.

Previa compilazione di apposita modulistica, vengono attribuiti sconti sulla quota variabile della bolletta rifiuti per i cittadini virtuosi che attuano tale buona pratica.

Con delibera regionale DGR 2218/2016 è stato approvato il nuovo metodo standard regionale per la determinazione della % RD dei rifiuti urbani e assimilati.

Tra le altre novità, la nuova delibera introduce la possibilità di considerare il compostaggio domestico nella quota di percentuale della raccolta differenziata, se vengono soddisfatti alcune condizioni:

- Regolamento comunale che disciplina il compostaggio domestico;
- L'utente deve avere firmato un'autocertificazione sull'uso delle compostiere e accettare i controlli;
- Sono considerate solo compostiere o altri metodi di compostaggio (cumuli, fosse, buche) di utenze domestiche che usufruiscono di agevolazioni tariffarie;
- Il comune o altro ente delegato deve fare controlli annui su almeno il 5% delle compostiere;
- Ai fini del calcolo della % RD, Per ogni compostiera sono considerati 1000 kg/mc/anno di rifiuto organico.



5.2. Farmaco Amico

L'obiettivo generale del progetto Farmaco Amico è il recupero dei prodotti farmaceutici non utilizzati e non scaduti dai cittadini a favore di organizzazioni no profit che operano in progetti locali o di cooperazione decentrata.

Il progetto ha inoltre come obiettivi specifici:

- Riduzione della produzione di rifiuti;
- Sostegno agli Enti che assistono le fasce deboli della comunità;
- Diffusione delle buone pratiche di prevenzione dei rifiuti e riduzione dello spreco.



I farmaci possono essere depositati dai cittadini in appositi contenitori a disposizione presso le farmacie aderenti, distinti dai contenitori di farmaci scaduti destinati invece allo smaltimento.

Farmacie aderenti: 4

Enti coinvolti nel progetto:

Terzo settore:

- AUSER DI MODENA E FORMIGINE
- CARITAS SPEZZANO
- A.V.A.P. ASSOCIAZIONE VOLONTARI ASSISTENZA PUBBLICA DI MARANELLO
- P.A.S. (PUBBLICA ASSISTENZA SASSUOLO)

- ASSOCIAZIONE PORTA APERTA MODENA
- COMITATO PER LA LOTTA CONTRO LA FAME NEL MONDO DI FORLÌ

Altri partner sottoscrittori della convenzione:

- Hera
- Last Minute Market
- Comuni del Distretto Ceramico (Formigine, Sassuolo, Maranello, Fiorano)
- Ausl di Modena
- Ordine dei Farmacisti di Modena
- Federfarma Modena
- Farmacie Comunali
- Unione Farmacie Informatizzate

Beneficiari dei farmaci raccolti:

- Comitato per la Lotta Contro la Fame nel Mondo di Forlì, che invia i farmaci a diversi progetti di cooperazione decentrata;
- Associazione Porta Aperta di Modena, che utilizza i farmaci nei propri ambulatori e per i propri assistiti.

http://www.gruppohera.it/gruppo/attivita_servizi/business_ambiente/progetti_ambientali_valenza_social_e/farmacoamico/

5.3. Sulle tracce dei rifiuti

«Sulle tracce dei rifiuti» è un report pubblicato da Hera annualmente sui dati consolidati dell'anno precedente. Con questo documento si vuole mostrare agli stakeholder in quali quantità e con quale qualità sono stati raccolti i rifiuti, divulgare e rafforzare la sensibilità sulla correttezza della raccolta differenziata e la corretta destinazione dei materiali raccolti. Il report è un esempio di trasparenza verso l'utenza poiché riporta uno per uno tutti gli impianti e le piattaforme CONAI in cui Hera avvia a effettivo recupero tutti i materiali raccolti. Questa linea è stata definita nella strategia di comunicazione del progetto per mettere al centro dell'attenzione l'educazione civica, sociale e ambientale.

Inoltre consente di confrontare i risultati ottenuti da Hera con gli obiettivi europei in materia di economia circolare; tracciare e monitorare la filiera del riciclo; fornire la garanzia dell'avvenuto recupero della raccolta differenziata; rispondere a eventuali dubbi sul recupero effettivo dei materiali; rendere trasparente il processo che segue l'impegno quotidiano di ogni cittadino nella raccolta differenziata.

Lo studio Sulle tracce dei Rifiuti è stato divulgato tramite una sezione apposita del sito internet del Gruppo, sul Portale Interno dei dipendenti, tramite newsletter e con consegna diretta agli sportelli in cui viene ricevuto il pubblico.

http://www.gruppohera.it/gruppo/attivita_servizi/business_ambiente/raccolta_differenziata/



5.4. Settimana europea di riduzione dei rifiuti

Come tutti gli anni Hera aderisce alla «Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti» tenutasi quest'anno in tutta Europa dal 17 al 25 novembre 2018. Il tema del 2018 è sulla "Prevenzione dei rifiuti pericolosi".

Anche questa edizione si è svolta sotto il patrocinio del Parlamento europeo, con il contributo del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, CONAI e Consorzi di Filiera, ANCI, Utilitalia, Legambiente, A.I.C.A. e altri partner autorevoli.

http://www.gruppohera.it/gruppo/attivita_servizi/business_ambiente/serr/

SETTIMANA EUROPEA RIDUZIONE DEI RIFIUTI



5.5. Progetti scuola: La Grande Macchina del Mondo

“La Grande Macchina del Mondo” il progetto di educazione ambientale di Hera, che comprende anche le iniziative chiamate “l’ItinHerario invisibile” e “Un pozzo di scienza”, copre scuole di ogni ordine e grado dell’intero territorio servito e ha coinvolto, solo negli ultimi quattro anni, oltre 200.000 studenti. Il programma de “La Grande Macchina del mondo” è stato rinnovato con percorsi didattici declinati per tutte le fasce d’età e con l’attenzione di sempre per la corretta raccolta differenziata di tutti i materiali da imballaggio. Hera punta a sensibilizzare i giovani riguardo alle risorse quali acqua, energia e ambiente con la speranza che siano viste come una risorsa da preservare e amare. Ai ragazzi sono offerte varie opportunità culturali come laboratori, spettacoli teatrali, corner scientifici e giochi a squadre.

Il Gruppo Hera promuove i progetti di educazione ambientale, in tutti i territori, per sensibilizzare il mondo scolastico sui temi connessi ai servizi ambientali ed intervenire nei processi formativi, mettendo a disposizione le competenze aziendali. La collaborazione con le scuole ha prodotto in questi anni un ricco bagaglio di esperienze e ha reso possibile raggiungere importanti traguardi in questa direzione.

6. Servizio di contatto con l'utenza

Sono ricomprese nel servizio SGRUA le attività di contatto con l'utenza (mezzo sportello, call center, back office, sito internet, posta elettronica e cartacea) per richieste inerenti la gestione operativa dei servizi di raccolta e spazzamento, quali: gestione richieste ritiro rifiuti ingombranti ed abbandonati, gestione segnalazioni e reclami non amministrativi, gestione richieste di informazione su pratiche non amministrative, espletamento pratiche gestionali, gestione scontistica per conferimenti differenziati di qualunque natura.

6.1. Sportello clienti

Il Gruppo Hera mette a disposizione dei propri clienti circa 70 sportelli, distribuiti su tutto il territorio, da Modena a Rimini, dal crinale al Po. Presso gli sportelli è possibile svolgere tutte le pratiche principali. Per individuare lo sportello più vicino alla propria abitazione e consultare gli orari di apertura il cliente può consultare la pagina web del Gruppo.

Di seguito si riporta l'indirizzo e gli orari di apertura del Comune di Formigine.

SPORTELLI CLIENTI		
INDIRIZZO	ORARIO	CHIUSURE
Piazza Tricolore, 14	Da Lunedì a Venerdì dalle 8.00 alle 13.30	Chiusura per Santo Patrono il 24 agosto

In alternativa agli sportelli, il cliente può usufruire dei servizi Hera on line accedendo dal sito <https://servizionline.gruppohera.it/>

6.2. Call center

Gli stessi servizi disponibili presso gli sportelli sono accessibili telefonando al Call Center, dalle 8.00 alle 22.00 dal lunedì al venerdì e dalle 8.00 alle 18.00 il sabato (Numero Verde 800.999.500, chiamata gratuita sia da telefono fisso che cellulare).

6.3. Il Rifiutologo: l'app per smartphone e tablet

Per stimolare la raccolta differenziata utilizzando anche le nuove tecnologie, è stata predisposta l'app disponibile gratuitamente per i OS, Android e Windows. Questa App è già stata scaricata su oltre 35.000 device, l'applicazione HERA è disponibile per tablet e smartphone, predisposta per Apple, per il sistema Android e per Windows Phone.

Il Rifiutologo è la App gratuita sviluppata da Hera che aiuta i cittadini a risolvere qualunque dubbio sulla raccolta differenziata. Sempre aggiornata e valida per i territori serviti dal Gruppo Hera, rappresenta uno strumento indispensabile per una buona raccolta differenziata.

Digitando il nome di un oggetto (ad es. vaschetta di polistirolo, barattolo di latta, ecc.), l'App indica, in base al comune di residenza, il corretto conferimento.

Il Rifiutologo fornisce informazioni circa il sistema di raccolta rifiuti nel Comune selezionato, con spiegazioni chiare su come vanno suddivisi i materiali in ciascuna delle località servite.

Grazie al GPS sarà possibile trovare la stazione ecologica più vicina e avere informazioni dettagliate su orari e materiali trattati.

Oltre a questo i cittadini potranno segnalare rifiuti abbandonati o strade poco pulite attraverso lo smartphone o il tablet. HERA avrà così un quadro sempre aggiornato della città e potrà intervenire con maggiore tempestività. Il cittadino con lo smartphone scatta la fotografia del problema che intende segnalare es: (svuotamento cassonetti, svuotamento cestini, pulizia strade, rifiuti abbandonati). L'App invia

in tempo reale a HERA la fotografia scattata dal cittadino e le coordinate GPS, che è quindi in grado di individuare la posizione segnalata dai cittadini e di intervenire tempestivamente.

La soluzione del problema da parte del Gestore del servizio è resa più semplice ed efficace dall'identificazione del luogo esatto e dall'immagine scattata: HERA avrà così un quadro sempre aggiornato della città e potrà intervenire con maggiore tempestività.

L'App è scaricabile gratuitamente e disponibile per iOS, Android e Windows, è utilizzabile per smartphone e tablet, ed è periodicamente aggiornata con le indicazioni dei Consorzi di filiera.

Per saperne di più è possibile consultare il sito www.ilRifiutologo.it.



Cerca un rifiuto per scoprire dove va conferito. Puoi fare la ricerca scrivendo il **nome** del prodotto da buttare o anche scansionando il **codice a barre**



Trova le **stazioni ecologiche** più vicine (mappa, orari, materiali trattati, sconti sulla TARI)



Scatta una foto e segnala problemi di pulizia e raccolta rifiuti (es. svuotamento cassonetti, rifiuti abbandonati, pulizia strade...)



Il Rifiutologo una App a tua disposizione. Basta scaricare tutte le conferenze comunali sulla raccolta differenziata.

6.4. Sito Internet

Il Rifiutologo come guida alla raccolta differenziata è raggiungibile anche dalla HomePage dell'Area Clienti del sito Hera:

http://www.gruppohera.it/clienti/casa/casa_servizio_ambiente/casa_racc_diff/casa_rifiutologo/3275.html

Inoltre è sempre presente in Home page il widget con la funzione cerca rifiuto.



6.5. App MyHera

L'App "My Hera" è disponibile per i clienti del Gruppo Hera, uno strumento gratuito che si aggiunge alle altre iniziative già intraprese dall'azienda per essere sempre più vicina ai clienti e alle loro nuove esigenze. Subito dopo la registrazione, già dalla Home Page si accede a tutti i servizi, con la possibilità di organizzare i contenuti come più si preferisce, dando evidenza a quelli più utilizzati. Varie le funzionalità, dalla gestione delle bollette, ai pagamenti on line, alle autoletture dei contatori dei servizi. In aggiunta, My Hera consente al cliente di geolocalizzare gli sportelli, le stazioni ecologiche e i propri punti di fornitura, e permette altresì di consultare gli orari degli sportelli e delle stazioni ecologiche, compreso l'elenco dei rifiuti conferibili in un dialogo costante con il Rifiutologo.

7. Dettaglio progetti per l'anno 2019

Nel presente Capitolo sono descritti i progetti proposti ad ATERSIR in accordo con l'Amministrazione Comunale di FORMIGINE.

- Potenziamento servizio di custodia del CDR: a seguito della chiusura del CDR Regina Pacis e del contestuale incremento degli accessi ai CDR Comunali, si prevede l'aumento di 18 ore settimanali di presidio. Valore economico: 24.165 euro
- Integrazione servizio di raccolta microdiscariche. Valore economico: 7.000 euro
- Potenziamento spazzamento parchi e aree verdi, potenziamento foglie e potenziamento spazzamento manuale delle isole di base. Valore economico: 42.478 euro
- Progetto di recupero delle eccedenze alimentari (in collaborazione con Last Minute Market). Valore economico 4.907 euro
- Progetto di estensione della raccolta olii vegetali esausti. Valore economico: 2.837 euro

8. Investimenti

Con determina 66 del 20 aprile 2018 e s.m.i. Atersir ha deliberato la consistenza dei beni del gestore uscente e determinato il valore di subentro a seguito di procedura di gara.

L'evoluzione dei servizi rispetto alla situazione fotografata in tale atto e la necessità di mantenere una dotazione aggiornata e adeguata (qualitativamente e numericamente) di contenitori, mezzi e attrezzature hanno comportato l'esigenza di effettuare nuovi investimenti, sia per nuovi progetti che per manutenzione e/o sostituzione delle dotazioni esistenti.

Nella seguente tabella si riporta l'elenco degli investimenti effettuati, coerente con la Tab A prevista dalla Delibera CAMB n.56/2018 riportante la nuova procedura per la redazione dei PEF.

Tipologia	Comune	Descrizione	numero	importo unitario	importo investimento	Aliquota amm.	amm. dell'anno	nuovo investimento / sostituzione
1	FORMIGINE	campane	10	720	7.200	10%	720	nuovo investimento
2	FORMIGINE	cassonetti con ruote	3	720	2.160	10%	216	nuovo investimento
3	FORMIGINE	cassonetti fissi	22	720	15.840	10%	1.584	nuovo investimento
4	FORMIGINE	bidoni	10	45	450	10%	45	nuovo investimento
5	FORMIGINE	contentori pile	3	160	480	10%	48	nuovo investimento
6	FORMIGINE	contenitori farmaci	1	272	272	10%	27	nuovo investimento
7	FORMIGINE	piazzole e ripristini	3		3.000	10%	300	nuovo investimento
8	FORMIGINE	cestini e arredi urbani	20		10.534	10%	1.053	nuovo investimento
9	FORMIGINE	cassone scarrabile	1		6.000	10%	600	nuovo investimento
10	FORMIGINE	CENTRO DI RACCOLTA ADEGUAMENTI STRUTTURALI E NORMATIVI			274.900	5%	13.745	nuovo investimento

NOTA: Gli investimenti per turn over/sostituzioni di mezzi e contenitori esistenti sono definiti a livello di bacino modenese e rappresentati in una tabella di riepilogo che verrà trasmessa ad Atersir

9. Allegati

Allegato 1: Elenco indicativo degli impianti utilizzati

Allegato 2: Potenziamento servizio di custodia del CDR

Allegato 3: Integrazione servizio di raccolta microdiscariche

Allegato 4: Potenziamento spazzamenti

Allegato 5: Progetto di recupero delle eccedenze alimentari

Allegato 6: Progetto estensione raccolta olii vegetali esausti