

<i>PREMESSA</i>	2
1. Smaltimento rifiuti urbani non differenziati.....	3
2. Raccolta, selezione e recupero “multimateriale”	4
3. Raccolta, selezione e recupero cartoni	5
4. Raccolta, selezione e recupero carta	6
5. Raccolta, selezione e recupero imballaggi misti.....	7
6. Raccolta, selezione e recupero frazione umida rifiuti urbani	8
7. Raccolta, selezione e recupero scarti verdi.....	9
8. Raccolta, selezione e recupero residui da mercati ortofrutticoli	10
9. Raccolta, selezione e recupero indumenti.....	11
10. Raccolta, trasporto e recupero rifiuti ingombranti.....	12
11. Raccolta e recupero RAEE di piccole dimensioni	13
12. Trasporto e recupero batterie al piombo	14
13. Trasporto e smaltimento pile	15
15. Trasporto e recupero inerti	16

PREMESSA

Nel presente fascicolo sono elencati e descritti beni, strutture e servizi di terzi impiegati per l'esecuzione del servizio di gestione rifiuti per il Comune di Padova.

Si tratta principalmente di servizi di trasporto rifiuti e di smaltimento di rifiuti.

Tutti i servizi elencati vengono utilizzati non solo per il Comune di Padova, ma anche per altri clienti.

Il costo di competenza dei servizi erogati al comune di Padova è stato computato nell'elaborato economico 5.1 in funzione delle specifiche quote di impiego previste per ogni servizio da eseguirsi per il Comune di Padova.

Per esempio per servizi a peso, il costo è dato dal costo in Euro/ton onnicomprensivo moltiplicato per i kg specifici previsti per il Comune di Padova.

1. Smaltimento rifiuti urbani non differenziati

ACEGASAPSAMGA provvede allo smaltimento dei rifiuti indifferenziati anche del Bacino Padova Centro (di cui fa parte il Comune di Padova) composto da 5 comuni con una popolazione complessiva di 275.000 abitanti con una produzione di circa 57.000 ton di rifiuto secco non riciclabile di Padova.

Con l'avvio della 3° linea, la discarica tattica Regionale di Sant'Urbano non viene più utilizzata neppure per la terra di spazzamento stradale che viene avviata a recupero presso impianti autorizzati.



Figura 1. Termovalorizzatore Hestambiente.

2. Raccolta, selezione e recupero “multimateriale”

Tale raccolta avviene sul territorio del Comune di Padova con utilizzo di campane blu dedicate alla raccolta del multimateriale (vetro, plastica, metallo).

Il servizio di svuotamento contenitori viene eseguito da terzi regolarmente autorizzati.

La successiva fase di selezione viene eseguita da terzi regolarmente autorizzati.

La tabella che segue sintetizza alcuni dati gestionali del servizio:

Tabella 1. Dati gestionali raccolta e recupero frazione multimateriale.

Tipologia di materiale	Multimateriale (plastica, vetro, ferro, alluminio)
Modalità di raccolta	Raccolta stradale
Modalità di trasporto	Mezzi terzi
Modalità di recupero	Impianti terzi



Figura 2. Campana multimateriale tronco-conica e nuova campana multimateriale.

3. Raccolta, selezione e recupero cartoni

Per il servizio raccolta cartoni (v. scheda nell'elaborato 5.1) ci si avvale di ditte terze individuate con apposita gara d'appalto.

La successiva fase di selezione viene eseguita da terzi indicati dal Consorzio di filiera Comieco.

Tabella 2. Dati gestionali raccolta e recupero cartoni.

Tipologia di materiale	Cartone
Modalità di raccolta	Raccolta stradale presso postazioni SRC (Servizio Recupero Cartoni)
Modalità di trasporto	Mezzi terzi
Modalità di recupero	Impianti di selezione e recupero terzi



Figura 3. Pressa per l'imballaggio della carta

4. Raccolta, selezione e recupero carta

Sul territorio del Comune di Padova sono presenti cassonetti da 3.200 lt e 2.400 lt.

Il servizio di svuotamento dei contenitori viene eseguito da ACEGASAPSAMGA mentre la successiva fase di selezione viene eseguita da terzi indicati dal Consorzio di filiera Comieco.

La tabella che segue sintetizza alcuni dati gestionali del servizio:

Tabella 3. Dati gestionali raccolta e recupero carta.

Tipologia di materiale	Carta e Cartone
Modalità di raccolta	Raccolta stradale
Modalità di trasporto	Mezzi AAA
Modalità di recupero	Impianti di selezione e recupero terzi



Figura 4. Cassonetti per la raccolta della carta.

5. Raccolta, selezione e recupero imballaggi misti

Il servizio prevede la raccolta differenziata presso utenze commerciali-industriali-artigianali di imballaggi misti (cassette, casse, contenitori, fusti, ecc) composti da film plastici, plastica rigida, carta, cartone, legno, metalli, vetro (v. elaborato 5.1).

Il materiale misto raccolto da ACEGASAPSAMGA viene scaricato presso la stazione di travaso di Corso Stati Uniti e successivamente conferito presso impianti di terzi regolarmente autorizzati.

Presso detti impianti avvengono le operazioni di selezione meccanica e manuale dei materiali che vengono poi venduti sul mercato del recupero.

Tabella 4. Dati gestionali raccolta e recupero imballaggi misti.

Tipologia di materiale	Imballaggi misti
Modalità di raccolta	Raccolta c/o relative utenze commerciali-industriali- artigianali
Modalità di trasporto	Mezzi AAA
Modalità di recupero	Impianti di selezione e recupero terzi



Figura 5. Area di scarico e stoccaggio degli imballaggi misti.



Figura 6. Locale selezione imballaggi misti.

6. Raccolta, selezione e recupero frazione umida rifiuti urbani

La frazione umida proveniente dalla raccolta differenziata dei rifiuti urbani viene scaricata presso l'impianto di trasferimento di ACEGASAPSAMGA di corso Stati Uniti. I cassoni vengono poi prelevati e trasportati a Este presso l'impianto di selezione e compostaggio gestito dalla ditta SESA SpA.

Tabella 5. Dati gestionali raccolta e recupero frazione umida.

Tipologia di materiale	Frazione umida rifiuti urbani
Modalità di raccolta	Porta a Porta e Raccolta stradale
Modalità stoccaggio	Cassoni in stazione di trasferimento AAA in corso Stati Uniti
Modalità di trasporto	Mezzi terzi per il porta a porta Mezzi AAA per la raccolta stradale
Modalità di recupero	Impianto di selezione e compostaggio di terzi

7. Raccolta, selezione e recupero scarti verdi

Per il ritiro degli scarti verdi viene utilizzato un servizio “porta a porta” operante in modo specifico su chiamata.

Le utenze domestiche sono servite da terzi; le grandi utenze (impianti sportivi e simili) sono servite direttamente da ACEGASAPSAMGA.

Tabella 6. Dati gestionali raccolta e recupero scarti verdi.

Tipologia di materiale	Scarti verdi
Modalità di raccolta	Porta a Porta a chiamata
Modalità stoccaggio	Box di stoccaggio presso stazione di travaso di AAA in Corso Stati Uniti
Modalità DI trasporto	Mezzi terzi per utenze domestiche; mezzi AAA per grandi utenze
Modalità di recupero	Impianto di selezione e compostaggio di terzi

8. Raccolta, selezione e recupero residui da mercati ortofrutticoli

I residui dei mercati (Agrimercato di C.so Stati Uniti e delle piazze nel centro storico della città) vengono raccolti mediante cassoni da 20 mc a compattazione elettrica (motore da 25 kW).

Tabella 7. Dati gestionali raccolta e recupero residui da mercati ortofrutticoli.

Tipologia di materiale	Residui Mercatali
Modalità di raccolta	Cassoni c/o sedi mercatali
Modalità stoccaggio	Cassoni c/o sedi mercatali
Modalità di trasporto	Mezzi terzi
Modalità di recupero	Impianto di selezione e compostaggio di terzi



Figura 7. Cassone a compattazione elettrica per raccolta mercatali in Piazza Erbe.

9. Raccolta, selezione e recupero indumenti

Sono presenti sul territorio del Comune di Padova contenitori metallici di colore giallo.

ACEGASAPSAMGA ha in essere per tale servizio una convenzione con Fornitori terzi comprensiva del servizio di raccolta, riciclo e manutenzione contenitori.

La tabella che segue sintetizza alcuni dati gestionali del servizio:

Tabella 8. Dati gestionali raccolta e recupero indumenti.

Tipologia di materiale	Indumenti, pellami e simili
Modalità di raccolta	mezzi di terzi
Modalità recupero finale	cernita e riutilizzo



Figura 8. Contenitore Caritas per indumenti usati.

10. Raccolta, trasporto e recupero rifiuti ingombranti e RAEE di grandi dimensioni

La raccolta dei rifiuti ingombranti (mobili e suppellettili come letti, armadi, divani, sedie, tavoli, ecc..) e dei RAEE di grandi dimensioni (i.e. frigoriferi e lavatrici) avviene mediante conferimento da parte dei cittadini presso i Centri di raccolta (CDR) o con prelievo presso l'abitazione su richiesta.

Il materiale così raccolto viene successivamente trasportato con mezzi di terzi presso la stazione di travaso di Corso Stati Uniti, da qui caricato su altri mezzi di terzi regolarmente autorizzati e conferito presso impianti di terzi regolarmente autorizzati e iscritti al Consorzio di filiera.

Presso gli impianti di recupero e smaltimento avvengono le operazioni di selezione meccanica con eventuale recupero (di materia o di energia).

I RAEE raccolti vengono poi inviati a ditte autorizzate allo smaltimento come indicato dal Centro di Coordinamento RAEE.

La tabella che segue sintetizza alcuni dati gestionali del servizio:

Tabella 9. Dati gestionali raccolta e recupero legno.

Tipologia di materiale	Rifiuti Ingombranti e RAEE di grandi dimensioni
Modalità di raccolta	Conferimento dei cittadini presso CDR o ritiro domiciliare
Modalità di trasporto	Ditta Terza
Modalità recupero finale	Impianti di recupero e smaltimento terzi

11. Raccolta e recupero RAEE di piccole dimensioni

I Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE) di dimensioni contenute (i.e. piccoli elettrodomestici, televisori e computer, apparecchiature audio/foto/video e lampade a risparmio di energia...) vengono depositati dai cittadini residenti presso i Centri di Raccolta e ritirati dal Centro Coordinamento RAEE tramite trasportatori, individuati dal CDC, autorizzati.

Il materiale raccolto viene poi inviato a ditte autorizzate allo smaltimento come indicato dal Centro di Coordinamento RAEE.

Tabella 10. Dati Gestionali raccolta e recupero RAEE.

Tipologia di materiale	RAEE di piccole dimensioni
Modalità di raccolta	Conferimento dei cittadini presso CDR
Modalità di trasporto	Ditta Terza
Modalità recupero finale	Impianti Terzi



Figura 9. RAEE di piccole dimensioni.

12. Trasporto e recupero batterie al piombo

Il materiale viene conferimento principalmente dalle utenze domestiche presso i Centri di raccolta dove viene stoccato in appositi contenitori a tenuta. Il materiale così stoccato viene consegnato al Consorzio per il recupero degli accumulatori al piombo il quale provvede alla sostituzione del contenitore a tenuta pieno con uno vuoto.

La tabella che segue sintetizza alcuni dati salienti del servizio:

Tabella 11. Dati gestionali raccolta e recupero batterie al piombo.

Modalità di raccolta	Centri Raccolta
Modalità di trasporto	Utenze urbane
Modalità recupero finale	Consorzio accumulatori al piombo



Figura 10. Contenitori riempiti di batterie al piombo.

13. Trasporto e smaltimento pile

Il materiale dopo la raccolta a cura di ACEGASAPSAMGA viene depositato nel magazzino del Centro di raccolta ZIP in appositi contenitori a tenuta. I contenitori pieni vengono successivamente ritirati dal Consorzio CDCNPA che provvede al recupero/smaltimento in impianti autorizzati.

Tabella 12. Dati gestionali raccolta e smaltimento pile.

Modalità di raccolta	Raccolta su richiesta
Modalità di trasporto	Mezzi AAA
Modalità recupero finale	Consorzio CDCNPA



Figura 11. Particolare dei sacchi riempiti di pile.

14. Trasporto e recupero inerti

Gli inerti raccolti da ACEGASAPSAMGA presso il Centro di raccolta di Corso Stati Uniti, il Cimitero Maggiore e i Cimiteri suburbani vengono trasportati, selezionati e trattati da ditta specializzata che dispone di un apposito impianto di trattamento.

Tabella 13. Dati gestionali raccolta e recupero inerti.

Modalità di raccolta	Presso centro di raccolta ZIP
Modalità di trasporto	Ditta Terza
Destinazione finale	Impianto di terzi



Figura 12. Impianto per recupero inerti.