COMUNE DI ABBIATEGRASSO

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

Relazione di Accompagnamento Piano Economico Finanziario Servizio Gestione Rifiuti Urbani

(TARIFFA CORRISPETTIVA)

Anno 2020

ai sensi della Delibera ARERA 31 ottobre 2019 443/2019/r/rif

Abbiategrasso, 25 agosto 2020

Indice della relazione

1 Premessa 3

2 Relazione di accompagnamento al PEF predisposta dal gestore 4

2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti 4

2.2 Altre informazioni rilevanti 6

3 Dati relativi alla gestione del Comune di Abbiategrasso 8

3.1 Dati tecnici e patrimoniali 8

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento 8

3.1.2 Dati tecnici e di qualità 8

3.1.3 Fonti di finanziamento 26

3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento 30

3.2.1 Dati di conto economico 30

3.2.2 Focus sui costi/ricavi smaltimento/recupero rifiuti 32

3.2.3 Dati relativi ai costi di capitale ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**

4 Valutazioni dell'Ente territorialmente competente 34

4.1 Attività di validazione svolta 34

4.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie 34

4.3 Costi operativi incentivanti 35

4.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie 35

4.5 Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019 35

4.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di *sharing* 35

5 Allegati 37

1 Premessa

La Lombardia avvalendosi della possibilità prevista dal Codice dell'ambiente (D.Lgs 152/2006) che consente di adottare modelli alternativi a quello degli Ambiti Territoriali Ottimali (ATO), ha seguito un sistema fondato sul ruolo centrale dei Comuni lasciando loro la possibilità di associarsi in ambiti organizzativi e di affidamento più estesi rispetto ai loro confini e incentivando tali scelte.

Pertanto, in mancanza della costituzione di ATO in Regione Lombardia, il Comune è individuato quale Ente Territoriale Competente ed in base alle disposizioni di ARERA (*Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente*) deve verificare la completezza, la coerenza e la congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione annuale del piano economico finanziario (di seguito: PEF).

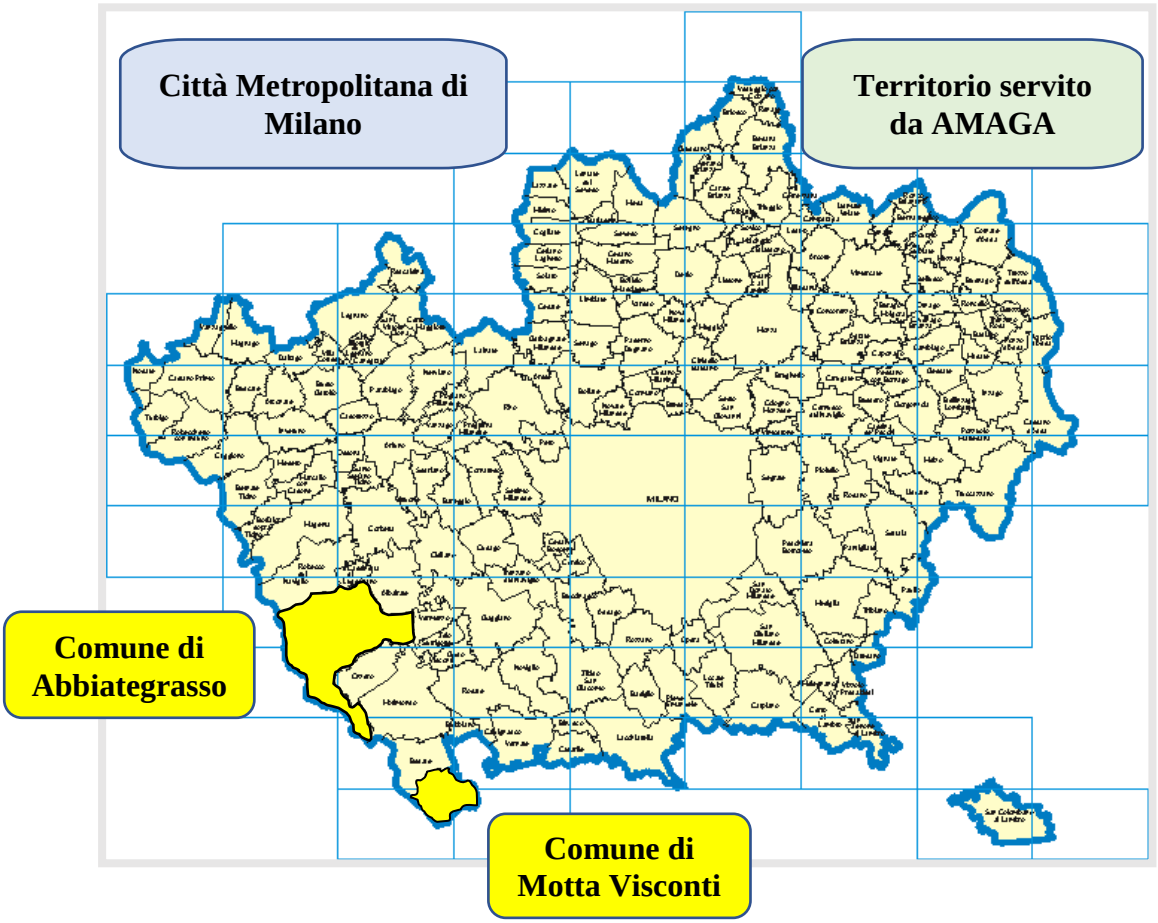
2 Relazione di accompagnamento al PEF predisposta dal gestore

AMAGA (Azienda Municipalizzata Acqua e Gas di Abbiategrasso) nasce nel 1977.
AMAGA è una multiutility, tradizionalmente legata al territorio, di cui è naturale espressione, ed ai Clienti locali di vari servizi pubblici primari.
In pochi anni veniva sostituito il Gas (da carbone) con il metano e ammodernata la rete di distribuzione dell'acqua potabile.

Inoltre, AMAGA ha assunto dal Comune di Abbiategrasso:
nel 1997 la gestione dell'Impianto di Depurazione;
nel 2000 la gestione della Fognatura Pubblica;
nel 2003 la gestione dei Servizi di Igiene Urbana e del Verde;
nel 2004 la gestione dei Servizi Cimiteriali;
nel 2006 la gestione del Servizio Calore;
nel 2007 la gestione pubblicità, pubbliche affissioni, Cosap, Canone di occupazione suolo pubblico, e la gestione del servizio di illuminazione votiva dei cimiteri cittadini.

Nel 2002 AMAGA si trasforma in AMAGA S.p.A. (Azienda Multiservizi Abbiatense Gestioni Ambientali) una Holding, che rende alle sue società controllate servizi di "corporate" inerenti la gestione amministrativa, il personale, gli acquisti, la materia legale, l'attività di segreteria.

2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti



Di seguito sono riportati i dati tecnici e economici del territorio servito da AMAGA:

Parametri anno 2018	U.M.	Comune Abbiategrasso	Comune Motta Visconti	Totale
Superficie territorio	Kmq	47,05	10,51	57,56
Abitanti Totali	**n°**	**32.610**	**8.062**	**40.672**
Utenti	n°	16.356	3.737	20.093
Utenze domestiche	n°	14.864	3.519	18.383
Utenze Attività	n°	1.492	8.062	9.554
Fatturato	**Ton/a**	**4.335.000**	**702.000**	**5.037.000**
Rifiuti Totali	**€/a**	**12.711**	**3.110**	**15.821**
Raccolta differenziata	**%**	**65,6**	**70,1**	
Rifiuti TOTALI per abitante x anno	Kg/ab*a	390	386	
Rifiuti RESTO per abitante x anno	Kg/ab*a	115	90	
Costo medio sui rifiuti prodotti	€/ton.	341	279	
Costo medio per abitante	€/Ab	133	108	
Grado di copertura sevizio	%	100%	100%	
Tipologia Tariffa		**Corrispettiva**	**Tributo**	

AMAGA S.p.A.

Comune di Motta Visconti

Comune di Abbiategrasso

Gestione Servizi Ambientali 2014 - 2020

«*Affidamenti*»

Con Delibera di Giunta Comunale N. 218 del 29/11/2013 il **Comune di Abbiategrasso** ha affidato in house alla società partecipata **Navigli Ambiente S.r.l.** il servizio per la gestione del ciclo integrato dei rifiuti urbani e assimilati della Città di Abbiategrasso e contestualmente ha introdotto la tariffa puntuale a partire dall'anno 2014 avente natura di corrispettivo.

Con Delibera di Giunta Comunale N. 15 del 29/04/2014 il **Comune di Motta Visconti** ha affidato in house alla società partecipata **Navigli Ambiente S.r.l.** il servizio di raccolta, trasporto, smaltimento rifiuti, spazzamento strade e gestione piazzola ecologica nel Comune di Motta Visconti e contestualmente ha introdotto la tariffa rifiuti, avente natura di tributo, a partire dall'anno 2014.

«*I Servizi*»

- Raccolta e trasporto rifiuti urbani assimilabili
- Spazzamento e lavaggio strade
- Gestione Ecocentri
- Pratiche ambientali
- Gestione giuridica ambientale
- Gestione tecnica ambientale
- Fornitura di attrezzature e contenitori per rifiuti
- Formazione e aggiornamento
- Elaborazioni statistiche
- Gestione Tariffa Rifiuti ***(solo per il Comune di Abbiategrasso)***
- Servizi Conto Terzi ***(fuori perimetro)***
- Servizi di consulenza ambientale ***(fuori perimetro)***

«*La Strategia*»

- Migliorare la distribuzione delle risorse e ottimizzare i servizi
- Favorire l'estensione delle gestioni e dei servizi anche verso soggetti privati, attivando le opportune sinergie anche in partnership con operatori dei vari settori ambientali.
- Espandere il raggio d'azione in nuovi territori individuando di volta in volta le opportune azioni di coinvolgimento degli Enti locali interessati.
- Realizzare economie di scala con alleanze e/o partnership pubbliche e private.

2.2 Altre informazioni rilevanti

Lo stato giuridico di AMAGA S.p.A. (Aziende Multiservizi Abbiatense Gestioni Ambientali) è il seguente:

Indirizzo Sede legale	ABBIATEGRASSO (MI) VIALE CATTANEO 45 CAP 20081
Indirizzo PEC	amaga@pec.amaga.it

Numero REA	MI - 1510253
C.F. e Registro Imprese	11487760156
Partita IVA	11487760156
Forma giuridica	società per azioni
Data di iscrizione	22/01/1997
Sezioni	Iscritta nella sezione ORDINARIA
Estremi di costituzione	Data atto di costituzione: 29/11/1994
Sistema di amministrazione	Consiglio di amministrazione (in carica)
Capitale sociale in Euro	2.192.076,00
Elenco Soci e Titolari	Comune di Abbiategrasso – Comune di Motta Visconti – Comune di Vermezzo
Oggetto sociale	La società è operativa nei servizi pubblici locali d'interesse generale ed opere connesse e nell'autoproduzione di beni o servizi strumentali agli enti pubblici partecipanti o allo svolgimento delle loro funzioni ai sensi di legge.
Attività	L'attività che costituisce l'oggetto sociale consiste nello svolgimento, in ogni suo aspetto, delle seguenti principali attività: - gestione servizi ambientali; - ciclo integrato gestione rifiuti urbani; - installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione; - installazione di impianti per la distribuzione del gas (inclusa manutenzione e riparazione); - trasporto di merci su strada; - cura e manutenzione del paesaggio (inclusi parchi, giardini e aiuole); - gestione servizi cimiteriali; - farmacie; - altre attività di consulenza imprenditoriale e altra consulenza amministrativo-gestionale e pianificazione aziendale
Fusione	Con atto notarile del 21 dicembre 2019, avente effetto giuridico **dal 24 dicembre 2019**, è avvenuta la **fusione per incorporazione della società Navigli Ambiente s.r.l.** (con sede legale in Abbiategrasso, Viale Carlo Cattaneo, 45 P.Iva e Codice Fiscale 05130500969) **nella società controllante Azienda Multiservizi Abbiatense Gestioni Ambientali S.p.a., in forma abbreviata AMAGA S.p.A.,** (con sede legale in Abbiategrasso, Viale Carlo Cattaneo, 45 P.Iva e Codice Fiscale 11487760156. La società incorporante subentra in tutti i rapporti, attivi e passivi, facenti capo alla società incorporata.

3 Dati relativi alla gestione del Comune di Abbiategrasso

3.1 Dati tecnici e patrimoniali

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

➢ **Attività interne al perimetro di gestione**

Dal 2003 AMAGA gestisce i servizi di igiene ambientale in affidamento diretto dal Comune di Abbiategrasso. I servizi storicamente affidati rientrano nel perimetro definito da ARERA:

- Spazzamento e lavaggio delle strade
- raccolta e trasporto
- gestione piattaforma ecologica
- attività di gestione tariffe e rapporti con gli utenti.

Si specifica che tra le attività di gestione dei rifiuti urbani, non è inclusa la micro raccolta dell'amianto da utenze domestiche.

➢ **Attività esterne al perimetro di gestione**

Da qualche anno vengono svolte alcune attività, esterne al perimetro della gestione, che consistono in servizi conto terzi di spazzamento, raccolta e trasporto di rifiuti speciali. I ricavi di tutte le attività svolte sono sempre stati interamente inclusi nelle entrate tariffarie del PEF, in quanto vengono utilizzate marginalità di risorse di personale e di automezzi normalmente impiegati per l'assolvimento dei servizi indicati nel contratto di servizio.

3.1.2 Dati tecnici e di qualità

➢ **Variazioni delle caratteristiche del servizio di Igiene Ambientale e della tariffazione**

Dal 2003 e fino al 2010 AMAGA ha gestito i servizi di igiene ambientale con il **sistema di raccolta stradale a cassonetto** con risultati modesti e ampiamente al di sotto dei limiti imposti dalla normativa vigente.

Nel 2004 l'Amministrazione del Comune di Abbiategrasso decide di modificare il metodo di pagamento del servizio di Igiene Urbana **da TASSA (tributo) a TARIFFA (con il metodo normalizzato)** in base alle seguenti norme:

- D. Lgs. 5 febbraio 1997, n. 22: l'art. 49 - Istituisce la tariffa per la gestione dei rifiuti urbani, sopprimendo la tassa per lo smaltimento dei rifiuti ex D.Lgs. 507/1993 a decorrere dal 1 gennaio 1999;
- L. 9 dicembre 1998, n. 426 - Stabilisce che l'entrata in vigore della tariffa è differita al 1 gennaio 2000; sono previste disposizioni transitorie per la graduale applicazione del metodo normalizzato ed il graduale raggiungimento dell'integrale copertura dei costi del servizio;
- L. 23 dicembre 1998, n. 448 - Sancisce la possibilità per i Comuni di applicare la tariffa in via sperimentale;
- D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158 - Definisce le componenti di costo e la tariffa di riferimento sulla base della quale deve essere determinata la tariffa per la gestione del ciclo dei rifiuti;

assieme alla Circolare, e con riferimento all'art. 49 del D. Lgs. 22/1997, viene completato il quadro di riferimento indispensabile ad una corretta gestione tariffaria.

- Circolare del Ministero dell'Ambiente 7 ottobre 1999, n. GAB/99/17879/108 - Fornisce chiarimenti circa problemi operativi connessi con l'entrata in vigore del sistema tariffario.
- L. 13 maggio 1999, n. 133: interviene implicitamente sull'applicabilità dell'IVA alla tariffa.
- L. 23 dicembre 1999, n. 488: proroga l'entrata in vigore della tariffa, eliminando il metodo transitorio; viene definita la nuova tempistica di applicazione della tariffa in conformità con i tempi di totale copertura dei costi dei servizi previsti dall'art. 11 del DPR 158/1999; stabilisce inoltre l'obbligo per i Comuni di presentare all'Osservatorio Nazionale sui rifiuti il Piano finanziario e la relazione di cui all'art. 8 del DPR 158/1999, ferma restando la facoltà dei Comuni di applicare la tariffa in via sperimentale in anticipo rispetto alle scadenze indicate.
- Circolare del Ministero delle Finanze 17 febbraio 2000, n. 25/E: riassume i tempi e le modalità per l'operatività della tassa e della tariffa, così come stabiliti dall'art. 33 della L. 488/1999.
- Decreto del Ministero dell'Interno 17 gennaio 2001: approva i modelli di certificazione per il tasso di copertura dei costi del servizio per gli anni 2000, 2001 e 2002.

La Tariffa per l'Igiene Ambientale (TIA) prevedeva l'intera copertura dei costi del servizio e che i cittadini non pagassero più il contributo sulla sola base dei metri quadrati degli immobili condotti, ma anche sui rifiuti effettivamente prodotti e su tutti i costi inerenti. Da qui la convenienza per tutti, Enti e cittadini, di contenere i costi e produrre ricavi con i rifiuti.

Nel 2004 viene applicato un grado di copertura del 94%. La copertura integrale del 100% dei costi del servizio di igiene urbana veniva raggiunta nell'anno 2005.

Nel 2010, constatate le scarse performances del servizio di raccolta rifiuti basato sul modello con contenitori stradali e valutato lo studio elaborato da AMAGA per la modifica del sistema di raccolta dei rifiuti urbani porta-porta, il Comune di Abbiategrasso delibera l'avvio della procedura per attivare il modello di raccolta Porta-Porta.

Il nuovo modello di gestione prevede l'introduzione della raccolta secco-umido e la raccolta domiciliare, secondo un calendario prestabilito, delle più importanti frazioni di rifiuto.

Grazie al nuovo sistema di raccolta è stato possibile ottenere in breve tempo i seguenti risultati:

		2009	2013	Differenza
Abitanti	n°	31.578	32.368	+2,5%
Rifiuti Totali	Ton/a	15.938	13.065	**-18,0%**
Raccolta Differenziata	%	23,7	62,1	+162,0%
Rifiuti totale per abitante per anno	Kg/ab*a	505	407	**-19,4%**
Rifiuto Resto per abitante per anno	Kg/ab*a	353	131	**-62,9%**
Rifiuti Abbandonati sul territorio	Ton/a	612	70	**-88,6%**
Costo medio per abitante	€/ab*a	130	122	**-6,2%**

e a raggiungere i seguenti obiettivi:

- ottemperare alle normative vigenti in materia raggiungendo una percentuale di raccolta differenziata pari al 45%;
- contenere la produzione dei rifiuti;
- ottimizzare gli aspetti economico-gestionali del servizio di igiene urbana;
- predisporre i servizi gestionali-amministrativi al fine di applicare in futuro la "tariffa a quantità".

Nel 2014 il Comune di Abbiategrasso, accogliendo la proposta di AMAGA, modifica le modalità di calcolo della tariffa secondo il metodo normalizzato passando alla tariffa puntuale avente natura di corrispettivo.

La tariffa di natura corrispettiva, prevista dall'art. 1 comma 668 della Legge 27 dicembre 2013, n. 147, è determinata sulla base del metodo normalizzato approvato con D.P.R. 27.04.1999, n. 158, suddivisa in quota fissa e quota variabile ed articolata in utenze domestiche e non domestiche.

Nel 2016 sono stati sostituiti, sui contenitori della frazione "Resto-Indifferenziato", i TAG a bassa frequenza (LF) con TAG ad alta frequenza (UHF). La sperimentazione effettuata nell'anno 2016 ha dato un esito positivo sulla efficacia ed efficienza della tecnologia applicata. Nel mese di **settembre 2017** è diventato operativo su tutto il territorio comunale

Nel 2018 sono stati introdotti nel calcolo della tariffa puntuale gli svuotamenti minimi.

Nel 2019, vista la significativa diminuzione della frazione "Resto-Indifferenziato", passata dai 354 Kg/ab dell'anno 2009 ai 115 Kg/ab dell'anno 2018, grazie all'introduzione del sistema di raccolta porta a porta e della tariffa puntuale, il Comune di Abbiategrasso, su proposta di AMAGA, approvava le seguenti modifiche e integrazione alle modalità di gestione dei rifiuti:

1) Modifica ritiro frazione «Resto-Indifferenziato» da bisettimanale a mono-settimanale;
2) Modifica zonizzazione delle vie del Centro Storico;
3) Modifica servizio raccolta pannolini con secondo ritiro settimanale su prenotazione;
4) Attivazione nuova APP "Riciclario" con maggiori funzioni e possibilità di visualizzare i propri conferimenti e le fatture emesse.

Le ultime modifiche ed integrazioni apportate al servizio di igiene urbana hanno permesso di giungere ai seguenti risultati:

		2013	2019	Differenza
Abitanti	n°	32.368	33.035	+2,1%
Rifiuti Totali	Ton/a	13.065	12.659	-3,1%
Raccolta Differenziata	%	62,1	67,5	+8,7%
Rifiuti totale per abitante per anno	Kg/ab*a	407	383	-5,9%
Rifiuto Resto per abitante per anno	Kg/ab*a	131	110	-16,0%
Rifiuti Abbandonati sul territorio	Ton/a	70	120	+71,4%
Costo medio per abitante	€/ab*a	122	132	+8,2%

➢ SISTEMA DI RACCOLTA E SMALTIMENTO

Attualmente il sistema di raccolta rifiuti si articola su tre differenti modalità:

Figura 1. Schema dei sistemi di raccolta del servizio R.S.U.

➢ MODALITÀ DI RACCOLTA DOMICILIARE CON IL SISTEMA PORTA – PORTA.

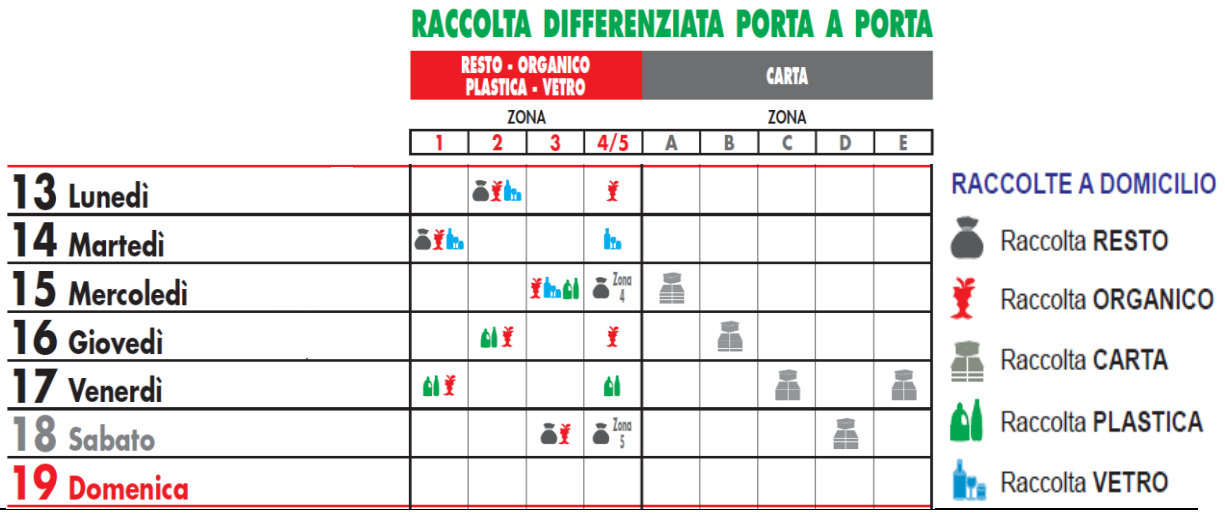
Per garantire la massima efficienza e funzionalità dei servizi, il territorio è stato diviso in zone omogenee in funzione della frazione di rifiuti da ritirare e delle modifiche intervenute nel servizio di raccolta rifiuti.

In particolare per le frazioni Resto, Organico, Plastica e Vetro il territorio è stato suddiviso in 5 zone (1-2-3-4-5) di cui n° 3 urbane e n° 2 extraurbane. Per le utenze attività, cascine e centri abitativi periferici, il territorio rurale è stato suddiviso in due zone 4 e 5.

Per la frazione Carta la zonizzazione prevede la suddivisione del territorio in 5 zone (A-B-C-D-E).

A domicilio, ma su prenotazione, vengono raccolti, esclusivamente per le utenze domestiche, gli scarti VERDI derivanti dalla manutenzione dei giardini e degli orti, i rifiuti INGOMBRANTI e RAEE e per alcune utenze attività, anche le CASSETTE DI LEGNO.

Il circuito di raccolta a domicilio tramite ritiro porta – porta riguarda le seguenti tipologie di rifiuto:



Nello schema di seguito è riportato il calendario di tutti i principali servizi svolti dal gestore:

Servizi	RP	PA	OR	PL	VET	CA	SMe	SMa	ING	VER	EC	ST	ME	CO	PF	SP	n°
Lunedì	X	X	X		X		X	X		X	X	X				X	9
Martedì	X	X	X		X		X	X			X	X	X			X	9
Mercoledì	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	13
Giovedì			X	X		X	X	X	X		X	X				X	9
Venerdì			X	X		X	X	X	X		X	X	X			X	10
Sabato	X	X	X			X	X	X	X		X	X	X	X			10
Domenica							X										1
																Totale servizi	61

SERVIZI

M	Mattino
X	Pomeriggio
X	Mattina/Pomeriggio
X	Mensili

Cod. Servizio	Descrizione Servizio	Modalità Servizio
RP	Resto	Domiciliare
PA	Pannolini	Domiciliare 2° ritiro sett. su prenotazione
OR	Organico	Domiciliare
PL	Imballaggi in Plastica	Domiciliare
VET	Vetro e Lattine	Domiciliare
CA	Carta	Domiciliare
SMa	Spazzamento Meccanico	Territorio
SMe	Spazzamento Manuale	Territorio
ING	Ingombranti - RAEE	Domiciliare su prenotazione
VER	Verde	Domiciliare su prenotazione
EC	Ecocentro	Negli orari di apertura
ST	Servizio trasferimento	Impianti smaltimento/recupero
ME	Mercato	Aree mercatali
CO	Cassette ortofrutta	Domiciliare
PF	Pile - Farmaci	Punti di raccolta
SP	Sportello al Pubblico	Negli orari di apertura e su appuntamento

* Il servizio di raccolta sul territorio degli **Indumenti Usati** è gestito direttamente dal Comune.

- **SPAZZAMENTO E LAVAGGIO STRADE, PIAZZE PUBBLICHE, PARCHI**

Il servizio di spazzamento avviene in maniera mista, sia meccanizzata tramite autospazzatrice sia manuale.

Il servizio meccanizzato ha una frequenza giornaliera e viene integrata con un servizio di pulizia dell'area del mercato con frequenza di 3 giorni la settimana (Martedì, Venerdì e Sabato).

Il servizio manuale viene organizzato sulla base di un programma settimanale e prevede anche lo svuotamento dei cestini e la pulizia dei parchi.

- **SISTEMA DI RACCOLTA PRESSO L'ECOCENTRO**

AMAGA gestisce anche un Piattaforma Ecologica costituita da un'area attrezzata, recintata e custodita con apertura regolamentata per il pubblico. Tale area è situata in località Mendosio, Via Fra Pampuri. Per favorire e incentivare l'utilizzo dell'Ecocentro, al fine di minimizzare l'abbandono di rifiuti sul territorio e contenere i costi di gestione, l'apertura del centro è garantito per 30 ore su base settimanale:

ORARIO APERTURA ECOCENTRO			
Utenza	**Giorno**	**Orario**	
		Mattina	**Pomeriggio**
Domestica	Lunedì		14.00 – 18.00
Domestica	Martedì		13.00-18.30
	Mercoledì	**Chiuso**	**Chiuso**
Attività	Giovedì		13.30-16.30
Domestica	Venerdì		14.00-18.00
Domestica	Sabato	08.00-10.00	13.00-18.30
	Domenica	**Chiuso**	**Chiuso**

Nella tabella seguente l'elenco delle tipologie di rifiuti che possono essere conferite:

Area	Codice CER	Tipologia
1) Messa in riserva R13 di rifiuti urbani non pericolosi (Recupero)	**200201**	Verde
	200138	Legno
	170904	Inerti
	200101	Carta e cartone
	150102	Plastica
	200110	Indumenti usati
	150107	Vetro
	160103	Pneumatici
	200125	Oli e grassi vegetali
	200140	Metalli
	200136	Elettrodomestici - Raggr. 2
	150102	Plastiche dure
	150102	Plastiche film
	150103	Legno
2) Messa in riserva R13 di rifiuti urbani pericolosi (Recupero)	**160601***	Accumulatori al Piombo
	200123*	Frigoriferi – congelatori - Raggr. 1
	130208*	Oli minerali
	200121*	Lampade a scarica – Raggr. 5
	200135*	Televisori/monitor – Raggr. 3
3) Deposito preliminare D15 di rifiuti urbani non pericolosi (Smaltimento)	**200307**	Ingombranti
	200303	Risulta pulizia suolo pubblico
4) Deposito preliminare D15 di rifiuti	**080317***	Cartuccie esauste/toner

urbani pericolosi (Smaltimento)	**200132**	Farmaci scaduti
	200127*	Prodotti e contenitori T/F
	200133*	Batterie e pile

➢ **RAPPORTO CON GLI UTENTI**

Il rapporto con gli utenti avviene principalmente a mezzo di tre importanti servizi:

- **Sportello al Pubblico:**

  AMAGA mette a disposizione della cittadinanza uno sportello dove l'utente può recarsi per ottenere informazioni sui servizi e sulla fatturazione, aprire e chiudere contratti, ritirare il materiale necessario per svolgere correttamente la raccolta differenziata dei rifiuti, segnalare disservizi e avere suggerimento su come ridurre la produzione dei rifiuti e contenere i costi del servizio.

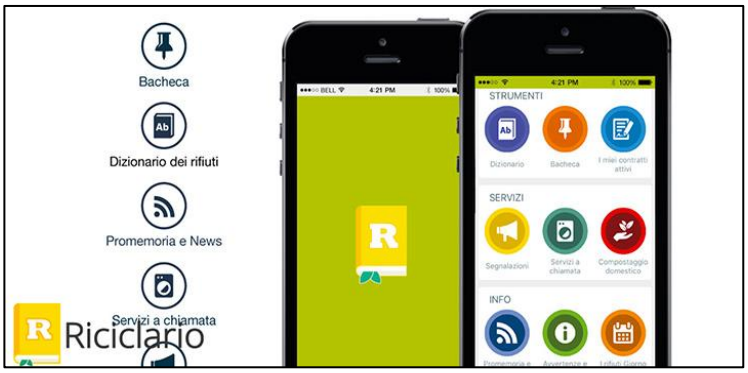
AMAGA S.p.A.	Sportello al Pubblico	lunedì, martedì, e venerdì dalle 8.30 alle 12.30 mercoledì dalle 14.00 alle 18.00 giovedì **chiuso**

  Anche il Comune di Abbiategrasso dispone di uno sportello pubblico dove l'utente può ottenere informazioni generali sul servizio e ritirare materiale informativo.

Comune di Abbiategrasso	Ufficio Relazioni con il Pubblico (URP)	lunedì, giovedì, e venerdì dalle 9.15 alle 12.45 martedì dalle 9.15 alle 13.45 mercoledì dalle 16.00 alle 18.00

- **Applicazione dedicata:**

  RICICLARIO è un'applicazione che permette agli utenti che la scaricheranno sul loro Smartphone, di fare la raccolta differenziata in modo facile e divertente, di vedere le proprie fatture, il numero degli svuotamenti e dispone di tante altre utili funzioni.



- **Siti internet istituzionali:**

  AMAGA e COMUNE DI ABBIATEGRASSO attraverso i propri siti istituzionali aggiornano le pagine web dedicate ai servizi di igiene ambientale, pubblicano il calendario delle raccolte e dei servizi, materiale informativo, avvisi e corsi ed eventi di educazione ambientale.

➢ Scheda tariffazione puntuale del comune di Abbiategrasso (MI)

*Salvo ove diversamente specificato, i dati di seguito riportati si riferiscono all'anno 2018 e sono stati forniti dal Gestore; altre fonti dei dati: *Demo Istat (dati al 01/01/20018)); **Catasto Rifiuti ISPRA (anno 2017).*

1) Caratteristiche del contesto di applicazione della tariffazione puntuale
Popolazione totale: 32.610 ab

Elementi caratteristici del territorio e tipologie residenziali: pianura, condomini (41,8 % della popolazione totale), case unifamiliari (58,2% della popolazione residente)		**Anno di avvio della tariffazione puntuale:** 2014
Totale utenze domestiche (UD): 14.864	**Totale utenze non domestiche (UND): 1.492**	**TOT. UD+UND: 16.356**

Produzione totale rifiuti urbani (anno 2018): 12.711 t	**Rifiuti urbani pro capite (anno 2018):** 390 kg/ab.
Rifiuto indifferenziato pro capite (anno 2018): 115 kg/ab.	**% raccolta differenziata (anno 2018):** 66%

2) Informazioni sul sistema tariffario

Regime tariffario: Tariffa corrispettiva		**Applicazione dell'IVA nella bolletta che riceve l'utente:** sì	
Articolazione della tariffa:		**Suddivisione del gettito:**	
% parte fissa (TF): 49,25%	% parte variabile (TV): 50,75%	% utenze domestiche (UD): 60%	% utenze non domestiche (UND): 40%

3) Utenze domestiche (UD)

Modalità di raccolta adottata nel regime di tariffazione puntuale:
raccolta domiciliare porta a porta per tutte le principali frazioni merceologiche e misurazione del rifiuto urbano residuo (RUR); conferimenti presso il centro comunale di raccolta (Ecocentro) delle frazioni riciclabili.
Per le utenze con esigenze particolari (anziani, disabili, bambini fino a 4 anni) che ne abbiano fatto richiesta, è garantito un servizio gratuito di raccolta dei Pannolini/Pannoloni mediante esposizione di sacchi trasparenti azzurri dedicati. Il costo di questa raccolta e smaltimento rientra nei costi generali del servizio di igiene urbana.

Frazione misurata	Dove si effettua la misurazione	Oggetto e tecnica della misurazione	Attrezzature utilizzate per la raccolta e la misurazione
Rifiuto urbano residuo (RUR, CER 200301)	Presso l'utenza singola o aggregata (porta a porta)	Volume (*misurazione "indiretta", ex art. 6 DM 20 aprile 2017*): – Svuotamenti di volumi preassegnati – N° sacchi di volume noto consegnati (sacco prepagato)	– Bidoncino da 40 l – Bidoni carrellati con tag da 120 o 240 l – Cassonetto carrellato da 1.100 l – Sacchetti senza tag da 50 e 110 l

Approccio alla commisurazione tra quantità e tipologia dei servizi erogati e tariffa:
progressivo *(tariffa che cresce in misura proporzionale alla quantità ritirata / al servizio erogato)*

Metodo di tariffazione:

- quota fissa: determinata in base alla superficie dell'alloggio al numero di componenti del nucleo familiare le tariffe calcolate mediante i coefficienti Ka del DPR 158/99;
- quota variabile della tariffa calcolata come di seguito specificato:
  - prodotto del costo unitario dei servizi ascrivibili alla quota Variabile per la quantità di rifiuto prodotto dalla singola utenza (TVd(n)=Quv*Cu, dove TVd(n) = quota variabile per un'utenza domestica con n componenti il nucleo familiare, Quv = quantità di rifiuti prodotti dalla singola utenza, Cu=costo unitario pari al rapporto tra i costi variabili attribuibili alle utenze domestiche e la quantità totale di rifiuti prodotti dalle utenze domestiche);
  - per le utenze domestiche occupate da nuclei famigliari residenti in condomini e non dotate di contenitore individuale in quanto utilizzano i contenitori condominiali, la ripartizione della quota variabile è calcolata tenendo conto della produzione di RUR del condominio e di un coefficiente Km proporzionale alla produttività per classe di utenza. I coefficienti sono determinati nel piano finanziario.
- Per le UD che provvedono a smaltire in proprio gli scarti compostabili mediante compostaggio domestico è prevista una riduzione del 20% della quota fissa e della quota variabile della tariffa; ulteriore requisito per ottenere la riduzione è la frequenza di appositi corsi comunali.
- NB: Sono previsti quantitativi minimi di rifiuto attribuiti alla singola utenza.

Caratteristiche della tariffa:
(*tariffa massima e tariffa minima applicabili ad una famiglia di 3 persone con abitazione di 100 mq, sulla base delle tariffe medie approvate nell'anno 2018 e a presunzioni ragionevoli e verosimili, in funzione del comportamento a cui è associata una maggior produzione di rifiuti - o comunque il comportamento meno virtuoso - e quello più virtuoso.*

Tariffa massima: € 206,48 (IVA e TEFA escl.)	**Tariffa minima:** € 124,00 (IVA e TEFA escl.)
Tariffa media: € 180,40 (IVA e TEFA escl.)	
Numero litri di rifiuto urbano residuo compresi nel servizio base o comunque garantito (cosiddetti "minimi") nel caso di una famiglia di 3 persone con abitazione di 100 mq: 215 lt pari al	**Valore della tariffa unitaria Varia (€/Kg):** 0,68394 €/Kg (IVA e TEFA escl.) **Valore della tariffa unitaria Fissa (€/mq):** € 1,02788 €/mq (IVA e

20% della produzione media annua per classe di utenza.	TEFA escl.)

4) Utenze non domestiche (UND)

Modalità di raccolta adottata nel regime di tariffazione puntuale:
raccolta domiciliare porta a porta per tutte le principali frazioni merceologiche.

Frazione misurata	Dove si effettua la misurazione	Oggetto e tecnica della misurazione	Attrezzature utilizzate per la raccolta e la misurazione
Rifiuto urbano residuo (RUR, CER 200301)	Presso l'utenza singola o aggregata (porta a porta)	Volume (*misurazione "indiretta", ex art. 6 DM 20 aprile 2017*): – Svuotamenti di volumi preassegnati – N° sacchi di volume noto consegnati (sacco prepagato)	– Bidoni carrellati con tag da 120 o 240 l – Cassonetto carrellato da 1.100 l – Container – Sacchetti senza tag da 50 e 110 l

Approccio alla commisurazione tra quantità e tipologia dei servizi erogati e tariffa:
progressivo *(tariffa che cresce in misura proporzionale alla quantità ritirata / al servizio erogato)*

Metodo di tariffazione:
- quota fissa: commisurata alla superfice e alla categoria dell'utenza, utilizzando i coefficienti Kc del DPR 158/99;
- quota variabile della tariffa calcolata come di seguito specificato:
  - prodotto del costo unitario dei servizi ascrivibili alla quota Variabile per la quantità di rifiuto prodotto dalla singola utenza (TVd(n)=Quv*Cu, dove TVd(n) = quota variabile per un'utenza non domestica con categoria n, Quv = quantità di rifiuti prodotti dalla singola utenza, Cu=costo unitario pari al rapporto tra i costi variabili attribuibili alle utenze non domestiche e la quantità totale di rifiuti prodotti dalle utenze non domestiche).

Caratteristiche della tariffa: **Non sono previsti quantitativi minimi di rifiuto per le UND**	**Valore della tariffa unitaria Varia (€/Kg):** 0,74571 €/Kg (IVA e TEFA escl.) **Valore della tariffa unitaria Fissa (€/mq)**: in base alla categoria di attività.

5) Campagne di comunicazione realizzate a supporto del modello di gestione e della tariffazione puntuale

NAVIGLI AMBIENTE ha intrapreso una campagna di comunicazione avente i seguenti obiettivi:
- divulgare novità, risultati e consigli utili per migliorare la raccolta differenziata e ottenere risparmi sulla Tariffa Puntuale con metodi diretti e la divulgazione di materiale informativo e di una apposita App;
- promuovere la raccolta differenziata e consolidare la conoscenza sulle modalità di raccolta e del servizio nel Comune di Abbiategrasso;
- favorire il dialogo tra i cittadini, l'Amministrazione comunale, gli studenti, le attività commerciali e NAVIGLI AMBIENTE evidenziando le possibili interazioni;
- proseguire la formazione specifica con operatori di NAVIGLI AMBIENTE, amministratori e dirigenti pubblici.

Il progetto si rivolge con diverse attività a tutte utenze interessate dal servizio e nel dettaglio promuove specifiche azioni di comunicazione rivolte ai cittadini, alle utenze non domestiche e alle scuole.
In particolare si propongono incontri specifici sulla Tariffa Puntuale presso scuole, condomini ed aziende. In alcune scuole e condomini, in particolare con presenza di stranieri, si stanno attuando percorsi di partecipazione attiva e sperimentazioni di nuovi metodi di gestione dei rifiuti.

6) Bilancio complessivo dell'esperienza di applicazione della tariffazione puntuale

Principali risultati conseguiti:
- sono economicamente premiati gli sforzi degli utenti più virtuosi;
- riduzione della produzione totale dei rifiuti (- 1,5%)
- riduzione sensibile della produzione dei rifiuti RUR (- 14%)
- incremento della percentuale di raccolta differenziata (+ 4,2%)
- incremento della produzione di rifiuti differenziati (+ 5,3%)
- riduzione dei costi di gestione dei servizi di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti (- 2,2 % inclusi i costi per attivare la Tariffa Puntuale)
- migliore qualità dei materiali da RD;
- aumento della soddisfazione dei cittadini/utenti.

Principali criticità riscontrate:
- uso improprio cestini portarifiuti su area pubblica;
- incremento **non significativo** degli episodi di abbandono dei rifiuti e/o emigrazione dei rifiuti in altri Comuni

Iniziative intraprese per la risoluzione delle criticità sopra indicate:
- è stata introdotta la figura di un Eco-facilitatore, attivata una apposita App, ridotto il numero di cestini portarifiuti, incrementato il controllo del territorio ed effettuate campagne di informazione mirate.

➢ Andamento della produzione complessiva di rifiuti

L'obiettivo del 65% di raccolta differenziata è stato raggiunto, come quello di ridurre la produzione di rifiuti che si attesta nell'anno 2018 sotto i 400 Kg/abitante per anno.

		U.M.	2017	2018	2019
200301	**Resto Totale**	**Kg**	**3.572.780**	**3.766.400**	**3.627.270**
	Resto P.P.	Kg	2.977.526	3.037.146	2.688.001
	Resto Cassonetto	Kg	0		
	Resto Fuori Cassonetto	Kg	0		
	Resto Territorio	Kg	19.493	37.323	36.740
	Resto Mercato	Kg	83.431	101.323	93.799
	Resto da Aziende	Kg	134.833	177.544	284.890
	Resto Ecocentro	Kg	0		
	Resto Spazzamento Manuale	Kg	326.417	373.213	480.867
	Resto Spazzamento Meccanico	Kg	0		
	Resto Molok	Kg	31.081	32.561	35.800
	Eventi Vari	kg		7.288	7.172
200303	**Spazzamento Meccanico**	**Kg**	**382.620**	**333.513**	**159.910**
	Spazzamento Territorio	Kg	0	113	0
	Spazzamento strade	Kg	382.620	333.400	159.910
	Spazzamento ad Aziende	Kg	0	0	0
200307	**Ingombranti - 75%**	**Kg**	**259.298**	**273.810**	**328.725**
	Ingombranti P.P.	Kg	93.284	83.014	100.176
	Ingombranti Fuori Cassonetto	Kg	0	0	0
	Ingombranti Cassette Plastica	Kg	7.104	202	106
	Mercato Cassette di Plastica	Kg	6.495	0	91
	Ingombranti da Aziende	Kg	0	0	0
	Ingombranti Territorio	Kg	43.244	51.850	48.946
	Ingombranti Ecocentro da Aziende	Kg	331	442	197
	Ingombranti Ecocentro	Kg	108.840	137.389	179.210
	Ingombranti P.P. Extra	Kg	0	912	0
170404	**Cimiteriali - Zinco**	**Kg**	**0**	**0**	**260**
	Cimiteriali - Zinco	Kg	0	0	260
200399	**Cimiteriali - Esumazioni**	Kg	**0**	**0**	**3.596**
	Cimitariali - Esumazioni	Kg	0	0	3.596
	Rifiuti Indifferenziati	**Kg**	**4.214.698**	**4.373.723**	**4.119.761**
	% R.Ind.	**%**	**34,0**	**34,4**	**32,5**

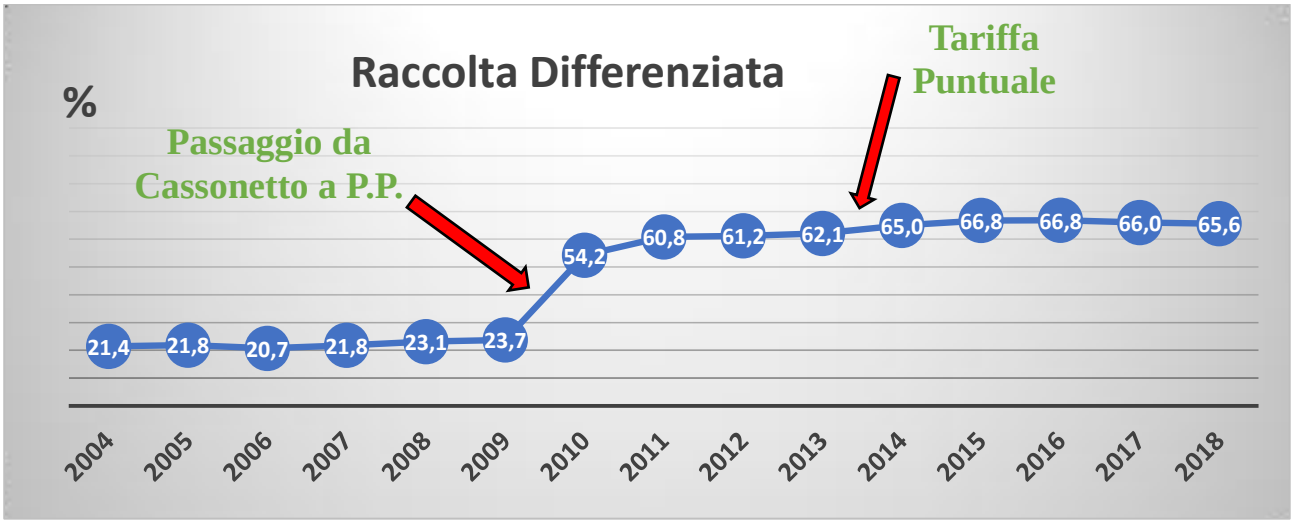
200307	**Ingombranti - 25%**	**Kg**	**86.433**	**91.270**	**109.575**
	Ingombranti P.P.	Kg	**31.095**	**27.671**	33.392
	Ingombranti Fuori Cassonetto	Kg	**0**		

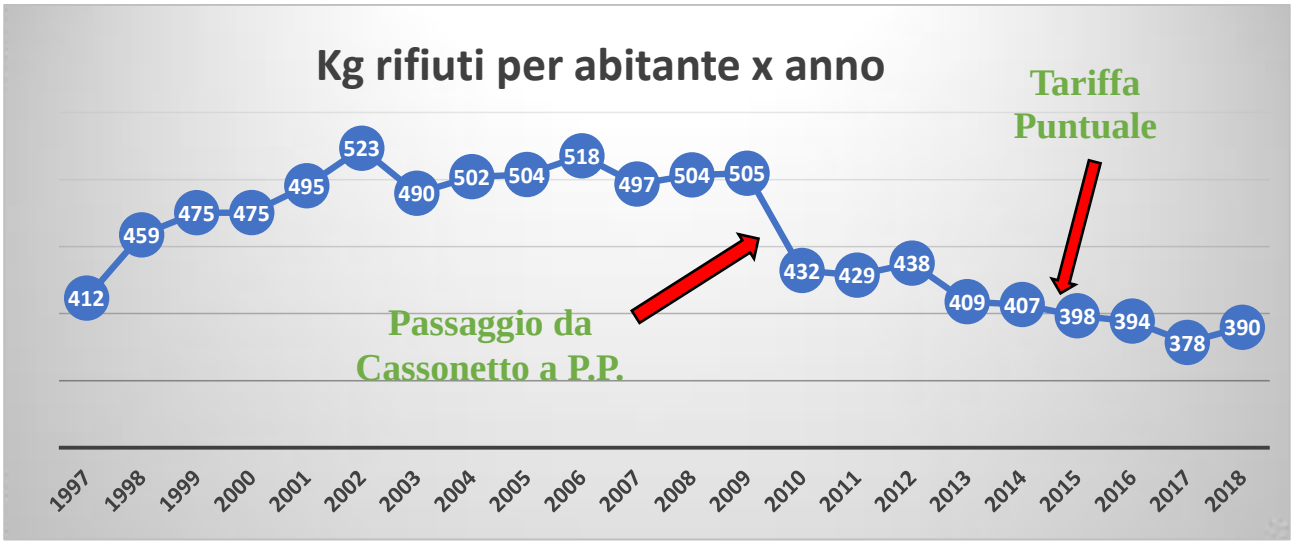
	Ingombranti Cassette Plastica	Kg	**2.368**	**67**	35
	Mercato Cassette di Plastica	Kg	**2.165**	**0**	30
	Ingombranti da Aziende	Kg	**0**		
	Ingombranti Territorio	Kg	**14.415**	**17.283**	**16.315**
	Ingombranti Ecocentro da Aziende	Kg	**110**	**147**	66
	Ingombranti Ecocentro	Kg	**36.280**	**45.796**	59.737
	Ingombranti P.P. Extra	Kg	**0**	**304**	0
200108	**Umido Totale**	**Kg**	**2.698.470**	**2.762.160**	**2.579.670**
	Umido P.P.	Kg	2.698.470	2.762.160	2.579.670
	Umido Molok	Kg	0	0	0
	Umido Bidoncino	Kg	0		
	Umido Fuori Bidoncino	Kg	0		
	Umido da azienda	Kg	0		
	Umido Mercato	Kg	0	0	0
	Umido Ecocentro	Kg	0		
200201	**Verde Totale**	**Kg**	**646.540**	**517.190**	**496.720**
	Verde P.P.	Kg	217.516	127.437	152.654
	Verde Cassette Ortofrutta	Kg	0		
	Verde Mercato	Kg	0		
	Verde Fuori Cassonetto	Kg	0		
	Verde da Aziende	Kg	0		
	Verde Territorio	Kg	1.187	2.755	18.272
	Verde Foglie	Kg	38.220	112.790	61.273
	Verde Ecocentro da Aziende	Kg	160	21	86
	Verde Ecocentro	Kg	213.118	115.914	258.223
	Verde da Amaga	Kg	176.339	156.927	0
	P.P. extra	Kg		1.347	6.212
200138	**Legno Totale**	**Kg**	**194.240**	**271.740**	**386.220**
	Legno P.P.	Kg	135.869	130.432	141.874
	Legno Fuori Cassonetto	Kg	0		
	Legno da Aziende	Kg	0		
	Legno Territorio	Kg	3.009	3.661	0
	Legno Mercato Cassette	Kg	14.498	18.438	23.579
	Legno Ecocentro da Aziende	Kg	60	154	31
	Legno Ecocentro	Kg	40.804	108.228	207.042
	Legno Ortofrutticoli	Kg		10.828	13.695
200101	**Carta Totale**	**Kg**	**1.775.020**	**1.796.360**	**1.800.660**
	Carta molok	Kg	0	0	0
	Carta Fuori Cassonetto	Kg	0		
	Carta Territorio	Kg	0		
	Carta Mercato	Kg	11.760	10.630	22.120
	Carta Ecocentro da Aziende	Kg	60	20	80
	Carta Ecocentro	Kg	15.100	24.160	3.520
	Carta Azienda P.P.	Kg	0		
	Carta P.P.	Kg	1.748.100	1.682.440	1.630.300
	P.P. extra	Kg		79.110	144.640
105107	**Vetro Totale**	**Kg**	**1.371.670**	**1.413.680**	**1.446.330**
	Vetro P.P.	Kg	1.367.795	1.409.185	1.442.477
	Vetro Cassonetto	Kg	0		
	Vetro Utenze Commerciali	Kg	0		

	Vetro Fuori Cassonetto	Kg	0		
	Vetro Aziende	Kg	0		
	Vetro Territorio	Kg	0	0	0
	Vetro Ecocentro da Aziende	Kg	0	0	0
	Vetro Ecocentro	Kg	611	0	0
	Vetro Molok	Kg	3.265	4.335	3.853
	Eventi Vari			160	
150102	**Plastica Totale**	**Kg**	**752.420**	**821.700**	**858.340**
	Plastica P.P.	Kg	683.700	745.991	783.771
	Plastica Cassonetto	Kg	0		
	Plastica Fuori Cassonetto	Kg	0		
	Plastica Ecocentro Films	Kg		8.096	13.747
	Plastica Ecocentro Dura e Cassette	Kg		47.914	41.882
	Plastica Mercato	Kg		8.875	9.405
	Plastica Territorio	Kg		0	0
	Plastica Ecocentro da Aziende	Kg	6.260		
	Plastica Ecocentro	Kg	62.460		
	Plastica Molok	Kg		0	0
	Plastica Cassette Ortofrutticoli	Kg		10.824	9.535
200140	**Metalli Totali**	**Kg**	**73.700**	**101.500**	**113.750**
	Metalli P.P.	Kg	956	3.640	348
	Metalli Aziende	Kg	0		
	Metalli Territorio	Kg	41	0	0
	Metalli Ecocentro da Aziende	Kg	10	78	0
	Metalli Ecocentro	Kg	72.694	97.782	113.402
	Metalli fuori cassonetto	Kg	0		
	Metalli P.P. Extra	Kg		0	0
200123*	**RAEE - Frigoriferi Totale**	**Kg**	**33.310**	**38.800**	**41.860**
	Frigoriferi P.P.	Kg	16.730	16.250	18.534
	Frigoriferi Territorio	Kg	1.100	750	544
	Frigoriferi Ecocentro da Aziende	Kg	2.050	2.850	1.577
	Frigoriferi Ecocentro	Kg	13.430	18.950	21.205
	Frigoriferi fuori cassonetto	Kg	0		
	Frigoriferi da aziende	Kg	0		
	Frigoriferi P.P. extra	Kg		0	0
200136	**RAEE non P.**	**Kg**	**93.650**	**109.360**	**126.460**
	Lavatrici Territorio	Kg	526	611	2.637
	Lavatrici P/P	Kg	19.651	18.488	20.657
	Lavatrici Ecocentro	Kg	18.837	19.894	21.510
	Lavatrici fuori cassonetto	Kg	0		
	Lavatrici P. P. extra	Kg	0	0	0
	Lavatrici Ecocentro aziende	Kg		3.942	4.502
	App. Elettroniche Aziende	Kg			
	App. Elettroniche Territorio	Kg	308	153	441
	App. Elettroniche Ecoc. da Aziende	Kg	40	377	892
	App. Elettroniche Ecocentro	Kg	43.318	54.761	66.394
	App. elettroniche fuori cassonetto	Kg	0		
	App. elettroniche P/P	Kg	10.971	11.134	9.426
	App. elettroniche P. P. extra	Kg		0	0
200132	**Farmaci Totale**	**Kg**	**2.700**	**2.680**	**3.440**

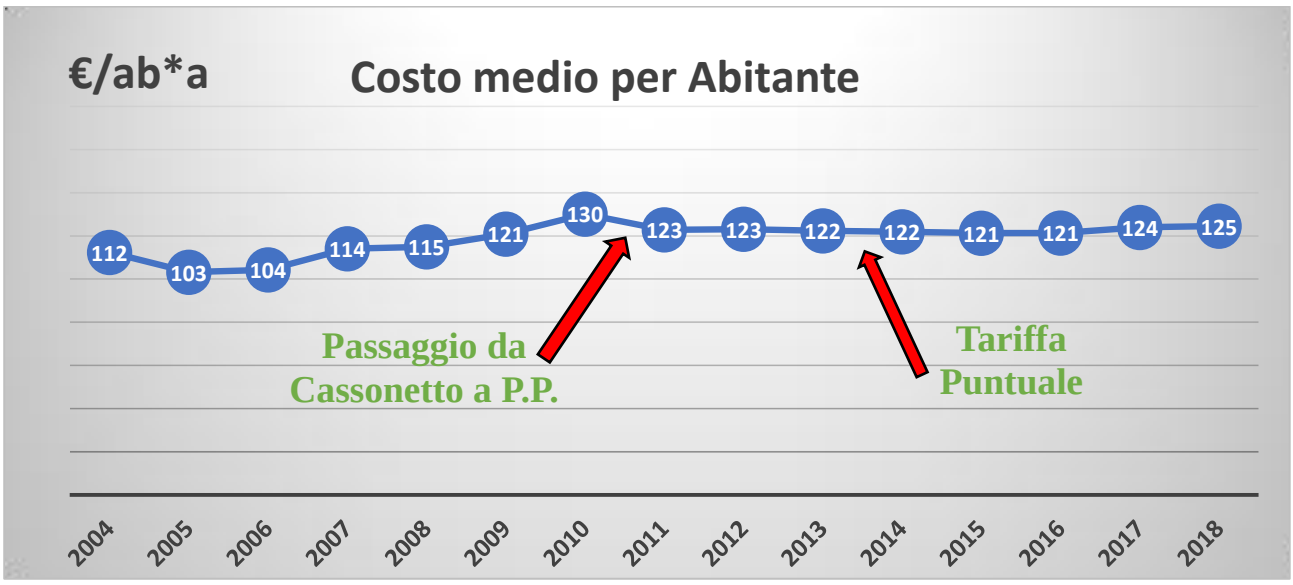
	Farmaci Territorio	Kg		0	0
	Farmaci Ecocentro	Kg		0	0
	Farmaci Ecopunti	Kg	2.700	2.680	3.440
200133*	**Pile Totale**	**Kg**	**2.473**	**2.461**	**2.431**
	Pile Territorio	Kg	0	0	0
	Pile Ecocentro	Kg	397	453	361
	Pile Ecopunti	Kg	2.076	2.008	2.070
160601*	**Batterie Totali**	**Kg**	**8.133**	**7.248**	**9.202**
	Batterie Territorio	Kg	0	0	424
	Batterie Ecocentro	Kg	8.133	7.248	8.778
	Batterie fuori cassonetto	Kg	0	0	0
200135*	**RAEE P. - Monitor-tv**	**Kg**	**28.770**	**29.280**	**25.275**
	Monitor-tv Territorio	Kg	2.078	3.592	1.529
	Monitor-tv Ecocentro	Kg	18.397	19.190	19.504
	Monitor-tv fuori cassonetto	Kg	0		
	Monitor-tv P/P	Kg	8.295	6.393	4.243
	Monitor-tv Ecocentro aziende	Kg		0	0
	Monitor-tv P. P. extra	Kg		104	0
200127*	**Vernici Totale**	**Kg**	**15.290**	**13.650**	**14.720**
	Vernici Territorio	Kg	210	113	81
	Vernici Ecocentro	Kg	15.010	13.537	14.639
	Vernici ecocentro da aziende	Kg	0	0	0
	Vernici fuori cassonetto	Kg	0		
	Vernici da aziende	Kg	0		
	Vernici P.P. extra	Kg	70	0	0
170605*	**Amianto Totale**	**Kg**	**0**	**0**	**0**
	Amianto Territorio	Kg	0	0	0
	Amianto Ecocentro	Kg	0	0	0
160103	**Pneumatici Totale**	**Kg**	**5.630**	**6.570**	**9.900**
	Pneumatici Aziende	Kg	0		
	Pneumatici Territorio	Kg	852	30	0
	Pneumatici Ecocentro da Aziende	Kg	0	0	0
	Pneumatici Ecocentro	Kg	4.778	6.540	9.900
	Pneumatici fuori cassonetto	Kg	0	0	0
	Pneumatici P.P. extra	Kg		0	0
170904	**Inerti Totale**	**Kg**	**226.600**	**191.180**	**346.680**
	Inerti Aziende	Kg	0		
	Inerti Territorio	Kg	2.852	7.769	6.997
	Inerti Ecocentro da Aziende	Kg	0	0	10
	Inerti Ecocentro	Kg	198.617	158.106	293.317
	Inerti Cimitero	Kg	25.131	25.304	46.357
	Inerti fuori cassonetto	Kg	0		
	Inerti P.P. extra	Kg		0	0
080317*	**Toner Totali**	**Kg**	**860**	**810**	**800**
	Toner Territorio	Kg	0	0	0
	Toner Ecocentro	Kg	421	556	518
	Toner Ecopunti	Kg	439	254	282
	Toner fuori cassonetto	Kg	0		
200121*	**RAEE - Tubi al Neon**	**Kg**	**626**	**560**	**637**

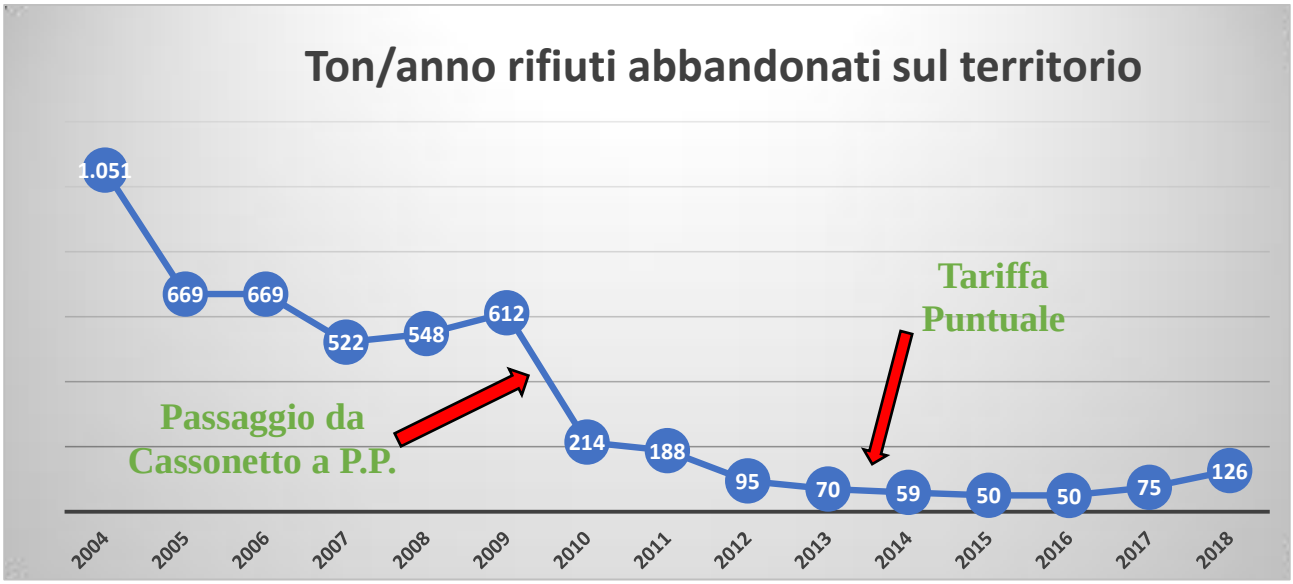
	Tubi al Neon Territorio	Kg	0	0	0
	Tubi al Neon Ecocentro	Kg	428	335	479
	Tubi al neon ecocentro da aziende	Kg	198	224	158
	Tubi al neon fuori cassonetto	Kg	0		
	Tubi al Neon Ecopunti	Kg		0	0
160504*	**Contenitori gas P.**	**Kg**	**0**	**0**	**60**
	Contenitori gas P. Territorio	Kg	0	0	60
	Contenitori gas P. Ecocentro	Kg	0		
	Contenitori gas P. fuori cass.	Kg	**0**		
160505	**Cont. gas non P.**	**Kg**	**0**	**0**	**0**
	Contenitori gas non P. Territorio	Kg		0	0
	Contenitori gas non P. Ecocentro	Kg		0	0
	Contenitori gas non P. fuori cass.	Kg			
200125	**Oli vegetali**	**Kg**	**2.060**	**1.970**	**2.620**
	Olio vegetale ecocentro	Kg	2.060	1.970	2.430
	Olio vegetale fuori cassonetto	Kg			
	Oli vegetali territorio	Kg		0	190
130208*	**Oli minerali esausti totale**	**Kg**	**970**	**1.680**	**1.870**
	Oli minerali esausti Ecocentro	Kg	970	1.680	1.870
	Oli minerali esausti fuori cassonetto	Kg			
	Oli minerali esausti territorio	Kg		0	0
200110	**Abiti Usati**	**Kg**	**156.450**	**155.900**	**162.416**
	Abiti Usati Ecopunti	Kg	156.450	155.900	162.416
	Raccolta Differenziata	**Kg**	**8.176.014**	**8.337.749**	**8.539.636**
	% R.Diff.	**%**	**66,0**	**65,6**	**67,5**
	Totale RSU	**Kg**	**12.390.712**	**12.711.472**	**12.659.397**




Kg rifiuti per abitante x anno
Tariffa Puntuale
Passaggio da Cassonetto a P.P.
412 459 475 475 495 523 490 502 504 518 497 504 505 432 429 438 409 407 398 394 378 390
1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018

Kg Resto per abitante x anno
Tariffa Puntuale
Passaggio da Cassonetto a P.P.
328 319 334 340 361 387 358 367 373 378 364 358 354 168 138 138 131 120 113 116 109 115
1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018


€/ab*a
Costo medio per Abitante
Passaggio da Cassonetto a P.P.
Tariffa Puntuale
112 103 104 114 115 121 130 123 123 122 122 121 121 124 125
2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018



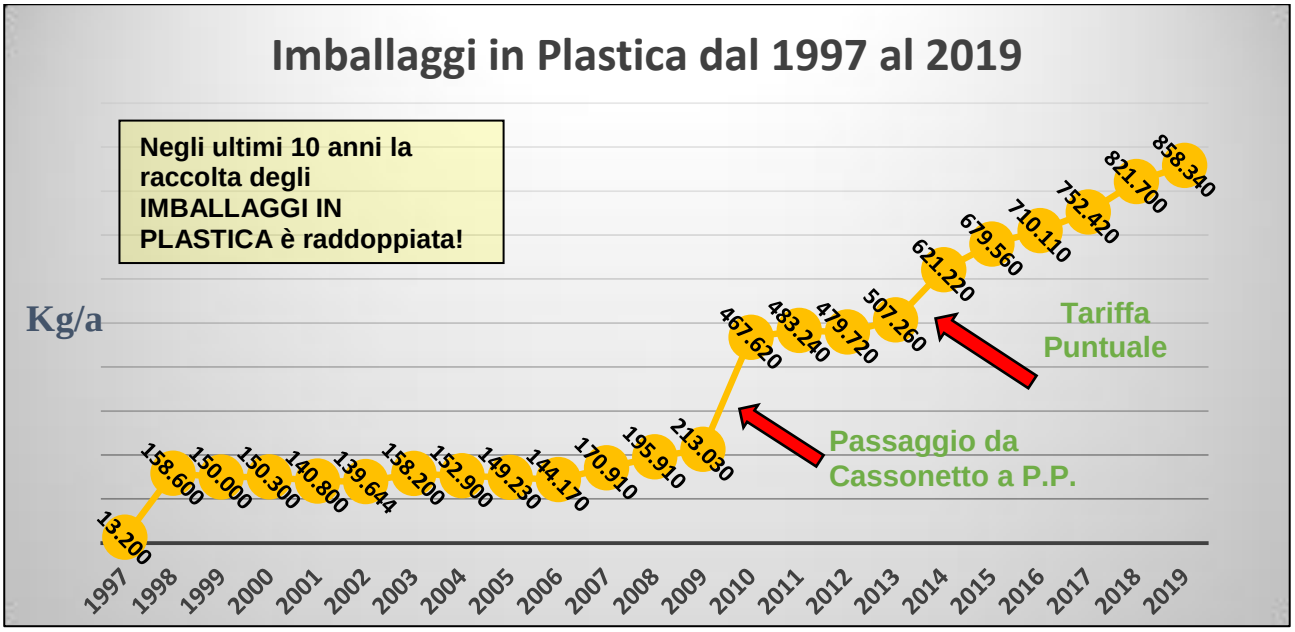
➢ **Indicatore relativo alle impurità/frazioni estranee**

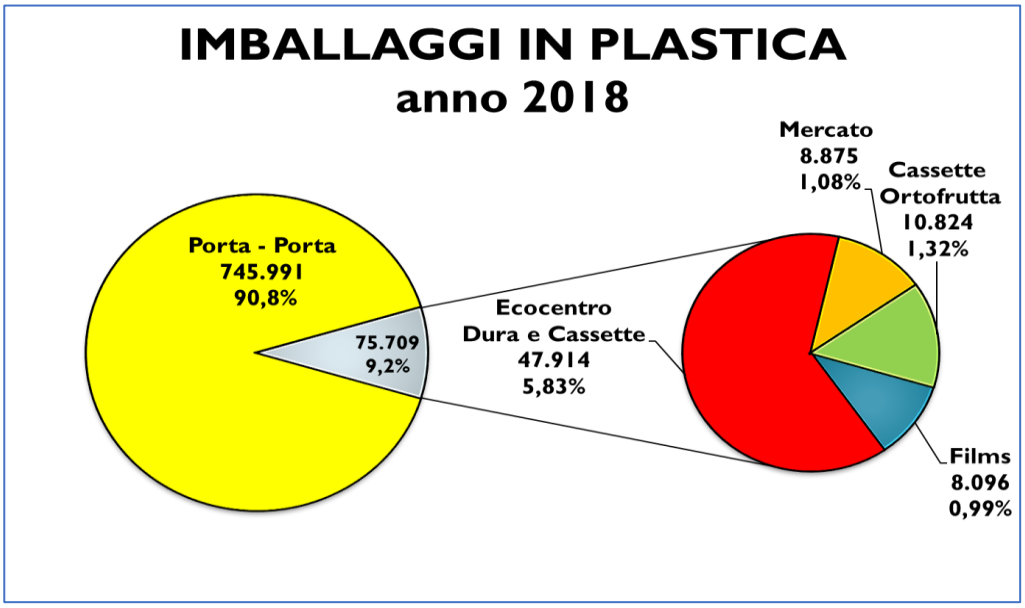
COREPLA – Bacino 1742015 AMAGA SPA - Abbiategrasso – CSS MASOTINA

Analisi Merceologica

- Tipo riferimento a CSS: MONO
- Piattaforma: CSS Masotina
- Indirizzo: Via Archimede, 4/6
- Località: Corsico (MI)
- Anno analisi: 2019
- Flusso: A
- Esito verifiche analisi qualitative:

ABBIATEGRASSO		IMBALLAGGI IN PLASTICA		
ANNO 2019	Purezza %	Raccolta Tot. Ton.	Recuperata Ton.	Fascia Qualità
Gennaio	83,30	64,90	53,09	A1
Febbraio	85,40	62,50	49,69	A1
Marzo	86,10	72,94	57,00	A1
Aprile	87,70	66,30	50,81	A1
Maggio	87,40	86,20	70,93	A1
Giugno	87,60	65,06	56,99	A1
Luglio	87,50	68,12	59,62	A1
Agosto	89,50	61,72	55,24	A1
Settembre	88,10	62,90	55,42	A1
Ottobre	87,10	71,22	62,03	A1
Novembre	86,40	68,26	58,98	A1
Dicembre	86,60	68,26	50,97	A1
Totale		**818,38**	**680,78**	


Imballaggi in Plastica dal 1997 al 2019
Negli ultimi 10 anni la raccolta degli IMBALLAGGI IN PLASTICA è raddoppiata!
Kg/a
13.200
158.600
150.000
150.300
140.800
139.644
158.200
152.900
149.230
144.170
170.910
195.910
213.030
467.620
483.240
479.720
507.260
621.220
679.560
710.110
752.420
821.700
858.340
Tariffa Puntuale
Passaggio da Cassonetto a P.P.
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019


IMBALLAGGI IN PLASTICA
anno 2018
Porta - Porta
745.991
90,8%
75.709
9,2%
Ecocentro
Dura e Cassette
47.914
5,83%
Mercato
8.875
1,08%
Cassette
Ortofrutta
10.824
1,32%
Films
8.096
0,99%

RILEGNO – Raccolta Congiunta – Piattaforma GRUPPO MAURO SAVIOLA srl

RAPPORTO DI PROVA N. 2587/19 DEL 19 APRILE 2019

DESCRIZIONE CAMPIONE	:	LEGNO
Campione n.	:	2588
Data arrivo campione	:	10 aprile 2019
Data prelievo	:	10 aprile 2019
Data inizio prova	:	11 aprile 2019
Data fine prova	:	17 aprile 2019
Prelevatore	:	LABA S.r.l.
Tipo di campionamento	:	conforme UNI 10802 e UNI/TR 11682
Punto di prelievo	:	contenitore dedicato c/o ECOCENTRO - Via Frà Pampuri snc - Abbiategrasso MI
Riferimento legislativo	:	Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006, Parte Quarta e s.m.i.

Caratteristiche del rifiuto ai sensi del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

Codice C.E.R. (2014/955/UE e rett. del 06.04.18)	:	20 01 38
Descrizione (2014/955/UE e rett. del 06.04.18)	:	legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37
Stato fisico	:	solido non polverulento

Pareri ed interpretazioni

In seguito ai risultati ottenuti dall'analisi;
in funzione del codice C.E.R. di identificazione del rifiuto attribuito dal produttore;
sulla base delle informazioni fornite dal produttore in merito alle materie prime utilizzate e al ciclo produttivo che origina il rifiuto;
in applicazione a quanto previsto dal Regolamento Europeo 1357/2014, dal Regolamento CE 1272/2008 e successivi adeguamenti al progresso tecnico e dal Regolamento UE N. 2017/997;

il campione in esame viene classificato	:	NON PERICOLOSO
Caratteristiche di pericolo	:	/

RAPPORTO DI PROVA N. 6447/19 DEL 10 OTTOBRE 2019

DESCRIZIONE CAMPIONE	:	LEGNO
Campione n.	:	6694
Data arrivo campione	:	02 ottobre 2019
Data prelievo	:	02 ottobre 2019
Data inizio prova	:	03 ottobre 2019
Data fine prova	:	10 ottobre 2019
Prelevatore	:	LABA S.r.l.
Tipo di campionamento	:	conforme UNI 10802 e UNI/TR 11682
Punto di prelievo	:	contenitore dedicato c/o ECOCENTRO - Via Frà Pampuri snc - Abbiategrasso MI
Riferimento legislativo	:	Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006, Parte Quarta e s.m.i.

Caratteristiche del rifiuto ai sensi del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

Codice C.E.R. (2014/955/UE e rett. del 06.04.18)	:	20 01 38
Descrizione (2014/955/UE e rett. del 06.04.18)	:	legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37
Stato fisico	:	solido non polverulento

Pareri ed interpretazioni

In seguito ai risultati ottenuti dall'analisi;
in funzione del codice C.E.R. di identificazione del rifiuto attribuito dal produttore;
sulla base delle informazioni fornite dal produttore in merito alle materie prime utilizzate e al ciclo produttivo che origina il rifiuto;
in applicazione a quanto previsto dal Regolamento Europeo 1357/2014, dal Regolamento CE 1272/2008 e successivi adeguamenti al progresso tecnico e dal Regolamento UE N. 2017/997;

il campione in esame viene classificato	:	NON PERICOLOSO
Caratteristiche di pericolo	:	/

- **Sviluppi e investimenti futuri del servizio di igiene urbana**
  - adeguamento Ecocentro e realizzazione centro servizio operativo
  - misurazione produzione frazione organica
  - realizzazione "Ecopunto" c/o Ecocentro: postazione dotata di sistema di identificazione utente in grado di registrare e quantificare i rifiuti conferiti presso l'Ecocentro. Il sistema memorizza e attribuisce dei punti liberamente utilizzabili dalle Amministrazioni come buoni, sconti su fattura tariffa rifiuti. E' un modo per offrire ai cittadini un vero e proprio "risparmio" stimolandoli al cambiamento di alcuni comportamenti ed abitudini.

3.1.3 Fonti di finanziamento

AMAGA applica una contabilità di tipo economico-patrimoniale sulla base della quale viene redatto il Bilancio Consuntivo. Negli anni 2018 e 2019, per ogni singolo Comune, è stato redatto un bilancio di riferimento in considerazione del tipo di gestione tariffaria attuata puntuale. Al singolo Comune vengono attribuiti, in base al Contratto di Servizio stipulato, i costi e i ricavi sulla base delle effettive quantità di rifiuto raccolte, trasportate e smaltite. Vengono inoltre attribuiti puntualmente tutti i costi dei servizi a domanda e dei servizi straordinari.

Altri costi generali vengono ripartiti con il seguente criterio:

Parametri di ripartizione	Descrizione voci di costo
Abitanti	Cancelleria/Stampati, Software e Hardware, Spese Utenze e Telefoniche, Consulenze tecniche e Generali, Gare e Appalti, Consulenze del lavoro, Paghe, Sicurezza, Albi,
Personale in ore lavorative settimana	Vestiario, Visite Mediche, Ticket pasto, Personale
Consumo benzina per utilizzo automezzi	Carburante
Utilizzo numero automezzi e attrezzature	Materie prime e di consumo, Manutenzione, Assicurazioni, Certificazione, Qualità, Pulizia e Vigilanza, Affitto Sede, Leasing, Noleggi,
Numero tipo e utilizzo mezzi	Ammortamenti mezzi

In considerazione di quanto sopra riportato AMAGA applica di fatto il principio di separazione contabile della gestione dei servizi per ognuno dei 2 comuni soci. AMAGA, in base al contratto di servizio stipulato con i comuni soci, redige annualmente per ogni singolo comune il Piano Finanziario che viene declinato successivamente in un elenco prezzi. Il Piano Finanziario e l'elenco prezzi da quest'anno saranno oggetto di revisione in base alle risultanze del nuovo metodo di calcolo definito da ARERA.

Di seguito si riporta il bilancio consuntivo 2018 di AMAGA riclassificato secondo le voci di costo/ricavo indicate nel MTR, evidenziando in particolare il servizio di gestione RU dal Comune di Abbiategrasso.

DATI DI CONTO ECONOMICO AMAGA S.P.A. Gestione Servizi Ambientali	totale CE AMAGA	Servizio Gestione RU - Comune di Abbiategrasso Totale CE	Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – CRT	Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – CRD	Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – CSL	Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – CTS	Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – CTR	Costi generali di gestione - CGG	Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - CARC	Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - CCD	Altri costi - COal	Opzionali in tariffa	Attività esterne concessioni (include opzionali non in tariffa)	Attività diverse
VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)	**5.803.634**	**5.025.876**	**0**	**0**	**0**	**0**	**263.704**	**27.500**	**4.329.497**	**0**	**0**	**217.843**	**187.333**	**777.758**
A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	**5.576.863**	**4.799.105**	**0**	**0**	**0**	**0**	**263.704**	**0**	**4.329.497**	**0**	**0**	**18.572**	**187.333**	**777.758**
a) Ricavi da articolazione tariffaria	5.031.500	4.329.497							4.329.497					702.003
c) Ricavi da servizi integrativi della raccolta e trasporto (EXTRA-TARI)	187.333	187.333											187.333	0
d) Ricavi per l'erogazione del servizio di gestione rifiuti urbani (in caso di TARI tributo)	0	0												0
e) Ricavi da vendita materie	25.312	23.177					4.606					18.572		2.134
e) Ricavi CONAI	332.718	259.098					259.098							73.620
e) Altre vendite e prestazioni	0	0												0
A2) Variazioni rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti	**4.684**	**4.684**										**4.684**		**0**
A3) Variazioni dei lavori in corso su ordinazione	**0**	0												**0**
A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)	**0**	0												**0**
A5) Altri ricavi e proventi	**222.087**	222.087						**27.500**				**194.587**		**0**

COSTI DELLA PRODUZIONE (Euro)	**5.702.246**	**4.972.473**	**824.317**	**1.161.014**	**1.070.548**	**442.447**	**271.124**	**512.991**	**156.162**	**392.370**	**141.500**	**0**	**0**	**729.773**
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	**268.324**	**234.553**	**73.388**	**81.111**	**80.054**									**33.771**
B7) Per servizi	**2.029.735**	**1.645.641**	**203.037**	**227.781**	**203.591**	**442.447**	**271.124**	**0**	**156.162**	**0**	**141.500**	**0**	**0**	**384.094**
di cui per l'attività di trattamento e smaltimento e l'attività di trattamento e recupero per la parte affidata all'esterno (art. 7.7)	**894.695**	713.571				**442.447**	**271.124**							**181.124**
di cui altri costi di B7	**1.135.040**	932.070	**203.037**	**227.781**	**203.591**				**156.162**		**141.500**			**202.970**
B8) Per godimento beni di terzi	**257.137**	**242.460**	**76.839**	**81.802**	**83.819**									**14.677**
B9) Per il personale	**2.217.616**	**1.940.545**	**395.930**	**687.292**	**621.138**			**236.186**						**277.071**
B10) Ammortamenti e svalutazioni	**146.581**	**127.260**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**127.260**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**19.321**
B12) Accantonamenti per rischi	**0**	**0**												
B13) Altri accantonamenti	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
B14) Oneri diversi di gestione	**544.488**	**543.649**	**22.140**	**24.470**	**24.151**	**0**	**0**	**80.518**	**0**	**392.370**	**0**	**0**	**0**	**839**
B14 Bis) Oneri straordinari o non ricorrenti (ex macro classe E Conto Economico IV direttiva)	**238.365**	**238.365**	**52.983**	**58.559**	**57.796**	**0**	**0**	**69.027**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

Il PEF è redatto in conformità al modello allegato all'MTR e sintetizza tutte le informazioni e i dati rilevanti per la determinazione delle entrate tariffarie relative agli anni *a* (2020) e *a+1* (2021) in coerenza con i criteri disposti dal MTR.

Tali dati sono inputati dal gestore sulla base dei dati di bilancio dell'anno *a-2* come illustrato nei paragrafi seguenti.

Lo schema tipo del PEF 2020 del Comune di Abbiategrasso è riportato nell'**Allegato 3.**

3.2.1 Dati di conto economico

Con riferimento a ciascun anno *a*, le componenti di costo riportate nel PEF sono riconciliate con la somma dei costi effettivamente sostenuti dal gestore nell'anno *a-2*.

Di seguito sono riportati i principali criteri utilizzati per l'elaborazione del Bilancio Consuntivo di riferimento 2018 (a-2) e per la redazione del presente Piano Economico Finanziario 2020:

1) il criterio e i *driver* con il quale sono state ripartite le poste comuni (costi e ricavi), non sono variati rispetto a quelli utilizzati nella precedente metodologia tariffaria;
2) **CRT** e **CRD** – Sono i costi per i servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilabili. Sono calcolati per ogni singola frazione di rifiuto e tipologia di servizio per il peso del materiale effettivamente raccolto ed inviato a recupero, riciclo, riutilizzo o smaltimento, previa presentazione di apposita documentazione dettagliata (comune produttore, data movimento, codice CER e FIR, kg totali) comprovante le quantità oggetto di corrispettivo (€/Ton - €/Kg).

   I costi comprendono le seguenti voci di spesa:
   - Personale;
   - Spese generale personale;
   - Carburante;
   - Manutenzione;
   - Spese generali;
   - Materiali consumo;
   - Godimento beni di terzi;
   - Ammortamenti;
   - Oneri diversi di gestione.

3) **CTS** e **CTR** – Sono i costi/ricavi per i servizi di recupero/smaltimento finale dei rifiuti urbani e assimilati. Sono calcolati per ogni singola frazione di rifiuto in base al contratto stipulato con le aziende di recupero/smaltimento per il peso del materiale effettivamente raccolto ed inviato a recupero, riciclo, riutilizzo o smaltimento, previa presentazione di apposita documentazione dettagliata (comune produttore, data movimento, codice CER e FIR, kg totali) comprovante le quantità oggetto di corrispettivo (€/Ton - €/Kg - €/viaggio dove espressamente indicato).
4) **CSL** – Sono i costi per i servizi di spazzamento meccanico e manuale. Sono determinati dai costi unitari orari per le ore di servizio svolto (€/h). In questo centro di costo rientrano anche i servizi di rimozione dei rifiuti abbandonati, pulizia di aree in occasioni di mercati, manifestazioni pubbliche e fiere ed è determinato dai costi unitari orari, del personale, dei mezzi e delle attrezzature impiegate, per le ore di servizio svolto (€/h).

   I costi comprendono le seguenti voci di spesa:

- Personale;
- Spese generale personale;
- Carburante;
- Manutenzione;
- Spese generali;
- Materiali consumo;
- Godimento beni di terzi;
- Ammortamenti;
- Oneri diversi di gestione.

5) **CARC** – Sono i costi operativi per l'attività di gestione della tariffa e dei rapporti con gli utenti. Comprendono le operazioni di accertamento e riscossione, attività di gestione sportello e call-center, gestione della banca dati e dei crediti del contenzioso, Sono determinati in base ai reali costi sostenuti (€/costi). Dall'anno 2021 saranno evidenziati nella presente sezione i costi di promozione di campagne ambientali e prevenzione della produzione di rifiuti urbani, oggi inseriti genericamente nei costi per servizi.

6) **CGG** – Sono i costi generali di gestione relativi al personale non direttamente impiegato nelle attività operative del servizio integrato di gestione dei RU, sia, in generale, la quota parte dei costi di struttura delle seguenti aree di attività:

Area Amministrativa	Budgeting, bilancio, gestione finanziaria, contabilità generale
Area Acquisti	Gare, acquisti vari
Supporto attività front office	Supporto amministrativo, statistico, comunicazione
Direzione tecnica	Indirizzo, controllo e coordinamento tecnico/operativo
Area Tecnico/Commerciale	Contratti, regolamenti, atti documentali, progetti, sviluppo
Qualità e sicurezza	Indirizzo, controllo, certificazione
Assistenza informatica	Assistenza hardware e software

Il corrispettivo è determinato sulla percentuale di impiego, trasformato in ore lavoro/costo in riferimento al livello di categoria di appartenenza dell'personale (€/anno).

7) **CCD** – Sono i costi relativi alla quota di crediti inesigibili determinati avendo esaurito infruttuosamente tutte le azioni di recupero del credito, anche di natura giudiziaria(€/anno).

8) $\mathbf{CO_{AL,a}}$ – Sono gli oneri di funzionamento degli Enti territorialmente competenti, di ARERA, nonché gli oneri locali. Nel caso specifico del Comune di Abbiategrasso sono così dettagliati:

Costo personale per funzionamento quale ente territoriale competente	**80.556,00 €**
Costo mutuo per infrastrutture trattamento rifiuti	**60.944,00 €**
Contributo ARERA	**145,71 €**

Nel PEF 2020 sono stati postati 82.324 € in quanto nell'anno 2020 si è estinto il mutuo.

9) **CK** – Sono i costi d'uso del capitale. Questa voce comprende:

- **Amm_a** – la componente di copertura degli ammortamenti delle immobilizzazioni di AMAGA determinata secondo i criteri di cui all'art. 13 dell'Allegato A della deliberazione 443/2019 di ARERA;
- **Acc_a** – la componente di copertura degli accantonamenti ammessi al riconoscimento tariffario definita all'art. 14 dell'Allegato A della deliberazione 443/2019 di ARERA;
- **R_a** - la componente di relativa alla remunerazione del capitale investito netto per il servizio del ciclo integrato di cui ai commi 12.1 e 12.2 dell'art. 12 dell'Allegato A della deliberazione 443/2019 di ARERA;
- **$R_{LIC,a}$** - la componente di relativa alla remunerazione delle immobilizzazioni in corso per il servizio del ciclo integrato di cui ai commi 12.6 e 12.7 dell'art. 12 dell'Allegato A della deliberazione 443/2019 di ARERA;

10) I crediti inesigibili, pari a 392.370 € indicati nell'anno 2018, sono rilevati in bilancio al presumibile valore di realizzo tenendo conto del fattore temporale. L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore presunto di realizzo è ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti, e, nello specifico rispetto alle Perdite su Crediti, dalla Relazione sulla Gestione 2018. Rappresenta il costo rispetto al quale si registra lo scostamento più importante rispetto al budget. Il lavoro di approfondimento e le azioni avviate con le nuove procedure interne per il recupero crediti, hanno portato a valutare non più esigibile un volume di crediti pregressi superiore rispetto alle precedenti stime, da qui la necessità di procedere ad una opportuna rilevazione.

11) Le sopravvenienze passive, pari a 238.365 €, appartengono allo stesso lavoro di revisione delle procedure di recupero crediti, che ha preso avvio dalla pulizia delle anagrafiche, ha evidenziato anche un volume di sopravvenienze passive nate dai disallineamenti tra anagrafiche esistenti nei precedenti database.

12) L'imposta IRES è accantonata secondo il principio di competenza; rappresenta pertanto gli accantonamenti per imposte liquidate o da liquidare per l'esercizio, determinate secondo le aliquote e le norme vigenti.

13) Essendo in vigore dall'anno 2014 un sistema di tariffazione puntuale nel Comune di Abbiategrasso, si sonno attuale le seguenti semplificazioni:

    a) in base all'art. 5, comma 5.2, dell'Allegato A della deliberazione 443/2019 di ARERA, è superata l'applicazione delle tabelle 1°, 1b, 2, 3°, 3b, 4a e 4b del d.P.R. n. 158/99;

    b) in base all'art. 17, comma 17.1, lettera b) dell'Allegato A della deliberazione 443/2019 di ARERA, l'applicazione della metodologia assume rilievo unicamente per la determinazione del valore massimo dei costi da riconoscere alla gestione, escludendo di fatto dal calcolo le componenti di conguaglio relative agli anni 2018 e 2019.

14) Ai fini dell'aggiornamento dei costi di cui all'art.6, comma 6.5, dell'Allegato A della deliberazione 443/2019 di ARERA, il tasso di inflazione relativo all'anno *a*, inteso come variazione percentuale della media calcolata su 12 mesi dell'indice mensile ISTAT per le Famiglie di Operai ed Impiegati (FOI esclusi i tabacchi) nei mesi da luglio dell'anno (a-1) rispetto a giugno dell'anno successivo, per le annualità 2019 e 2020, è pari a I^{2019} = 0,90% e a I^{2020} = 1,10%.

3.2.2 Focus sui costi/ricavi smaltimento/recupero rifiuti

Nella seguente tabella vengono dettagliate le singole voci di costi/ricavo distinguendo i ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai Consorzi di Filiera.

Si evidenza l'importante differenza dei costi contrattuali tra l'anno 2018 e l'anno 2020 che in termini economici fa registrare un + 10,7 % dei costi e un - 6,5 % dei ricavi, per un delta complessivo anno del **+ 20,5 %** pari a + **93.357,64 €/a.**

Tali maggiori costi che il gestore dovrà sostenere nell'anno 2020, possono essere mitigati utilizzando lo sharing derivante dai proventi della vendita di materiale da rifiuti e conto terzi.

COMUNE ABBIATEGRASSO		Contratti Anno 2018			Contratti Anno 2020			
Servizio	Descrizione del servizio	Quantitativi conferiti (Ton/a)	Prezzo unitario (€/Ton)	Importo (Euro)	Quantitativi conferiti (Ton/a)	Prezzo unitario (€/Ton)	Importo (Euro)	Differenza
CTR	Inerti	191,18	8,00	1.529,44	343,01	11,00	3.773,11	2.243,67
CTR	Organico	2.762,16	85,00	234.783,60	2.600,00	83,50	217.100,00	-17.683,60
CTR	Verde	517,19	35,00	18.101,65	495,28	35,00	17.334,80	-766,85
CTR	Legno	271,74	20,00	5.434,80	376,63	50,00	18.831,50	13.396,70
CTR	Carta				1.800,60	20,00	36.012,00	36.012,00
CTR	App.re Elettroniche	109,36	0,00	0,00	125,89	0,00	0,00	0,00
CTR	Monitor e TV	29,28	0,00	0,00	25,70	0,00	0,00	0,00
CTR	Farmaci	2,68	460,00	1.232,80	3,50	600,00	2.100,00	867,20
CTR	Pile	2,46	0,00	0,00	2,36	0,00	0,00	0,00
CTR	Vernici	13,65	665,00	9.077,25	14,58	1.100,00	16.038,00	6.960,75
CTR	Rifiuti T/N	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CTR	Toner	0,81	380,00	307,80	0,79	0,00	0,00	-307,80
CTR	Tubi Neon	0,56	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00
CTR	Abiti Usati	155,90	0,00	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
CTR	Estintori Pericolosi	0,00	2.500,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
CTR	Estintori non P.	0,00	320,00	0,00	0,00	380,00	0,00	0,00
CTR	Batterie	7,25	0,00	0,00	9,10	0,00	0,00	0,00
CTR	Lavatrici	109,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CTR	Frigoriferi	38,80	0,00	0,00	41,00	0,00	0,00	0,00
CTR	Pneumatici	6,57	100,00	657,00	9,00	200,00	1.800,00	1.143,00
CTR	Oli minerali esausti	1,68	0,00	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00
CTR	Oli vegetali	1,97	0,00	0,00	2,63	0,00	0,00	0,00
CTR	Frigoriferi	38,80	0,00	0,00	41,00	0,00	0,00	0,00
CTS	Ingombranti	3 65,08	120,00	43.809,60	435,53	219,80	95.729,49	51.919,89
CTS	Terre spazzamento	333,40	49,50	16.503,30	180,00	75,00	13.500,00	-3.003,30
CTS	Resto	3.766,40	101,46	382.133,76	3.496,00	103,90	363.234,40	-18.899,36
CTS	Cimiteriali Legno	0,00	1.310,00	0,00	3,50	1.250,00	4.375,00	4.375,00
CTS	Cimiteriali Zinco	0,00	1.310,00	0,00	0,26	1.250,00	325,00	325,00
		8.726,28		**713.571,00**	**10.158,86**		**790.153,30**	**76.582,30**

		Anno 2018			Anno 2020			
Servizio	Descrizione del servizio	Quantitativi conferiti (Ton/a)	Prezzo unitario (€/Ton)	Importo (Euro)	Quantitativi conferiti (Ton/a)	Prezzo unitario (€/Ton)	Importo (Euro)	Differenza
CTR_{CONAI}	Olio Vegetale	1,97	-180,00	-354,60	2,63	-180,00	-473,40	-118,80
CTR_{CONAI}	Plastica	756,82	-140,75	-106.520,77	631,60	-307,70	-194.343,32	-87.822,55
CTR_{CONAI}	Plastica Dura	56,01	-80,00	-4.480,80	64,00	-50,00	-3.200,00	1.280,80
CTR_{CONAI}	Vetro	1.413,52	-18,00	-25.443,36	1.433,80	-20,00	-28.676,00	-3.232,64
CTR_{CONAI}	Legno	271,74	-3,81	-1.035,33	376,63	-3,85	-1.450,03	-414,70
CTR_{CONAI}	Batterie	7,25	-319,60	-2.316,46	9,10	-301,08	-2.739,83	-423,37
CTR_{CONAI}	Metallo	101,50	-110,00	-11.165,00	114,40	-100,00	-11.440,00	-275,00
CTR_{CONAI}	Carta	1.796,36	-60,00	-107.781,60				107.781,60

4.405,16		-259.097,92	2.632,16	-242.322,57	16.775,34

Anno 2018		Anno 2020		Differenza	
Costo	713.571,00	**Costo**	790.153,30	76.582,30	10,7%
Ricavi	-259.097,92	**Ricavi**	-242.322,57	16.775,34	-6,5%
Totale	**454.473,09**	**Totale**	**547.830,73**	**93.357,64**	**20,5%**

4 Valutazioni dell'Ente territorialmente competente

4.1 Attività di validazione svolta

In generale, l'Ente territorialmente competente descrive l'attività di validazione annuale svolta sui dati trasmessi dal gestore sia riguardo agli anni *a* (2020) e *a+1* (2021) sia relativamente alla determinazione dei costi efficienti delle annualità 2018 e 2019.

Il Comune di Abbiategrasso ha preso atto del Bilancio di esercizio al 31.12.2018 di NAVIGLI AMBIENTE srl approvato in assemblea il 16.05.2019, il Bilancio di esercizio al 31.12.2019 di AMAGA approvato in assemblea il 26.06.2020, il Bilancio Preventivo 2020 di AMAGA.

Il PEF 2020 sarà stato sottoposto in bozza al Revisore dei Conti del Comune di Abbiategrasso al fine dell'acquisizione per prescritto parere; pertanto, ad avvenuta acquisizione di parere favorevole il PEF 2020 e la presente relazione saranno presentate al Consiglio Comunale per gli adempimenti di competenza.

4.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Per la definizione del limite alle entrate tariffarie, in coerenza con lo stato di erogazione dei servizi nel periodo di riferimento, si specifica che sono stati valorizzati esclusivamente i coefficienti $\mathbf{rpi_a}$ (tasso di inflazione programmata, parti al 1,7%), $\mathbf{X_a}$ (coefficiente di recupero di produttività) in quanto non si sono verificate modifiche sostanziali nell'espletamento dei servizi tali da poter valorizzare i fattori $\mathbf{QL_a}$ (coefficiente per il miglioramento previsto di qualità e delle caratteristiche delle prestazioni erogate agli utenti) e $\mathbf{PG_a}$ (coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale).

Il coefficiente X_a è individuato pari a 0,1% in quanto le scelte sui metodi di organizzazione dei servizi operativi ed amministrativi, come evidenziato al punto **3.1.2 "Dati tecnici e di qualità",** sono stati determinanti per raggiungere ottime performances tecniche e di qualità che hanno inoltre contribuito a contenere i costi del servizio di igiene urbana.
Il limite alle entrate tariffarie assume quindi il seguente valore:

$$(\mathbf{1}+\boldsymbol{\rho}) = \boldsymbol{rpi_a} - \boldsymbol{X_a} + \boldsymbol{QL_a} + \boldsymbol{PG_a} = (\mathbf{1}+\mathbf{1,7\%} - \mathbf{0,1\%}) = \mathbf{1,016}$$

Per la definizione del limite alle entrate tariffarie per l'anno 2020 sono stati considerati esclusivamente i dati del Bilancio di esercizio al 31.12.2018 di Navigli Ambiente al netto di IVA adeguati con il tasso di inflazione I^{2019} e I^{2020} come indicati al punto 3.2.1, comma 15, della presente relazione.

Di seguito si riportano i valori ottenuti delle entrate tariffarie per l'anno 2020 in relazione alle entrate tariffarie a conguaglio dell'anno 2019:

rpi_a	1,70%
coefficiente di recupero di produttività **- X_a**	0,10%
coefficiente per il miglioramento previsto di qualità **QL_a**	0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale **- PG_a**	0,00%
parametro per la determinazione del limite alla crescita della tariffa - ρ	**1,6%**
limite alla crescita della tariffa (1+ρ)	**1,016**
Entrate tariffarie **consuntivo 2019** (DPR 158/99)	4.354.784
Entrate tariffarie **2020 MTR** – Deliberazione 443/2019 ARERA	4.315.489
incremento della tariffa entro il limite di crescita **ΣTa/ΣTa-1**	**0,984**

Le entrate tariffarie del 2020, calcolato con il metodo MTR, non superano il limite tariffario.

4.3 Costi operativi incentivanti

L'Ente territorialmente competente, ferma restando l'applicazione del limite di prezzo di cui al comma 4.2 della presente relazione, può favorire il conseguimento di obiettivi di miglioramento. Considerato che al momento non è possibile identificare puntualmente la corrispondenza tra il target di miglioramento da conseguire con le componenti $COI_{TV,a}^{exp}$ e $COI_{TF,a}^{exp}$, non si ritiene fattibile procede ad esporre maggiori costi operativi incentivanti sulla tariffa indicata al punto precedente 4.2.

4.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

L'Ente territorialmente competente, per quanto indicato al punto precedente 4.3, non intende avvalersi della possibilità di aumentare e superare il limite di crescita annuale delle entrate tariffarie.

4.5 Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019

L'Ente territorialmente competente, sulla base di quanto comunicato dal gestore al punto 3.2.1, comma 14, e valutata la deliberazione ARERA 443/2019, ritiene corretto non procedere alla determinazione delle componenti a conguaglio in quanto già contenute nel metodo di calcolo della tariffa puntuale a corrispettivo.

4.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di *sharing*

Si fa osservare che AMAGA e prima ancora Navigli Ambiente, perseguendo l'obbligo del pareggio di bilancio attraverso l'equilibrio dei costi e dei ricavi, hanno sempre ritenuto corretto utilizzare tutti i proventi, derivanti dalla vendita di materiali e dai servizi conto terzi, per contenere i costi della tariffa rifiuti. Essendo mutato radicalmente il metodo di calcolo della tariffa rifiuti, che non lascia più spazi di autonomia a comuni e gestori nella determinazione della tariffa, ha ritenuto di applicare, in accordo con l'Ente territoriale competente, un valore di sharing vicino al massimo (penalizzante per il gestore e vantaggioso per gli utenti), nonostante gli ottimi risultati di raccolta differenziata e vendita di materiali e servizi. Tale importo, considerati i maggiori costi che il gestore dovrà sostenere per quanto riportato al punto 3.2.2, potranno essere utili per far fronte ai maggiori costi per lo smaltimento dei rifiuti e minori entrate dalla vendita di materiale di rifiuti.

I coefficienti di sharing (b e ω) nel calcolo effettuato sono stati considerati rispettivamente:

		Range parametri	
Fattori di Sharing		**min**	**max**
b fattore di sharing dei proventi	**50%**	30%	60%
ω_a fattore determinato dall'ETC	**40%**	10%	40%

4.7 Focus sulle ultime modifiche normative e dei provvedimenti dell'ARERA

In particolare si vogliono analizzare la delibera n.158 del 05/05/2020 *"Adozione di misure urgenti a tutela delle utenze del servizio di gestione integrata dei rifiuti, anche differenziati, urbani ed assimilati, alla luce dell'emergenza da covid-19"* e la delibera 238 del 23/06/2020 *"Adozione di misure per la copertura dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio di gestione integrata dei rifiuti, anche differenziati, urbani e assimilati, per il periodo 2020-2021 tenuto conto dell'emergenza epidemiologica da covid-19"* che entrambe intervengono sulle modalità di costruzione delle tariffe Tari per le attività in regime di lockdown e per particolari fasce di utenze domestiche.

In sintesi si riportano le misure urgenti a tutela delle utenze – COVID 19 che si suddividono in:

- Riduzioni obbligatorie e Facoltative per le Utenze NON Domestiche
- Agevolazioni facoltative per le Utenze Domestiche

Nel particolare le casistiche sono le seguenti:

Casistiche relative alle Utenze Non Domestiche				
Articolo e allegato	**Regime**	**Casistica**	**Obbligatorietà**	**Misura richiesta**
1.2 -Tab1a	DPR 158/99	Attività chiuse per legge e poi riaperte	SI	Kd ridotto in funzione dei giorni di chiusura
1.3 -Tab1b	DPR 158/99	Attività ancora soggette a chiusura (alla data del 05/05/2020)	SI	Kd ridotto del 25%
1.4 -Tab2	DPR 158/99	Attività non riconducibili ai pt. precedenti che potrebbero risultare sospese	SI	Kd ridotto in funzione dei giorni di chiusura
1.5	Tariffa Corrispettiva	Attività di cui 1.2, 1.3 e 1.4	SI	TV=0 per il periodo di chiusura
1.6	Tariffa Monomia	Attività di cui 1.2, 1.3 e 1.4	SI	Riparametrazione e riduzione sul periodo di chiusura
2.1 -Tab3	Qualsiasi	Attività ove documentabile la riduzione dei RU per sospensione temporanea	NO	Riduzioni commisurate ai minori quantitativi

Il Comune di Abbiategrasso, che applica la TRIFFA Corrispettivo, rientra nella casistica dell'Articolo 1 comma 1.5 che recita "*Nel caso in cui siano in vigore sistemi di tariffazione puntuale, oppure nel caso in cui ne sia stata prevista l'introduzione a partire dal 2020, il gestore dell'attività di gestione tariffe e rapporti con gli utenti provvede a porre pari a zero la quota variabile della tariffa per il periodo di sospensione delle attività.".*

Pertanto, essendo il sistema di tariffazione adottato dal Comune di Abbiategrasso già impostato secondo le indicazioni di ARERA, non verranno prese altre misure.

Casistiche relative alle Utenze Domestiche disagiate			
Articolo	**Casistica**	**Obbligatorietà**	**Misura richiesta**
3.1	UD economicamente svantaggiate in possesso, alla data di presentazione dell'istanza, delle condizioni per l'ammissione al bonus sociale per disagio economico previsto per il settore idrico, elettrico e gas (**ISEE** fino a 8.265 euro **ISEE** fino a 20.000 euro per le famiglie con oltre 3 figli a carico)	NO	TV=ZERO intera annualità
3.5	integrazione dell'agevolazione di cui al comma 3.1 introducendo condizioni di miglior favore rispetto a quelle minime previste dalla regolazione nazionale.	NO	A discrezione degli enti locali

Il Comune di Abbiategrasso, seppure non obbligatoria, applica già la casistica indicata all'art. 3.1. Infatti tale condizione è già presente nel Regolamento Comunale per l'applicazione della TARI all'art. 27 "Altre Agevolazioni".
Pertanto anche in questo caso il Comune di Abbiategrasso non interverrà con altre misure.

Per quanto concerne la valorizzazione delle componenti di costo straordinarie relative al COVID, introdotte dalla deliberazione ARERA 238/2020 che sono facoltative e non obbligatorie, il Comune di Abbiategrasso non intende avvalersi e conferma l'impostazione tariffaria indicata al punto 4.2.

5 Allegati

- Allegato 1) PEF Grezzo 2020 – Gestione AMAGA S.p.A.
- Allegato 2) Articolazione tariffaria Abbiategrasso.
- Allegato 3) Appendice 1 Deliberato 443-2019-R-rif - Schema tipo PEF.
- Allegato 4) Appendice 3 Deliberato 443-2019-R-rif - Dichiarazione di veridicità.
- Allegato 5) Navigli Ambiente - Bilancio di esercizio al 31.12.2018 CEE e Nota integrativa
  Si precisa che, per le finalità proprie del controllo di gestione della "Navigli Ambiente S.r.l.", la rappresentazione dei valori contabili 2018 proposta potrebbe aver ricevuto delle riclassifiche rispetto al Fascicolo di Bilancio al 31.12.2018 allegato. Trattandosi di riclassifiche, tuttavia, le stesse non impattano sui risultati economici degli esercizi considerati".

GESTIONE SERVIZI AMBIENTALI

PEF GREZZO
Servizio Gestione
Rifiuti Urbani
Comune di Abbiategrasso
(TARIFFA CORRISPETTIVA)

Anno 2020

ai sensi della Delibera ARERA 31 ottobre 2019 443/2019/r/rif.

Abbiategrasso, 21 Agosto 2020

Indice della relazione

1 Premessa 3

2 Relazione di accompagnamento al PEF predisposta dal gestore 4

2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti 4

2.2 Altre informazioni rilevanti 6

3 Dati relativi alla gestione del Comune di Abbiategrasso 8

3.1 Dati tecnici e patrimoniali 8

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento 8

3.1.2 Dati tecnici e di qualità 8

3.1.3 Fonti di finanziamento 26

3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento 29

3.2.1 Dati di conto economico 29

3.2.2 Focus sui costi/ricavi smaltimento/recupero rifiuti 31

4 Allegati 33

4.1 Appendice 1 Deliberato 443-2019-R-rif - Schema tipo PEF. 33

4.2 Appendice 3 Deliberato 443-2019-R-rif - Dichiarazione di veridicità. 33

4.3 Navigli Ambiente - Bilancio di esercizio al 31.12.2018 CEE e Nota integrativa 33

1 Premessa

Sulla base della normativa vigente, AMAGA S.p.A., in qualità di gestore del servizio integrato di Igiene Ambientale, ha predisposto il presente Piano Economico Finanziario Grezzo, secondo quanto previsto dal MTR, e lo trasmette all'Ente territorialmente competente.
Il piano economico finanziario è corredato dalle informazioni e dagli atti necessari alla validazione dei dati impiegati e, in particolare, da:

a) una dichiarazione, ai sensi del d.P.R. 445/00, sottoscritta dal legale rappresentante, attestante la veridicità dei dati trasmessi e la corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica con i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge;
b) una relazione che illustra sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica con i valori desumibili dalla documentazione contabile.

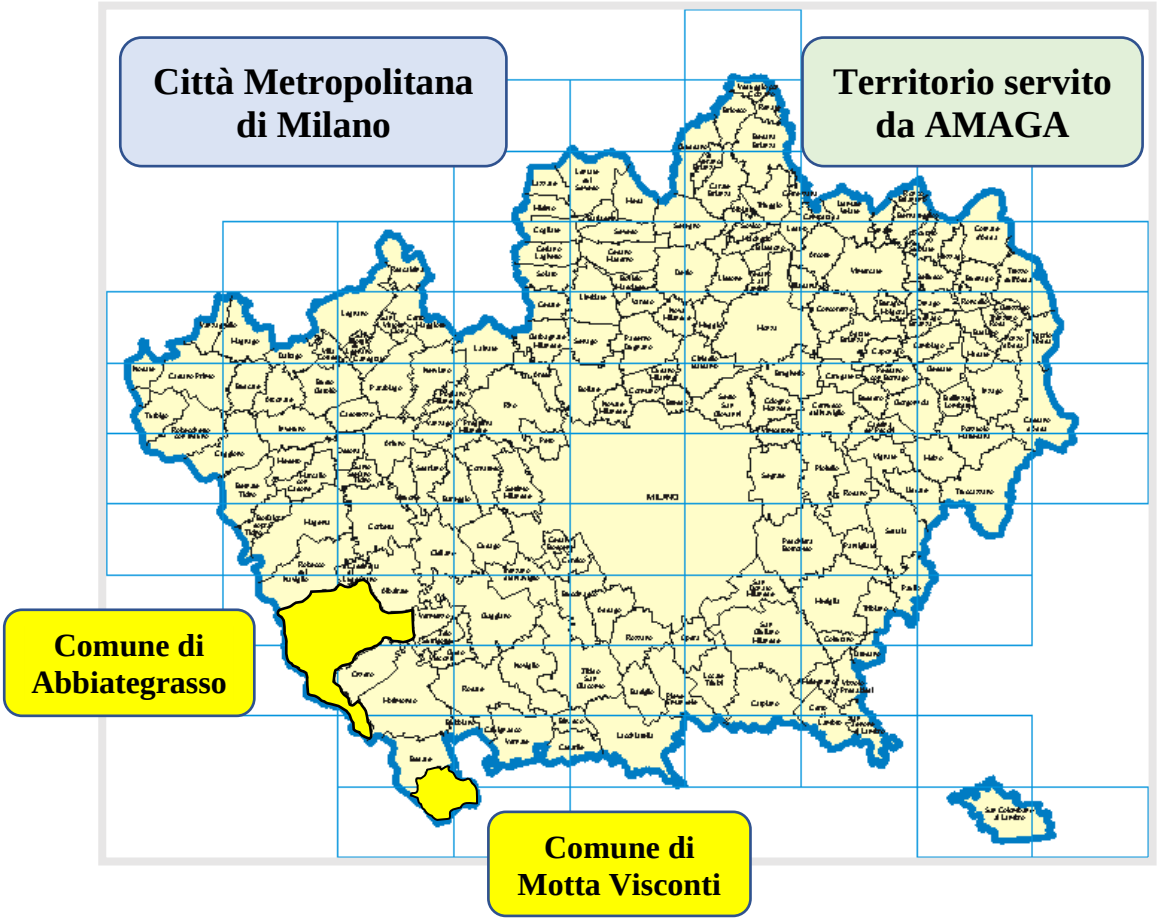
2 Relazione di accompagnamento al PEF predisposta dal gestore

AMAGA (Azienda Municipalizzata Acqua e Gas di Abbiategrasso) nasce nel 1977.
AMAGA è una multiutility, tradizionalmente legata al territorio, di cui è naturale espressione, ed ai Clienti locali di vari servizi pubblici primari.
In pochi anni veniva sostituito il Gas (da carbone) con il metano e ammodernata la rete di distribuzione dell'acqua potabile.

Inoltre, AMAGA ha assunto dal Comune di Abbiategrasso:
nel 1997 la gestione dell'Impianto di Depurazione;
nel 2000 la gestione della Fognatura Pubblica;
nel 2003 la gestione dei Servizi di Igiene Urbana e del Verde;
nel 2004 la gestione dei Servizi Cimiteriali;
nel 2006 la gestione del Servizio Calore;
nel 2007 la gestione pubblicità, pubbliche affissioni, Cosap, Canone di occupazione suolo pubblico, e la gestione del servizio di illuminazione votiva dei cimiteri cittadini.

Nel 2002 AMAGA si trasforma in AMAGA S.p.A. (Azienda Multiservizi Abbiatense Gestioni Ambientali) una Holding, che rende alle sue società controllate servizi di "corporate" inerenti la gestione amministrativa, il personale, gli acquisti, la materia legale, l'attività di segreteria.

2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti



Di seguito sono riportati i dati tecnici e economici del territorio servito da AMAGA:

Parametri anno 2018	U.M.	Comune Abbiategrasso	Comune Motta Visconti	Totale
Superficie territorio	Kmq	47,05	10,51	57,56
Abitanti Totali	**n°**	**32.610**	**8.062**	**40.672**
Utenti	n°	16.356	3.737	20.093
Utenze domestiche	n°	14.864	3.519	18.383
Utenze Attività	n°	1.492	8.062	9.554
Fatturato	**Ton/a**	**4.335.000**	**702.000**	**5.037.000**
Rifiuti Totali	**€/a**	**12.711**	**3.110**	**15.821**
Raccolta differenziata	**%**	**65,6**	**70,1**	
Rifiuti TOTALI per abitante x anno	Kg/ab*a	390	386	
Rifiuti RESTO per abitante x anno	Kg/ab*a	115	90	
Costo medio sui rifiuti prodotti	€/ton.	341	279	
Costo medio per abitante	€/Ab	133	108	
Grado di copertura sevizio	%	100%	100%	
Tipologia Tariffa		**Corrispettiva**	**Tributo**	

AMAGA S.p.A.

Comune di Motta Visconti

Comune di Abbiategrasso

Gestione Servizi Ambientali 2014 - 2020

«*Affidamenti*»

Con Delibera di Giunta Comunale N. 218 del 29/11/2013 il **Comune di Abbiategrasso** ha affidato in house alla società partecipata **Navigli Ambiente S.r.l.** il servizio per la gestione del ciclo integrato dei rifiuti urbani e assimilati della Città di Abbiategrasso e contestualmente ha introdotto la tariffa puntuale a partire dall'anno 2014 avente natura di corrispettivo.

Con Delibera di Giunta Comunale N. 15 del 29/04/2014 il **Comune di Motta Visconti** ha affidato in house alla società partecipata **Navigli Ambiente S.r.l.** il servizio di raccolta, trasporto, smaltimento rifiuti, spazzamento strade e gestione piazzola ecologica nel Comune di Motta Visconti e contestualmente ha introdotto la tariffa rifiuti, avente natura di tributo, a partire dall'anno 2014.

«*I Servizi*»

- Raccolta e trasporto rifiuti urbani assimilabili
- Spazzamento e lavaggio strade
- Gestione Ecocentri
- Pratiche ambientali
- Gestione giuridica ambientale
- Gestione tecnica ambientale
- Fornitura di attrezzature e contenitori per rifiuti
- Formazione e aggiornamento
- Elaborazioni statistiche
- Gestione Tariffa Rifiuti ***(solo per il Comune di Abbiategrasso)***
- Servizi Conto Terzi ***(fuori perimetro)***
- Servizi di consulenza ambientale ***(fuori perimetro)***

«*La Strategia*»

- Migliorare la distribuzione delle risorse e ottimizzare i servizi
- Favorire l'estensione delle gestioni e dei servizi anche verso soggetti privati, attivando le opportune sinergie anche in partnership con operatori dei vari settori ambientali.
- Espandere il raggio d'azione in nuovi territori individuando di volta in volta le opportune azioni di coinvolgimento degli Enti locali interessati.
- Realizzare economie di scala con alleanze e/o partnership pubbliche e private.

2.2 Altre informazioni rilevanti

Lo stato giuridico di AMAGA S.p.A. (Aziende Multiservizi Abbiatense Gestioni Ambientali) è il seguente:

Indirizzo Sede legale ABBIATEGRASSO (MI) VIALE CATTANEO 45 CAP 20081

Indirizzo PEC	amaga@pec.amaga.it
Numero REA	MI - 1510253
C.F. e Registro Imprese	11487760156
Partita IVA	11487760156
Forma giuridica	società per azioni
Data di iscrizione	22/01/1997
Sezioni	Iscritta nella sezione ORDINARIA
Estremi di costituzione	Data atto di costituzione: 29/11/1994
Sistema di amministrazione	Consiglio di amministrazione (in carica)
Capitale sociale in Euro	2.192.076,00
Elenco Soci e Titolari	Comune di Abbiategrasso – Comune di Motta Visconti – Comune di Vermezzo
Oggetto sociale	La società è operativa nei servizi pubblici locali d'interesse generale ed opere connesse e nell'autoproduzione di beni o servizi strumentali agli enti pubblici partecipanti o allo svolgimento delle loro funzioni ai sensi di legge.
Attività	L'attività che costituisce l'oggetto sociale consiste nello svolgimento, in ogni suo aspetto, delle seguenti principali attività: - gestione servizi ambientali; - ciclo integrato gestione rifiuti urbani; - installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione; - installazione di impianti per la distribuzione del gas (inclusa manutenzione e riparazione); - trasporto di merci su strada; - cura e manutenzione del paesaggio (inclusi parchi, giardini e aiuole); - gestione servizi cimiteriali; - farmacie; - altre attività di consulenza imprenditoriale e altra consulenza amministrativo-gestionale e pianificazione aziendale
Fusione	Con atto notarile del 21 dicembre 2019, avente effetto giuridico **dal 24 dicembre 2019**, è avvenuta la **fusione per incorporazione della società Navigli Ambiente s.r.l.** (con sede legale in Abbiategrasso, Viale Carlo Cattaneo, 45 P.Iva e Codice Fiscale 05130500969) **nella società controllante Azienda Multiservizi Abbiatense Gestioni Ambientali S.p.a., in forma abbreviata AMAGA S.p.A.,** (con sede legale in Abbiategrasso, Viale Carlo Cattaneo, 45 P.Iva e Codice Fiscale 11487760156. La società incorporante subentra in tutti i rapporti, attivi e passivi, facenti capo alla società incorporata.

3 Dati relativi alla gestione del Comune di Abbiategrasso

3.1 Dati tecnici e patrimoniali

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

➢ **Attività interne al perimetro di gestione**

Dal 2003 AMAGA gestisce i servizi di igiene ambientale in affidamento diretto dal Comune di Abbiategrasso. I servizi storicamente affidati rientrano nel perimetro definito da ARERA:

- Spazzamento e lavaggio delle strade
- raccolta e trasporto
- gestione piattaforma ecologica
- attività di gestione tariffe e rapporti con gli utenti.

Si specifica che tra le attività di gestione dei rifiuti urbani, non è inclusa la micro raccolta dell'amianto da utenze domestiche.

➢ **Attività esterne al perimetro di gestione**

Da qualche anno vengono svolte alcune attività, esterne al perimetro della gestione, che consistono in servizi conto terzi di spazzamento, raccolta e trasporto di rifiuti speciali. I ricavi di tutte le attività svolte sono sempre stati interamente inclusi nelle entrate tariffarie del PEF, in quanto vengono utilizzate marginalità di risorse di personale e di automezzi normalmente impiegati per l'assolvimento dei servizi indicati nel contratto di servizio.

3.1.2 Dati tecnici e di qualità

➢ **Variazioni delle caratteristiche del servizio di Igiene Ambientale e della tariffazione**

Dal 2003 e fino al 2010 AMAGA ha gestito i servizi di igiene ambientale con il **sistema di raccolta stradale a cassonetto** con risultati modesti e ampiamente al di sotto dei limiti imposti dalla normativa vigente.

Nel 2004 l'Amministrazione del Comune di Abbiategrasso decide di modificare il metodo di pagamento del servizio di Igiene Urbana **da TASSA (tributo) a TARIFFA (con il metodo normalizzato)** in base alle seguenti norme:

- D. Lgs. 5 febbraio 1997, n. 22: l'art. 49 - Istituisce la tariffa per la gestione dei rifiuti urbani, sopprimendo la tassa per lo smaltimento dei rifiuti ex D.Lgs. 507/1993 a decorrere dal 1 gennaio 1999;
- L. 9 dicembre 1998, n. 426 - Stabilisce che l'entrata in vigore della tariffa è differita al 1 gennaio 2000; sono previste disposizioni transitorie per la graduale applicazione del metodo normalizzato ed il graduale raggiungimento dell'integrale copertura dei costi del servizio;
- L. 23 dicembre 1998, n. 448 - Sancisce la possibilità per i Comuni di applicare la tariffa in via sperimentale;
- D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158 - Definisce le componenti di costo e la tariffa di riferimento sulla base della quale deve essere determinata la tariffa per la gestione del ciclo dei rifiuti;

assieme alla Circolare, e con riferimento all'art. 49 del D. Lgs. 22/1997, viene completato il quadro di riferimento indispensabile ad una corretta gestione tariffaria.

- Circolare del Ministero dell'Ambiente 7 ottobre 1999, n. GAB/99/17879/108 - Fornisce chiarimenti circa problemi operativi connessi con l'entrata in vigore del sistema tariffario.
- L. 13 maggio 1999, n. 133: interviene implicitamente sull'applicabilità dell'IVA alla tariffa.
- L. 23 dicembre 1999, n. 488: proroga l'entrata in vigore della tariffa, eliminando il metodo transitorio; viene definita la nuova tempistica di applicazione della tariffa in conformità con i tempi di totale copertura dei costi dei servizi previsti dall'art. 11 del DPR 158/1999; stabilisce inoltre l'obbligo per i Comuni di presentare all'Osservatorio Nazionale sui rifiuti il Piano finanziario e la relazione di cui all'art. 8 del DPR 158/1999, ferma restando la facoltà dei Comuni di applicare la tariffa in via sperimentale in anticipo rispetto alle scadenze indicate.
- Circolare del Ministero delle Finanze 17 febbraio 2000, n. 25/E: riassume i tempi e le modalità per l'operatività della tassa e della tariffa, così come stabiliti dall'art. 33 della L. 488/1999.
- Decreto del Ministero dell'Interno 17 gennaio 2001: approva i modelli di certificazione per il tasso di copertura dei costi del servizio per gli anni 2000, 2001 e 2002.

La Tariffa per l'Igiene Ambientale (TIA) prevedeva l'intera copertura dei costi del servizio e che i cittadini non pagassero più il contributo sulla sola base dei metri quadrati degli immobili condotti, ma anche sui rifiuti effettivamente prodotti e su tutti i costi inerenti. Da qui la convenienza per tutti, Enti e cittadini, di contenere i costi e produrre ricavi con i rifiuti.

Nel 2004 viene applicato un grado di copertura del 94%. La copertura integrale del 100% dei costi del servizio di igiene urbana veniva raggiunta nell'anno 2005.

Nel 2010, constatate le scarse performances del servizio di raccolta rifiuti basato sul modello con contenitori stradali e valutato lo studio elaborato da AMAGA per la modifica del sistema di raccolta dei rifiuti urbani porta-porta, il Comune di Abbiategrasso delibera l'avvio della procedura per attivare il modello di raccolta Porta-Porta.

Il nuovo modello di gestione prevede l'introduzione della raccolta secco-umido e la raccolta domiciliare, secondo un calendario prestabilito, delle più importanti frazioni di rifiuto.

Grazie al nuovo sistema di raccolta è stato possibile ottenere in breve tempo i seguenti risultati:

		2009	2013	Differenza
Abitanti	n°	31.578	32.368	+2,5%
Rifiuti Totali	Ton/a	15.938	13.065	**-18,0%**
Raccolta Differenziata	%	23,7	62,1	+162,0%
Rifiuti totale per abitante per anno	Kg/ab*a	505	407	**-19,4%**
Rifiuto Resto per abitante per anno	Kg/ab*a	353	131	**-62,9%**
Rifiuti Abbandonati sul territorio	Ton/a	612	70	**-88,6%**
Costo medio per abitante	€/ab*a	130	122	**-6,2%**

e a raggiungere i seguenti obiettivi:

- ottemperare alle normative vigenti in materia raggiungendo una percentuale di raccolta differenziata pari al 65%;
- contenere la produzione dei rifiuti;
- ottimizzare gli aspetti economico-gestionali del servizio di igiene urbana;
- predisporre i servizi gestionali-amministrativi al fine di applicare in futuro la "tariffa a quantità".

Nel 2014 il Comune di Abbiategrasso, accogliendo la proposta di AMAGA, modifica le modalità di calcolo della tariffa secondo il metodo normalizzato passando alla tariffa puntuale avente natura di corrispettivo.

La tariffa di natura corrispettiva, prevista dall'art. 1 comma 668 della Legge 27 dicembre 2013, n. 147, è determinata sulla base del metodo normalizzato approvato con D.P.R. 27.04.1999, n. 158, suddivisa in quota fissa e quota variabile ed articolata in utenze domestiche e non domestiche.

Nel 2016 sono stati sostituiti, sui contenitori della frazione "Resto-Indifferenziato", i TAG a bassa frequenza (LF) con TAG ad alta frequenza (UHF). La sperimentazione effettuata nell'anno 2016 ha dato un esito positivo sulla efficacia ed efficienza della tecnologia applicata. Nel mese di **settembre 2017** è diventato operativo su tutto il territorio comunale

Nel 2018 sono stati introdotti nel calcolo della tariffa puntuale gli svuotamenti minimi.

Nel 2019, vista la significativa diminuzione della frazione "Resto-Indifferenziato", passata dai 354 Kg/ab dell'anno 2009 ai 115 Kg/ab dell'anno 2018, grazie all'introduzione del sistema di raccolta porta a porta e della tariffa puntuale, il Comune di Abbiategrasso, su proposta di AMAGA, approvava le seguenti modifiche e integrazione alle modalità di gestione dei rifiuti:

1) Modifica ritiro frazione «Resto-Indifferenziato» da bisettimanale a mono-settimanale;
2) Modifica zonizzazione delle vie del Centro Storico;
3) Modifica servizio raccolta pannolini con secondo ritiro settimanale su prenotazione;
4) Attivazione nuova APP "Riciclario" con maggiori funzioni e possibilità di visualizzare i propri conferimenti e le fatture emesse.

Le ultime modifiche ed integrazioni apportate al servizio di igiene urbana hanno permesso di giungere ai seguenti risultati:

		2013	2019	Differenza
Abitanti	n°	32.368	33.035	+2,1%
Rifiuti Totali	Ton/a	13.065	12.659	-3,1%
Raccolta Differenziata	%	62,1	67,5	+8,7%
Rifiuti totale per abitante per anno	Kg/ab*a	407	383	-5,9%
Rifiuto Resto per abitante per anno	Kg/ab*a	131	110	-16,0%
Rifiuti Abbandonati sul territorio	Ton/a	70	120	-71,4%
Costo medio per abitante	€/ab*a	122	132	+8,2%

➢ SISTEMA DI RACCOLTA E SMALTIMENTO

Attualmente il sistema di raccolta rifiuti si articola su tre differenti modalità:

Figura 1. Schema dei sistemi di raccolta del servizio R.S.U.

➢ MODALITÀ DI RACCOLTA DOMICILIARE CON IL SISTEMA PORTA – PORTA.

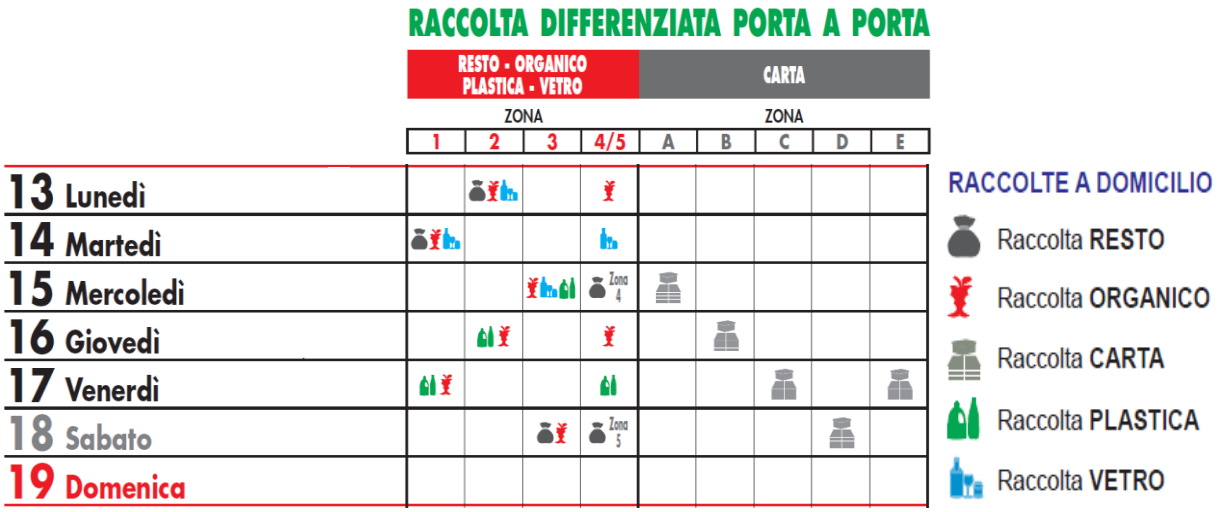
Per garantire la massima efficienza e funzionalità dei servizi, il territorio è stato diviso in zone omogenee in funzione della frazione di rifiuti da ritirare e delle modifiche intervenute nel servizio di raccolta rifiuti.

In particolare per le frazioni Resto, Organico, Plastica e Vetro il territorio è stato suddiviso in 5 zone (1-2-3-4-5) di cui n° 3 urbane e n° 2 extraurbane. Per le utenze attività, cascine e centri abitativi periferici, il territorio rurale è stato suddiviso in due zone 4 e 5.

Per la frazione Carta la zonizzazione prevede la suddivisione del territorio in 5 zone (A-B-C-D-E).

A domicilio, ma su prenotazione, vengono raccolti, esclusivamente per le utenze domestiche, gli scarti VERDI derivanti dalla manutenzione dei giardini e degli orti, i rifiuti INGOMBRANTI e RAEE e per alcune utenze attività, anche le CASSETTE DI LEGNO.

Il circuito di raccolta a domicilio tramite ritiro porta – porta riguarda le seguenti tipologie di rifiuto:



Nello schema di seguito è riportato il calendario di tutti i principali servizi svolti dal gestore:

Servizi	RP	PA	OR	PL	VET	CA	SMe	SMa	ING	VER	EC	ST	ME	CO	PF	SP	n°
Lunedì	X	X	X		X		X	X		X	X	X				X	9
Martedì	X	X	X		X		X	X			X	X	X			X	9
Mercoledì	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	13
Giovedì			X	X		X	X	X	X		X	X				X	9
Venerdì			X	X		X	X	X	X		X	X	X			X	10
Sabato	X	X	X			X	X	X	X		X	X	X	X			10
Domenica							X										1
																Totale servizi	61

SERVIZI

M	Mattino
X	Pomeriggio
X	Mattina/Pomeriggio
X	Mensili

Cod. Servizio	Descrizione Servizio	Modalità Servizio
RP	Resto	Domiciliare
PA	Pannolini	Domiciliare 2° ritiro sett. su prenotazione
OR	Organico	Domiciliare
PL	Imballaggi in Plastica	Domiciliare
VET	Vetro e Lattine	Domiciliare
CA	Carta	Domiciliare
SMa	Spazzamento Meccanico	Territorio
SMe	Spazzamento Manuale	Territorio
ING	Ingombranti - RAEE	Domiciliare su prenotazione
VER	Verde	Domiciliare su prenotazione
EC	Ecocentro	Negli orari di apertura
ST	Servizio trasferimento	Impianti smaltimento/recupero
ME	Mercato	Aree mercatali
CO	Cassette ortofrutta	Domiciliare
PF	Pile - Farmaci	Punti di raccolta
SP	Sportello al Pubblico	Negli orari di apertura e su appuntamento

* Il servizio di raccolta sul territorio degli **Indumenti Usati** è gestito direttamente dal Comune.

- **SPAZZAMENTO E LAVAGGIO STRADE, PIAZZE PUBBLICHE, PARCHI**

Il servizio di spazzamento avviene in maniera mista, sia meccanizzata tramite autospazzatrice sia manuale.

Il servizio meccanizzato ha una frequenza giornaliera e viene integrata con un servizio di pulizia dell'area del mercato con frequenza di 3 giorni la settimana (Martedì, Venerdì e Sabato).

Il servizio manuale viene organizzato sulla base di un programma settimanale e prevede anche lo svuotamento dei cestini e la pulizia dei parchi.

➢ **SISTEMA DI RACCOLTA PRESSO L'ECOCENTRO**

AMAGA gestisce anche un Piattaforma Ecologica costituita da un'area attrezzata, recintata e custodita con apertura regolamentata per il pubblico. Tale area è situata in località Mendosio, Via Fra Pampuri. Per favorire e incentivare l'utilizzo dell'Ecocentro, al fine di minimizzare l'abbandono di rifiuti sul territorio e contenere i costi di gestione, l'apertura del centro è garantito per 30 ore su base settimanale:

ORARIO APERTURA ECOCENTRO			
Utenza	**Giorno**	**Orario**	
		Mattina	**Pomeriggio**
Domestica	Lunedì		14.00 – 18.00
Domestica	Martedì		13.00-18.30
	Mercoledì	**Chiuso**	**Chiuso**
Attività	Giovedì		13.30-16.30
Domestica	Venerdì		14.00-18.00
Domestica	Sabato	08.00-10.00	13.00-18.30
	Domenica	**Chiuso**	**Chiuso**

Nella tabella seguente l'elenco delle tipologie di rifiuti che possono essere conferite:

Area	Codice CER	Tipologia
1) Messa in riserva R13 di rifiuti urbani non pericolosi (Recupero)	**200201**	Verde
	200138	Legno
	170904	Inerti
	200101	Carta e cartone
	150102	Plastica
	200110	Indumenti usati
	150107	Vetro
	160103	Pneumatici
	200125	Oli e grassi vegetali
	200140	Metalli
	200136	Elettrodomestici - Raggr. 2
	150102	Plastiche dure
	150102	Plastiche film
	150103	Legno
2) Messa in riserva R13 di rifiuti urbani pericolosi (Recupero)	**160601***	Accumulatori al Piombo
	200123*	Frigoriferi – congelatori - Raggr. 1
	130208*	Oli minerali
	200121*	Lampade a scarica – Raggr. 5
	200135*	Televisori/monitor – Raggr. 3
3) Deposito preliminare D15 di rifiuti urbani non pericolosi (Smaltimento)	**200307**	Ingombranti
	200303	Risulta pulizia suolo pubblico
4) Deposito preliminare D15 di rifiuti urbani pericolosi (Smaltimento)	**080317***	Cartuccie esauste/toner
	200132	Farmaci scaduti
	200127*	Prodotti e contenitori T/F
	200133*	Batterie e pile

➢ **RAPPORTO CON GLI UTENTI**

Il rapporto con gli utenti avviene principalmente a mezzo di tre importanti servizi:

- **Sportello al Pubblico:**

  AMAGA mette a disposizione della cittadinanza uno sportello dove l'utente può recarsi per ottenere informazioni sui servizi e sulla fatturazione, aprire e chiudere contratti, ritirare il materiale necessario per svolgere correttamente la raccolta differenziata dei rifiuti, segnalare disservizi e avere suggerimento su come ridurre la produzione dei rifiuti e contenere i costi del servizio.

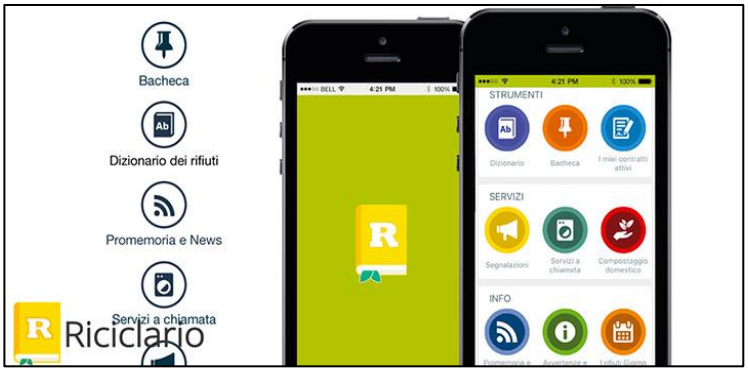
AMAGA S.p.A.	Sportello al Pubblico	lunedì, martedì, e venerdì dalle 8.30 alle 12.30 mercoledì dalle 14.00 alle 18.00 giovedì **chiuso**

  Anche il Comune di Abbiategrasso dispone di uno sportello pubblico dove l'utente può ottenere informazioni generali sul servizio e ritirare materiale informativo.

Comune di Abbiategrasso	Ufficio Relazioni con il Pubblico (URP)	lunedì, giovedì, e venerdì dalle 9.15 alle 12.45 martedì dalle 9.15 alle 13.45 mercoledì dalle 16.00 alle 18.00

- **Applicazione dedicata:**

  RICICLARIO è un'applicazione che permette agli utenti che la scaricheranno sul loro Smartphone, di fare la raccolta differenziata in modo facile e divertente, di vedere le proprie fatture, il numero degli svuotamenti e dispone di tante altre utili funzioni.



- **Siti internet istituzionali:**

  AMAGA e COMUNE DI ABBIATEGRASSO attraverso i propri siti istituzionali aggiornano le pagine web dedicate ai servizi di igiene ambientale, pubblicano il calendario delle raccolte e dei servizi, materiale informativo, avvisi e corsi ed eventi di educazione ambientale.

➢ **Scheda tariffazione puntuale del comune di Abbiategrasso (MI)**

*Salvo ove diversamente specificato, i dati di seguito riportati si riferiscono all'anno 2018 e sono stati forniti dal Gestore; altre fonti dei dati: *Demo Istat (dati al 01/01/20018)); **Catasto Rifiuti ISPRA (anno 2017).*

1) Caratteristiche del contesto di applicazione della tariffazione puntuale		
Popolazione totale: 32.610 ab		
Elementi caratteristici del territorio e tipologie residenziali: pianura, condomini (41,8 % della popolazione totale), case unifamiliari (58,2% della popolazione residente)	**Anno di avvio della tariffazione puntuale:** 2014	
Totale utenze domestiche (UD): 14.864	**Totale utenze non domestiche (UND): 1.492**	**TOT. UD+UND: 16.356**
Produzione totale rifiuti urbani (anno 2018): 12.711 t	**Rifiuti urbani pro capite (anno 2018):** 390 kg/ab.	

Rifiuto indifferenziato pro capite (anno 2018): 115 kg/ab.	**% raccolta differenziata (anno 2018):** 66%

2) Informazioni sul sistema tariffario			
Regime tariffario: Tariffa corrispettiva		**Applicazione dell'IVA nella bolletta che riceve l'utente:** sì	
Articolazione della tariffa:		**Suddivisione del gettito:**	
% parte fissa (TF): 49,25%	% parte variabile (TV): 50,75%	% utenze domestiche (UD): 60%	% utenze non domestiche (UND): 40%

3) Utenze domestiche (UD)

Modalità di raccolta adottata nel regime di tariffazione puntuale:
raccolta domiciliare porta a porta per tutte le principali frazioni merceologiche e misurazione del rifiuto urbano residuo (RUR); conferimenti presso il centro comunale di raccolta (Ecocentro) delle frazioni riciclabili.
Per le utenze con esigenze particolari (anziani, disabili, bambini fino a 4 anni) che ne abbiano fatto richiesta, è garantito un servizio gratuito di raccolta dei Pannolini/Pannoloni mediante esposizione di sacchi trasparenti azzurri dedicati. Il costo di questa raccolta e smaltimento rientra nei costi generali del servizio di igiene urbana.

Frazione misurata	Dove si effettua la misurazione	Oggetto e tecnica della misurazione	Attrezzature utilizzate per la raccolta e la misurazione
Rifiuto urbano residuo (RUR, CER 200301)	Presso l'utenza singola o aggregata (porta a porta)	Volume (*misurazione "indiretta", ex art. 6 DM 20 aprile 2017*): – Svuotamenti di volumi preassegnati – N° sacchi di volume noto consegnati (sacco prepagato)	– Bidoncino da 40 l – Bidoni carrellati con tag da 120 o 240 l – Cassonetto carrellato da 1.100 l – Sacchetti senza tag da 50 e 110 l

Approccio alla commisurazione tra quantità e tipologia dei servizi erogati e tariffa:
progressivo *(tariffa che cresce in misura proporzionale alla quantità ritirata / al servizio erogato)*

Metodo di tariffazione:
- quota fissa: determinata in base alla superficie dell'alloggio al numero di componenti del nucleo familiare le tariffe calcolate mediante i coefficienti Ka del DPR 158/99;
- quota variabile della tariffa calcolata come di seguito specificato:
  – prodotto del costo unitario dei servizi ascrivibili alla quota Variabile per la quantità di rifiuto prodotto dalla singola utenza (TVd(n)=Quv*Cu, dove TVd(n) = quota variabile per un'utenza domestica con n componenti il nucleo familiare, Quv = quantità di rifiuti prodotti dalla singola utenza, Cu=costo unitario pari al rapporto tra i costi variabili attribuibili alle utenze domestiche e la quantità totale di rifiuti prodotti dalle utenze domestiche);
  – per le utenze domestiche occupate da nuclei famigliari residenti in condomini e non dotate di contenitore individuale in quanto utilizzano i contenitori condominiali, la ripartizione della quota variabile è calcolata tenendo conto della produzione di RUR del condominio e di un coefficiente Km proporzionale alla produttività per classe di utenza. I coefficienti sono determinati nel piano finanziario.
- Per le UD che provvedono a smaltire in proprio gli scarti compostabili mediante compostaggio domestico è prevista una riduzione del 20% della quota fissa e della quota variabile della tariffa; ulteriore requisito per ottenere la riduzione è la frequenza di appositi corsi comunali.
- NB: Sono previsti quantitativi minimi di rifiuto attribuiti alla singola utenza.

Caratteristiche della tariffa:
(*tariffa massima e tariffa minima applicabili ad una famiglia di 3 persone con abitazione di 100 mq, sulla base delle tariffe medie approvate nell'anno 2018 e a presunzioni ragionevoli e verosimili, in funzione del comportamento a cui è associata una maggior produzione di rifiuti - o comunque il comportamento meno virtuoso - e quello più virtuoso.*

Tariffa massima: € 206,48 (IVA e TEFA escl.)	**Tariffa minima:** € 124,00 (IVA e TEFA escl.)
Tariffa media: € 180,40 (IVA e TEFA escl.)	
Numero litri di rifiuto urbano residuo compresi nel servizio base o comunque garantito (cosiddetti "minimi") nel caso di una famiglia di 3 persone con abitazione di 100 mq: 215 lt pari al 20% della produzione media annua per classe di utenza.	**Valore della tariffa unitaria Varia (€/Kg):** 0,68394 €/Kg (IVA e TEFA escl.) **Valore della tariffa unitaria Fissa (€/mq):** € 1,02788 €/mq (IVA e TEFA escl.)

4) Utenze non domestiche (UND)

Modalità di raccolta adottata nel regime di tariffazione puntuale:
raccolta domiciliare porta a porta per tutte le principali frazioni merceologiche.

Frazione misurata	Dove si effettua la misurazione	Oggetto e tecnica della misurazione	Attrezzature utilizzate per la raccolta e la misurazione
Rifiuto urbano residuo (RUR, CER 200301)	Presso l'utenza singola o aggregata (porta a porta)	Volume (*misurazione "indiretta", ex art. 6 DM 20 aprile 2017*): – Svuotamenti di volumi preassegnati – N° sacchi di volume noto consegnati (sacco prepagato)	– Bidoni carrellati con tag da 120 o 240 l – Cassonetto carrellato da 1.100 l – Container – Sacchetti senza tag da 50 e 110 l
Approccio alla commisurazione tra quantità e tipologia dei servizi erogati e tariffa: progressivo *(tariffa che cresce in misura proporzionale alla quantità ritirata / al servizio erogato)*			
Metodo di tariffazione: ▪ quota fissa: commisurata alla superfice e alla categoria dell'utenza, utilizzando i coefficienti Kc del DPR 158/99; ▪ quota variabile della tariffa calcolata come di seguito specificato: – prodotto del costo unitario dei servizi ascrivibili alla quota Variabile per la quantità di rifiuto prodotto dalla singola utenza (TVd(n)=Quv*Cu, dove TVd(n) = quota variabile per un'utenza non domestica con categoria n, Quv = quantità di rifiuti prodotti dalla singola utenza, Cu=costo unitario pari al rapporto tra i costi variabili attribuibili alle utenze non domestiche e la quantità totale di rifiuti prodotti dalle utenze non domestiche).			
Caratteristiche della tariffa: **Non sono previsti quantitativi minimi di rifiuto per le UND**		**Valore della tariffa unitaria Varia (€/Kg):** 0,74571 €/Kg (IVA e TEFA escl.) **Valore della tariffa unitaria Fissa (€/mq)**: in base alla categoria di attività.	

5) Campagne di comunicazione realizzate a supporto del modello di gestione e della tariffazione puntuale

NAVIGLI AMBIENTE ha intrapreso una campagna di comunicazione avente i seguenti obiettivi:

- divulgare novità, risultati e consigli utili per migliorare la raccolta differenziata e ottenere risparmi sulla Tariffa Puntuale con metodi diretti e la divulgazione di materiale informativo e di una apposita App;
- promuovere la raccolta differenziata e consolidare la conoscenza sulle modalità di raccolta e del servizio nel Comune di Abbiategrasso;
- favorire il dialogo tra i cittadini, l'Amministrazione comunale, gli studenti, le attività commerciali e NAVIGLI AMBIENTE evidenziando le possibili interazioni;
- proseguire la formazione specifica con operatori di NAVIGLI AMBIENTE, amministratori e dirigenti pubblici.

Il progetto si rivolge con diverse attività a tutte utenze interessate dal servizio e nel dettaglio promuove specifiche azioni di comunicazione rivolte ai cittadini, alle utenze non domestiche e alle scuole.
In particolare si propongono incontri specifici sulla Tariffa Puntuale presso scuole, condomini ed aziende. In alcune scuole e condomini, in particolare con presenza di stranieri, si stanno attuando percorsi di partecipazione attiva e sperimentazioni di nuovi metodi di gestione dei rifiuti.

6) Bilancio complessivo dell'esperienza di applicazione della tariffazione puntuale

Principali risultati conseguiti:

– sono economicamente premiati gli sforzi degli utenti più virtuosi;
– riduzione della produzione totale dei rifiuti (- 1,5%)
– riduzione sensibile della produzione dei rifiuti RUR (- 14%)
– incremento della percentuale di raccolta differenziata (+ 4,2%)
– incremento della produzione di rifiuti differenziati (+ 5,3%)
– riduzione dei costi di gestione dei servizi di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti (- 2,2 % inclusi i costi per attivare la Tariffa Puntuale)
– migliore qualità dei materiali da RD;
– aumento della soddisfazione dei cittadini/utenti.

Principali criticità riscontrate:

– uso improprio cestini portarifiuti su area pubblica;
– incremento **non significativo** degli episodi di abbandono dei rifiuti e/o emigrazione dei rifiuti in altri Comuni

Iniziative intraprese per la risoluzione delle criticità sopra indicate:

– è stata introdotta la figura di un Eco-facilitatore, attivata una apposita App, ridotto il numero di cestini portarifiuti, incrementato il controllo del territorio ed effettuate campagne di informazione mirate.

➢ Andamento della produzione complessiva di rifiuti

L'obiettivo del 65% di raccolta differenziata è stato raggiunto, come quello di ridurre la produzione di rifiuti che si attesta nell'anno 2018 sotto i 400 Kg/abitante per anno.

		U.M.	2017	2018	2019
200301	**Resto Totale**	**Kg**	**3.572.780**	**3.766.400**	**3.627.270**
	Resto P.P.	Kg	2.977.526	3.037.146	2.688.001
	Resto Cassonetto	Kg	0		
	Resto Fuori Cassonetto	Kg	0		
	Resto Territorio	Kg	19.493	37.323	36.740
	Resto Mercato	Kg	83.431	101.323	93.799
	Resto da Aziende	Kg	134.833	177.544	284.890
	Resto Ecocentro	Kg	0		
	Resto Spazzamento Manuale	Kg	326.417	373.213	480.867
	Resto Spazzamento Meccanico	Kg	0		
	Resto Molok	Kg	31.081	32.561	35.800
	Eventi Vari	kg		7.288	7.172
200303	**Spazzamento Meccanico**	**Kg**	**382.620**	**333.513**	**159.910**
	Spazzamento Territorio	Kg	0	113	0
	Spazzamento strade	Kg	382.620	333.400	159.910
	Spazzamento ad Aziende	Kg	0	0	0
200307	**Ingombranti - 75%**	**Kg**	**259.298**	**273.810**	**328.725**
	Ingombranti P.P.	Kg	93.284	83.014	100.176
	Ingombranti Fuori Cassonetto	Kg	0	0	0
	Ingombranti Cassette Plastica	Kg	7.104	202	106
	Mercato Cassette di Plastica	Kg	6.495	0	91
	Ingombranti da Aziende	Kg	0	0	0
	Ingombranti Territorio	Kg	43.244	51.850	48.946
	Ingombranti Ecocentro da Aziende	Kg	331	442	197
	Ingombranti Ecocentro	Kg	108.840	137.389	179.210
	Ingombranti P.P. Extra	Kg	0	912	0
170404	**Cimiteriali - Zinco**	**Kg**	**0**	**0**	**260**
	Cimiteriali - Zinco	Kg	0	0	260
200399	**Cimiteriali - Esumazioni**	Kg	**0**	**0**	**3.596**
	Cimitariali - Esumazioni	Kg	0	0	3.596
	Rifiuti Indifferenziati	**Kg**	**4.214.698**	**4.373.723**	**4.119.761**
	% R.Ind.	**%**	**34,0**	**34,4**	**32,5**

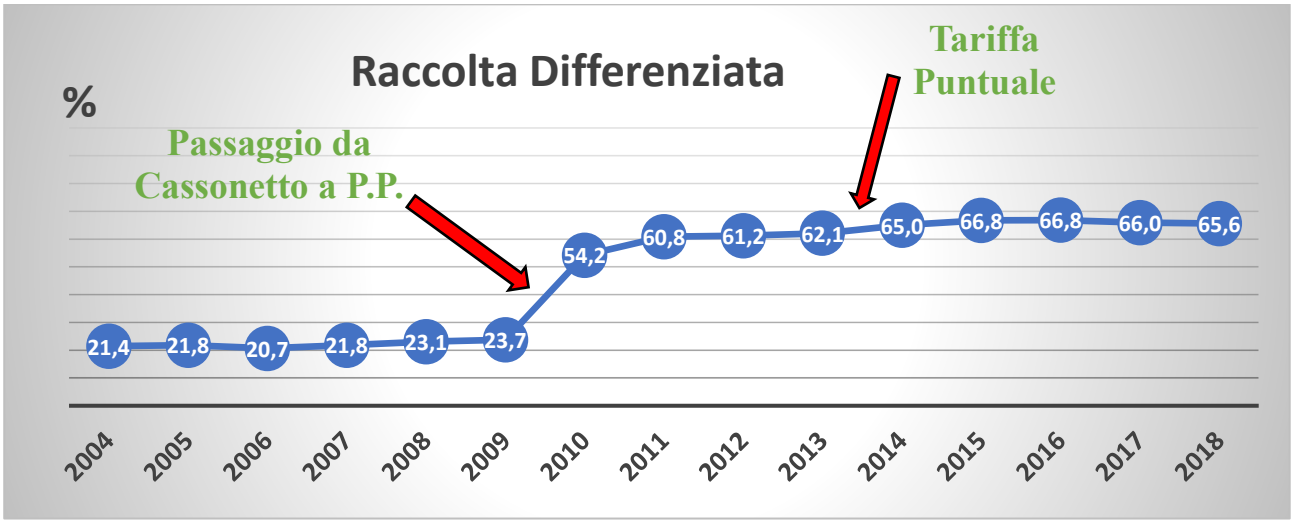
200307	**Ingombranti - 25%**	**Kg**	**86.433**	**91.270**	**109.575**
	Ingombranti P.P.	Kg	**31.095**	**27.671**	33.392
	Ingombranti Fuori Cassonetto	Kg	**0**		
	Ingombranti Cassette Plastica	Kg	**2.368**	**67**	35
	Mercato Cassette di Plastica	Kg	**2.165**	**0**	30
	Ingombranti da Aziende	Kg	**0**		
	Ingombranti Territorio	Kg	**14.415**	**17.283**	**16.315**
	Ingombranti Ecocentro da Aziende	Kg	**110**	**147**	66
	Ingombranti Ecocentro	Kg	**36.280**	**45.796**	59.737
	Ingombranti P.P. Extra	Kg	**0**	**304**	0
200108	**Umido Totale**	**Kg**	**2.698.470**	**2.762.160**	**2.579.670**
	Umido P.P.	Kg	2.698.470	2.762.160	2.579.670

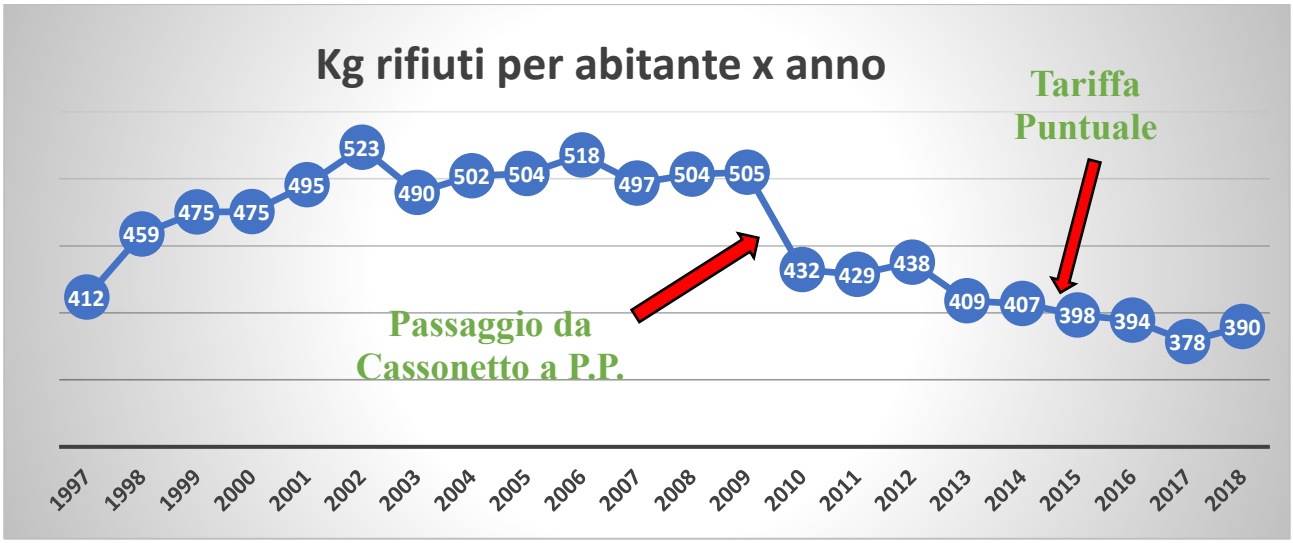
	Umido Molok	Kg	0	0	0
	Umido Bidoncino	Kg	0		
	Umido Fuori Bidoncino	Kg	0		
	Umido da azienda	Kg	0		
	Umido Mercato	Kg	0	0	0
	Umido Ecocentro	Kg	0		
200201	**Verde Totale**	**Kg**	**646.540**	**517.190**	**496.720**
	Verde P.P.	Kg	217.516	127.437	152.654
	Verde Cassette Ortofrutta	Kg	0		
	Verde Mercato	Kg	0		
	Verde Fuori Cassonetto	Kg	0		
	Verde da Aziende	Kg	0		
	Verde Territorio	Kg	1.187	2.755	18.272
	Verde Foglie	Kg	38.220	112.790	61.273
	Verde Ecocentro da Aziende	Kg	160	21	86
	Verde Ecocentro	Kg	213.118	115.914	258.223
	Verde da Amaga	Kg	176.339	156.927	0
	P.P. extra	Kg		1.347	6.212
200138	**Legno Totale**	**Kg**	**194.240**	**271.740**	**386.220**
	Legno P.P.	Kg	135.869	130.432	141.874
	Legno Fuori Cassonetto	Kg	0		
	Legno da Aziende	Kg	0		
	Legno Territorio	Kg	3.009	3.661	0
	Legno Mercato Cassette	Kg	14.498	18.438	23.579
	Legno Ecocentro da Aziende	Kg	60	154	31
	Legno Ecocentro	Kg	40.804	108.228	207.042
	Legno Ortofrutticoli	Kg		10.828	13.695
200101	**Carta Totale**	**Kg**	**1.775.020**	**1.796.360**	**1.800.660**
	Carta molok	Kg	0	0	0
	Carta Fuori Cassonetto	Kg	0		
	Carta Territorio	Kg	0		
	Carta Mercato	Kg	11.760	10.630	22.120
	Carta Ecocentro da Aziende	Kg	60	20	80
	Carta Ecocentro	Kg	15.100	24.160	3.520
	Carta Azienda P.P.	Kg	0		
	Carta P.P.	Kg	1.748.100	1.682.440	1.630.300
	P.P. extra	Kg		79.110	144.640
105107	**Vetro Totale**	**Kg**	**1.371.670**	**1.413.680**	**1.446.330**
	Vetro P.P.	Kg	1.367.795	1.409.185	1.442.477
	Vetro Cassonetto	Kg	0		
	Vetro Utenze Commerciali	Kg	0		
	Vetro Fuori Cassonetto	Kg	0		
	Vetro Aziende	Kg	0		
	Vetro Territorio	Kg	0	0	0
	Vetro Ecocentro da Aziende	Kg	0	0	0
	Vetro Ecocentro	Kg	611	0	0
	Vetro Molok	Kg	3.265	4.335	3.853
	Eventi Vari			160	
150102	**Plastica Totale**	**Kg**	**752.420**	**821.700**	**858.340**
	Plastica P.P.	Kg	683.700	745.991	783.771

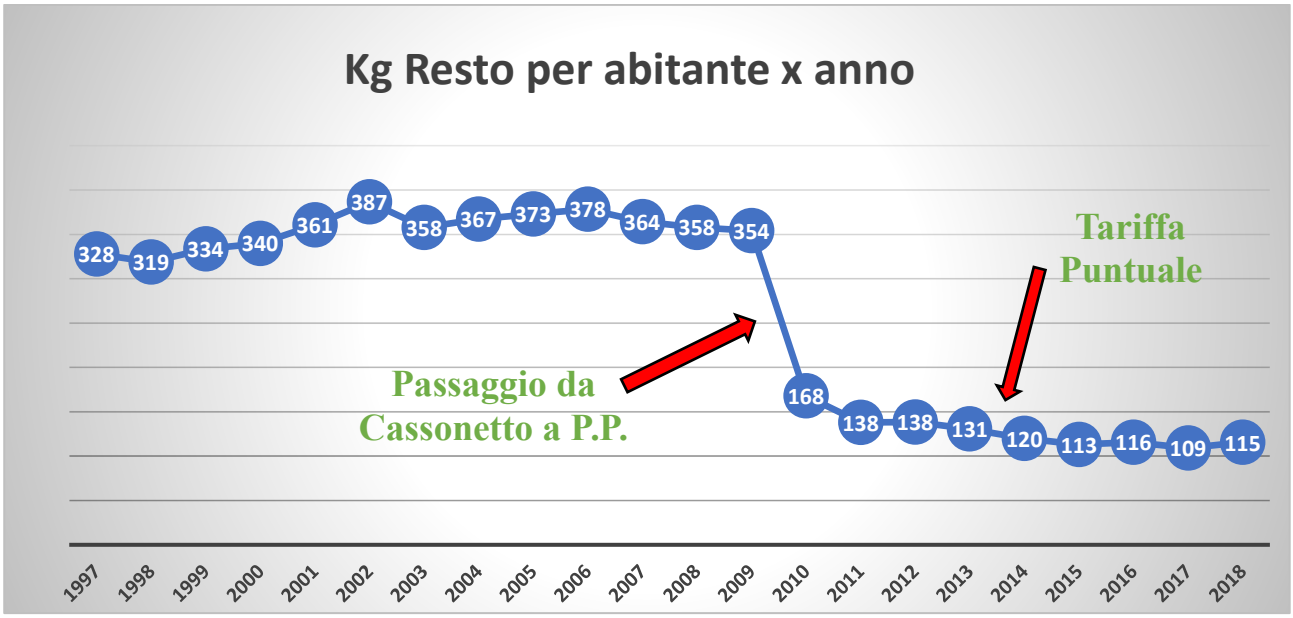
	Plastica Cassonetto	Kg	0		
	Plastica Fuori Cassonetto	Kg	0		
	Plastica Ecocentro Films	Kg		8.096	13.747
	Plastica Ecocentro Dura e Cassette	Kg		47.914	41.882
	Plastica Mercato	Kg		8.875	9.405
	Plastica Territorio	Kg		0	0
	Plastica Ecocentro da Aziende	Kg	6.260		
	Plastica Ecocentro	Kg	62.460		
	Plastica Molok	Kg		0	0
	Plastica Cassette Ortofrutticoli	Kg		10.824	9.535
200140	**Metalli Totali**	**Kg**	**73.700**	**101.500**	**113.750**
	Metalli P.P.	Kg	956	3.640	348
	Metalli Aziende	Kg	0		
	Metalli Territorio	Kg	41	0	0
	Metalli Ecocentro da Aziende	Kg	10	78	0
	Metalli Ecocentro	Kg	72.694	97.782	113.402
	Metalli fuori cassonetto	Kg	0		
	Metalli P.P. Extra	Kg		0	0
200123*	**RAEE - Frigoriferi Totale**	**Kg**	**33.310**	**38.800**	**41.860**
	Frigoriferi P.P.	Kg	16.730	16.250	18.534
	Frigoriferi Territorio	Kg	1.100	750	544
	Frigoriferi Ecocentro da Aziende	Kg	2.050	2.850	1.577
	Frigoriferi Ecocentro	Kg	13.430	18.950	21.205
	Frigoriferi fuori cassonetto	Kg	0		
	Frigoriferi da aziende	Kg	0		
	Frigoriferi P.P. extra	Kg		0	0
200136	**RAEE non P.**	**Kg**	**93.650**	**109.360**	**126.460**
	Lavatrici Territorio	Kg	526	611	2.637
	Lavatrici P/P	Kg	19.651	18.488	20.657
	Lavatrici Ecocentro	Kg	18.837	19.894	21.510
	Lavatrici fuori cassonetto	Kg	0		
	Lavatrici P. P. extra	Kg	0	0	0
	Lavatrici Ecocentro aziende	Kg		3.942	4.502
	App. Elettroniche Aziende	Kg			
	App. Elettroniche Territorio	Kg	308	153	441
	App. Elettroniche Ecoc. da Aziende	Kg	40	377	892
	App. Elettroniche Ecocentro	Kg	43.318	54.761	66.394
	App. elettroniche fuori cassonetto	Kg	0		
	App. elettroniche P/P	Kg	10.971	11.134	9.426
	App. elettroniche P. P. extra	Kg		0	0
200132	**Farmaci Totale**	**Kg**	**2.700**	**2.680**	**3.440**
	Farmaci Territorio	Kg		0	0
	Farmaci Ecocentro	Kg		0	0
	Farmaci Ecopunti	Kg	2.700	2.680	3.440
200133*	**Pile Totale**	**Kg**	**2.473**	**2.461**	**2.431**
	Pile Territorio	Kg	0	0	0
	Pile Ecocentro	Kg	397	453	361
	Pile Ecopunti	Kg	2.076	2.008	2.070
160601*	**Batterie Totali**	**Kg**	**8.133**	**7.248**	**9.202**
	Batterie Territorio	Kg	0	0	424

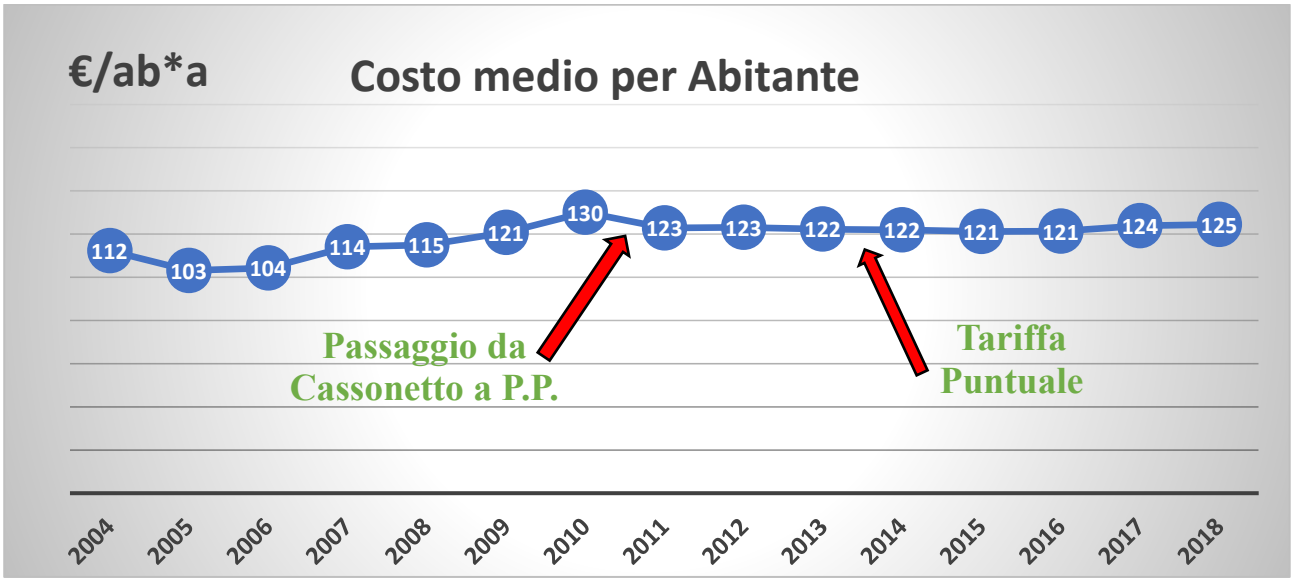
	Batterie Ecocentro	Kg	8.133	7.248	8.778
	Batterie fuori cassonetto	Kg	0	0	0
200135*	**RAEE P. - Monitor-tv**	**Kg**	**28.770**	**29.280**	**25.275**
	Monitor-tv Territorio	Kg	2.078	3.592	1.529
	Monitor-tv Ecocentro	Kg	18.397	19.190	19.504
	Monitor-tv fuori cassonetto	Kg	0		
	Monitor-tv P/P	Kg	8.295	6.393	4.243
	Monitor-tv Ecocentro aziende	Kg		0	0
	Monitor-tv P. P. extra	Kg		104	0
200127*	**Vernici Totale**	**Kg**	**15.290**	**13.650**	**14.720**
	Vernici Territorio	Kg	210	113	81
	Vernici Ecocentro	Kg	15.010	13.537	14.639
	Vernici ecocentro da aziende	Kg	0	0	0
	Vernici fuori cassonetto	Kg	0		
	Vernici da aziende	Kg	0		
	Vernici P.P. extra	Kg	70	0	0
170605*	**Amianto Totale**	**Kg**	**0**	**0**	**0**
	Amianto Territorio	Kg	0	0	0
	Amianto Ecocentro	Kg	0	0	0
160103	**Pneumatici Totale**	**Kg**	**5.630**	**6.570**	**9.900**
	Pneumatici Aziende	Kg	0		
	Pneumatici Territorio	Kg	852	30	0
	Pneumatici Ecocentro da Aziende	Kg	0	0	0
	Pneumatici Ecocentro	Kg	4.778	6.540	9.900
	Pneumatici fuori cassonetto	Kg	0	0	0
	Pneumatici P.P. extra	Kg		0	0
170904	**Inerti Totale**	**Kg**	**226.600**	**191.180**	**346.680**
	Inerti Aziende	Kg	0		
	Inerti Territorio	Kg	2.852	7.769	6.997
	Inerti Ecocentro da Aziende	Kg	0	0	10
	Inerti Ecocentro	Kg	198.617	158.106	293.317
	Inerti Cimitero	Kg	25.131	25.304	46.357
	Inerti fuori cassonetto	Kg	0		
	Inerti P.P. extra	Kg		0	0
080317*	**Toner Totali**	**Kg**	**860**	**810**	**800**
	Toner Territorio	Kg	0	0	0
	Toner Ecocentro	Kg	421	556	518
	Toner Ecopunti	Kg	439	254	282
	Toner fuori cassonetto	Kg	0		
200121*	**RAEE - Tubi al Neon**	**Kg**	**626**	**560**	**637**
	Tubi al Neon Territorio	Kg	0	0	0
	Tubi al Neon Ecocentro	Kg	428	335	479
	Tubi al neon ecocentro da aziende	Kg	198	224	158
	Tubi al neon fuori cassonetto	Kg	0		
	Tubi al Neon Ecopunti	Kg		0	0
160504*	**Contenitori gas P.**	**Kg**	**0**	**0**	**60**
	Contenitori gas P. Territorio	Kg	0	0	60
	Contenitori gas P. Ecocentro	Kg	0		
	Contenitori gas P. fuori cass.	Kg	**0**		

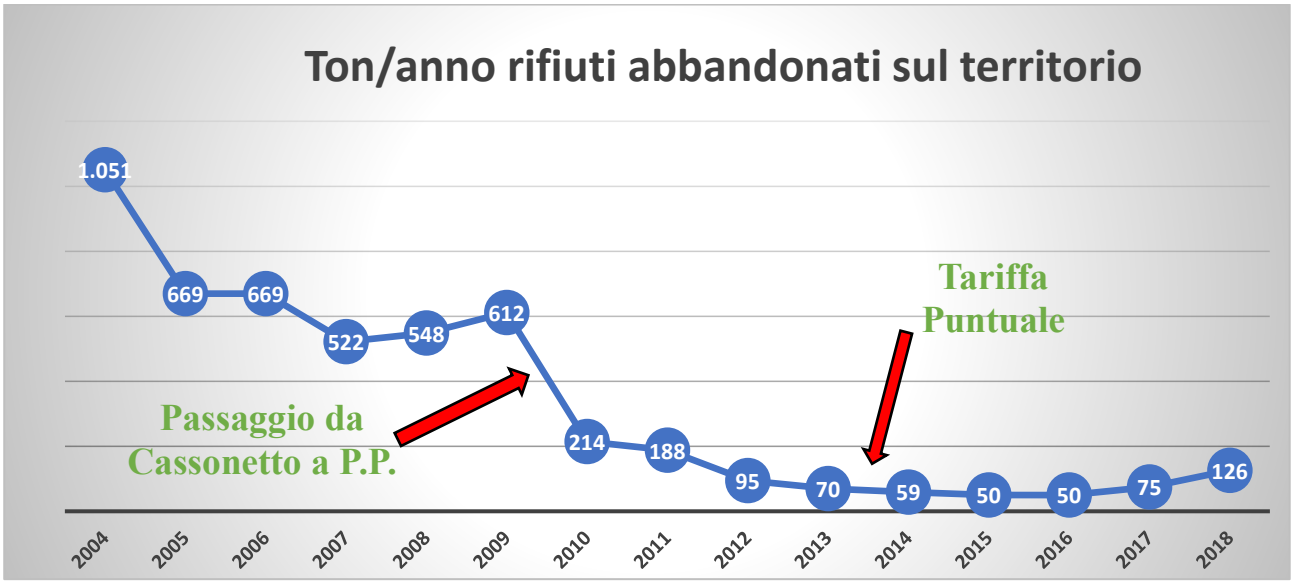
160505	**Cont. gas non P.**	**Kg**	**0**	**0**	**0**
	Contenitori gas non P. Territorio	Kg		0	0
	Contenitori gas non P. Ecocentro	Kg		0	0
	Contenitori gas non P. fuori cass.	Kg			
200125	**Oli vegetali**	**Kg**	**2.060**	**1.970**	**2.620**
	Olio vegetale ecocentro	Kg	2.060	1.970	2.430
	Olio vegetale fuori cassonetto	Kg			
	Oli vegetali territorio	Kg		0	190
130208*	**Oli minerali esausti totale**	**Kg**	**970**	**1.680**	**1.870**
	Oli minerali esausti Ecocentro	Kg	970	1.680	1.870
	Oli minerali esausti fuori cassonetto	Kg			
	Oli minerali esausti territorio	Kg		0	0
200110	**Abiti Usati**	**Kg**	**156.450**	**155.900**	**162.416**
	Abiti Usati Ecopunti	Kg	156.450	155.900	162.416
	Raccolta Differenziata	**Kg**	**8.176.014**	**8.337.749**	**8.539.636**
	% R.Diff.	**%**	**66,0**	**65,6**	**67,5**
	Totale RSU	**Kg**	**12.390.712**	**12.711.472**	**12.659.397**






Kg Resto per abitante x anno
328
319
334
340
361
387
358
367
373
378
364
358
354
168
138
138
131
120
113
116
109
115
Tariffa Puntuale
Passaggio da Cassonetto a P.P.
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018


€/ab*a
Costo medio per Abitante
112
103
104
114
115
121
130
123
123
122
122
121
121
124
125
Passaggio da Cassonetto a P.P.
Tariffa Puntuale
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018


Ton/anno rifiuti abbandonati sul territorio
1.051
669
669
522
548
612
214
188
95
70
59
50
50
75
126
Tariffa Puntuale
Passaggio da Cassonetto a P.P.
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018

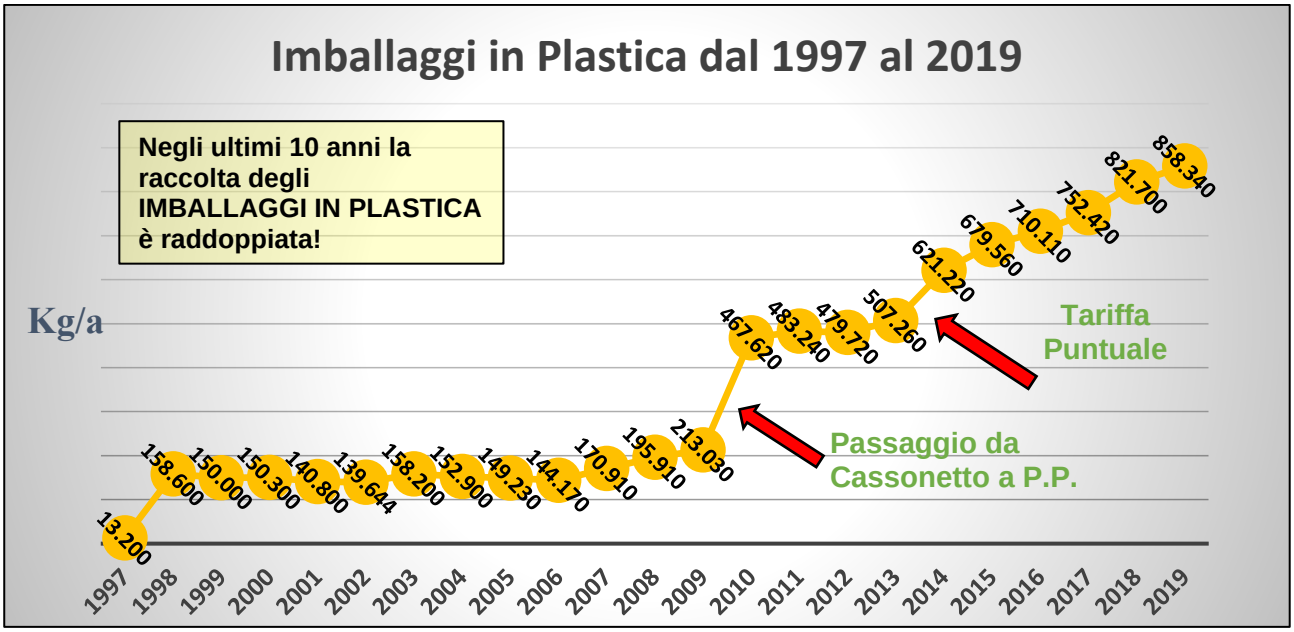
➢ **Indicatore relativo alle impurità/frazioni estranee**

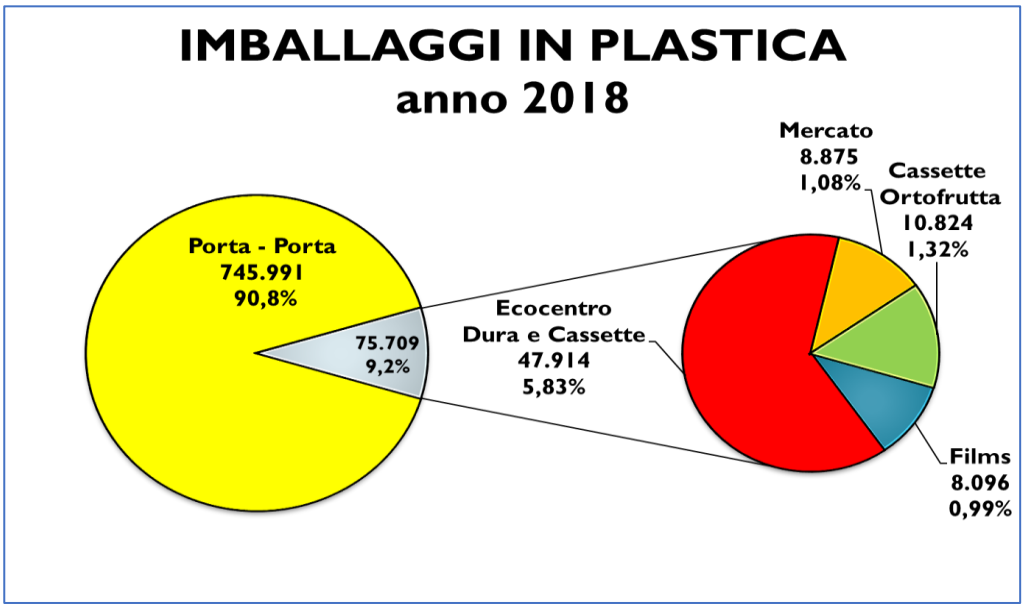
COREPLA – Bacino 1742015 AMAGA SPA - Abbiategrasso – CSS MASOTINA

Analisi Merceologica

- Tipo riferimento a CSS: MONO
- Piattaforma: CSS Masotina
- Indirizzo: Via Archimede, 4/6
- Località: Corsico (MI)
- Anno analisi: 2019
- Flusso: A
- Esito verifiche analisi qualitative:

ABBIATEGRASSO		IMBALLAGGI IN PLASTICA		
ANNO 2019	**Purezza**	**Raccolta Tot.**	**Recuperata**	**Fascia Qualità**
	%	**Ton.**	**Ton.**	
Gennaio	83,30	64,90	53,09	A1
Febbraio	85,40	62,50	49,69	A1
Marzo	86,10	72,94	57,00	A1
Aprile	87,70	66,30	50,81	A1
Maggio	87,40	86,20	70,93	A1
Giugno	87,60	65,06	56,99	A1
Luglio	87,50	68,12	59,62	A1
Agosto	89,50	61,72	55,24	A1
Settembre	88,10	62,90	55,42	A1
Ottobre	87,10	71,22	62,03	A1
Novembre	86,40	68,26	58,98	A1
Dicembre	86,60	68,26	50,97	A1
Totale		**818,38**	**680,78**	


Imballaggi in Plastica dal 1997 al 2019
Negli ultimi 10 anni la raccolta degli IMBALLAGGI IN PLASTICA è raddoppiata!
Kg/a
13.200
158.600
150.000
150.300
140.800
139.644
158.200
152.900
149.230
144.170
170.910
195.910
213.030
467.620
483.240
479.720
507.260
621.220
679.560
710.110
752.420
821.700
858.340
Passaggio da Cassonetto a P.P.
Tariffa Puntuale
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019


IMBALLAGGI IN PLASTICA
anno 2018
Porta - Porta
745.991
90,8%
75.709
9,2%
Ecocentro
Dura e Cassette
47.914
5,83%
Mercato
8.875
1,08%
Cassette
Ortofrutta
10.824
1,32%
Films
8.096
0,99%

RILEGNO – Raccolta Congiunta – Piattaforma GRUPPO MAURO SAVIOLA srl

RAPPORTO DI PROVA N. 2587/19 DEL 19 APRILE 2019

DESCRIZIONE CAMPIONE	:	LEGNO
Campione n.	:	2588
Data arrivo campione	:	10 aprile 2019
Data prelievo	:	10 aprile 2019
Data inizio prova	:	11 aprile 2019
Data fine prova	:	17 aprile 2019
Prelevatore	:	LABA S.r.l.
Tipo di campionamento	:	conforme UNI 10802 e UNI/TR 11682
Punto di prelievo	:	contenitore dedicato c/o ECOCENTRO - Via Frà Pampuri snc - Abbiategrasso MI
Riferimento legislativo	:	Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006, Parte Quarta e s.m.i.

Caratteristiche del rifiuto ai sensi del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

Codice C.E.R. (2014/955/UE e rett. del 06.04.18)	:	20 01 38
Descrizione (2014/955/UE e rett. del 06.04.18)	:	legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37
Stato fisico	:	solido non polverulento

Pareri ed interpretazioni

In seguito ai risultati ottenuti dall'analisi;
in funzione del codice C.E.R. di identificazione del rifiuto attribuito dal produttore;
sulla base delle informazioni fornite dal produttore in merito alle materie prime utilizzate e al ciclo produttivo che origina il rifiuto;
in applicazione a quanto previsto dal Regolamento Europeo 1357/2014, dal Regolamento CE 1272/2008 e successivi adeguamenti al progresso tecnico e dal Regolamento UE N. 2017/997;

il campione in esame viene classificato	:	NON PERICOLOSO
Caratteristiche di pericolo	:	/

RAPPORTO DI PROVA N. 6447/19 DEL 10 OTTOBRE 2019

DESCRIZIONE CAMPIONE	:	LEGNO
Campione n.	:	6694
Data arrivo campione	:	02 ottobre 2019
Data prelievo	:	02 ottobre 2019
Data inizio prova	:	03 ottobre 2019
Data fine prova	:	10 ottobre 2019
Prelevatore	:	LABA S.r.l.
Tipo di campionamento	:	conforme UNI 10802 e UNI/TR 11682
Punto di prelievo	:	contenitore dedicato c/o ECOCENTRO - Via Frà Pampuri snc - Abbiategrasso MI
Riferimento legislativo	:	Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006, Parte Quarta e s.m.i.

Caratteristiche del rifiuto ai sensi del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

Codice C.E.R. (2014/955/UE e rett. del 06.04.18)	:	20 01 38
Descrizione (2014/955/UE e rett. del 06.04.18)	:	legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37
Stato fisico	:	solido non polverulento

Pareri ed interpretazioni

In seguito ai risultati ottenuti dall'analisi;
in funzione del codice C.E.R. di identificazione del rifiuto attribuito dal produttore;
sulla base delle informazioni fornite dal produttore in merito alle materie prime utilizzate e al ciclo produttivo che origina il rifiuto;
in applicazione a quanto previsto dal Regolamento Europeo 1357/2014, dal Regolamento CE 1272/2008 e successivi adeguamenti al progresso tecnico e dal Regolamento UE N. 2017/997;

il campione in esame viene classificato	:	NON PERICOLOSO
Caratteristiche di pericolo	:	/

- **Sviluppi e investimenti futuri del servizio di igiene urbana**
  - adeguamento Ecocentro e realizzazione centro servizio operativo
  - misurazione produzione frazione organica
  - realizzazione "Ecopunto" c/o Ecocentro: postazione dotata di sistema di identificazione utente in grado di registrare e quantificare i rifiuti conferiti presso l'Ecocentro. Il sistema memorizza e attribuisce dei punti liberamente utilizzabili dalle Amministrazioni come buoni, sconti su fattura tariffa rifiuti. E' un modo per offrire ai cittadini un vero e proprio "risparmio" stimolandoli al cambiamento di alcuni comportamenti ed abitudini.

3.1.3 Fonti di finanziamento

AMAGA applica una contabilità di tipo economico-patrimoniale sulla base della quale viene redatto il Bilancio Consuntivo. Negli anni 2018 e 2019, per ogni singolo Comune, è stato redatto un bilancio di riferimento in considerazione del tipo di gestione tariffaria attuata puntuale. Al singolo Comune vengono attribuiti, in base al Contratto di Servizio stipulato, i costi e i ricavi sulla base delle effettive quantità di rifiuto raccolte, trasportate e smaltite. Vengono inoltre attribuiti puntualmente tutti i costi dei servizi a domanda e dei servizi straordinari.

Altri costi generali vengono ripartiti con il seguente criterio:

Parametri di ripartizione	Descrizione voci di costo
Abitanti	Cancelleria/Stampati, Software e Hardware, Spese Utenze e Telefoniche, Consulenze tecniche e Generali, Gare e Appalti, Consulenze del lavoro, Paghe, Sicurezza, Albi,
Personale in ore lavorative settimana	Vestiario, Visite Mediche, Ticket pasto, Personale
Consumo benzina per utilizzo automezzi	Carburante
Utilizzo numero automezzi e attrezzature	Materie prime e di consumo, Manutenzione, Assicurazioni, Certificazione, Qualità, Pulizia e Vigilanza, Affitto Sede, Leasing, Noleggi,
Numero tipo e utilizzo mezzi	Ammortamenti mezzi

In considerazione di quanto sopra riportato AMAGA applica di fatto il principio di separazione contabile della gestione dei servizi per ognuno dei 2 comuni soci. AMAGA, in base al contratto di servizio stipulato con i comuni soci, redige annualmente per ogni singolo comune il Piano Finanziario che viene declinato successivamente in un elenco prezzi. Il Piano Finanziario e l'elenco prezzi da quest'anno saranno oggetto di revisione in base alle risultanze del nuovo metodo di calcolo definito da ARERA.

Di seguito si riporta il bilancio consuntivo 2018 di AMAGA riclassificato secondo le voci di costo/ricavo indicate nel MTR, evidenziando in particolare il servizio di gestione RU dal Comune di Abbiategrasso.

DATI DI CONTO ECONOMICO AMAGA S.P.A. Gestione Servizi Ambientali	totale CE AMAGA	Servizio Gestione RU - Comune di Abbiategrasso												
		Totale CE	Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – CRT	Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – CRD	Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – CSL	Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – CTS	Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – CTR	Costi generali di gestione - CGG	Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - CARC	Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - CCD	Altri costi - COal	Opzionali in tariffa	Attività esterne concessioni (include opzionali non in tariffa)	Attività diverse
VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)	**5.803.634**	**5.025.876**	**0**	**0**	**0**	**0**	**263.704**	**27.500**	**4.329.497**	**0**	**0**	**217.843**	**187.333**	**777.758**
A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	**5.576.863**	**4.799.105**	**0**	**0**	**0**	**0**	**263.704**	**0**	**4.329.497**	**0**	**0**	**18.572**	**187.333**	**777.758**
a) Ricavi da articolazione tariffaria	5.031.500	4.329.497							4.329.497					702.003
c) Ricavi da servizi integrativi della raccolta e trasporto (EXTRA-TARI)	187.333	187.333											187.333	0
d) Ricavi per l'erogazione del servizio di gestione rifiuti urbani (in caso di TARI tributo)	0	0												0
e) Ricavi da vendita materie	25.312	23.177					4.606					18.572		2.134
e) Ricavi CONAI	332.718	259.098					259.098							73.620
e) Altre vendite e prestazioni	0	0												0
A2) Variazioni rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti	**4.684**	**4.684**										**4.684**		**0**
A3) Variazioni dei lavori in corso su ordinazione	**0**	0												**0**
A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)	**0**	0												**0**
A5) Altri ricavi e proventi	**222.087**	222.087						**27.500**				**194.587**		**0**

COSTI DELLA PRODUZIONE (Euro)	**5.702.246**	**4.972.473**	**824.317**	**1.161.014**	**1.070.548**	**442.447**	**271.124**	**512.991**	**156.162**	**392.370**	**141.500**	**0**	**0**	**729.773**
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	**268.324**	**234.553**	**73.388**	**81.111**	**80.054**									**33.771**
B7) Per servizi	**2.029.735**	**1.645.641**	**203.037**	**227.781**	**203.591**	**442.447**	**271.124**	**0**	**156.162**	**0**	**141.500**	**0**	**0**	**384.094**
di cui per l'attività di trattamento e smaltimento e l'attività di trattamento e recupero per la parte affidata all'esterno (art. 7.7)	**894.695**	713.571				**442.447**	**271.124**							**181.124**
di cui altri costi di B7	**1.135.040**	932.070	**203.037**	**227.781**	**203.591**				**156.162**		**141.500**			**202.970**
B8) Per godimento beni di terzi	**257.137**	**242.460**	**76.839**	**81.802**	**83.819**									**14.677**
B9) Per il personale	**2.217.616**	**1.940.545**	**395.930**	**687.292**	**621.138**			**236.186**						**277.071**
B10) Ammortamenti e svalutazioni	**146.581**	**127.260**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**127.260**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**19.321**
B12) Accantonamenti per rischi	**0**	**0**												
B13) Altri accantonamenti	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
B14) Oneri diversi di gestione	**544.488**	**543.649**	**22.140**	**24.470**	**24.151**	**0**	**0**	**80.518**	**0**	**392.370**	**0**	**0**	**0**	**839**
B14 Bis) Oneri straordinari o non ricorrenti (ex macro classe E Conto Economico IV direttiva)	**238.365**	**238.365**	**52.983**	**58.559**	**57.796**	**0**	**0**	**69.027**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

Il PEF è redatto in conformità al modello allegato all'MTR e sintetizza tutte le informazioni e i dati rilevanti per la determinazione delle entrate tariffarie relative agli anni *a* (2020) e *a+1* (2021) in coerenza con i criteri disposti dal MTR.

Tali dati sono inputati dal gestore sulla base dei dati di bilancio dell'anno *a-2* come illustrato nei paragrafi seguenti.

Lo schema tipo del PEF 2020 del Comune di Abbiategrasso è riportato nell'Allegato 3.

3.2.1 Dati di conto economico

Con riferimento a ciascun anno *a*, le componenti di costo riportate nel PEF sono riconciliate con la somma dei costi effettivamente sostenuti dal gestore nell'anno *a-2*.

Di seguito sono riportati i principali criteri utilizzati per l'elaborazione del Bilancio Consuntivo di riferimento 2018 (a-2) e per la redazione del presente Piano Economico Finanziario 2020:

1) il criterio e i *driver* con il quale sono state ripartite le poste comuni (costi e ricavi), non sono variati rispetto a quelli utilizzati nella precedente metodologia tariffaria;
2) **CRT** e **CRD** – Sono i costi per i servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilabili. Sono calcolati per ogni singola frazione di rifiuto e tipologia di servizio per il peso del materiale effettivamente raccolto ed inviato a recupero, riciclo, riutilizzo o smaltimento, previa presentazione di apposita documentazione dettagliata (comune produttore, data movimento, codice CER e FIR, kg totali) comprovante le quantità oggetto di corrispettivo (€/Ton - €/Kg).

   I costi comprendono le seguenti voci di spesa:
   - Personale;
   - Spese generale personale;
   - Carburante;
   - Manutenzione;
   - Spese generali;
   - Materiali consumo;
   - Godimento beni di terzi;
   - Ammortamenti;
   - Oneri diversi di gestione.

3) **CTS** e **CTR** – Sono i costi/ricavi per i servizi di recupero/smaltimento finale dei rifiuti urbani e assimilati. Sono calcolati per ogni singola frazione di rifiuto in base al contratto stipulato con le aziende di recupero/smaltimento per il peso del materiale effettivamente raccolto ed inviato a recupero, riciclo, riutilizzo o smaltimento, previa presentazione di apposita documentazione dettagliata (comune produttore, data movimento, codice CER e FIR, kg totali) comprovante le quantità oggetto di corrispettivo (€/Ton - €/Kg - €/viaggio dove espressamente indicato).
4) **CSL** – Sono i costi per i servizi di spazzamento meccanico e manuale. Sono determinati dai costi unitari orari per le ore di servizio svolto (€/h). In questo centro di costo rientrano anche i servizi di rimozione dei rifiuti abbandonati, pulizia di aree in occasioni di mercati, manifestazioni pubbliche e fiere ed è determinato dai costi unitari orari, del personale, dei mezzi e delle attrezzature impiegate, per le ore di servizio svolto (€/h).

   I costi comprendono le seguenti voci di spesa:

- Personale;
- Spese generale personale;
- Carburante;
- Manutenzione;
- Spese generali;
- Materiali consumo;
- Godimento beni di terzi;
- Ammortamenti;
- Oneri diversi di gestione.

5) **CARC** – Sono i costi operativi per l'attività di gestione della tariffa e dei rapporti con gli utenti. Comprendono le operazioni di accertamento e riscossione, attività di gestione sportello e call-center, gestione della banca dati e dei crediti del contenzioso, Sono determinati in base ai reali costi sostenuti (€/costi). Dall'anno 2021 saranno evidenziati nella presente sezione i costi di promozione di campagne ambientali e prevenzione della produzione di rifiuti urbani, oggi inseriti genericamente nei costi per servizi.

6) **CGG** – Sono i costi generali di gestione relativi al personale non direttamente impiegato nelle attività operative del servizio integrato di gestione dei RU, sia, in generale, la quota parte dei costi di struttura delle seguenti aree di attività:

Area Amministrativa	Budgeting, bilancio, gestione finanziaria, contabilità generale
Area Acquisti	Gare, acquisti vari
Supporto attività front office	Supporto amministrativo, statistico, comunicazione
Direzione tecnica	Indirizzo, controllo e coordinamento tecnico/operativo
Area Tecnico/Commerciale	Contratti, regolamenti, atti documentali, progetti, sviluppo
Qualità e sicurezza	Indirizzo, controllo, certificazione
Assistenza informatica	Assistenza hardware e software

Il corrispettivo è determinato sulla percentuale di impiego, trasformato in ore lavoro/costo in riferimento al livello di categoria di appartenenza dell'personale (€/anno).

7) **CCD** – Sono i costi relativi alla quota di crediti inesigibili determinati avendo esaurito infruttuosamente tutte le azioni di recupero del credito, anche di natura giudiziaria(€/anno).

8) **$CO_{AL,a}$** – Sono gli oneri di funzionamento degli Enti territorialmente competenti, di ARERA, nonché gli oneri locali. Nel caso specifico del Comune di Abbiategrasso sono così dettagliati:

Costo personale per funzionamento quale ente territoriale competente	**80.556,00 €**
Costo mutuo per infrastrutture trattamento rifiuti	**60.944,00 €**
Contributo ARERA	**145,71 €**

Nel PEF 2020 sono stati postati 82.324 € in quanto nell'anno 2020 si è estinto il mutuo.

9) **CK** – Sono i costi d'uso del capitale. Questa voce comprende:

- **Amm_a** – la componente di copertura degli ammortamenti delle immobilizzazioni di AMAGA determinata secondo i criteri di cui all'art. 13 dell'Allegato A della deliberazione 443/2019 di ARERA;
- **Acc_a** – la componente di copertura degli accantonamenti ammessi al riconoscimento tariffario definita all'art. 14 dell'Allegato A della deliberazione 443/2019 di ARERA;
- **R_a** - la componente di relativa alla remunerazione del capitale investito netto per il servizio del ciclo integrato di cui ai commi 12.1 e 12.2 dell'art. 12 dell'Allegato A della deliberazione 443/2019 di ARERA;
- $R_{LIC,a}$ - la componente di relativa alla remunerazione delle immobilizzazioni in corso per il servizio del ciclo integrato di cui ai commi 12.6 e 12.7 dell'art. 12 dell'Allegato A della deliberazione 443/2019 di ARERA;

10) I crediti inesigibili, pari a 392.370 € indicati nell'anno 2018, sono rilevati in bilancio al presumibile valore di realizzo tenendo conto del fattore temporale. L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore presunto di realizzo è ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti, e, nello specifico rispetto alle Perdite su Crediti, dalla Relazione sulla Gestione 2018. Rappresenta il costo rispetto al quale si registra lo scostamento più importante rispetto al budget. Il lavoro di approfondimento e le azioni avviate con le nuove procedure interne per il recupero crediti, hanno portato a valutare non più esigibile un volume di crediti pregressi superiore rispetto alle precedenti stime, da qui la necessità di procedere ad una opportuna rilevazione.

11) Le sopravvenienze passive, pari a 238.365 €, appartengono allo stesso lavoro di revisione delle procedure di recupero crediti, che ha preso avvio dalla pulizia delle anagrafiche, ha evidenziato anche un volume di sopravvenienze passive nate dai disallineamenti tra anagrafiche esistenti nei precedenti database.

12) L'imposta IRES è accantonata secondo il principio di competenza; rappresenta pertanto gli accantonamenti per imposte liquidate o da liquidare per l'esercizio, determinate secondo le aliquote e le norme vigenti.

13) Essendo in vigore dall'anno 2014 un sistema di tariffazione puntuale nel Comune di Abbiategrasso, si sonno attuale le seguenti semplificazioni:

    a) in base all'art. 5, comma 5.2, dell'Allegato A della deliberazione 443/2019 di ARERA, è superata l'applicazione delle tabelle 1°, 1b, 2, 3°, 3b, 4a e 4b del d.P.R. n. 158/99;

    b) in base all'art. 17, comma 17.1, lettera b) dell'Allegato A della deliberazione 443/2019 di ARERA, l'applicazione della metodologia assume rilievo unicamente per la determinazione del valore massimo dei costi da riconoscere alla gestione, escludendo di fatto dal calcolo le componenti di conguaglio relative agli anni 2018 e 2019.

14) Ai fini dell'aggiornamento dei costi di cui all'art.6, comma 6.5, dell'Allegato A della deliberazione 443/2019 di ARERA, il tasso di inflazione relativo all'anno *a*, inteso come variazione percentuale della media calcolata su 12 mesi dell'indice mensile ISTAT per le Famiglie di Operai ed Impiegati (FOI esclusi i tabacchi) nei mesi da luglio dell'anno (a-1) rispetto a giugno dell'anno successivo, per le annualità 2019 e 2020, è pari a I^{2019} = 0,90% e a I^{2020} = 1,10%.

3.2.2 Focus sui costi/ricavi smaltimento/recupero rifiuti

Nella seguente tabella vengono dettagliate le singole voci di costi/ricavo distinguendo i ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai Consorzi di Filiera.

Si evidenza l'importante differenza dei costi contrattuali tra l'anno 2018 e l'anno 2020 che in termini economici fa registrare un + 10,7 % dei costi e un - 6,5 % dei ricavi, per un delta complessivo anno del **+ 20,5 %** pari a + **93.357,64 €/a.**

Tali maggiori costi che il gestore dovrà sostenere nell'anno 2020, possono essere mitigati utilizzando lo sharing derivante dai proventi della vendita di materiale da rifiuti e conto terzi.

COMUNE ABBIATEGRASSO		Contratti Anno 2018			Contratti Anno 2020			
Servizio	Descrizione del servizio	Quantitativi conferiti (Ton/a)	Prezzo unitario (€/Ton)	Importo (Euro)	Quantitativi conferiti (Ton/a)	Prezzo unitario (€/Ton)	Importo (Euro)	Differenza
CTR	Inerti	191,18	8,00	1.529,44	343,01	11,00	3.773,11	2.243,67
CTR	Organico	2.762,16	85,00	234.783,60	2.600,00	83,50	217.100,00	-17.683,60
CTR	Verde	517,19	35,00	18.101,65	495,28	35,00	17.334,80	-766,85
CTR	Legno	271,74	20,00	5.434,80	376,63	50,00	18.831,50	13.396,70
CTR	Carta				1.800,60	20,00	36.012,00	36.012,00
CTR	App.re Elettroniche	109,36	0,00	0,00	125,89	0,00	0,00	0,00
CTR	Monitor e TV	29,28	0,00	0,00	25,70	0,00	0,00	0,00
CTR	Farmaci	2,68	460,00	1.232,80	3,50	600,00	2.100,00	867,20
CTR	Pile	2,46	0,00	0,00	2,36	0,00	0,00	0,00
CTR	Vernici	13,65	665,00	9.077,25	14,58	1.100,00	16.038,00	6.960,75
CTR	Rifiuti T/N	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CTR	Toner	0,81	380,00	307,80	0,79	0,00	0,00	-307,80
CTR	Tubi Neon	0,56	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00
CTR	Abiti Usati	155,90	0,00	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
CTR	Estintori Pericolosi	0,00	2.500,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
CTR	Estintori non P.	0,00	320,00	0,00	0,00	380,00	0,00	0,00
CTR	Batterie	7,25	0,00	0,00	9,10	0,00	0,00	0,00
CTR	Lavatrici	109,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CTR	Frigoriferi	38,80	0,00	0,00	41,00	0,00	0,00	0,00
CTR	Pneumatici	6,57	100,00	657,00	9,00	200,00	1.800,00	1.143,00
CTR	Oli minerali esausti	1,68	0,00	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00
CTR	Oli vegetali	1,97	0,00	0,00	2,63	0,00	0,00	0,00
CTR	Frigoriferi	38,80	0,00	0,00	41,00	0,00	0,00	0,00
CTS	Ingombranti	3 65,08	120,00	43.809,60	435,53	219,80	95.729,49	51.919,89
CTS	Terre spazzamento	333,40	49,50	16.503,30	180,00	75,00	13.500,00	-3.003,30
CTS	Resto	3.766,40	101,46	382.133,76	3.496,00	103,90	363.234,40	-18.899,36
CTS	Cimiteriali Legno	0,00	1.310,00	0,00	3,50	1.250,00	4.375,00	4.375,00
CTS	Cimiteriali Zinco	0,00	1.310,00	0,00	0,26	1.250,00	325,00	325,00
		8.726,28		**713.571,00**	**10.158,86**		**790.153,30**	**76.582,30**

		Anno 2018			Anno 2020			
Servizio	Descrizione del servizio	Quantitativi conferiti (Ton/a)	Prezzo unitario (€/Ton)	Importo (Euro)	Quantitativi conferiti (Ton/a)	Prezzo unitario (€/Ton)	Importo (Euro)	Differenza
CTR_{CONAI}	Olio Vegetale	1,97	-180,00	-354,60	2,63	-180,00	-473,40	-118,80
CTR_{CONAI}	Plastica	756,82	-140,75	-106.520,77	631,60	-307,70	-194.343,32	-87.822,55
CTR_{CONAI}	Plastica Dura	56,01	-80,00	-4.480,80	64,00	-50,00	-3.200,00	1.280,80
CTR_{CONAI}	Vetro	1.413,52	-18,00	-25.443,36	1.433,80	-20,00	-28.676,00	-3.232,64
CTR_{CONAI}	Legno	271,74	-3,81	-1.035,33	376,63	-3,85	-1.450,03	-414,70
CTR_{CONAI}	Batterie	7,25	-319,60	-2.316,46	9,10	-301,08	-2.739,83	-423,37
CTR_{CONAI}	Metallo	101,50	-110,00	-11.165,00	114,40	-100,00	-11.440,00	-275,00
CTR_{CONAI}	Carta	1.796,36	-60,00	-107.781,60				107.781,60
		4.405,16		**-259.097,92**	**2.632,16**		**-242.322,57**	**16.775,34**

Anno 2018		Anno 2020		Differenza	
Costo	713.571,00	**Costo**	790.153,30	76.582,30	10,7%
Ricavi	-259.097,92	**Ricavi**	-242.322,57	16.775,34	-6,5%
Totale	**454.473,09**	**Totale**	**547.830,73**	**93.357,64**	**20,5%**

4 Allegati

4.1 Appendice 1 Deliberato 443-2019-R-rif - Schema tipo PEF.

4.2 Appendice 3 Deliberato 443-2019-R-rif - Dichiarazione di veridicità.

4.3 Navigli Ambiente - Bilancio di esercizio al 31.12.2018 CEE e Nota integrativa

Si precisa che, per le finalità proprie del controllo di gestione della "Navigli Ambiente S.r.l.", la rappresentazione dei valori contabili 2018 proposta potrebbe aver ricevuto delle riclassifiche rispetto al Fascicolo di Bilancio al 31.12.2018 allegato. Trattandosi di riclassifiche, tuttavia, le stesse non impattano sui risultati economici degli esercizi considerati".

COMUNE DI ABBIATEGRASSO

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

Articolazione Tariffaria
Piano Economico Finanziario
Servizio Gestione
Rifiuti Urbani

(TARIFFA CORRISPETTIVA)

Anno 2020

ai sensi della Delibera ARERA 31 ottobre 2019 443/2019/r/rif

Abbiategrasso, 25 Agosto 2020

SOMMARIO

1 PREMESSA 3

2 PIANO FINANZIARIO 4

2.1 IMPORTI A RUOLO E COPERTURA DEI COSTI 4
2.2 SINTESI DELL'ARTICOLAZIONE TARIFFARIA CON IL METODO MTR 5
2.3 ANALISI DEI COSTI DEI SINGOLI SERVIZI 6
2.3.1 Costi di gestione dei rifiuti indifferenziati 6
2.3.1.1 CRT - Costi per il servizio di raccolta e trasporto del rifiuto residuo 6
2.3.1.2 CTS - Costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti residui 6
2.3.1.3 CSL - Costi di spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche 7
2.3.2 Costi Comuni 7
2.3.2.1 CARC - Costi amministrativi dell'accertamento della riscossione e del contenzioso 7
2.3.2.2 CCD - Costi comuni diversi 8
2.3.2.3 CGG - Costi generali di gestione 8
2.3.2.4 COal - Costi di funzionamento Enti Territoriali, Arera e Oneri Locali. 8
2.3.3 Costi Gestione Differenziata 9
2.3.3.1 CRD - Costi di raccolta e trasporto delle Raccolte Differenziate 9
2.3.3.2 CTR - Costi di trattamento e riciclo 10
2.3.4 Costi d'Uso del Capitale 12
2.3.4.1 CK - Costi d'uso del capitale 12
2.3.5 Proventi Vari 12
2.3.5.1 Sharing – ARERA 12
2.3.5.2 Altri Proventi 13

3 SINTESI DEL PIANO 14

3.1 RIPARTIZIONE TRA PARTE FISSA E PARTE VARIABILE 14
3.2 RIPARTIZIONE TRA UTENZE DOMESTICHE E UTENZE NON DOMESTICHE: 15

4 DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI DI APPLICAZIONE TARIFFARIA 17

4.1 DETERMINAZIONE RIPARTIZIONE COSTI TARIFFA CORRISPETTIVA 17
4.2 DETERMINAZIONE COEFFICIENTI KA E KC 17
4.3 DETERMINAZIONE TARIFFA GIORNALIERA FORFETTARIA 19
4.4 VOLUMI MINIMI E COEFFICIENTE RIPARTIZIONE TRA UTENZE CONDOMINIALI 19

5 DEFINIZIONE SCADENZA RATE "TARIFFA CORRISPETTIVO" 2020 20

6 ALLEGATI 21

6.1 LISTINO PREZZI 2020 21
6.2 PREVISIONE PIANO FINANZIARIO 2020 SUL MODELLO EUROPEO (EU) 25

1 PREMESSA

La Legge n. 147 del 27 Dicembre 2013 ha istituito a far data dal 1° gennaio 2014 la tassa/tariffa sui rifiuti (TARI), destinata a finanziare i costi del ciclo integrato dei rifiuti. Tale tributo o corrispettivo, in caso di applicazione del comma 668, dell'art. 1, della suddetta Legge, sostituisce tutti i vigenti prelievi relativi alla gestione dei rifiuti urbani, sia di natura patrimoniale sia di natura tributaria.

Il Comune di Abbiategrasso, avendo realizzato sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico, applica la tariffa corrispettiva in luogo della TARI e nella commisurazione della stessa tiene conto dei criteri determinati con il regolamento di cui al D.P.R. 27 aprile 1999 n. 158, recante le "Norme per la elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani.

La tariffa corrispettiva è suddivisa in una quota fissa, determinata in relazione alle componenti essenziali del costo del servizio di gestione dei rifiuti, e in una quota variabile, rapportata alle quantità di rifiuti conferiti al servizio fornito e all'entità dei costi di gestione, ed è articolata in utenze domestiche e non domestiche. La ripartizione dei costi totali del servizio è stabilita dal Consiglio Comunale contestualmente all'approvazione della tariffa per la gestione dei rifiuti urbani e assimilati.

Come detto nella Relazione di Accompagnamento, il PEF TARI (e la conseguente declinazione tariffaria, oggetto del presente allegato) è stato redatto secondo quanto previsto dall'art. 8 del D.P.R. 158/99, come rivisto e integrato dalla Deliberazione ARERA 443/2019 del 31/10/2019, che ha introdotto il MTR (Metodo tariffario servizio integrato di gestione dei rifiuti), in modo che sia assicurata la copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio.

2 PIANO FINANZIARIO

Il confronto tra gli importi viene effettuato considerando i seguenti bilanci:

- bilancio **consuntivo 2018**
- bilancio **consuntivo 2019**
- bilancio di **previsione 2020 (MTR)**
- bilancio di **previsione 2020 (AMAGA S.p.A.)**

2.1 Importi a ruolo e copertura dei costi

I costi riconosciuto nell'anno 2020 (a), in base all'art. 6 del dell'Allegato A alla Deliberazione ARERA 443/2019, comprendono tutte le voci di natura ricorrente sostenute nell'esercizio 2018 (a-2), al netto dei costi attribuibili alle attività capitalizzate e delle seguenti poste rettificate:

- Costi per materie di consumo e merci
- Costi per servizi
- Costi per Godimento Beni di Terzi
- Costi del Personale
- Variazioni delle rimanenze di materie prime
- Accantonamenti
- Oneri diversi di Gestione

Ai fini dell'aggiornamento dei costi, il tasso di inflazione relativo all'anno 2020 per le annualità 2019 e 2020, è pari a I2019 = 0,90% e a I2020 = 1,10%.

La tabella seguente evidenzia l'importo preventivo risultante dal nuovo metodo di calcolo della Tariffa Rifiuti (MTR) per l'anno **2020** dal Comune di Abbiategrasso come evidenziato nell'**Allegato 3** della Relazione di Accompagnamento**.**

Si precisa che gli importi non includono né l'IVA né l'Addizionale Provinciale.

importi in €		**PREVENTIVO MTR 2020-2021-2022**
TARIP importi da fatturare	A	**4.354.766**
Fabbisogno finanziario	B	**4.354.766**
Grado di copertura	**A/B**	**100%**

2.2 Sintesi dell'articolazione tariffaria con il metodo MTR

Il valore finanziario previsto per effettuare i servizi di raccolta dei rifiuti urbani per il periodo considerato, è indicato nella seguente tabella alla colonna **"PREVENTIVO MTR 2020-2021-2022"**:

				CONSUNTIVO 2018	CONSUNTIVO 2019	PREVENTIVO MTR 2020-2021-2022	PREV. AMAGA CE 2020-2021-2022
CGIND	**Costi Gestione servizi rifiuti indifferenziati**	**CRT**	Costi Raccolta e Trasporto rifiuti urbani indifferenziati	826.687	577.090	786.837	584.266
		CTS	Costi Trattamento e Smaltimento rifiuti indifferenziati	442.447	462.032	451.339	482.254
		CSL	Costi Spazzamento e Lavaggio strade	1.091.022	888.997	1.033.107	912.010
CC	**Costi Comuni**	**CARC**	Costi Amministrativi Accertamento Riscossione e Contenzioso	91.910	148.981	159.300	206.418
		CCD	Costi Comuni Diversi	402.274	668.276	400.256	382.203
		CGG	Costi Generali di Gestione al netto delle entrate generali	390.396	626.618	257.976	626.618
		COal	Altri costi *(costi Comune Abb.sso + Contributo ARERA)*	141.500	136.868	82.324	73.000
CGD	**Costi Gestione Differenziata**	**CRD**	Costi Raccolta Differenziata	1.241.256	1.180.044	1.124.613	1.189.130
		CTR	Costi di Trattamento e Riciclo, al netto dei proventi vendita materiale e contributi CONAI	271.124	310.675	276.574	324.272
CK	**Costi d'uso del Capitale**	**Amm**	Ammortamenti	127.260	141.845	72.448	200.089
		Acc	Accantonamenti	0	0	0	0
		R	Remunerazione del capitale investito	0	0	2.376	0
		Rlic	Remunerazione delle immobilizzazioni in corso				0
MTR	**Nuove voci di costo per il calcolo della tariffa rifiuti**	**b**	Sharing da proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti			-107.371	
		b(1+ω)	Sharing da ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI	-259.098	-328.355	-185.014	-311.600
		RC_{TV}	Componente a conguaglio relativa ai costi variabili				
		RC_{TF}	Componente a conguaglio relativa ai costi fissi				
		IVA_{TV}	Oneri relativi all'IVA indetraibile costi variabili				
		IVA_{TF}	Oneri relativi all'IVA indetraibile costi fissi				
		COI^{EXP}_{TV}	Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR				
		COI^{EXP}_{TF}	Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR				
			TOTALE PARZIALE	**4.766.778**	**4.813.072**	**4.354.766**	**4.668.660**
			Altre Entrate	**-437.281**	**-497.583**		**-313.894**
			TOTALE GENERALE	**4.329.497**	**4.315.489**	**4.354.766**	**4.354.766**

2.3 Analisi dei costi dei singoli servizi

Le differenze che si evidenziano nelle singole voci di bilancio, che riflettono anche negli importi totale delle sezioni di costo, sono dovuti in particolare ad una diversa imputazione dei costi, dall'introduzione di nuovi parametri ed un nuovo metodo di calcolo introdotto da ARERA con la Deliberazione n. 443/2019 del 31/10/2019 e da alcune voci di costo/entrate che negli anni considerati sono sensibilmente variati.

2.3.1 Costi di gestione dei rifiuti indifferenziati

2.3.1.1 CRT - Costi per il servizio di raccolta e trasporto del rifiuto residuo

CRT	Raccolta e trasporto rifiuto residuo	CONSUNTIVO 2018	CONSUNTIVO 2019	PREVENTIVO 2020 (MTR)	PREV. AMAGA CE 2020-2021-2022
Rifiuti urbani non differenziati raccolta e trasporto		0	0		0
Costo per materie di consumo e merci		0	0		0
Costi per servizi		291.425	201.502		188.096
Costi per godimento beni di terzi		76.839	37.426		49.115
Costo del personale al netto della quota relativa ai costi generali		395.930	338.162		347.055
Oneri diversi di gestione		62.494	0		0
Rifiuti ingombranti raccolta e trasporto		0	0		0
TOTALE €		**826.687**	**577.090**	**786.837**	**584.266**

La differenza dei costi del personale rilevata nell'anno 2019 e nella previsione di bilancio 2020, rispetto all'anno 2018, è dovuta principalmente alla diversa imputazione del costo del personale di struttura, passato dai costi diretti del personale nell'anno 2018 ai costi generali di gestione (CGG) nell'anno 2019-2020, meglio specificato al punto 2.3.2.3 "Costi Generali di Gestione CGG".

2.3.1.2 CTS - Costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti residui

Tale costo si articola a seconda delle filiere di smaltimento e delle frazioni avviate a smaltimento.

CTS	Trattamento e smaltimento	CONSUNTIVO 2018	CONSUNTIVO 2019	PREVENTIVO 2020 (MTR)	PREV. AMAGA CE 2020-2021-2022
Costi di trattamento RU indifferenziato		382.134	355.214		370.761
Residui della pulizia stradale smaltimento		16.503	13.202		13.780
Rifiuti ingombranti smaltimento		43.810	93.616		97.713
TOTALE €		**442.447**	**462.032**	**451.339**	**482.254**

Come riportato nella Relazione di Accompagnamento al PEF 2020 e ribadito in premessa del presente documento, il mercato dello smaltimento/recuperi rifiuti è cambiato per alcune importanti frazioni.

In particolare, per quanto riguarda questo punto, si evidenzia un importante aumento dei costi per lo smaltimento della frazione Ingombranti (+83%) tra l'anno 2018 e il 2020. Si stima inoltre un aumento della produzione di ingombranti del 31%.

Nel Bilancio di Previsione AMAGA è già stato stimato un aumento dei costi generale di smaltimento del 10%.

2.3.1.3 CSL - Costi di spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche

CSL	Spazzamento strade, piazze e parchi	CONSUNTIVO 2018	CONSUNTIVO 2019	PREVENTIVO 2020 (MTR)	PREV. AMAGA CE 2020-2021-2022
Costo per materie di consumo e merci		0	0		0
Costi per servizi		317.895	287.386		277.023
Costi per godimento beni di terzi		83.819	53.377		72.335
Costo del personale al netto della quota relativa ai costi generali		621.138	548.234		562.652
Spazzamento manuale e meccanizzato		0	0		0
Oneri diversi di gestione		68.170	0		0
TOTALE €		**1.091.022**	**888.997**	**1.033.107**	**912.010**

La differenza dei costi del personale rilevata nell'anno 2019 e nella previsione di bilancio 2020, rispetto all'anno 2018, è dovuta principalmente alla diversa imputazione del costo del personale di struttura, passato dai costi diretti del personale nell'anno 2018 ai costi generali di gestione (CGG) nell'anno 2019-2020, meglio specificato al punto 2.3.2.3 "Costi Generali di Gestione CGG".

Inoltre la quota degli Oneri Diversi di Gestione, dal consuntivo 2019, non sono più ripartiti nei costi dei vari servizi ma nella voce generale CCD *"Costi comuni diversi"* e COal *"Altri costi".*

2.3.2 Costi Comuni

2.3.2.1 CARC - Costi amministrativi dell'accertamento della riscossione e del contenzioso

Sono indicati i costi operativi per l'attività di gestione della tariffa e dei rapporti con gli utenti. Inoltre comprende i costi per lo svolgimento di campagne informative e di educazione ambientale e i costi per misure di prevenzione. Queste ultime due misure, oggi presenti nei Costi per Servizi (CCD), dal PEF 2021 saranno esplicitati in questa nuova voce di costo.

CARC	Costi di riscossione	CONSUNTIVO 2018	CONSUNTIVO 2019	PREVENTIVO 2020 (MTR)	PREV. AMAGA CE 2020-2021-2022
Elaborazione stampa e spedizione fatture utenze					
Rendicontazione riscossione tariffa utenze					0
Spese d'incasso RID					0
Spese recupero crediti					0
Consulenza Legale					0
TOTALE €		**91.910**	**148.981**	**159.300**	**206.418**

2.3.2.2 CCD - Costi comuni diversi

Sono i costi relativi alla quota di crediti inesigibili determinati considerando i crediti per i quali l'ente gestore abbia esaurito infruttuosamente tutte le azioni a sua disposizione per il recupero del credito.

CCD	Costi comuni diversi	CONSUNTIVO 2018	CONSUNTIVO 2019	PREVENTIVO 2020 (MTR)	PREV. AMAGACE 2020-2021-2022
Perdite su crediti		392.370	414.694		300.000
Altri costi		9.904	256.507		82.203
					0
TOTALE €		**402.274**	**671.201**	**400.256**	**382.203**

2.3.2.3 CGG - Costi generali di gestione

Sono i costi generali di gestione relativi sia al personale non direttamente impiegato nelle attività operative del servizio integrato di gestione dei RU, sia, in generale, la quota parte dei costi di struttura.

CGG	Gestione generale del servizio	CONSUNTIVO 2018	CONSUNTIVO 2019	PREVENTIVO 2020 (MTR)	PREV. AMAGACE 2020-2021-2022
Costi personale non direttamente impiegato in attività operative		321.650	340.518		340.518
Costi personale di struttura		68.746	286.100		286.100
TOTALE €		**390.396**	**626.618**	**257.976**	**626.618**

La differenza dei costi del personale di struttura, tra l'anno 2018 e gli anni 2019-2020, è dovuta, nella quasi totalità, all'aver spostato, in base alle linee guida del MEF, il costo del personale di struttura *(ufficio amministrativo, personale, tecnico, acquisti, appalti, ecc.)* dai costi diretti del personale nell'anno 2018, che si trovavano spalmati nei diversi servizi, ai costi generali di gestione (CGG) nell'anno 2019-2020.

2.3.2.4 COal - Costi di funzionamento Enti Territoriali, Arera e Oneri Locali.

Questa nuova voce di costo è stata introdotta con la Deliberazione 443/2019 di ARERA e include la quota degli oneri di funzionamento degli Enti territoriali competenti, di ARERA, nonché gli oneri sociali, canoni compensazioni territoriali, altri oneri tributari è altri oneri relativi a fondi perequativi fissati della'Ente territoriale competente.

COal ARERA	Altri costi	CONSUNTIVO 2018	CONSUNTIVO 2019	PREVENTIVO 2020 (MTR)	PREV. AMAGACE 2020-2021-2022
Costi diretti Comune di Abbiategrasso		141.500	133.944		73.000
		0	0		0
		0	0		0
		0	0		0
TOTALE €		**141.500**	**133.944**	**82.324**	**73.000**

Nei PEF 2020 l'importo si è ridotto rispetto agli anni 2018 e 2019 in quanto nell'anno in corso un mutuo acceso dal Comune di Abbiategrasso si è estinto.

2.3.3 Costi Gestione Differenziata

2.3.3.1 CRD - Costi di raccolta e trasporto delle Raccolte Differenziate

Gli importi indicati nella tabella comprendono le seguenti voci di costo:

- Costi per servizi;
- Costi per godimento beni di terzi;
- Costo del personale al netto della quota relativa ai costi generali;
- Oneri diversi di gestione (solo per l'anno 2018)

CRD	Costo raccolta differenziata	CONSUNTIVO 2018	CONSUNTIVO 2019	PREVENTIVO 2020 (MTR)	PREV. AMAGACE 2020-2021-2022
Organico		341.994	287.455		293.193
Verde		63.391	93.828		96.499
Carta		293.561	286.959		287.542
Plastica		221.717	185.246		181.053
Vetro		198.940	176.617		178.602
Inerti		3.437	4.361		4.354
Toner		0	405		416
Oli Minerali		152	145		125
Pneumatici		1.545	1.534		1.405
Estintori P.		0	0		0
Batterie		0	0		0
Neon		0	0		0
Frigoriferi		0	0		0
Vernici		554	528		456
App. Elettr.		0	0		0
Legno		22.634	29.428		29.957
Metalli		4.274	3.904		3.831
Pile		1.696	1.873		1.682
Farmaci		1.092	1.455		1.299
Cimiteriali		0	0		0
Oli Vegetali		0	0		0
Amianto		0	0		0
Estintori N.P.		0	0		0
Lavatrici			0		0
Ecocentro		86.267	106.305		108.715
Abiti Usati			0		0
TOTALE €		**1.241.256**	**1.180.044**	**1.124.613**	**1.189.130**

La differenza dei costi del personale rilevata nell'anno 2019 e nella previsione di bilancio 2020, rispetto all'anno 2018, è dovuta principalmente alla diversa imputazione del costo del personale di struttura, passato dai costi diretti del personale nell'anno 2018 ai costi generali di gestione (CGG) nell'anno 2019-2020, meglio specificato al punto 2.3.2.3 "Costi Generali di Gestione CGG".

2.3.3.2 CTR - Costi di trattamento e riciclo

CTR	Trattamento e smaltimento da RD	CONSUNTIVO 2018	CONSUNTIVO 2019	PREVENTIVO 2020 (MTR)	PREV. AMAGACE 2020-2021-2022
Organico		234.784	212.307		221.598
Verde		18.102	16.952		17.694
Carta		0	35.217		36.758
Plastica		0	0		0
Vetro		0	0		0
Inerti		1.529	3.690		3.851
Toner		308	0		0
Oli Minerali		0	0		0
Pneumatici		657	1.760		1.837
Estintori P.		0	0		0
Batterie		0	0		0
Neon		0	0		0
Frigoriferi		0	0		0
Vernici		9.077	15.684		16.370
App. Elettr.		0	0		0
Legno		5.435	18.416		19.222
Metalli		0	0		0
Pile		0	0		0
Farmaci		1.233	2.054		2.144
Cimiteriali		0	4.596		4.797
Oli Vegetali		0	0		0
Amianto		0	0		0
Estintori N.P.		0	0		0
Lavatrici		0	0		0
Ecocentro		0	0		0
Abiti Usati		0	0		0
TOTALE €		**271.124**	**310.675**	**276.574**	**324.272**

CTR	Contributi COMIECO Recupero da RD	CONSUNTIVO 2018	CONSUNTIVO 2019	PREVENTIVO 2020 (MTR)	PREV. AMAGACE 2020-2021-2022
Contributo per conferimento Carta		-107.782	-42.484		-40.316
Contributo per conferimento Plastica		-111.002	-233.045		-221.153
Contributo per conferimento Vetro		-25.443	-33.829		-32.103
Contributi per conferimento Legno		-1.035	-1.711		-1.623
FrigoriferiOli Vegetali		-355	-558		-530

Contributi per conferimento Batterie	-2.316	-3.232		-3.067
Contributi per conferimento Metalli	-11.165	-13.496		-12.807
TOTALE €	**-259.098**	**-328.355**	**0**	**-311.600**

Come riportato nella Relazione di Accompagnamento al PEF 2020 e ribadito in premessa del presente documento, il mercato dello smaltimento/recuperi rifiuti è cambiato per alcune importanti frazioni.

In particolare, per quanto riguarda questo punto, si evidenzia che il contributo derivante dalla vendita della frazione carta nell'anno 2019 si è dimezzato. Il crollo del mercato del recupero della Carta, che è coinciso con una drastica riduzione dei contributi di circa € 60.000. Il contributo per la vendita della carta riciclata è passato dagli 80 €/ton dell'anno 2018 ai 43 €/ton. del 2019.

Nell'anno 2020 per alcuni mesi il contributo non solo si è azzerato ma si è dovuto addirittura pagare un costo per il recupero della Carta pari a 20 €/ton. Dal 1° di luglio dovrebbero essere nuovamente erogati i contributi da parte del consorzio di filiera COMIECO.

La notizia positiva è che gli sforzi effettuati nell'anno 2019, per migliorare la qualità degli Imballaggi in Plastica, hanno consentito di rientrare nella fascia di qualità più alta raddoppiando di fatto il contributo COREPLA.

2.3.4 Costi d'Uso del Capitale

2.3.4.1 CK - Costi d'uso del capitale

CK	Costi d'uso del capitale	CONSUNTIVO 2018	CONSUNTIVO 2019	PREVENTIVO 2020 (MTR)	PREV. AMAGA CE 2020-2021-2022
Ammortamenti		127.260	141.845	72.448	200.089
Accantonamenti			0		0
Remunerazione del capitale investito			0	2.376	0
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso					0
					0
TOTALE €		**127.260**	**141.845**	**74.824**	**200.089**

Nella voce ammortamenti è stato inserito nel Preventivo AMAGA 2020 anche l'importo al progetto di adeguamento dell'Ecocentro di via Fra Pampuri – Loc.tà Mendosio – i cui lavori, previo rilascio autorizzazione da parte di Città Metropolitana di Miano, si presume possano iniziare entro l'anno in corso.

2.3.5 Proventi Vari

2.3.5.1 Sharing – ARERA

L'Autorità (ARERA) ha introdotto dall'anno 2020 un Fattore Sharing dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti e dei ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI. L'obiettivo è quella di consentire agli operatori di conseguire ricavi sfruttando le potenzialità insite nelle singole fasi della filiera, con benefici da ripartire tra operatori ed utenti.

SHARING – ARERA		CONSUNTIVO 2018	CONSUNTIVO 2019	PREVENTIVO 2020 (MTR)	PREV. AMAGA CE 2020-2021-2022
b	Sharing da proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti			-107.371	
b(1+ω)	Sharing da ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI			-185.014	
TOTALE €		**0**	**0**	**-292.384**	**0**

2.3.5.2 Altri Proventi

Altri Proventi	CONSUNTIVO 2018	CONSUNTIVO 2019	PREVENTIVO 2020 (MTR)	PREV. AMAGA CE 2020-2021-2022
Ricavi servizi extra	187.333	205.741		220.000
Altri introiti	13.055	31.400		29.500
VARIAZIONI DELLE RIMANENZE	4.684	5.640		1.894
ALTRI RICAVI e PROVENTI	63.197	254.802		62.500
Sopravvenienze attive per rettifiche Tarip	141.512	0		0
Contributo MIUR	27.500	0		0
TOTALE €	**-437.281**	**-497.583**	**0**	**-313.894**

Vista l'incertezza del mercato di smaltimento/recupero dei rifiuti derivanti dalla raccolta differenziata e constatata la difficoltà di mantenere alta la qualità dei rifiuti avviati al recupero, specialmente in questo periodo di emergenza COVID-19, AMAGA, perseguendo l'obbligo del pareggio di bilancio attraverso l'equilibrio dei costi e dei ricavi, intende rinunciare ai ricavi derivanti dallo Sharing, ammontanti a **186.662 €uro**, per far fronte ai maggiori costi per lo smaltimento dei rifiuti e minori entrate dalla vendita di materiale di rifiuti.

3 Sintesi del Piano

3.1 Ripartizione tra parte fissa e parte variabile

Sulla base dei costi sintetizzati nel capitolo 2, si riporta lo schema di calcolo che definisce la ripartizione tra la quota fissa e variabile per l'anno **2020**:

Costi Variabili

		CONSUNTIVO 2018	CONSUNTIVO 2019	PREVENTIVO MTR 2020	PREV. AMAGA CE 2020-2021-2022
CRT	Costi di Raccolta e Trasporto RSU da attribuire alla parte variabile.	826.687	577.090	786.837	584.266
CTS	Costi Trattamento e Smaltimento rifiuti indifferenziati	442.447	462.032	451.339	482.254
CTR	Costi di Trattamento e Riciclo, al netto dei proventi della vendita di materiale	271.124	310.675	276.574	324.272
CRD	Costi di Raccolta Differenziata per materiale da attribuire alla parte variabile.	1.241.256	1.180.044	1.124.613	1.189.130
COI^{EXP}_{TV}	Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR	0	0	0	0
b	Sharing da proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti	0	0	-107.371	0
b(1+ω)	Sharing da ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI	-259.098	-328.355	-185.014	-311.600
RC_{TV}	Componente a conguaglio relativa ai costi variabili	0	0	0	0
IVA_{TV}	Oneri relativi all'IVA indetraibile costi variabili	0	0	0	0
∑TV	Componente di costo variabile in eccesso			0	
	TOTALE COSTI VARIABILI	**2.522.416**	**2.201.486**	**2.346.979**	**2.268.322**
	% QUOTA VARIABILE	**52,92**	**45,74**	**53,89**	**48,59**

Costi Fissi

		CONSUNTIVO 2018	CONSUNTIVO 2019	PREVENTIVO MTR 2020	PREV. AMAGA CE 2020-2021-2022
CSL	Costi Spazzamento e Lavaggio strade e piazze pubbliche	1.091.022	888.997	1.033.107	912.010
CARC	Costi Amministrativi dell'Accertamento, della Riscossione e del Contenzioso	91.910	148.981	159.300	206.418
CGG	Costi Generali di Gestione	390.396	626.618	257.976	626.618
CCD	Costi Comuni Diversi	402.274	671.201	400.256	382.203
COal	Altri Costi	141.500	133.944	82.324	73.000
Amm	Ammortamenti	127.260	141.845	72.448	200.089
Acc	Accantonamenti	0	0	0	0
R	Remunerazione del capitale investito	0	0	2.376	0
Rlic	Remunerazione delle immobilizzazioni in corso	0	0	0	0
COI^{EXP}_{TF}	Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR	0	0	0	0
RC_{TF}	Componente a conguaglio relativa ai costi fissi	0	0	0	0
IVA_{TF}	Oneri relativi all'IVA indetraibile costi fissi	0	0	0	0
daQV aQF	Eccedenze Quota Varia da attribuire alla Quota Fissa			0	
	TOTALE COSTI FISSI	**2.244.362**	**2.611.586**	**2.007.787**	**2.400.338**
	% QUOTA FISSA	**47,08**	**54,26**	**46,11**	**51,41**

TOTALE	**4.766.778**	**4.813.072**	**4.354.766**	**4.668.660**
Altre Entrate	- 437.281	- 497.583		- 313.894
TOTALE GENERALE	**4.329.497**	**4.315.489**	**4.354.766**	**4.354.766**

Per il Comune di Abbiategrasso, essendo a tariffa puntuale, in base all'Art.5, comma 5.2, dell'Allegato A - deliberazione Arera n. 443/2019, non vi è l'obbligo di rideterminare la ripartizione percentuale tra fissa e variabile.
Si ritiene comunque congruo applicare la ripartizione derivante dal calcolo del **PEF di previsione 2020 AMAGA**, in quanto certamente più realistico degli altri scenari, come da seguente tabella:

Ripartizione Qf-Qv	% arrotondata
Fissa	51,0
Varia	49,0

3.2 Ripartizione tra utenze domestiche e utenze non domestiche:

AMAGA, applicando la Tariffa Puntuale, è in grado di rilevare la produzione di rifiuti indifferenziati di tutte le utenze presenti nella banca dati TARI. Di seguito si riporta nella seguente tabella, la produzione totale

di rifiuti indifferenziati prodotti nell'anno 2019 delle utenze Domestiche e delle utenze Non Domestiche da cui si ricava la percentuale di ripartizione che sarà utilizzata per la determinazione della Tariffa Rifiuti 2020.

Prev. 2017	Produzione Kg Resto Reale	%
Utenze domestiche	1.805.526	59,38%
Utenze non domestiche	1.234.858	40,62%
TOTALE	**3.040.384**	100,00%

Prev. 2018	Produzione Kg Resto Reale	%
Utenze domestiche	1.667.296	58,03%
Utenze non domestiche	1.205.836	41,97%
TOTALE	**2.873.132**	100,00%

2019	Produzione Kg Resto Reale	% Rip.	% arrotondata
Utenze domestiche	1.651.649	54,97%%	55 %
Utenze non domestiche	1.352.931	45,03%%	45 %
TOTALE	**3.004.580**	100,00%	100 %

4 Determinazione dei parametri di applicazione tariffaria

4.1 Determinazione ripartizione costi Tariffa Corrispettiva

Utilizzando gli importi esposti nel piano finanziario **2018** e sulla base di quanto espresso al punto 3, si propone, per la determinazione dei parametri per l'applicazione della **TARIFFA CORRISPETTIVA 2019** quanto segue:

PEF 2020 (MTR)					
	€	%		%	€
FISSA	2.220.931	51	Domestica	55	1.221.512
			Non Domestica	45	999.419
VARIABILE	2.133.835	49	Domestica	55	1.173.609
			Non Domestica	45	960.226
TOTALE	4.354.766				4.354.766

4.2 Determinazione Coefficienti Ka e Kc

I coefficienti approvati sono solo i Ka, per le domestiche, e i Kc, per le non domestiche, in quanto nel Comune di Abbiategrasso viene applicata la tariffa corrispettiva con conseguente determinazione della quota variabile in base al quantitativo di rifiuti "Resto-Indifferenziato" effettivamente prodotto da ciascuna utenza.

Il DPR 158/99 non pone possibilità di variazione, se non geografiche, di applicazione di detti coefficienti, conseguentemente verrà applicata integralmente la **tabella 1a)** allegata a predetto decreto utilizzando i parametri riferiti a un comune superiore ai 5.000 abitanti, ubicato nel Nord Italia.

Utenze domestiche

Si ritiene opportuno mantenere per l'anno **2020** i medesimi coefficienti Ka applicati per l'anno **2019** per ogni nucleo famigliare.

Tabella Ka – Coefficienti di adattamento delle superfici ***"domestiche"*** in base al numero dei componenti del nucleo famigliare

N° componenti	Coefficiente Ka
1	0.80
2	0.94
3	1.05
4	1.14
5	1.23
6 e oltre	1.30

Utenze non domestiche

In base all'art. 58-quinquies della L. 157/2019 pubblicato sulla gazzetta ufficiale in data 26/10/2019), di conversione del D.L. 124/2019, è stata modificata la classificazione di alcune tipologie di utenze. Nello specifico, gli studi professionali, contenuti nella categoria n. 11 del D.P.R. 158/99, vengono eliminati dalla categoria n.11 per essere inseriti nella categoria n. 12 "banche ed istituti di credito", che a partire dal 2020 sarà quindi definita come "banche istituti di credito e studi professionali".

La classificazione 11 o 12 fa riferimento alla classificazione ministeriale per Comuni sopra i 5.000 abitanti.
Si ritiene opportuno mantenere per l'anno **2020** i medesimi coefficienti **Kc** applicati per l'anno 2**019**.
La tabella sotto riportata aggiornata riguarda i coefficienti **Kc** relativi alla componente non domestica.

Tabella Kc – Coefficienti di adattamento delle superfici ***"non domestiche"*** in base alla categoria di appartenenza.

Codice	Descrizione	Kc
01	*MUSEI, BIBLIOTECHE, ASSOCIAZIONI, LUOGHI DI CULTO*	0,43
02	*CINEMATOGRAFI E TEATRI*	0,43
03	*AUTORIMESSE E MAGAZZINI SENZA ALCUNA VENDITA DIRET*	0,55
04	*CAMPEGGI, DISTRIBUTORI CARBURANTI, IMPIANTISPORTIVI*	0,82
05	*STABILIMENTI BALNEARI*	0,51
06	*ESPOSIZIONI, AUTOSALONI*	0,51
07	*ALBERGHI CON RISTORANTE*	1,42
08	*ALBERGHI SENZA RISTORANTE*	0,95
09	*CASE DI CURA E RIPOSO*	1,13
10	*OSPEDALI*	1,18
11	*UFFICI E AGENZIE*	1,52
12	*BANCHE, ISTITUTI DI CREDITO E STUDI PROFESSIONALI*	0,61
13	*NEGOZI ABBIGL., CALZ., LIBR., CART., FERR., E ALTRI B*	1,41
14	*EDICOLA, FARMACIA, TABACCAIO, PLURILICENZE*	1,8
15	*NEG.PART., QUALI FILAT., TENDE, TESS., TAPP., CAPP., E*	0,83
16	*BANCHI DI MERCATO GENERI NON ALIMENTARI*	**1,78**
17	*ATTIVITA ARTIGIANALI TIPO BOTTEGHE: PARRUCCHIERE, B*	1,48
18	*ATTIVITA ARTIGIANALI TIPO BOTTEGHE: FALEGNAME, IDRA*	0,87
19	*CARROZZERIA, AUTOFICCINA, ELETTRAUTO*	1,09
20	*ATTIVITA INDUSTRIALI CON CAPANNONI DI PRODUZIONE*	0,59
21	*ATTIVITA ARTIGIANALI DI PRODUZIONE BENI SPECIFICI*	0,59
22	*RISTORANTI, TRATTORIE, OSTERIE, PIZZERIE, PUB*	5,57
23	*MENSE, BIRRERIE, AMBURGHERIE*	4,85
24	*BAR, CAFFE', PASTICCERIA*	4
25	*NEGOZI, PANE E PASTA, MACELL., SALUMI, FORM.*	2,76
26	*PLURILICENZE ALIMENTARI E/O MISTE*	2,1
27	*ORTOFRUTTA, FIORI E PIANTE, PIZZA AL TAGLIO*	7,17
28	*IPERMERCATI DI GENERI MISTI*	1,56
29	*BANCHI DI MERCATO GENERI ALIMENTARI*	**3,5**
30	*DISCOTECHE, NIGHT CLUB SALE GIOCO*	1,04
31	*COMMERCIO ALL'INGROSSO DI BENI DUREVOLI*	1,25
32	*COMMERCIO ALL'INGROSSO DI BENI NON DUREVOLI*	1,25
33	*CENTRI SPORTIVI (ES. PALESTRE, SCUOLE DI DANZA)*	0,6
34	*UFFICI CON DEPOSITI E MAGAZZINI >30%*	1,0
35	*RISTORANTI, TRATTORIE, ECC. CON DEPOSITI >30%*	3,3
36	*BAR, CAFFE', PASTICCERIE CON LABORATORIO > 20%*	2,5
37	*FARMACIE CON DEPOSITO E MAGAZZINO >30%*	0,8

38	*SCUOLE*	0,2
39	*SUPERMERCATI DI GENERI MISTI*	2,5
40	*PESCHERIE*	2,4
41	*FIORISTI CON DEPOSITO > 80%*	2,5
42	*PIZZA AL TAGLIO*	2,8
43	*ALLEVAMENTI ITTICI*	0,85

4.3 Determinazione Tariffa Giornaliera Forfettaria

Le Tariffe Giornaliere Forfettarie per occupazioni occasionali sono determinate come segue:

TABELLA B	2020
Tipologia	**€/g**
Banchi di mercato non alimentari	5,00
Banchi di mercato alimentari	9,50

4.4 Volumi minimi e Coefficiente ripartizione tra Utenze Condominiali

Dal 2018, per le sole utenze domestiche occupate da nuclei famigliari residenti in condomini, la ripartizione della quota variabile è calcolata tenendo conto della produzione di rifiuti resto indifferenziato del condominio e di un coefficiente Km proporzionale alla produttività per classe di utenza. I coefficienti sono determinati annualmente nel piano finanziario.

	TABELLA CALCOLO			
	COEFFICIENTE PRODUTTIVITA' UTENZE CONDOMINIALI VOLUMI MINIMI - VOLUMI MEDI - ANNO 2020			
	Pr. utenze condominiali	20% Pr. < 20%	0% Pr. = 0	20% No Cont.
N° componenti	Coeff. Km	Arr. Min. lt	media lt.	media lt.
1	0,68	120	632	759
2	0,92	160	862	1.035
3	1,18	200	1.100	1.320
4	1,31	240	1.228	1.474
5	1,57	280	1.465	1.758
6	1,90	360	1.779	2.135
			935	1.122

* quantitativo produzione "Resto" KG calcolato sui dati consuntivo anno 2019

5 Definizione scadenza rate "Tariffa Corrispettivo" 2020

Per l'anno **2020** si ripropone il seguente programma di fatturazione:

- **1^ Rata 2020: fatturazione giugno con scadenza 10 luglio 2020**
  a. relativa al seguente periodo:
     dal 01.01.2020 al 30.06.2020 (6 mesi) per la quota fissa;
     dal 01.10.2019 al 31.03.2020 (6 mesi) per la parte variabile;
  b. conguaglio anno precedente (2019)

- **2^ Rata 2020: fatturazione ottobre con scadenza 30 novembre 2020 ***
  a) relativa al seguente periodo:
     dal 01.07.2020 al 30.12.2020 (6 mesi) per la quota fissa;
     dal 01.04.2020 al 30.09.2020 (6 mesi) per la parte variabile.
     ** nel caso di pagamento effettuato con SDD l'utente può indicare alla propria banca di rateizzare il pagamento della fattura in due rate con scadenza la prima il 30.11.2020 e la seconda il 31.12.2020.*

I rimanenti mesi di ottobre, novembre e dicembre, della parte variabile della tariffa 2020, verranno fatturati nella 1^ Rata 2021 in concomitanza con il conguaglio 2020.

6 ALLEGATI

6.1 Listino prezzi 2020

Codice AMAGA	Descrizione	Unità	Quantità	Costo Unitario		Totale	
				U.M.	€/rip.tot.	4.354.765,86	
1001	Servizio raccolta e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Resto" P.P.**	Ton/anno	2.914,00	€/ton.	**148,37**	432.359,18	9,9%
1003	Servizio di P**ulizia Meccanica** suolo pubblico e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, del materiale raccolto	h/anno	7.436	€/h	**69,61**	517.620,49	11,9%
1004	Servizio di P**ulizia Manuale** del suolo pubblico e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, del materiale raccolto	h/anno	9.880	€/h	**32,44**	320.543,97	7,4%
1005	Servizio fornitura containers per il conferimento e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Vetro" dall'Ecocentro**	Ton/anno	0,00	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1006	Servizio raccolta e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Vetro e Metalli" P.P.**	Ton/anno	1.433,80	€/ton.	**124,57**	178.601,91	4,1%
1007	Servizio raccolta e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Vetro e Metalli" cassonetti**	Ton/anno	0,00	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1008	Servizio fornitura contenitori per il conferimento, trasporto e smaltimento e/o recupero autorizzato della frazione **"Oli Minerali esausti" dall'Ecocentro**	Ton/anno	1,80	€/ton.	**69,72**	125,50	0,0%
1009	Servizio trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Imballaggi in Plastica" dall'Ecocentro**	Ton/anno	0,00	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1010	Servizio raccolta e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Imballaggi in Plastica" P.P.**	Ton/anno	789,50	€/ton.	**229,33**	181.053,18	4,2%
1011	Servizio fornitura containers per il conferimento e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Carta e Cartone" dall'Ecocentro**	Ton/anno	3.500,00	€/ton.	**2,73**	9.556,61	0,2%
1012	Servizio raccolta e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Carta e Cartone" P.P.**	Ton/anno	1.630,00	€/ton.	**170,54**	277.985,09	6,4%
1013	Servizio raccolta, trasporto e smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Pile" territorio**	Ton/anno	2,00	€/ton.	**841,06**	1.682,11	0,0%

1014	Servizio raccolta, trasporto e smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Farmaci" territorio**	Ton/anno	3,50	€/ton.	**371,25**	1.299,36	0,0%
1015	Servizio fornitura containers per il conferimento e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Ingombranti" dall'Ecocentro**	Ton/anno	326,65	€/ton.	**42,06**	13.740,38	0,3%
1016	Servizio raccolta e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Ingombranti" P.P.**	Ton/anno	279,20	€/ton.	**494,87**	138.166,86	3,2%
1017	Servizio fornitura containers per il conferimento e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Verde" dall'Ecocentro**	Ton/anno	495,28	€/ton.	**26,67**	13.208,72	0,3%
1018	Servizio raccolta e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Verde" P.P.**	Ton/anno	150,00	€/ton.	**555,27**	83.290,02	1,9%
1019	Servizio fornitura containers per il conferimento e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Legno" dall'Ecocentro**	Ton/anno	376,63	€/ton.	**32,20**	12.129,04	0,3%
1020	Servizio fornitura containers, trasporto e smaltimento e/o recupero autorizzato della frazione **"Inerti" dall'Ecocentro**	Ton/anno	343,01	€/ton.	**12,69**	4.354,08	0,1%
1021	Servizio fornitura containers per il conferimento, trasporto e smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Metalli" dall'Ecocentro**	Ton/anno	114,40	€/ton.	**33,49**	3.830,84	0,1%
1022	Servizio fornitura containers per il conferimento, trasporto e smaltimento e/o recupero autorizzato, di **"Rifiuti Cimiteriali"** dai Cimiteri cittadini	Ton/anno	3,76	€/ton.	**1.275,90**	4.797,39	0,1%
1023	Servizio fornitura containers per il conferimento e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzati, della frazione **"Pneumatici" dall'Ecocentro**	Ton/anno	9,00	€/ton.	**156,13**	1.405,15	0,0%
1024	Servizio fornitura contenitori per il conferimento, trasporto e smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Oli e Grassi vegetali" dall'Ecocentro**	Ton/anno	2.630,00	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1025	Servizio fornitura contenitori per il conferimento e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Rifiuti di Amianto" dall'Ecocentro**	a misura	0,00	a misura	**0,00**	0,00	0,0%
1026	**Informazione** e sensibilizzazione	Abitanti	33.035	€/Ab.	**0,00**	0,00	0,0%
1027	Servizio di **Pulizia aree Mercati**, sagre, feste e manifestazioni in genere e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, dei materiali raccolti	h/anno	468,00	€/h	**62,01**	29.021,67	0,7%

1028	Servizio **Raccolta e Trasporto** all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, dei **rifiuti** di qualunque natura o provenienza, **giacenti sulle strade ed aree private** comunque soggette ad uso pubblico, o sulle rive dei corsi d'acqua	a misura		a misura	**0,00**	44.824,29	1,0%
1029	Servizio custodia e **Gestione "Ecocentro"**	h/anno	1.560,00	€/h	**69,69**	108.714,72	2,5%
1033	**Reperibilità**	d/anno	365	€/d	**55,56**	20.280,00	0,5%
1034	Servizio fornitura containers per il conferimento, trasporto e smaltimento e/o recupero autorizzati, della frazione **"RAEE Raggr. 1 - Frigoriferi, Congelatori" dall'Ecocentro**	Ton/anno	40,50	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1035	Servizio fornitura containers per il conferimento, trasporto e smaltimento e/o recupero autorizzati, della frazione **"RAEE Raggr. 4 - Componenti Elettronici" dall'Ecocentro**	Ton/anno	91,49	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1036	Servizio raccolta e trasporto all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Organico" P.P.**	Ton/anno	2.600,00	€/ton.	**112,77**	293.193,22	6,7%
1037	Servizio fornitura containers per il conferimento, trasporto e smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"RAEE Raggr. 2 - Elettrodomestici/Bianco" dall'Ecocentro**	Ton/anno	21,50	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1038	Servizio raccolta e trasporto all'Ecocentro della frazione **"Verde Ortrofrutticoli - Cassette Legno" P.P.**	Ton/anno	23,00	€/ton.	**775,13**	17.827,98	0,4%
1039	Servizio noleggio contenitore, trasporto e smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Batterie" da Ecocentro**	Ton/anno	8,70	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1040	Servizio noleggio contenitore, trasporto e smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Abiti Usati" da Ecocentro**	Ton/anno	150,00	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1041	Servizio noleggio contenitore, trasporto e smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Vernici" da Ecocentro**	Ton/anno	14,50	€/ton.	**31,47**	456,36	0,0%
1042	Servizio noleggio contenitore, trasporto e smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Toner" da Ecocentro**	Kg/anno	790,00	€/Kg	0,53	415,93	0,0%
1043	Servizio noleggio contenitore, trasporto e smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"RAEE Raggr. 5 - Lampade a scarica" da Ecocentro**	Ton/anno	0,64	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1044	Servizio noleggio contenitore, trasporto e smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Estintori Pericolosi" da Ecocentro**	Ton/anno	0,00	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%

1045	Servizio noleggio contenitore, trasporto e smaltimento e/o recupero autorizzato, della frazione **"Estintori non Pericolosi" da Ecocentro**	Ton/anno	0,00	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1046	**CARC** - Tariffa	Utenze	16.361	€/Ut.	**12,62**	206.417,50	4,7%
1001/S	Smaltimento "**Resto"**	Ton/anno	3.496,00	€/ton.	**106,05**	370.760,76	8,5%
1003/S	Smaltimento **"Terre di Spazzamento"**	Ton/anno	180,00	€/ton.	**76,55**	13.779,73	0,3%
1006/R	Recupero **"Vetro"**	Ton/anno	1.433,80	€/ton.	**-22,39**	-32.103,24	-0,7%
1010/R	Recupero **"Imballaggi in Plastica"**	Ton/anno	631,60	€/ton.	**-350,15**	-221.152,90	-5,1%
1012/R	Recupero **"Carta e Cartone"**	Ton/anno	1.800,60	€/ton.	**-1,98**	-3.557,83	-0,1%
1015/S	Smaltimento "**Ingombranti"**	Ton/anno	435,53	€/ton.	**224,35**	97.713,05	2,2%
1017/S	Smaltimento "**Verde"**	Ton/anno	495,28	€/ton.	**35,73**	17.693,98	0,4%
1019/S	Smaltimento **"Legno"**	Ton/anno	376,63	€/ton.	**51,04**	19.221,70	0,4%
1019/R	Recupero **"Legno"**	Ton/anno	376,63	€/ton.	**-4,31**	-1.623,33	0,0%
1020/S	Smaltimento "**Inerti"**	Ton/anno	343,01	€/ton.	**11,23**	3.851,29	0,1%
1023/S	Smaltimento **"Pneumatici"**	Ton/anno	9,00	€/ton.	**204,14**	1.837,30	0,0%
1025/S	Smaltimento "**Amianto"**	Ton/anno	0,00	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1036/S	Smaltimento "**Organico"**	Ton/anno	2.600,00	€/ton.	**85,23**	221.598,40	5,1%
1008/S	Smaltimento **"Oli Minerali Esausti" dall'Ecocentro**	Ton/anno	1,80	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1013/S	Smaltimento **"Pile"**	Ton/anno	2,36	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1014/S	Smaltimento **"Farmaci"**	Ton/anno	3,50	€/ton.	**612,43**	2.143,51	0,0%
1021/R	Recupero **"Metalli"**	Ton/anno	114,40	€/ton.	**-111,95**	-12.807,26	-0,3%
1024/R	Recupero **"Oli e Grassi Vegetali"**	Ton/anno	2,63	€/ton.	**-201,51**	-529,98	0,0%
1034/S	Smaltimento **"RAEE Raggr. 1"**	Ton/anno	41,00	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1035/S	Smaltimento **"RAEE Raggr. 4"**	Ton/anno	102,94	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1037/S	Smaltimento **"RAEE Raggr. 2"**	Ton/anno	44,15	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1039/R	Recupero **"Batterie"**	Ton/anno	9,10	€/ton.	**-337,06**	-3.067,28	-0,1%
1040/S	Smaltimento **"Abiti Usati"**	Ton/anno	150,00	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1041/S	Smaltimento **"Vernici"**	Ton/anno	14,58	€/ton.	**1.122,79**	16.370,31	0,4%
1042/S	Smaltimento **"Toner"**	Kg/anno	790,00	€/Kg	**0,00**	0,00	0,0%
1043/S	Smaltimento **"RAEE Raggr. 5"**	Ton/anno	0,64	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1044/S	Smaltimento **"Estintori Pericolosi"**	Ton/anno	0,06	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1045/S	Smaltimento **"Estintori non pericolosi"**	Ton/anno	0,00	€/ton.	**0,00**	0,00	0,0%
1048	**CGG - Personale Generale Gestione**	h/anno	19.299	€/h	**31,42**	606.337,50	13,9%
1049	**Altri Introiti**	Mese	12	€/mese	**-26.157,83**	-313.894,00	-7,2%
1054	**COal - Altri Costi**	Mesi	12	€/mese	**6.083,33**	73.000,00	1,7%
1051	**CK - Ammortamenti**	Mesi	12	€/mese	**16.674,10**	200.089,22	4,6%
1052	**CK - Accantonamenti**	Mesi	12	€/mese	**0,00**	0,00	0,0%
1053	**CCD - Costi Comuni Diversi**	Mesi	12	€/mese	**31.850,28**	382.203,38	8,8%

6.2 Previsione Piano Finanziario 2020 sul modello europeo (EU)

DESCRIZIONE	PREV. 2020 ABBIATEGRASSO
VALORE DELLA PRODUZIONE	
RICAVI DELLE VENDITE E DELLE PRODUZIONE	**4.915.866**
Corrispettivo da Tariffa	4.354.766
Ricavi per servizi c/to terzi	220.000
Contratto di Servizio Comune di Motta Visconti	
Ricavi da recupero rifiuti Conai	311.600
Ricavi da vendita sacchi e bidoni	16.000
Ricavi da accisa gasolio	13.500
Altri ricavi	
INCREMENTI PER LAVORI INTERNI	**-**
Incrementi per lavori interni	
ALTRI RICAVI E PROVENTI	**62.500**
ALTRI RICAVI E PROVENTI	
Ricavi Diversi	35.000
Rimborsi Assicurativi	-
Sopravvenienze attive	-
Abbuoni e arrotondamenti attivi	-
Plusvalenza per alienazione	
contributi in conto esercizio	27.500
TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE	**4.978.366**
COSTI DELLA PRODUZIONE	
COSTI PER MATERIE PRIME	
Materie Prime, di Consumo e Manutenzione	25.500
Cancelleria/Stampati	2.700
Costo Carburante	170.000
Bidoni e sacchetti	50.000
TOTALE COSTI PER MATERIE PRIME	**248.200**
MARGINE LORDO	**4.730.166**
COSTI PER SERVIZI	
Manutenzione Mezzi/Attrezzature	183.175
Manutenzione e fornitura pneumatici	21.250
Manutenzione spazzatrici	12.750
Costo elaborazione fatturazione	25.000
Costo postalizzazione emissione e solleciti	81.000
Spese bancarie e postali pos	31.500
Costo elaborazione solleciti	27.000
Spese recupero crediti esterno	10.000
Costo software gestionale	31.918
Costo manutenzioni varie ecocentro	8.500
Costi software e hd	10.115
Costo assicurazioni RCT	25.500
Assicurazione libro matricola	63.750

Franchigie e danni automezzi	2.550
Spese telefoniche fisse e mobile	9.000
Spese Utenze , gas acqua enel tari	32.683
Consulenze Tecniche e Generali	6.381
Costo gestione gare e appalti	1.275
Costo gestione formulari e Mud	4.675
Consulenza del lavoro/Elaborazione paghe	4.250
Spese CDA e Collegio Sindacale	8.500
Corsi di Formazione Personale	4.675
Consulenza Fiscale, Amministrativa	4.250
Spese revisione bilancio	8.500
Costi per la Sicurezza	6.375
Consul. Albo gestori e autotrasportatori	2.550
Spese Certificazione ,Qualità ,SOA	24.750
Spese Consulenza Privacy	2.550
Consulenza ODV	2.550
Consulenza Direzione Tecnica	5.100
Spese legali/Notarili e spese Decreti/Ingiunzioni	1.800
Pubblicità/Promozione	8.500
Canone Comune di Abbiategrasso	73.000
Spese pulizia, vigilanza	11.124
Costo smaltimenti	806.526
Vestiario Dipendenti	22.950
Visite Mediche	5.950
Ticket Buoni pasto	40.800
Costo somministrazione e coopertativa	29.750
Associazioni,Sponsorizzazioni,Pubblicità	24.300
TOTALE COSTI PER SERVIZI	**1.686.770**
GODIMENTO BENI DI TERZI	
Affitto sede (v.Cattaneo)	36.000
Leasing	165.750
Noleggi	12.178
TOTALE COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI	**213.928**
COSTO DEL PERSONALE	
Costo per Manodopera Diretta	2.091.249
Costo per Manodopera Indiretta	157.821
Altri Costi del Personale	
Costi lavoro interinale/esterno	
TOTALE COSTI DEL PERSONALE	**2.249.069**
VARIAZIONI DELLE RIMANENZE	
Rimanenze Iniziali	28.106
Rimanenze Finali	30.000
TOTALE VARIAZIONE DELLE RIMANENZE	**1.894**
ONERI DIVERSI DI GESTIONE	
Multe e Ammende e Sanzioni	

Tasse e bolli auto	4.250
Costi esercizio precedente e sopravv passive	
Perdite su Crediti	
TOTALE ONERI DIVERSI DI GESTIONE	**4.250**
EBTDA	**578.043**
AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI	
Ammortamenti materiali e immateriali	200.089
Svalutazioni Crediti	300.000
TOTALE AMMORTAMENTI	**500.089**
ACCANTONAMENTI PER RISCHI	
Accantonamenti per rischi	-
TOTALE ACCANTONAMENTI	**-**
ALTRI ACCANTONAMENTI	
Altri accantonamenti	
TOTALE ALTRI ACCANTONAMENTI	**-**
PROVENTI E ONERI FINANZIARI	
PROVENTI DA PARTECIPAZIONE	
Distribuzione Dividendo	
ALTRI PROVENTI FINANZIARI	
Interessi attivi bancari	
Altri interessi attivi	4.250
TOTALE PROVENTI FINANZIARI	**4.250**
INTERESSI E ONERI FINANZIARI	
Interessi su c/c bancario e anticipo flussi ordinario su fidi cassa	12.500
Interessi su anticipo flussi	
Interessi su Mutui	50.000
Interessi per rateizzazione imposte	
Interessi di mora	
Commissioni sull'accordato	
TOTALE ONERI FINANZIARI	**62.500**
EBIT	**19.703**
RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE	**19.703**
IMPOSTE	
UTILE ESERCIZIO	**19.703**

Gestore AMAGA S.p.A.	Input dati Ciclo integrato RU	Comune di Abbiategrasso		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU	Costi del Comune	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	786.837	-	786.837
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	451.339	-	451.339
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	276.574	-	276.574
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	1.124.613	-	1.124.613
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	214.741	-	214.741
Fattore di Sharing – **b**	E	0,50	0	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – ***b(AR)***	E	- 107.371	-	- 107.371
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	264.306	-	264.306
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,7	0	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – $b(1+\omega)AR_{CONAI}$	E	- 185.014	-	- 185.014
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	-	-	-
Coefficiente di gradualità ***(1+γ)***	E	0,50	0,00	
Rateizzazione **r**	E	1	0	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – $(1+\gamma)RC_{TV}/r$	C	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	-	-
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**2.346.979**	**-**	**2.346.979**
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile in eccesso	C			**-**
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile ammissibile	C			**2.346.979**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	1.033.107	-	1.033.107
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	159.300	-	159.300
Costi generali di gestione - **CGG**	G	257.976	-	257.976
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	400.256	-	400.256
Altri costi - **COal**	G	82.324	-	82.324
Costi comuni – **CC**	C	899.857	-	899.857
Ammortamenti - **Amm**	G	72.448	-	72.448
Accantonamenti - **Acc**	G	-	-	-
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	-	-	-
- di cui per crediti	G	-	-	-
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto - **R**	G	2.376	-	2.376
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	-	-	-
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	74.824	-	74.824
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	-	-	-
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,50	0,00	
Rateizzazione **r**	E	1	0	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – $(1+\gamma)RC_{TF}/r$	E	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	-	-
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**2.007.787**	**-**	**2.007.787**
$\sum Tva$ in eccesso da includere in $\sum TF_a$ nelle componenti di costo fisse	C			**-**
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse ammissibile	C			**2.007.787**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E			-
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**4.354.766**	**-**	**4.354.766**

Grandezze fisico-tecniche

% rd	G			**67,5%**
q_{a-2}	G	-		
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G	-		
fabbisogno standard €cent/kg	E			**349,84**
costo medio settore €cent/kg	E			

Coefficiente di gradualità

valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	- 0,25	- 0,25	
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	- 0,20	- 0,20	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	- 0,05	- 0,05	
Totale γ	C	**-0,50**	**-0,50**	
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	**0,50**	**0,50**	

Verifica del limite di crescita

rpi_a	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - ρ	C			**1,6%**
(1+ρ)	C			**1,016**
$\sum T_a$	C			**4.354.766**
$\sum T_{a-1}$	E	**4.315.489**		**4.315.489**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	C			**1,009**
$\sum Tv_a / \sum Tv_{a-1}$ - Verifica limite crescitta costo variabile	C			**1,066**
$\sum Tv_a / \sum Tv_{a-1}$ - Verifica applicazione corretta crescita costo variabile	C			**1,066**

DICHIARAZIONE DI VERIDICITÀ

DELIBERAZIONI DELL'AUTORITÀ DI REGOLAZIONE PER ENERGIA RETI E AMBIENTE 443/2019/R/RIF

IL SOTTOSCRITTO **PIERO BONASEGALE**

NATO A **MAGENTA**

IL **01/06/1964**

RESIDENTE IN **MAGENTA**

VIA **BRUGALLO - N° 2**

IN QUALITÀ DI LEGALE RAPPRESENTANTE DELLA SOCIETÀ **AMAGA SPA**

AVENTE SEDE LEGALE IN **ABBIATEGRASSO** VIA **C. CATTANEO, 45**

CODICE FISCALE **11487760156** PARTITA IVA **11487760156**

TELEFAX _____ TELEFONO **02.94018620**

INDIRIZZO E-MAIL PRESIDENTE@AMAGA.IT

AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEL D.P.R. N. 445/2000

DICHIARA

- CHE I DATI, LE INFORMAZIONI E LA DOCUMENTAZIONE TRASMESSI IN DATA **21 AGOSTO 2020** AL **COMUNE DI ABBIATEGRASSO**, RILEVANTI AI FINI TARIFFARI, SONO COMPLETI E VERITIERI;
- CHE LE INFORMAZIONI E I DATI DI NATURA PATRIMONIALE, ECONOMICA E FINANZIARIA TRASMESSI TROVANO CORRISPONDENZA NEI VALORI CONTENUTI NELLE FONTI CONTABILI OBBLIGATORIE, TENUTE AI SENSI DI LEGGE, DEL GESTORE DEL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI O DEI SINGOLI SERVIZI CHE LO COMPONGONO;
- CHE IL TITOLO AUTORIZZATORIO SULLA BASE DEL QUALE SI STA ATTUALMENTE FORNENDO IL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI O DEI SINGOLI SERVIZI CHE LO COMPONGONO:
  X È CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE
  ☐ NON È CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE:

DATA

21 AGOSTO 2020

IN FEDE
AMAGA S.P.A.
PRESIDENTE
(BONASEGALE PIERO)

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL EX D.LGS. 82/2005

NAVIGLI AMBIENTE SRL

Bilancio di esercizio al 31-12-2018

Dati anagrafici	
Sede in	20081 ABBIATEGRASSO (MI) VIA CATTANEO 45
Codice Fiscale	05130500969
Numero Rea	MI 1799781
P.I.	05130500969
Capitale Sociale Euro	62500.00 i.v.
Forma giuridica	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA (SRL)
Società in liquidazione	no
Società con socio unico	no
Società sottoposta ad altrui attività di direzione e coordinamento	si
Denominazione della società o ente che esercita l'attività di direzione e coordinamento	AMAGA SPA
Appartenenza a un gruppo	si
Denominazione della società capogruppo	AMAGA SPA
Paese della capogruppo	ITALIA (I)

Stato patrimoniale

	31-12-2018	31-12-2017
Stato patrimoniale		
Attivo		
B) Immobilizzazioni		
I - Immobilizzazioni immateriali		
1) costi di impianto e di ampliamento	4.517	8.189
2) costi di sviluppo	14.324	51.898
3) diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno	4.567	6.029
6) immobilizzazioni in corso e acconti	17.160	-
7) altre	47.844	65.258
Totale immobilizzazioni immateriali	88.412	131.374
II - Immobilizzazioni materiali		
1) terreni e fabbricati	10.451	12.342
2) impianti e macchinario	4.237	2.375
3) attrezzature industriali e commerciali	148.957	195.650
4) altri beni	93.702	111.060
Totale immobilizzazioni materiali	257.347	321.427
Totale immobilizzazioni (B)	345.759	452.801
C) Attivo circolante		
I - Rimanenze		
4) prodotti finiti e merci	28.106	23.422
Totale rimanenze	28.106	23.422
II - Crediti		
1) verso clienti		
esigibili entro l'esercizio successivo	4.195.783	4.596.721
Totale crediti verso clienti	4.195.783	4.596.721
4) verso controllanti		
esigibili entro l'esercizio successivo	252.820	-
Totale crediti verso controllanti	252.820	-
5-bis) crediti tributari		
esigibili entro l'esercizio successivo	110.469	61.998
Totale crediti tributari	110.469	61.998
5-quater) verso altri		
esigibili entro l'esercizio successivo	42.561	40.152
Totale crediti verso altri	42.561	40.152
Totale crediti	4.601.633	4.698.871
IV - Disponibilità liquide		
1) depositi bancari e postali	286.958	70.149
2) assegni	3.894	15.481
3) danaro e valori in cassa	2.700	4.234
Totale disponibilità liquide	293.552	89.864
Totale attivo circolante (C)	4.923.291	4.812.157
D) Ratei e risconti	51.390	18.256
Totale attivo	5.320.440	5.283.214
Passivo		
A) Patrimonio netto		
I - Capitale	62.500	62.500
II - Riserva da soprapprezzo delle azioni	7.500	7.500

IV - Riserva legale	12.500	12.500
VI - Altre riserve, distintamente indicate		
Riserva straordinaria	222.457	221.585
Varie altre riserve	1 (1)	2
Totale altre riserve	222.458	221.587
IX - Utile (perdita) dell'esercizio	3.598	872
Totale patrimonio netto	308.556	304.959
B) Fondi per rischi e oneri		
4) altri	785.000	785.000
Totale fondi per rischi ed oneri	785.000	785.000
C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	115.956	138.079
D) Debiti		
4) debiti verso banche		
esigibili entro l'esercizio successivo	842.161	978.362
Totale debiti verso banche	842.161	978.362
6) acconti		
esigibili entro l'esercizio successivo	5.608	529
Totale acconti	5.608	529
7) debiti verso fornitori		
esigibili entro l'esercizio successivo	938.595	1.696.234
Totale debiti verso fornitori	938.595	1.696.234
11) debiti verso controllanti		
esigibili entro l'esercizio successivo	1.343.753	559.066
Totale debiti verso controllanti	1.343.753	559.066
12) debiti tributari		
esigibili entro l'esercizio successivo	221.105	53.393
Totale debiti tributari	221.105	53.393
13) debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale		
esigibili entro l'esercizio successivo	107.233	101.816
Totale debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	107.233	101.816
14) altri debiti		
esigibili entro l'esercizio successivo	652.473	665.776
Totale altri debiti	652.473	665.776
Totale debiti	4.110.928	4.055.176
Totale passivo	5.320.440	5.283.214

(1)

Varie altre riserve	31/12/2018	31/12/2017
Differenza da arrotondamento all'unità di Euro	1	2

Conto economico

	31-12-2018	31-12-2017
Conto economico		
A) Valore della produzione		
1) ricavi delle vendite e delle prestazioni	5.581.013	5.375.589
5) altri ricavi e proventi		
contributi in conto esercizio	27.500	-
altri	190.437	27.314
Totale altri ricavi e proventi	217.937	27.314
Totale valore della produzione	5.798.950	5.402.903
B) Costi della produzione		
6) per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	268.670	258.173
7) per servizi	2.548.103	2.582.328
8) per godimento di beni di terzi	265.548	220.637
9) per il personale		
a) salari e stipendi	1.310.322	1.305.846
b) oneri sociali	454.947	467.267
c) trattamento di fine rapporto	72.038	74.802
Totale costi per il personale	1.837.307	1.847.915
10) ammortamenti e svalutazioni		
a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	59.755	41.156
b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	69.054	110.668
d) svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	17.772	125.000
Totale ammortamenti e svalutazioni	146.581	276.824
11) variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	(4.684)	68.978
14) oneri diversi di gestione	635.737	68.545
Totale costi della produzione	5.697.262	5.323.400
Differenza tra valore e costi della produzione (A - B)	101.688	79.503
C) Proventi e oneri finanziari		
16) altri proventi finanziari		
d) proventi diversi dai precedenti		
altri	8	1
Totale proventi diversi dai precedenti	8	1
Totale altri proventi finanziari	8	1
17) interessi e altri oneri finanziari		
altri	68.067	68.515
Totale interessi e altri oneri finanziari	68.067	68.515
Totale proventi e oneri finanziari (15 + 16 - 17 + - 17-bis)	(68.059)	(68.514)
Risultato prima delle imposte (A - B + - C + - D)	33.629	10.989
20) Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate		
imposte correnti	29.732	10.117
imposte relative a esercizi precedenti	299	-
Totale delle imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate	30.031	10.117
21) Utile (perdita) dell'esercizio	3.598	872

Rendiconto finanziario, metodo indiretto

	31-12-2018	31-12-2017
Rendiconto finanziario, metodo indiretto		
A) Flussi finanziari derivanti dall'attività operativa (metodo indiretto)		
Utile (perdita) dell'esercizio	3.598	872
Imposte sul reddito	30.031	10.117
Interessi passivi/(attivi)	68.059	68.514
(Plusvalenze)/Minusvalenze derivanti dalla cessione di attività	(9.734)	20.277
1) Utile (perdita) dell'esercizio prima d'imposte sul reddito, interessi, dividendi e plus /minusvalenze da cessione	91.954	99.780
Rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto		
Accantonamenti ai fondi	72.038	76.028
Ammortamenti delle immobilizzazioni	128.809	151.824
Altre rettifiche in aumento/(in diminuzione) per elementi non monetari	6.498	6.498
Totale rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto	207.345	234.350
2) Flusso finanziario prima delle variazioni del capitale circolante netto	299.299	334.130
Variazioni del capitale circolante netto		
Decremento/(Incremento) delle rimanenze	(4.684)	68.978
Decremento/(Incremento) dei crediti verso clienti	400.938	(297.452)
Incremento/(Decremento) dei debiti verso fornitori	(757.639)	(628.225)
Decremento/(Incremento) dei ratei e risconti attivi	(33.134)	(11.071)
Altri decrementi/(Altri Incrementi) del capitale circolante netto	614.383	609.947
Totale variazioni del capitale circolante netto	219.864	(257.823)
3) Flusso finanziario dopo le variazioni del capitale circolante netto	519.163	76.307
Altre rettifiche		
Interessi incassati/(pagati)	(68.059)	(68.514)
(Imposte sul reddito pagate)	1.478	64.265
(Utilizzo dei fondi)	(98.151)	(42.320)
Totale altre rettifiche	(164.732)	(46.569)
Flusso finanziario dell'attività operativa (A)	354.431	29.738
B) Flussi finanziari derivanti dall'attività d'investimento		
Immobilizzazioni materiali		
(Investimenti)	(35.142)	(85.428)
Disinvestimenti	39.902	9.891
Immobilizzazioni immateriali		
(Investimenti)	(81.786)	(111.980)
Disinvestimenti	58.495	58.495
Flusso finanziario dell'attività di investimento (B)	(18.531)	(129.022)
C) Flussi finanziari derivanti dall'attività di finanziamento		
Mezzi di terzi		
Incremento/(Decremento) debiti a breve verso banche	(136.201)	(26.657)
(Rimborso finanziamenti)	-	(10.999)
Mezzi propri		
Aumento di capitale a pagamento	(1)	-
Flusso finanziario dell'attività di finanziamento (C)	(136.202)	(37.656)
Incremento (decremento) delle disponibilità liquide (A ± B ± C)	199.698	(136.940)
Disponibilità liquide a inizio esercizio		
Depositi bancari e postali	70.149	224.037

Assegni	15.481	-
Danaro e valori in cassa	4.234	2.767
Totale disponibilità liquide a inizio esercizio	89.864	226.804
Disponibilità liquide a fine esercizio		
Depositi bancari e postali	286.958	70.149
Assegni	3.894	15.481
Danaro e valori in cassa	2.700	4.234
Totale disponibilità liquide a fine esercizio	293.552	89.864

Nota integrativa al Bilancio di esercizio chiuso al 31-12-2018

Nota integrativa, parte iniziale

Signori Soci,

il presente bilancio, sottoposto al Vostro esame e alla Vostra approvazione, evidenzia un utile d'esercizio pari a Euro 3.598.

Criteri di formazione

I criteri utilizzati nella formazione e nella valutazione del bilancio chiuso al 31/12/2018 tengono conto delle novità introdotte nell'ordinamento nazionale dal D.Lgs. 139/2015, tramite il quale è stata data attuazione alla Direttiva 2013/34 /UE. Per effetto del D.Lgs. 139/2015 sono stati modificati i principi contabili nazionali OIC.

Il seguente bilancio è conforme al dettato degli articoli 2423 e seguenti del Codice civile, come risulta dalla presente nota integrativa, redatta ai sensi dell'articolo 2427 del Codice civile, che costituisce, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 2423, parte integrante del bilancio d'esercizio.
I valori di bilancio sono rappresentati in unità di Euro mediante arrotondamenti dei relativi importi. Le eventuali differenze da arrotondamento sono state indicate alla voce “Riserva da arrotondamento Euro” compresa tra le poste di Patrimonio Netto, ai sensi dell'articolo 2423, sesto comma, C.c., la nota integrativa è stata redatta in unità di Euro.
La nota integrativa presenta le informazioni delle voci di stato patrimoniale e di conto economico secondo l'ordine in cui le relative voci sono indicate nei rispettivi schemi di bilancio.

Principi di redazione

(Rif. art. 2423, C.ce art. 2423-bis C.c)

La valutazione delle voci di bilancio è stata fatta ispirandosi a criteri generali di prudenza e competenza, nella prospettiva della continuazione dell'attività.
L'applicazione del principio di prudenza ha comportato la valutazione individuale degli elementi componenti le singole poste o voci delle attività o passività, per evitare compensazioni tra perdite che dovevano essere riconosciute e profitti da non riconoscere in quanto non realizzati.
In ottemperanza al principio di competenza, l'effetto delle operazioni e degli altri eventi è stato rilevato contabilmente ed attribuito all'esercizio al quale tali operazioni ed eventi si riferiscono, e non a quello in cui si concretizzano i relativi movimenti di numerario (incassi e pagamenti).
In applicazione del principio di rilevanza non sono stati rispettati gli obblighi in tema di rilevazione, valutazione, presentazione e informativa quando la loro osservanza aveva effetti irrilevanti al fine di dare una rappresentazione veritiera e corretta.
La continuità di applicazione dei criteri di valutazione nel tempo rappresenta elemento necessario ai fini della comparabilità dei bilanci della società nei vari esercizi.
La rilevazione e la presentazione delle voci di bilancio è stata fatta tenendo conto della sostanza dell'operazione o del contratto.

Casi eccezionali ex art. 2423, quinto comma, del Codice Civile

(Rif. art. 2423, quinto comma, C.c.)

Non si sono verificati casi eccezionali che abbiano reso necessario il ricorso a deroghe di cui all'art. 2423 comma 5 del Codice Civile.

Criteri di valutazione applicati

(Rif. art. 2426, primo comma, C.c.)

Immobilizzazioni

Immateriali

Sono iscritte al costo storico di acquisizione ed esposte al netto degli ammortamenti effettuati nel corso degli esercizi e imputati direttamente alle singole voci.
I costi di impianto e ampliamento con utilità pluriennale sono stati iscritti nell'attivo con il consenso del Collegio Sindacale. I costi di impianto e ampliamento sono ammortizzati entro un periodo non superiore a cinque anni. I costi di sviluppo sono ammortizzati sistematicamente secondo la loro vita utile ed entro un periodo non superiore a cinque anni.
I diritti di brevetto industriale e i diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno, le licenze, concessioni e marchi sono ammortizzati entro un periodo non superiore a cinque anni.

Materiali

Sono iscritte al costo di acquisto o di produzione e rettificate dai corrispondenti fondi di ammortamento.
Nel valore di iscrizione in bilancio si è tenuto conto degli oneri accessori e dei costi sostenuti per l'utilizzo dell'immobilizzazione, portando a riduzione del costo gli sconti commerciali e gli sconti cassa di ammontare rilevante.
Le quote di ammortamento, imputate a conto economico, sono state calcolate attesi l'utilizzo, la destinazione e la durata economico-tecnica dei cespiti, sulla base del criterio della residua possibilità di utilizzazione.

Crediti

I crediti sono rilevati in bilancio al presumibile valore di realizzo tenendo conto del fattore temporale.
L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore presunto di realizzo è ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti.

Debiti

Sono rilevati al loro valore nominale, modificato in occasione di resi o di rettifiche di fatturazione.

Ratei e risconti

Sono stati determinati secondo il criterio dell'effettiva competenza temporale dell'esercizio.
Misurano proventi e oneri la cui competenza è anticipata o posticipata rispetto alla manifestazione numeraria e/o documentale; essi prescindono dalla data di pagamento e riscossione dei relativi proventi e oneri, comuni a due o più esercizi e ripartibili in ragione del tempo.
Non sussistono, al 31/12/2018, ratei e risconti aventi durata superiore a cinque anni.

Rimanenze magazzino

Materie prime e prodotti finiti sono iscritti al costo specifico di acquisto.

Fondi per rischi e oneri

Sono stanziati per coprire perdite o debiti di esistenza certa o probabile, dei quali tuttavia alla chiusura dell'esercizio non erano determinabili l'ammontare o la data di sopravvenienza.
Nella valutazione di tali fondi sono stati rispettati i criteri generali di prudenza e competenza e non si è proceduto alla costituzione di fondi rischi generici privi di giustificazione economica.
Le passività potenziali sono state rilevate in bilancio e iscritte nei fondi in quanto ritenute probabili ed essendo stimabile con ragionevolezza l'ammontare del relativo onere.

Fondo TFR

Rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti in conformità di legge e dei contratti di lavoro vigenti, considerando ogni forma di remunerazione avente carattere continuativo.
Il fondo corrisponde al totale delle singole indennità maturate a favore dei dipendenti alla data di chiusura del bilancio, al netto degli acconti erogati, ed è pari a quanto si sarebbe dovuto corrispondere ai dipendenti nell'ipotesi di cessazione del rapporto di lavoro in tale data.

Imposte sul reddito

Le imposte sono accantonate secondo il principio di competenza; rappresentano pertanto gli accantonamenti per imposte liquidate o da liquidare per l'esercizio, determinate secondo le aliquote e le norme vigenti.

Riconoscimento ricavi

I ricavi per vendite dei prodotti sono riconosciuti al momento del trasferimento dei rischi e dei benefici, che normalmente si identifica con la consegna o la spedizione dei beni.
I ricavi di natura finanziaria e quelli derivanti da prestazioni di servizi vengono riconosciuti in base alla competenza temporale.

Nota integrativa, attivo

Immobilizzazioni

Immobilizzazioni immateriali

Saldo al 31/12/2018	Saldo al 31/12/2017	Variazioni
88.412	131.374	(42.962)

Movimenti delle immobilizzazioni immateriali

(Rif. art. 2427, primo comma, n. 2, C.c.)

	Costi di impianto e di ampliamento	Costi di sviluppo	Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno	Immobilizzazioni immateriali in corso e acconti	Altre immobilizzazioni immateriali	Totale immobilizzazioni immateriali
Valore di inizio esercizio						
Costo	8.189	51.898	6.029	-	65.258	131.374
Valore di bilancio	8.189	51.898	6.029	-	65.258	131.374
Variazioni nell'esercizio						
Riclassifiche (del valore di bilancio)	-	-	-	17.160	(367)	16.793
Ammortamento dell'esercizio	3.672	37.574	1.462	-	17.047	59.755
Totale variazioni	(3.672)	(37.574)	(1.462)	17.160	(17.414)	(42.962)
Valore di fine esercizio						
Costo	4.517	14.324	4.567	17.160	47.844	88.412
Valore di bilancio	4.517	14.324	4.567	17.160	47.844	88.412

Composizione delle voci costi di impianto e ampliamento, costi di sviluppo, diritti di brevetto industriali, immobilizzazione in corso e altre immobilizzazioni immateriali

(Rif. art. 2427, primo comma, n. 3, C.c.)

Costi di impianto e ampliamento

Descrizione costi	Valore 31/12/2017	Incremento esercizio	Decremento esercizio	Ammortamento esercizio	Valore 31/12/2018
Modifiche societarie per ingresso socio Motta Visconti	3.889			2.600	1.299
Modifiche statutarie	4.290			1.072	3.218
Totale	**8.189**			**3.672**	**4.517**

I costi di impianto e ampliamento sono stati iscritti nell'attivo con il consenso del Collegio Sindacale e sono ammortizzati per un periodo di 5 esercizi.

Costi di sviluppo

Descrizione costi	Valore 31/12/2017	Incremento esercizio	Decremento esercizio	Ammortamento esercizio	Valore 31/12/2018
Progetto acq. socio Motta Visconti	8.493			8.493	0
Progetto Sasom	21.919			21.919	0
Progetto raccolta alta frequenza	21.486			7.162	14.324
Totale	**51.898**			**37.574**	**14.324**

I costi sono ragionevolmente correlati a una utilità protratta in più esercizi e sono ammortizzati per un periodo di 5 esercizi.

Diritti e brevetti industriali

Descrizione costi	Valore 31/12/2017	Incremento esercizio	Decremento esercizio	Ammortamento esercizio	Valore 31/12/2018
Software	1.629			362	1.267
Software lettura bidoni Tag	4.400			1.100	3.300
Totale	**6.029**			**1.462**	**4.567**

I diritti di brevetto industriale sono ammortizzati con un'aliquota annua del 20% e si riferiscono ai software dei sistemi di bordo degli automezzi e dei software per la lettura in alta frequenza dei bidoni della raccolta porta a porta.

Immobilizzazione in corso

Descrizione costi	Valore 31/12/2017	Incremento esercizio	Decremento esercizio	Ammortamento esercizio	Valore 31/12/2018
Riqualifica ecocentro		17.160			17.160
Totale		**17.160**			**17.160**

Altre immobilizzazioni immateriali

Descrizione costi	Valore 31/12/2017	Incremento esercizio	Decremento esercizio	Ammortamento esercizio	Valore 31/12/2018
Migliorie su beni di terzi	65.258	10.033	(10.400)	17.047	47.884
Totale	**65.258**	**10.033**	**(10.400)**	**17.047**	**47.844**

Si è ritenuto opportuno effettuare una riclassificazione dalla voce Altre Immobilizzazioni Immateriali per € 10.400 al fine di fornire una più trasparente e corretta rappresentazione contabile in quanto relativi a Immobilizzazioni Immateriali in corso. Si tratta di investimenti eseguiti nel 2017 relativi alla riqualifica dell'ecocentro che entreranno in funzione nell'esercizio 2019.

Immobilizzazioni materiali

Saldo al 31/12/2018	Saldo al 31/12/2017	Variazioni
257.347	321.427	(64.080)

Movimenti delle immobilizzazioni materiali

	Terreni e fabbricati	Impianti e macchinario	Attrezzature industriali e commerciali	Altre immobilizzazioni materiali	Totale Immobilizzazioni materiali
Valore di inizio esercizio					
Costo	33.901	20.699	543.006	276.558	874.164
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	21.559	18.324	347.356	165.498	552.737

	Terreni e fabbricati	Impianti e macchinario	Attrezzature industriali e commerciali	Altre immobilizzazioni materiali	Totale Immobilizzazioni materiali
Valore di bilancio	12.342	2.375	195.650	111.060	321.427
Variazioni nell'esercizio					
Riclassifiche (del valore di bilancio)	-	2.460	3.080	566	6.106
Ammortamento dell'esercizio	1.891	598	49.773	16.792	69.054
Totale variazioni	(1.891)	1.862	(46.693)	(17.358)	(64.080)
Valore di fine esercizio					
Costo	33.901	23.159	545.782	275.149	877.991
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	23.450	18.922	396.825	181.447	620.644
Valore di bilancio	10.451	4.237	148.957	93.702	257.347

Terreni e fabbricati

(Rif. art. 2427, primo comma, n. 2 C.c.)

Descrizione	Importo
Costo storico	33.900
Ammortamenti esercizi precedenti	21.559
Saldo al 31/12/2017	**12.342**
Ammortamenti dell'esercizio	1.891
Saldi al 31/12/2018	**10.451**

I costi iscritti sono ragionevolmente correlati a una utilità protratta in più esercizi e sono ammortizzati sistematicamente ad un'aliquota del 10%.

Impianti e macchinario

(Rif. art. 2427, primo comma, n. 2 C.c.)

Descrizione	Importo
Costo storico	20.699
Ammortamenti esercizi precedenti	18.324
Saldo al 31/12/2017	**2.375**
Incrementi per acquisizioni	2.460
Ammortamenti dell'esercizio	598
Saldi al 31/12/2018	**4.237**

I costi iscritti sono ragionevolmente correlati a una utilità protratta in più esercizi e sono ammortizzati sistematicamente ad un'aliquota del 10%.

Attrezzature industriali e commerciali

(Rif. art. 2427, primo comma, n. 2 C.c.)

Descrizione	Importo
Costo storico	543.006
Ammortamenti esercizi precedenti	347.356
Saldo al 31/12/2017	**195.650**
Incrementi per acquisizioni	3.080
Ammortamenti dell'esercizio	49.773

Descrizione	Importo
Saldi al 31/12/2018	**148.957**

I costi iscritti sono ragionevolmente correlati a una utilità protratta in più esercizi e sono ammortizzati sistematicamente ad un'aliquota del 10%.

Altri beni

(Rif. art. 2427, primo comma, n. 2 C.c.)

Descrizione	Importo
Costo storico	276.558
Ammortamenti esercizi precedenti	164.498
Saldo al 31/12/2017	**111.060**
Decrementi per alienazioni	566
Ammortamenti dell'esercizio	16.792
Saldi al 31/12/2018	**93.702**

I costi iscritti sono ragionevolmente correlati a una utilità protratta in più esercizi e sono ammortizzati sistematicamente ad un'aliquota del 20% le macchine ufficio, ad un'aliquota del 12% i mobili ufficio e ad un'aliquota del 10% gli autoveicoli.

Operazioni di locazione finanziaria

(Rif. art. 2427, n. 22, C.c.)

La società ha in essere contratti di locazione finanziaria per i quali, ai sensi dell'art. 2427, primo comma, n. 22, C.c. si forniscono le seguenti informazioni:

	Importo
Ammontare complessivo dei beni in locazione finanziaria al termine dell'esercizio	486.909
Ammortamenti che sarebbero stati di competenza dell'esercizio	105.454
Valore attuale delle rate di canone non scadute al termine dell'esercizio	366.466
Oneri finanziari di competenza dell'esercizio sulla base del tasso d'interesse effettivo	8.872

Attivo circolante

Rimanenze

Saldo al 31/12/2018	Saldo al 31/12/2017	Variazioni
28.106	23.422	4.684

I criteri di valutazione adottati sono invariati rispetto all'esercizio precedente e motivati nella prima parte della presente Nota integrativa.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Prodotti finiti e merci	23.422	4.684	28.106
Totale rimanenze	23.422	4.684	28.106

Il saldo è composto dai seguenti dettagli:

Prodotti finiti e merci		28.106
Bidoni e sacchetti		28.106

Crediti iscritti nell'attivo circolante

Saldo al 31/12/2018	Saldo al 31/12/2017	Variazioni
4.601.633	4.698.871	(97.238)

Variazioni e scadenza dei crediti iscritti nell'attivo circolante

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio
Crediti verso clienti iscritti nell'attivo circolante	4.596.721	(400.938)	4.195.783	4.195.783
Crediti verso imprese controllanti iscritti nell'attivo circolante	-	252.820	252.820	252.820
Crediti tributari iscritti nell'attivo circolante	61.998	48.471	110.469	110.469
Crediti verso altri iscritti nell'attivo circolante	40.152	2.409	42.561	42.561
Totale crediti iscritti nell'attivo circolante	4.698.871	(97.238)	4.601.633	4.601.633

Suddivisione dei crediti iscritti nell'attivo circolante per area geografica

La ripartizione dei crediti al 31/12/2018 secondo area geografica è riportata nella tabella seguente (articolo 2427, primo comma, n. 6, C.c.).

Area geografica	Italia	Totale
Crediti verso clienti iscritti nell'attivo circolante	4.195.783	4.195.783
Crediti verso controllanti iscritti nell'attivo circolante	252.820	252.820
Crediti tributari iscritti nell'attivo circolante	110.469	110.469
Crediti verso altri iscritti nell'attivo circolante	42.561	42.561
Totale crediti iscritti nell'attivo circolante	4.601.633	4.601.633

L'adeguamento del valore nominale dei crediti è stato ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti che ha subito, nel corso dell'esercizio, le seguenti movimentazioni:

Descrizione	F.do svalutazione ex art. 2426 Codice civile	F.do svalutazione ex art. 106 Comma 1
Saldo al 31/12/2017	124.809	124.809
Utilizzo nell'esercizio	124.809	124.809
Accantonamento esercizio	17.772	17.772
Saldo al 31/12/2018	**17.772**	**17.772**

Il saldo è composto dai seguenti dettagli:

Crediti		4.601.632
Vs. clienti		**4.195.783**
Crediti vs. clienti		215.129

Crediti		**4.601.632**
Crediti vs. Comune di Motta		541.545
Fatture da emettere		923.926
Crediti vs. utenti Tari		2.532.955
Fondo Svalutazione Crediti		(17.772)
Crediti vs. Controllanti		**252.820**
Crediti vs. Amaga Spa		250.066
Crediti vs. Comune di Abbiategrasso		2.754
Crediti tributari		**110.469**
Ritenute d'acconto su interessi		2
Ritenute d'acconto altre		121
Credito IRAP		2.909
Istanza di rimborso Iva Golgi		17.201
Acconto IRES		139
Credito iva da dichiarazione		702
Acconto iva		12.220
Credito per pagamenti F24		77.175
Crediti verso altri		**42.561**
Fornitori c/to anticipi		31.170
Depositi cauzionali acqua		984
Credito Accisa Gasolio		9.606
Crediti vs. dipendenti		800

Alla voce crediti vs. Controllanti, per una miglior rappresentazione, si è deciso di inserire nell'esercizio in corso oltre alla controllante Amaga Spa anche il Comune di Abbiategrasso, cliente che fino allo scorso anno era inserito alla voce Crediti vs. clienti.

Disponibilità liquide

Saldo al 31/12/2018	Saldo al 31/12/2017	Variazioni
293.552	89.864	203.688

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Depositi bancari e postali	70.149	216.809	286.958
Assegni	15.481	(11.587)	3.894
Denaro e altri valori in cassa	4.234	(1.534)	2.700
Totale disponibilità liquide	89.864	203.688	293.552

Il saldo rappresenta le disponibilità liquide e l'esistenza di numerario e di valori alla data di chiusura dell'esercizio.

Ratei e risconti attivi

Saldo al 31/12/2018	Saldo al 31/12/2017	Variazioni
51.390	18.256	33.134

Sono stati determinati secondo il criterio dell'effettiva competenza temporale dell'esercizio.
Misurano proventi e oneri la cui competenza è anticipata o posticipata rispetto alla manifestazione numeraria e/o documentale; essi prescindono dalla data di pagamento o riscossione dei relativi proventi e oneri, comuni a due o più esercizi e ripartibili in ragione del tempo.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Risconti attivi	18.256	33.134	51.390
Totale ratei e risconti attivi	18.256	33.134	51.390

Il saldo è composto dai seguenti dettagli:

Risconti attivi		51.390
Risconti su maxicanone leasing		39.891
Altri risconti attivi		11.499

Nota integrativa, passivo e patrimonio netto

Patrimonio netto

(Rif. art. 2427, primo comma, nn. 4, 7 e 7-bis, C.c.)

Saldo al 31/12/2018	Saldo al 31/12/2017	Variazioni
308.556	304.959	3.597

Variazioni nelle voci di patrimonio netto

	Valore di inizio esercizio	Destinazione del risultato dell'esercizio precedente	Risultato d'esercizio	Valore di fine esercizio
		Altre destinazioni		
Capitale	62.500	-		62.500
Riserva da soprapprezzo delle azioni	7.500	-		7.500
Riserva legale	12.500	-		12.500
Altre riserve				
Riserva straordinaria	221.585	872		222.457
Varie altre riserve	2	(1)		1
Totale altre riserve	221.587	871		222.458
Utile (perdita) dell'esercizio	872	2.726	3.598	3.598
Totale patrimonio netto	304.959	3.597	3.598	308.556

Disponibilità e utilizzo del patrimonio netto

Le poste del patrimonio netto sono così distinte secondo l'origine, la possibilità di utilizzazione, la distribuibilità e l'avvenuta utilizzazione nei tre esercizi precedenti (articolo 2427, primo comma, n. 7-bis, C.c.)

	Importo	Possibilità di utilizzazione
Capitale	62.500	
Riserva da soprapprezzo delle azioni	7.500	A,B,C,D
Riserva legale	12.500	B
Altre riserve		
Riserva straordinaria	222.457	A,B,C,D
Varie altre riserve	1	
Totale altre riserve	222.458	
Totale	304.958	

Legenda: A: per aumento di capitale B: per copertura perdite C: per distribuzione ai soci D: per altri vincoli statutari E: altro

Fondi per rischi e oneri

(Rif. art. 2427, primo comma, n. 4, C.c.)

Saldo al 31/12/2018	Saldo al 31/12/2017	Variazioni
785.000	785.000	

Non si sono effettuati accantonamenti in quanto si è ritenuto capiente il fondo rispetto ai futuri impegni verso il concedente dell'azienda affittata.

Il saldo è composto dai seguenti dettagli:

Altri fondi		785.000
Fondo beni in affitto ramo d'azienda		785.000

Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

(Rif. art. 2427, primo comma, n. 4, C.c.)

Saldo al 31/12/2018	Saldo al 31/12/2017	Variazioni
115.956	138.079	(22.123)

	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato
Valore di inizio esercizio	138.079
Variazioni nell'esercizio	
Accantonamento nell'esercizio	72.038
Utilizzo nell'esercizio	94.161
Totale variazioni	(22.123)
Valore di fine esercizio	115.956

Il fondo accantonato rappresenta l'effettivo debito della società al 31/12/2018 verso i dipendenti in forza a tale data, al netto degli anticipi corrisposti.

Debiti

(Rif. art. 2427, primo comma, n. 4, C.c.)

Saldo al 31/12/2018	Saldo al 31/12/2017	Variazioni
4.110.928	4.055.176	55.752

Variazioni e scadenza dei debiti

La scadenza dei debiti è così suddivisa (articolo 2427, primo comma, n. 6, C.c.).

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio
Debiti verso banche	978.362	(136.201)	842.161	842.161
Acconti	529	5.079	5.608	5.608

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio
Debiti verso fornitori	1.696.234	(757.639)	938.595	938.595
Debiti verso controllanti	559.066	784.687	1.343.753	1.343.753
Debiti tributari	53.393	167.712	221.105	221.105
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	101.816	5.417	107.233	107.233
Altri debiti	665.776	(13.303)	652.473	652.473
Totale debiti	4.055.176	55.752	4.110.928	4.110.928

Il saldo è composto dai seguenti dettagli:

Debiti		4.110.928
Per conti correnti passivi		**842.161**
Banche		842.161
Acconti		**5.608**
Clienti c/anticipi		5.608
Debiti vs. fornitori		**938.595**
Debiti vs. fornitori		817.622
Fatture da ricevere		120.973
Debiti vs. controllanti		**1.343.753**
Fattura da ricevere da Amaga		100.000
Debiti per conguaglio affitto ramo d'azienda		236.126
Ft. ricevute Comune di Abbiategrasso		582.929
Ft. da ricevere Comune di Abbiategrasso		424.698
Debiti tributari		**221.105**
Erario iva a debito		182.376
Erario c/to R.A. dipendenti		35.386
Erario c/to R.A. professionisti		2.300
Erario addizionale regionale		377
Erario Irpef imposta sostitutiva		510
Erario addizionale comunale		156
Debiti vs. istituti previdenziali		**107.233**
Debiti vs. INPS		45.993
Debiti vs. INPDAP		15.729
Debiti vs. Previambiente TFR		4.787
Debiti vs. Previambiente		2.218
Debiti vs. INPS F.do Tesoreria		215
Oneri sociali differiti		31.105
Debiti vs. Fasda		2.572
Inail retribuzioni differite		3.829
Debiti vs. Mediolanum TFR		413
Debiti vs. Alleanza assicurazioni		372
Altri debiti		**652.473**
Debiti Tributi Provinciale Tari		544.424
Vs finanziarie cessione quinto		3.855
Retribuzioni Differite		103.082
Debiti vs. CISL		72
Debiti vs. CGIL		1.040

Alla voce debiti vs. Controllanti, per una miglior rappresentazione, si è deciso di inserire nell'esercizio in corso oltre alla controllante Amaga Spa anche il Comune di Abbiategrasso, fornitore che fino allo scorso anno era inserito alla voce Debiti vs. Fornitori.

Suddivisione dei debiti per area geografica

La ripartizione dei Debiti al 31/12/2018 secondo area geografica è riportata nella tabella seguente (articolo 2427, primo comma, n. 6, C.c.).

Area geografica	Italia	Totale
Debiti verso banche	842.161	842.161
Acconti	5.608	5.608
Debiti verso fornitori	938.595	938.595
Debiti verso imprese controllanti	1.343.753	1.343.753
Debiti tributari	221.105	221.105
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	107.233	107.233
Altri debiti	652.473	652.473
Debiti	4.110.928	4.110.928

Debiti assistiti da garanzie reali su beni sociali

I debiti non sono assistiti da garanzia reale su beni sociali (articolo 2427, primo comma, n. 6, C.c.):

	Debiti non assistiti da garanzie reali	Totale
Debiti verso banche	842.161	842.161
Acconti	5.608	5.608
Debiti verso fornitori	938.595	938.595
Debiti verso controllanti	1.343.753	1.343.753
Debiti tributari	221.105	221.105
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	107.233	107.233
Altri debiti	652.473	652.473
Totale debiti	4.110.928	4.110.928

Nota integrativa, conto economico

Valore della produzione

Saldo al 31/12/2018	Saldo al 31/12/2017	Variazioni
5.798.950	5.402.903	396.047

Descrizione	31/12/2018	31/12/2017	Variazioni
Ricavi vendite e prestazioni	5.581.013	5.375.589	205.424
Altri ricavi e proventi	217.937	27.314	190.623
Totale	**5.798.950**	**5.402.903**	**396.047**

Suddivisione dei ricavi delle vendite e delle prestazioni per area geografica

(Rif. art. 2427, primo comma, n. 10, C.c.)

Area geografica	Valore esercizio corrente
Italia	5.581.013
Totale	5.581.013

Il saldo è composto dai seguenti dettagli:

Ricavi delle vendite e delle prestazioni	31/12/2018	31/12/2017	Variazioni
Corrispettivi da tariffa	4.329.497	4.055.665	273.832
Ricavi da raccolta Motta Visconti	702.003	640.075	61.928
Ricavi da recupero	332.718	471.113	(138.395)
Ricavi per servizi a privati	165.237	160.772	4.465
Atri ricavi CNN	22.096	14.571	7.525
Ricavi da vendita sacchi e bidoni	6.740	10.702	(3.962)
Ricavi da accisa gasolio	18.572	16.741	1.831
Ricavi diversi	4.150	5.950	(1.800)
Totale	**5.581.013**	**5.375.589**	**205.424**

Altri ricavi e proventi	31/12/2018	31/12/2017	Variazioni
Rimborso spese incasso	8.905	7.094	1.811
Sopravvenienze attive	30.286	20.220	10.066
Contributi in conto esercizio	27.500	0	27.500
Sopravvenienze attive per conguaglio Tari	141.512	0	141.512
Plusvalenza da alienazione	9.734	0	9.734
Totale	**217.937**	**27.314**	**190.623**

I contributi in conto esercizio per € 27.500 si riferiscono ai contributi riconosciuti dal Miur (Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca) per il servizio di raccolta differenziata effettuata nelle scuole cittadine comunali.

Costi della produzione

Saldo al 31/12/2018	Saldo al 31/12/2017	Variazioni
5.697.262	5.323.400	373.862

Descrizione	31/12/2018	31/12/2017	Variazioni
Materie prime, sussidiarie e merci	268.670	258.173	10.497
Servizi	2.548.103	2.582.328	(34.225)
Godimento di beni di terzi	265.548	220.637	44.911
Salari e stipendi	1.310.322	1.305.846	4.476
Oneri sociali	454.947	467.267	(12.320)
Trattamento di fine rapporto	72.038	74.802	(2.764)
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	59.755	41.156	18.599
Ammortamento immobilizzazioni materiali	69.054	110.668	(41.614)
Svalutazioni crediti attivo circolante	17.772	125.000	(107.228)
Variazione rimanenze materie prime	(4.684)	68.978	(73.662)
Oneri diversi di gestione	635.737	68.545	567.192
Totale	**5.697.262**	**5.323.400**	**373.862**

Proventi e oneri finanziari

Saldo al 31/12/2018	Saldo al 31/12/2017	Variazioni
(68.059)	(68.514)	455

Descrizione	31/12/2018	31/12/2017	Variazioni
Proventi diversi dai precedenti	8	1	7
(Interessi e altri oneri finanziari)	(68.067)	(68.515)	448
Totale	**(68.059)**	**(68.514)**	**455**

Ripartizione degli interessi e altri oneri finanziari per tipologia di debiti

(Rif. art. 2427, primo comma, n. 12, C.c.)

	Interessi e altri oneri finanziari
Debiti verso banche	68.068
Totale	68.067

Descrizione	Controllate	Collegate	Controllanti	Imprese sottoposte al controllo delle controllanti	Altre	Totale
Interessi bancari					68.010	68.010
Interessi medio credito					57	57
Totale					**68.067**	**68.067**

Altri proventi finanziari

Descrizione	Controllate	Collegate	Controllanti	Imprese sottoposte al controllo delle controllanti	Altre	Totale
Altri proventi					8	8
Totale					**8**	**8**

Imposte sul reddito d'esercizio, correnti, differite e anticipate

Saldo al 31/12/2018	Saldo al 31/12/2017	Variazioni
30.031	10.117	19.914

Imposte	Saldo al 31/12/2018	Saldo al 31/12/2017	Variazioni
Imposte correnti:	**29.732**	**10.117**	**19.615**
IRES	6.210	1.465	4.745
IRAP	23.522	8.652	14.870
Imposte relative a esercizi precedenti	299		299
Totale	**30.031**	**10.117**	**19.914**

Sono state iscritte le imposte di competenza dell'esercizio.

Nota integrativa, altre informazioni

Dati sull'occupazione

(Rif. art. 2427, primo comma, n. 15, C.c.)

L'organico medio aziendale, ripartito per categoria, ha subito, rispetto al precedente esercizio, le seguenti variazioni.

Organico	31/12/2018	31/12/2017	Variazioni
Quadri	1	1	0
Impiegati	2	2	0
Operai	34	35	(1)
Totale	**37**	**38**	**(1)**

Il contratto nazionale di lavoro applicato è quello delle imprese Pubbliche del settore Ambientale Federambiente.

	Numero medio
Quadri	1
Impiegati	2
Operai	34
Totale Dipendenti	37

Compensi, anticipazioni e crediti concessi ad amministratori e sindaci e impegni assunti per loro conto

	Amministratori	Sindaci
Compensi	15.777	11.682

Dettagli sugli altri strumenti finanziari emessi dalla società

Informazioni relative al fair value degli strumenti finanziari derivati

(Rif. art. 2427-bis, primo comma, n. 1, C.c.)

La società non ha strumenti finanziari derivati.

Informazioni sulle operazioni con parti correlate

(Rif. art. 2427, primo comma, n. 22-bis, C.c.)

Le operazioni con parti correlate realizzate dalla società sono state concluse a condizioni normali di mercato.

Informazioni sugli accordi non risultanti dallo stato patrimoniale

(Rif. art. 2427, primo comma, n. 22-ter, C.c.)

La società non ha in essere accordi non risultanti dallo Stato Patrimoniale.

Benefici erogati dalle Pubbliche Amministrazioni

Gli obblighi in tema di trasparenza dei benefici erogati nel 2018 dalle Pubbliche Amministrazioni sono stati introdotti dall'art. 1, cc. 125-129 L. 124/2017 (Legge annuale per il mercato e la concorrenza), che impone di dare evidenza nella nota integrativa dei contributi, incarichi retribuiti e comunque vantaggi economici di qualunque genere ricevuti dalle medesime P.A. e dalle società controllate.
Nella tabella sotto riportata sono individuati le contribuzioni ricevute e i soggetti eroganti.

Amministrazione erogante	Contributo/erogazione	Contributo spettane	Contributo incassato o utilizzato
Agenzia delle Dogane	Bonus accisa gasolio	18.572	18.572
Miur	Contributo smaltimento scuole	27.500	27.500

Informazioni sui fatti di rilievo avvenuti dopo la chiusura dell'esercizio

Non sussistono fatti di rilievo avvenuti dopo la chiusura dell'esercizio.

Prospetto riepilogativo del bilancio della società che esercita l'attività di direzione e coordinamento

La vostra società è Società soggetta a direzione e coordinamento di AMAGA SPA

Nel seguente prospetto vengono forniti i dati essenziali dell'ultimo bilancio approvato alla data del 31/12/2017 della suddet la direzione e coordinamento (articolo 2497-bis, quarto comma, C.c.).

Prospetto riepilogativo dello stato patrimoniale della società che esercita l'attività di direzione e coordinamento

	Ultimo esercizio	Esercizio precedente
Data dell'ultimo bilancio approvato	31/12/2017	31/12/2016
B) Immobilizzazioni	7.812.286	8.588.351
C) Attivo circolante	3.162.360	4.419.438
D) Ratei e risconti attivi	27.132	22.365
Totale attivo	11.001.778	12.830.154
A) Patrimonio netto		
Capitale sociale	2.161.161	2.161.161
Riserve	3.038.385	4.559.575
Utile (perdita) dell'esercizio	(1.159.418)	(1.521.187)
Totale patrimonio netto	4.023.289	5.182.710
B) Fondi per rischi e oneri	20.278	190.278
C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	472.489	505.660
D) Debiti	6.482.245	6.939.313
E) Ratei e risconti passivi	3.477	12.193
Totale passivo	11.001.788	12.830.154

Prospetto riepilogativo del conto economico della società che esercita l'attività di direzione e coordinamento

	Ultimo esercizio	Esercizio precedente
Data dell'ultimo bilancio approvato	31/12/2017	31/12/2016
A) Valore della produzione	5.812.180	5.549.184
B) Costi della produzione	6.489.790	7.006.511
C) Proventi e oneri finanziari	(100.449)	23.893
Imposte sul reddito dell'esercizio	21.359	87.753
Utile (perdita) dell'esercizio	(1.159.418)	(1.521.187)

Proposta di destinazione degli utili o di copertura delle perdite

Si propone all'assemblea di così destinare il risultato d'esercizio:

Risultato d'esercizio al 31/12/2018	Euro	3.598
5% a riserva legale	Euro	
a riserva straordinaria	Euro	3.598
a dividendo	Euro	

La presente nota integrativa è redatta secondo quanto previsto dal Codice civile e dai principi contabili. Per ottemperare agli obblighi di pubblicazione nel Registro delle Imprese, una volta approvata, sarà convertita in formato XBRL; pertanto potrebbero essere poste in essere alcune variazioni formali necessarie per rendere tale nota compatibile con il formato per il deposito.

Il presente bilancio, composto da Stato patrimoniale, Conto economico e Nota integrativa e Rendiconto finanziario, rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria nonché il risultato economico dell'esercizio e corrisponde alle risultanze delle scritture contabili.

“Il sottoscritto Dott. Repossi Marco, ai sensi dell'art. 31 comma 2-quinques della Legge 340/2000, dichiara:
- che il presente documento è conforme all'originale depositato presso la società;
- che il documento informatico in formato XBRL contenente lo stato patrimoniale e il conto economico è conforme ai corrispondenti documenti originali depositati presso la società”

Amministratore Unico
Fabio Alesi