

COMUNE DI VARZI (PV)

PARTE I – STRUTTURA OPERATIVA PER SERVIZI SVOLTI

RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI SOLIDI URBANI ED ASSIMILATI NON INGOMBRANTI

modello gestionale ed organizzativo

– TIPOLOGIA DEL SERVIZIO

Il servizio riguarda la raccolta e trasporto dei seguenti rifiuti:

- Rifiuti solidi urbani non ingombranti provenienti da locali e luoghi adibiti ad uso civile abitazione (art. 184, comma 2 lettera a) D.Lgs. 3/4/2006 n° 152;
 - Rifiuti speciali assimilati agli urbani di cui all'art. 184, comma 2 lettera b) e individuati ai sensi dell'art. 198, comma 2 lettera g) primo periodo del D.Lgs. 3/4/2006 n° 152;
- Servizio svolto direttamente da ASM Voghera.

– MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Il servizio è svolto sull'intero territorio comunale, utilizzando un sistema misto, con l'impiego di:

- Tecnologie a caricamento laterale tipo monoperatore
- Tecnologie a caricamento posteriore.

Il servizio a caricamento laterale è espletato tramite l'attuazione di uno specifico programma, sulla viabilità ed aree pubbliche o ad uso pubblico, nel rispetto delle seguenti frequenze:

Servizio	Frequenza
Raccolta stradale rifiuti indifferenziati monoperatore	Bisettimanale

Il servizio a caricamento posteriore è svolto tramite specifico programma su tutta la restante viabilità ed aree pubbliche o ad uso pubblico, che per caratteristiche non consentono il transito all'automezzo mono operatore, oltre che nelle frazioni e case sparse, nel rispetto delle seguenti frequenze:

Servizio	Frequenza
Raccolta stradale rifiuti indifferenziati caricamento posteriore Capoluogo	Da settembre a giugno: bisettimanale Da luglio ad agosto: trisettimanale
Raccolta stradale rifiuti indifferenziati caricamento posteriore periferie	Bisettimanale

– STRUTTURA OPERATIVA MESSA A DISPOSIZIONE DA ASM VOGHERA

Personale:

- 3 autisti per autocompattatore a caricamento posteriore
- 1 autista per autocompattatore a caricamento laterale
- 2 operatori ecologici per autocompattatore a caricamento posteriore

Automezzi:

- 1 autocompattatore a caricamento posteriore da mc. 20
- 1 autocompattatore a caricamento posteriore da mc. 5
- 1 autocompattatore a caricamento posteriore da mc. 10
- 1 autocompattatore a caricamento laterale da mc 20

Attrezzature:

47 cassonetti da lt. 2400
18 cassonetti da lt. 1700
15 cassonetti da lt. 1300
170 cassonetti da lt. 1100
3 cassonetti da lt. 770
31 cassonetti da lt. 660
3 cassonetti da lt. 360
6 cassonetti da lt. 240

variazioni previste rispetto all'anno precedente:

nessuna variazione

LAVAGGIO, DISINFEZIONE E MANUTENZIONE CASSONETTI

modello gestionale ed organizzativo

– TIPOLOGIA DEL SERVIZIO

Il servizio riguarda il lavaggio e disinfezione cassonetti stradali utilizzati per la raccolta dei rifiuti indifferenziati. Servizio svolto facendo affidamento a ditta terza.

È inoltre attivo un servizio di manutenzione di tutte le tipologie di cassonetti danneggiati e non più funzionanti: gli interventi sono svolti direttamente da ASM Voghera su segnalazione da parte dell'Amministrazione comunale.

– MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Tutte le tipologie di cassonetti utilizzati per l'espletamento dei servizi di raccolta R.S.U. e ASSIMILATI, sono sottoposte ad interventi di lavaggio interno ed esterno con acqua fredda ad alta pressione ed aggiunta di specifici prodotti detergenti/disinfettanti/enzimatici, a ciò autorizzati.

Il servizio dovrà essere effettuato, di norma, con le seguenti frequenze:

Servizio	Frequenza
Lavaggio e disinfezione cassonetti	3 interventi/anno nel periodo giugno/agosto
Manutenzione cassonetti	Servizio a chiamata in base alle necessità

– STRUTTURA OPERATIVA MESSA A DISPOSIZIONE DA DITTA TERZA

Personale:

1 autista con lava cassonetti a caricamento posteriore

1 autista con lava cassonetti a caricamento laterale

1 operatore ecologico per lava cassonetti a caricamento posteriore

Automezzi:

1 automezzo lava cassonetti a caricamento posteriore

1 automezzo lava cassonetti a caricamento laterale

variazioni previste rispetto all'anno precedente:

nessuna variazione

RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI MERCATALI

modello gestionale ed organizzativo

– TIPOLOGIA DEL SERVIZIO

Raccolta e smaltimento dei rifiuti mercatali derivanti dalle attività di vendita delle merci al dettaglio, esercitata su aree pubbliche.

Servizio svolto direttamente da ASM Voghera.

– MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Il servizio viene svolto mediante lo svuotamento dei cassonetti da lt. 1300/1700 dislocati in Piazza della Fiera e la raccolta manuale dei rifiuti eventualmente posizionati fuori dagli stessi e/o sparsi, con l'impiego di un autocarro a caricamento posteriore, un autista ed un operatore ecologico.

Il servizio dovrà essere effettuato, di norma, con le seguenti frequenze:

Servizio	Frequenza
Asporto rifiuti mercatali	settimanale nella giornata di venerdì, in orario pomeridiano

– STRUTTURA OPERATIVA MESSA A DISPOSIZIONE DA ASM VOGHERA

Personale:

1 autista con automezzo a caricamento posteriore

1 operatore ecologico

Automezzi:

1 autocompattatore a caricamento posteriore da mc 10

variazioni previste rispetto all'anno precedente:

nessuna variazione

RACCOLTA E TRASPORTO DEL VETRO, ALLUMINIO BARATTOLI IN BANDA STAGNATA

modello gestionale ed organizzativo

– TIPOLOGIA DEL SERVIZIO

Il servizio riguarda la raccolta differenziata e trasporto del vetro, alluminio e barattoli in banda stagnata proveniente da utenze domestiche, commerciali e di servizio.

Servizio svolto facendo affidamento a ditta terza.

– MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Il servizio è svolto sull'intero territorio comunale mediante svuotamento di contenitori tipo campana da mc 2,5 dislocate sul suolo pubblico o ad uso pubblico ubicati in determinate zone individuate sul territorio comunale, nel rispetto delle seguenti frequenze:

Servizio	Frequenza
Raccolta stradale vetro/lattine	Mensile

– STRUTTURA OPERATIVA MESSA A DISPOSIZIONE DA DITTA TERZA

Personale:

1 autista per automezzo svuotamento campane

Automezzi:

1 automezzo con gru dotata di ganci per svuotamento campane con cassone scarrabile

Attrezzature:

46 campane da mc 2,5

variazioni previste rispetto all'anno precedente:

nessuna variazione

RACCOLTA E TRASPORTO CARTA E CARTONE

modello gestionale ed organizzativo

– TIPOLOGIA DEL SERVIZIO

Il servizio riguarda la raccolta differenziata di carta e cartone da imballaggio, provenienti da locali e luoghi adibiti ad uso civile abitazione, da attività commerciali, artigianali e di servizio.

Servizio svolto direttamente da ASM Voghera.

– MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Il servizio è svolto sull'intero territorio comunale, utilizzando un sistema misto:

- Tecnologie a caricamento posteriore
- Porta a porta

Il servizio a caricamento posteriore è svolto tramite specifico programma su tutta la viabilità ed aree pubbliche o ad uso pubblico, che per caratteristiche non consentono il transito all'automezzo mono operatore, oltre che nelle frazioni e case sparse, nel rispetto delle seguenti frequenze:

Servizio	Frequenza
Raccolta stradale carta e cartone	quindicinale

Il servizio di raccolta porta a porta è svolto tramite specifico programma nella zona del centro storico, nel rispetto delle seguenti frequenze:

Servizio	Frequenza
Raccolta porta a porta carta e cartone	Settimanale nella giornata di giovedì

– STRUTTURA OPERATIVA MESSA A DISPOSIZIONE DA ASM VOGHERA Personale:

2 autisti con automezzo a caricamento posteriore

1 operatore ecologico

Automezzi:

1 autocompattatore a caricamento posteriore da mc. 15

1 autocompattatore a caricamento posteriore da mc. 10

Attrezzature

49 cassonetti da lt. 2000

1 cassonetto da lt. 1100

variazioni previste rispetto all'anno precedente:

nessuna variazione

RACCOLTA E TRASPORTO CONTENITORI E IMBALLAGGI IN PLASTICA

modello gestionale ed organizzativo

– TIPOLOGIA DEL SERVIZIO

Il servizio riguarda la raccolta differenziata dei contenitori per liquidi e degli imballaggi in plastica, provenienti da locali e luoghi adibiti ad uso civile abitazione, da attività commerciali, artigianali e di servizio.

Servizio svolto direttamente da ASM Voghera.

– MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Il servizio verrà svolto sull'intero territorio comunale con l'impiego di Automezzo autocompattatore caricamento posteriore, tramite specifico programma, osservando le seguenti modalità operative: svuotamento di cassonetti ubicati su tutto il territorio comunale, nel rispetto delle seguenti frequenze:

Servizio	Frequenza
Raccolta stradale imballaggi in plastica	settimanale

– STRUTTURA OPERATIVA MESSA A DISPOSIZIONE DA ASM VOGHERA Personale:

1 autista per autocompattatore a caricamento posteriore

1 operatore ecologico

Automezzi:

1 autocompattatore a caricamento posteriore da mc 15

Attrezzature:

32 cassonetti da lt 2000

5 cassonetti da lt 1100

variazioni previste rispetto all'anno precedente:

nessuna variazione

RACCOLTA E TRASPORTO DI PARTICOLARI TIPOLOGIE DI RIFIUTI E DEI R.U.P.
(RIFIUTI URBANI PERICOLOSI)

modello gestionale ed organizzativo

– TIPOLOGIA DEL SERVIZIO

Servizio svolto direttamente da ASM Voghera.

Il servizio in oggetto riguarda le seguenti tipologie di rifiuti:

Tipologia R.U.P.	Modalità svolgimento servizio	Frequenza di servizio
Batterie e pile	Il servizio dovrà essere svolto mediante appropriati contenitori atti a contenere il conferimento da parte degli utenti e dislocati con le seguenti modalità: - per le batterie tramite n. 1 appropriato contenitore da 1 m3 posizionato presso il punto indicato dal Comune - per le pile tramite appropriati contenitori, dislocati in particolari punti del territorio comunale individuati dal Comune.	Su chiamata
Prodotti farmaceutici inutilizzati scaduti o avariati	Il servizio dovrà essere svolto mediante appropriati contenitori dislocati presso farmacie e/o ambulatori su indicazione dell'Amministrazione Comunale.	Su chiamata
Vernici	Il servizio dovrà essere svolto mediante conferimento diretto da parte dell'utente in appropriato contenitore posizionato presso il punto indicato dal Comune	Su chiamata
Prodotti e relativi contenitori etichettati con il simbolo "T" o "F"	Il servizio dovrà essere svolto mediante conferimento diretto da parte dell'utente in appropriato contenitore posizionato presso il punto indicato dal Comune	Su chiamata
Siringhe giacenti sulle aree pubbliche o aperte al pubblico	Il servizio dovrà essere svolto mediante intervento diretto degli operatori di ASM Voghera e/o del Comune, dotati di apposite attrezzature di sicurezza.	Su chiamata
Cartucce esauste di toner per fotocopiatrici e stampanti	Il servizio dovrà essere svolto mediante conferimento diretto da parte dell'utente in appropriato contenitore posizionato presso il punto indicato dal Comune	Su chiamata

– STRUTTURA OPERATIVA MESSA A DISPOSIZIONE DA ASM VOGHERA

Personale:

1 autista per autocarro

Automezzi:

1 autocarro

variazioni previste rispetto all'anno precedente:

nessuna variazione

RACCOLTA E TRASPORTO OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI

modello gestionale ed organizzativo

– TIPOLOGIA DEL SERVIZIO

Il servizio riguarda la raccolta differenziata di oli e grassi animali e vegetali ad uso domestico: sono esclusi gli oli sintetici.

Il servizio verrà svolto attraverso le seguenti modalità:

- per le utenze domestiche è attivo il conferimento diretto, con mezzi propri, presso il centro multi-raccolta ASM Voghera S.p.a. in Strada Folciona – Voghera
- per le utenze domestiche è previsto un punto di raccolta sul territorio comunale
- Per le utenze non domestiche, ove è attivo il servizio, è attivo il ritiro diretto da parte di operatori ASM presso i luoghi di ristorazione collettiva e gli esercizi indicati dal Comune, mediante l'utilizzo di apposite taniche da 25 lt.

Servizio svolto facendo affidamento a ditta terza.

– MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Il servizio dovrà essere effettuato, di norma con le seguenti frequenze:

Servizio	Frequenza
Raccolta oli e grassi in punto indicato dell'amministrazione comunale	A chiamata
raccolta oli e grassi presso utenze non domestiche	A chiamata

variazioni previste rispetto all'anno precedente:

nessuna variazione

RACCOLTA DEGLI IMBALLAGGI, BONIFICATI, CONTENENTI PRODOTTI FITOSANITARI UTILIZZATI IN AGRICOLTURA

modello gestionale ed organizzativo

– TIPOLOGIA DEL SERVIZIO

Il servizio riguarda la raccolta degli imballaggi (in plastica, carta e cartone, metallo e vetro) bonificati utilizzati in agricoltura.

Servizio svolto direttamente da ASM Voghera.

– MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Le aziende agricole convenzionate, conferiscono presso un'area individuata dall'amministrazione comunale gli imballaggi utilizzati, confezionandoli in sacchi trasparenti muniti di apposita etichettatura di riconoscimento e suddivisi per tipologie merceologiche.

Il servizio dovrà essere effettuato, di norma con le seguenti frequenze:

Servizio	Frequenza
Asporto rifiuti fitosanitari utilizzati in agricoltura	annuale

- STRUTTURA OPERATIVA MESSA A DISPOSIZIONE DA ASM VOGHERA

Personale:

1 autista per auto-compattatore

Automezzi:

1 autocompattatore a caricamento posteriore da mc 15

variazioni previste rispetto all'anno precedente:

nessuna variazione

RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI SOLIDI URBANI DI GROSSE DIMENSIONI

modello gestionale ed organizzativo

– TIPOLOGIA DEL SERVIZIO

Il servizio riguarda la raccolta differenziata e trasporto dei rifiuti urbani che per natura e dimensioni, non possono essere smaltiti tramite i normali circuiti di raccolta (cassonetti), provenienti da locali e luoghi adibiti ad uso civile abitazione, da attività commerciali, artigianali e di servizio.

Servizio svolto direttamente da ASM Voghera, facendo affidamento anche a ditta terza.

Rientrano in tale tipologia di rifiuti le seguenti frazioni:

- Rifiuti ingombranti
- Rifiuti legnosi
- Rifiuti vegetali
- Materiali metallici
- RAEE

– MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Il servizio dovrà essere svolto attraverso le seguenti modalità:

- conferimento diretto da parte degli utenti con propri mezzi in appositi cassoni scarrabili, ubicati presso il centro di raccolta comunale e durante gli orari di apertura.

Il servizio dovrà essere effettuato, di norma con le seguenti frequenze:

Servizio	Frequenza
Asporto rifiuti di grosse dimensioni, stoccati centro comunale di raccolta, mediante movimentazione di cassoni scarrabili	A richiesta
Asporto RAEE, stoccati centro comunale di raccolta, mediante autocarro con pianale	A richiesta

- conferimento diretto da parte degli utenti presso il centro multi-raccolta di strada Folciona Voghera

- STRUTTURA OPERATIVA MISTA

Personale:

1 autista per automezzo polifunzionale

1 autista per autocarro con pianale ribaltabile (ditta esterna)

1 operatore ecologico (ditta esterna)

Automezzi:

1 automezzo polifunzionale munito di gru caricatrice

1 autocarro con pianale ribaltabile (ditta esterna)

variazioni previste rispetto all'anno precedente:

nessuna variazione

PARTE II – RISULTATI OTTENUTI DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA – ANNO 2019

Totale raccolta rifiuti indifferenziati (kg)	1.605.430,00
Totale raccolta differenziata (kg)	590.195,00
Totale rifiuti (Kg)	2.195.625,00
Percentuale raccolta differenziata	26,88%

Con il modello gestionale ed operativo messo in atto, nell'anno 2019 sono stati raccolti in modo differenziato 590.195,00 Kg di rifiuti solidi urbani, pari al 26,88% del totale dei rifiuti.

La restante parte dei rifiuti urbani raccolti, pari a 1.605.430,00 Kg è stata smaltita in modo indifferenziato.

Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata per il periodo 2020

In considerazione del livello di raccolta differenziata raggiunto, si fissa di implementare ulteriormente la percentuale di raccolta differenziata attraverso le seguenti strategie:

- riduzione della frazione del rifiuto indifferenziato
- il potenziamento e/o ricollocazione delle isole ecologiche
- intercettare una quantità maggiore di rifiuti differenziati nella zona del centro storico
- incentivare la popolazione ad effettuare la raccolta differenziata con una massiccia campagna pubblicitaria
- interventi educativi nelle scuole per sensibilizzare la raccolta differenziata

PARTE III – RICOGNIZIONE DEGLI IMPIANTI ESISTENTI

I rifiuti raccolti direttamente da ASM Voghera Spa, oppure mediante ditta terza incaricata, sul territorio comunale vengono stoccati presso il centro multi raccolta di ASM Voghera Spa di Strada Folciana, regolarmente autorizzato con atto dell'Amministrazione provinciale di Pavia. Successivamente vengono trasferiti, mediate vettori terzi, anch'essi regolarmente autorizzati, ad impianti per le operazioni finali di recupero/trattamento:

TIPOLOGIA RIFIUTO	CER	IMPIANTO/I DESTINO
Cartucce esauste e Toner	080318	Selpower Ambiente Srl
Imballaggi in plastica	150102	Benfante Srl
Raccolta multi materiale – imballaggi misti	150106	Green Up Srl
Raccolta multi materiale – vetro e lattine	150106	Eurovetro Srl
Carta e cartone	200101	Benfante Srl
Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio (R5 - neon) Consorzio CDCRAEE	200121*	Relight Srl, Ambienthesis Spa
Apparecchiature fuori uso contenenti CFC (R1 - frigoriferi) Consorzio CDCRAEE	200123*	S.E.VAL Srl
Vernici	200127*	Selpower Ambiente Srl
Medicinali scaduti	200132	Selpower Ambiente Srl
Batterie ed accumulatori Consorzio CDCNPA	200133	S.E.VAL Srl, Raee Man Srl, Ecologia Srl
Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (R3 - TV e terminali) Consorzio CDCRAEE	200135	Feragame Srl, Relight Srl
Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (R2, R4 - elettrodomestici) Consorzio CDCRAEE	200136	Seveso Recuperi Srl, S.E.VAL Srl
Rifiuti legnosi	200138	Green Tech Srl
Rifiuti metallici	200140	Benfante Srl
Rifiuti vegetali	200201	Green Tech Srl
Rifiuti solidi urbani indifferenziati	200301	A2A Ambiente Spa
Residui della pulizia delle strade	200303	Econord Spa, La Nuova Terra Srl
Rifiuti ingombranti	200307	Green Up Srl

Gli oli e grassi commestibili di origine animale e vegetale (CER 200125), di provenienza domestica, vengono raccolti dalla ditta Esse T. Piemontesi Srl. e conferiti direttamente presso l'impianto di trattamento della ditta Esse T. Piemontesi Srl.