

PIANO FINANZIARIO

EX ART. 8 D.P.R. 27 APRILE 1999, N. 158

COMUNE DI PONTASSIEVE



Anno 2019-2021

AVVERTENZE

1. Il presente documento è stato predisposto con le informazioni fornite dal gestore sulla base degli elementi in suo possesso al mese di novembre 2018.

Il presente Piano, nel rispetto delle norme vigenti e per coerenza con il Bilancio di Previsione del Comune, è stato espresso in Euro/intero senza decimali (art.16 DL 213/1998).

2. Sono evidenziati di seguito alcuni importanti elementi che permettono di comprendere meglio il contenuto del Piano Finanziario:

a) I dati tecnici ed economici che si riferiscono agli anni 2019 presenti nel Piano, sono stati elaborati con riferimento ai valori del Budget previsti dal gestore per i Servizi di igiene urbana, mentre per il 2018 è stato riportato il preconsuntivo;

b) Alcune tabelle, considerate le notevoli difficoltà nella specificazione per Comune da parte del gestore (Aer spa), riportano dati aggregati validi per tutti i Comuni soci; in questo caso possono ancora essere vuote o incomplete in attesa di poter elaborare le informazioni in modo più preciso;

c) Le spese sono state classificate secondo lo schema del DPR 158/1999, attingendo i dati dai costi del gestore approvati dal Consiglio di Amministrazione;

d) Le tabelle dove non è riportato alcun valore si intendono equivalenti a zero; talvolta alcuni dati non contengono, per quanto necessari, i decimali ed in questo caso vengono meglio specificati a piè della tabella di riferimento;

e) I costi d'uso del capitale CK, come previsto dal DPR 158 del 27/4/1999, sono determinati dagli Ammortamenti, Accantonamenti e Remunerazione del capitale investito. La remunerazione del capitale viene calcolata applicando il tasso di remunerazione del capitale investito agli investimenti di competenza di questo Comune ridotti di una percentuale (Fn), come specificato successivamente;

f) L'ammortamento relativo ai beni del gestore, riportato nella Tabella 6 successiva al capitolo 9 del presente documento, in alcuni casi non viene suddiviso per natura del bene, ma solo per tipologia di servizio nella voce "Altro";

g) Il Piano Finanziario, come risulta dall'art.8 del DPR 158/1999, è un documento sulla base del quale l'ente locale ovvero il gestore del servizio riporta, in modo analitico e con le specifiche necessarie, le modalità di effettuazione dei servizi, gli obiettivi economici e i dati sui rifiuti raccolti e trattati; inoltre rileva informazioni per poter elaborare la tariffa.

h) Nelle tabelle che seguono si indicano le utenze effettive al 01/01/18 e al 01/01/19, e la stima per gli anni successivi.

i) I costi di smaltimento contenuti nel documento tengono conto di quanto previsto dall' "Accordo di programma" tra Provincia di Firenze e la Provincia di Arezzo.

Indice

1. Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale
 - 1.1 Obiettivi di igiene urbana
 - 1.2 Obiettivi di riduzione della produzione di RSU
 - 1.3 Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati
 - 1.4 Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata
 - 1.5 Obiettivi economici
 - 1.6 Obiettivi sociali
2. Il modello gestionale
3. Il sistema attuale di raccolta e smaltimento
 - 3.1 Attività di igiene urbana
 - 3.2 Attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati
 - 3.3 Attività di gestione del ciclo della raccolta differenziata
 - 3.4 Impianti per trattamento, riciclo e smaltimento
 - 3.5 Attività centrali
4. Il programma degli interventi
5. Il piano degli investimenti
6. Le risorse finanziarie
7. Consuntivi e scostamenti
8. Il piano finanziario

1. Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale

1.1. Obiettivi di igiene urbana

Spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche - Si definiscono frequenza medie e tipologia di spazzamento (meccanizzato, misto e manuale) per il territorio comunale.

	2018	2019	2020	2021
Spazzamento meccanizzato Frequenza media del servizio *	1,00	1,00	1,00	1,00
Spazzamento misto Frequenza media del servizio *	5,81	5,81	5,81	5,81
Spazzamento manuale Frequenza media del servizio *	25,06	25,06	25,06	25,06
Altri Servizi Frequenza media *	5,45	5,45	5,45	5,45

* Numero di passaggi/settimana

Commento agli obiettivi

L'indicatore fornisce il dato medio dei passaggi per tipo di servizio su tutto il territorio comunale, esistono però zone dove vengono effettuati passaggi giornalieri come ad esempio per il centro, altre zone di periferia e collinari che effettuano passaggi a giorni alterni, settimanali o addirittura mensili. Per effetto di questa scomposizione la media risulta quella riportata.

1.2. Obiettivi di riduzione della produzione di RSU

Riduzione della produzione di RSU - Si descrivono gli obiettivi di riduzione della produzione di RSU che il comune si propone di raggiungere attraverso azioni preventive (accordi con aziende, campagne di sensibilizzazione per i cittadini, etc.).

	2019	2020	2021
Riduzione produzione RSU (Ton/anno) rispetto al 2018	-484,81	-484,81	-484,81

Dai dati riportati in tabella si evidenzia che con una riduzione dei rifiuti globalmente prodotti è stato possibile raggiungere l'obiettivo di legge del 65% di RD, (nell'anno 2018 il nostro comune ha raggiunto il valore di Raccolta Differenziata pari a 71,01%). Altresì occorre agire concretamente per ottenere una ulteriore riduzione totale della produzione dei rifiuti; sono quindi necessari ulteriori sforzi a livello di governo centrale e non solo nazionale, ma anche internazionale, che emani disposizioni migliorative sugli imballaggi e sulle materie utilizzate per il confezionamento di prodotti deperibili ed in particolare per i beni durevoli. Inoltre le associazioni degli industriali e dei commercianti si dovrebbero impegnare a migliorare la produzione riducendo gli scarti e riciclando quanto più possibile all'interno del proprio ciclo produttivo.

1.3. Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati

Raccolta e trasporto rsu - Si indica la quota dei rifiuti indifferenziati sul totale dei rifiuti raccolti. Si descrivono inoltre: evoluzione rispetto all'anno precedente, numero di utenze domestiche e non domestiche servite, frequenza e modalità di raccolta che per il nostro Comune si limita ai contenitori stradali (con calotte elettroniche in Sieci, nella zona de I Villini e nelle frazioni di Molino del Piano, Santa Brigida, Monteloro, Doccia e Fornello, dal 2017 nel Centro del capoluogo e zona Fossato), per la maggior parte del territorio cittadino, ad esclusione della frazione di Montebonello e delle aree industriali del Capoluogo e Molino del Piano servite dalla raccolta porta a porta.

RSU indifferenziati	2018	2019	2020	2021
Raccolta in Ton/Anno	3.047,97	2.563,16	2.563,16	2.563,16
% sul totale RSU	29,03	23,97	23,97	23,97
Kg per abitante/Anno	147,91	123,18	123,18	123,18

Modalità di raccolta

Raccolta domiciliare	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	632	632	632	632
Utenze non domestiche (n°)	204	204	204	204
Raccolta in Ton/Anno	230,94	230,94	230,94	230,94
Frequenza servizio (n° ritiri/settimana)	2,00	2,00	2,00	2,00

Contentori stradali di prossimità	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	10.776	10.922	10.922	10.922
Utenze non domestiche (n°)	1.137	1.159	1.159	1.159
Raccolta in Ton/Anno	2.817,03	2.332,22	2.332,22	2.332,22
Frequenza servizio (n° ritiri/settimana)	6,68	5,50	5,50	5,50

Piattaforme ecologiche	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Raccolta in Ton/Anno	0,00	0,00	0,00	0,00
Frequenza servizio (n° ritiri/settimana)	0,00	0,00	0,00	0,00

Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Raccolta in Ton/Anno	0,00	0,00	0,00	0,00
Frequenza servizio (n° ritiri/settimana)	0,00	0,00	0,00	0,00

Trattamento e smaltimento RSU indifferenziati - Indica le modalità di trattamento previste, che nel nostro caso sono incenerimento e discarica) e relativo peso sul totale dei rifiuti indifferenziati raccolti.

Incenerimento	2018	2019	2020	2021
Tonn/Anno trattate	0,00	0,00	0,00	0,00
% sul totale RSU indifferenziati	0,00	0,00	0,00	0,00

Selezione	2018	2019	2020	2021
Tonn/Anno trattate	3.047,97	2.563,16	2.563,16	2.563,16
% sul totale RSU indifferenziati	100,00	100,00	100,00	100,00

Termovalorizzazione	2018	2019	2020	2021
Tonn/Anno trattate	0,00	0,00	0,00	0,00
% sul totale RSU indifferenziati	0,00	0,00	0,00	0,00

CDR	2018	2019	2020	2021
Tonn/Anno trattate	0,00	0,00	0,00	0,00
% sul totale RSU indifferenziati	0,00	0,00	0,00	0,00

Discarica	2018	2019	2020	2021
Tonn/Anno smaltite	0,00	0,00	0,00	0,00
% sul totale RSU indifferenziati	0,00	0,00	0,00	0,00

Altro	2018	2019	2020	2021
Tonn/Anno trattate	0,00	0,00	0,00	0,00
% sul totale RSU indifferenziati	0	0	0	0

Commento agli obiettivi

Modalità di raccolta:

Nel mese di novembre 2009 è stata attivata la raccolta differenziata domiciliare nelle zone industriali di Pontassieve e Molin del Piano. Da Giugno 2010 è attiva la raccolta porta a porta nella frazione di Montebonello e nel mese di novembre dello stesso anno sono stati installati i dispositivi "egate" sui cassonetti da 3200 litri del rsu non differenziato nella frazione di Sieci; nel mese di giugno 2011 le calotte sono state estese alla zona de I Villini, nel dicembre 2014 sono state introdotte nella frazione di Molino del Piano e dal mese di aprile anche nelle frazioni di Santa Brigida e Monteloro ed a seguire Doccia e Fornello, al fine di indirizzare gli utenti alla selezione e alla raccolta differenziata. Nel 2017 è stata realizzata la campagna informativa per l'estensione delle calotte elettroniche nel Centro del capoluogo e in zona Fossato, l'installazione è stata effettuata nel mese di maggio. La raccolta a cassonetti è svolta in orario diurno con compattatori monoperatore e tradizionali a carico posteriore con 177 cassonetti da 3.000/3500 litri, 3 cassonetti da 1.700/2200 litri. Inoltre sono stati collocati 196 bidoni da 120/360 litri e 106 cassonetti da 1100 litri adibiti alla raccolta domiciliare. La produzione subisce un decremento dal 2018 al 2019 e rimane stabile per gli anni successivi.

Trattamento e smaltimento rsu indifferenziati:

Il quantitativo raccolto in modo indifferenziato nell'anno 2018 è stato conferito all'impianto di selezione a Terranuova Bracciolini.

1.4. Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Raccolta differenziata (RD) per materiale - Si definiscono gli obiettivi della raccolta differenziata complessivi e per materiale, avendo riguardo a frequenza e modalità di raccolta (raccolta domiciliare, contenitori stradali di prossimità, piattaforme ecologiche) per diverse zone cittadine.

RD (dati aggregati)	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	7.451,05	8.129,88	8.129,88	8.129,88
Kg per abitante/ Anno	361,58	390,71	390,71	390,71
% sul totale RSU	77,20	82,58	82,58	82,58

Commento agli obiettivi

La percentuale è calcolata secondo il metodo standard di cui alla Delibera G.R.T. del 12/12/2016 n. 1.272 "Metodo Standard di Certificazione delle Percentuali di Raccolte Differenziate dei Rifiuti Urbani". Seguendo le indicazioni della Delibera sono state introdotte delle ulteriori suddivisioni in termini di sottocategorie di rifiuto (esempio residuo pulizia strade a recupero, inerti, estintori, etc.). Si ipotizza un incremento dei quantitativi raccolti dall'anno 2018 al 2019. La quantità stimata è stabile negli anni successivi.

Obiettivi di filiera

Rottami ferrosi	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	54,05	54,13	54,13	54,13
Kg per abitante/ Anno	2,62	2,60	2,60	2,60
% raccolta in peso sul totale RSU	0,51	0,51	0,51	0,51
Raccolta Domiciliare	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	54,05	54,13	54,13	54,13
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	1	1	1	1
Contentori stradali di prossimità	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Piattaforme ecologiche	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0

Commento agli obiettivi

Questo servizio non è svolto in modo specifico, bensì attraverso la raccolta dei rifiuti ingombranti, con conferimenti da parte di utenze domestiche e commerciali e in alcuni casi effettuato in prossimità di cassonetti o scarichi abusivi. Il gestore ha messo a disposizione degli utenti un numero verde da contattare per richieste di asportazione materiale ingombrante. Questo servizio che già offre agli utenti una consulenza su come comportarsi in caso di necessità, deve sicuramente essere potenziato con campagne informative, per evitare il più possibile l'abbandono di rifiuti che comporta al gestore un costo di raccolta sicuramente maggiore dei servizi tradizionali programmati.

PIANO FINANZIARIO TARI

ALLUMINIO	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Kg per abitante/ Anno	0,00	0,00	0,00	0,00
% raccolta in peso sul totale RSU	0	0	0	0
Raccolta Domiciliare	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Contenitori stradali di prossimità	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Piattaforme ecologiche	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0

Commento agli obiettivi

Il servizio non è effettuato con apposito metodo di separazione che ne consenta la misurazione. Tale materiale viene comunque raccolto e trattato dal gestore insieme al vetro ed alla plastica mediante campane di colore prevalentemente Blu di varie dimensioni posizionate sul suolo stradale in prossimità dei cassonetti per la raccolta dei rifiuti. Inoltre viene raccolto, nelle aree industriali di Pontassieve e Molino del Piano e nella frazione di Montebonello, tramite i contenitori di colore azzurro adibiti alla raccolta domiciliare della frazione multimateriale. Le quantità specifiche di questo materiale si trovano pertanto nella scheda denominata VPL a pag. 25.

PIANO FINANZIARIO TARI

CARTA	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	1.189,01	1.223,27	1.223,27	1.223,27
Kg per abitante/ Anno	57,70	58,79	58,79	58,79
% raccolta in peso sul totale RSU	11,32	11,44	11,44	11,44
Raccolta Domiciliare	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	632	632	632	632
Utenze non domestiche (n°)	204	204	204	204
Tonn/Anno raccolte	231,89	231,89	231,89	231,89
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	2	2	2	2
Contentori stradali di prossimità	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	10.776	10.922	10.922	10.922
Utenze non domestiche (n°)	1.137	1.159	1.159	1.159
Tonn/Anno raccolte	957,12	991,38	991,38	991,38
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	4,00	4,00	4,00	4,00
Piattaforme ecologiche	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0,00	0,00	0,00	0,00
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)				

Commento agli obiettivi

Nel mese di novembre 2009 è stata attivata la raccolta differenziata domiciliare nelle zone industriali di Pontassieve e Molino del Piano. Da Giugno 2010 è attiva la raccolta porta a porta nella frazione di Montebonello. Dal mese di novembre 2010 nella frazione di Sieci sono stati reintrodotti i cassonetti gialli (circa 40) per la raccolta stradale, la raccolta porta a porta è ancora attiva nella frazione per le utenze produttive (circa 30 cass). La raccolta a cassonetti è svolto nel nostro Comune in orario diurno mediante 207 cassonetti da 2.000/3.200 litri, attraverso compattatori con caricamento posteriore. Inoltre sono stati collocati 146 bidoni da 240/360 litri e 187 cassonetti da 1100 litri adibiti alla raccolta domiciliare. Infine nel Centro storico viene effettuata la raccolta Porta a Porta. Il quantitativo raccolto, non essendo facilmente divisibile è considerato all'interno della raccolta a cassonetto, rimane costante negli anni successivi.

PIANO FINANZIARIO TARI

CARTONE	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	462,55	485,04	485,04	485,04
Kg per abitante/ Anno	22,45	23,31	23,31	23,31
% raccolta in peso sul totale RSU	4,41	4,54	4,54	4,54
Raccolta Domiciliare	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	462,55	485,04	485,04	485,04
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	2,00	2,00	2,00	2,00
Contenitori stradali di prossimità	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Piattaforme ecologiche	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0

Commento agli obiettivi
 si veda il commento al
 punto della carta

PIANO FINANZIARIO TARI

PLASTICA	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Kg per abitante/ Anno	0,00	0,00	0,00	0,00
% raccolta in peso sul totale RSU	0,000	0,000	0,000	0,000
Raccolta Domiciliare	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	632	632	632	632
Utenze non domestiche (n°)	204	204	204	204
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Contentori stradali di prossimità	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	10.776	10.922	10.922	10.922
Utenze non domestiche (n°)	1.137	1.159	1.159	1.159
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Piattaforme ecologiche	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0

Commento agli obiettivi

Il servizio non è effettuato con apposito metodo di separazione che ne consenta la misurazione. Tale materiale viene comunque raccolto e trattato dal gestore insieme al vetro ed alla plastica mediante campane di colore prevalentemente Blu di varie dimensioni posizionate sul suolo stradale in prossimità dei cassonetti per la raccolta dei rifiuti. Inoltre viene raccolto, nelle aree industriali di Pontassieve e Molino del Piano e nella frazione di Montebonello, tramite i contenitori di colore azzurro adibiti alla raccolta domiciliare della frazione multimateriale. Le quantità specifiche di questo materiale si trovano pertanto nella scheda denominata VPL a pag. 22.

PIANO FINANZIARIO TARI

VETRO	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	574,13	574,13	574,13	574,13
Kg per abitante/ Anno	27,86	27,59	27,59	27,59
% raccolta in peso sul totale RSU	5,47	5,37	5,37	5,37
Raccolta Domiciliare	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	632	632	632	632
Utenze non domestiche (n°)	204	204	204	204
Tonn/Anno raccolte	31,53	31,53	31,53	31,53
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	1	1	1	1
Contentori stradali di prossimità	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	10.776	10.922	10.922	10.922
Utenze non domestiche (n°)	1.137	1.159	1.159	1.159
Tonn/Anno raccolte	534,22	542,60	542,60	542,60
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	1	1	1	1
Piattaforme ecologiche	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	8,375	8,375	8,375	8,375
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0

Commento agli obiettivi

Nel corso dell'attivazione del progetto di installazione delle calotte elettroniche nella zona de I Villini, avvenuto a partire dal mese di novembre 2011, è stata introdotta la raccolta monomateriale del vetro (divisa da multimateriale leggero). Inoltre nell'anno 2012, in occasione della ristrutturazione della Raccolta Differenziata, la raccolta monomateriale è stata introdotta nella frazione di Acone, collocando in totale 56 bidoni verdi di capacità 360 litri. La raccolta a campana verde è stata estesa, nel mese di novembre 2013, nell'area industriale del capoluogo e Molino del Piano, dove è attiva la raccolta differenziata domiciliare, nel mese di dicembre 2014 nella frazione di Molino del Piano e a aprile 2015 nelle frazioni di Santa Brigida e Monteloro a seguire Doccia e Fornello (calotte elettroniche). Alla fine dell'anno 2015 la raccolta monomateriale del vetro è stata estesa all'intero capoluogo. La raccolta avviene tramite il conferimento presso 180 campane verdi di 2.000 litri e 46 bidoni verdi di capacità 240/360 litri.

PIANO FINANZIARIO TARI

LEGNO	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	328,16	325,54	325,54	325,54
Kg per abitante/ Anno	15,77	15,65	15,65	15,65
% raccolta in peso sul totale RSU	3,13	3,04	3,04	3,04
Piattaforme ecologiche	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	328,16	325,54	325,54	325,54
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	1	1	1	1

Commento agli obiettivi

Questo servizio non è svolto in modo specifico, bensì attraverso la raccolta dei rifiuti ingombranti, con conferimenti da parte di utenze private e commerciali e in alcuni casi raccolto in prossimità di cassonetti o scarichi abusivi. Il gestore ha messo a disposizione degli utenti un numero verde da contattare per richieste di asportazione materiale ingombrante. Questo servizio che già offre agli utenti una consulenza su come comportarsi in caso di necessità, deve sicuramente essere potenziato con campagne informative, per evitare il più possibile l'abbandono di rifiuti che comporta al gestore un costo di raccolta sicuramente maggiore dei servizi tradizionali programmati.

PIANO FINANZIARIO TARI

VERDE	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	373,57	364,06	364,06	364,06
Kg per abitante/ Anno	18,13	17,50	17,50	17,50
% raccolta in peso sul totale RSU	3,56	3,40	3,40	3,40
Raccolta Domiciliare	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	373,57	364,06	364,06	364,06
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0,00	0,00	0,00	0,00
Contenitori stradali di prossimità	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Piattaforme ecologiche	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0

Commento agli obiettivi

Nel corso dell'anno 2018, a seguito della chiusura di un impianto di conferimento della frazione organica, si è reso necessario individuare una pluralità di impianti alternativi, regionali ed extra regionali. Al fine di conformare il materiale raccolto alle esigenze funzionali (recupero con produzione biogas) dei nuovi impianti e di ridurre l'aumento dei costi di gestione/trasporto/trattamento dell'organico, in accordo con le Amministrazioni Comunali si è optato per dividere il verde dalla frazione organica. A tal proposito sono stati variati i rispettivi Regolamenti Urbani dei Rifiuti nei quali si specificano anche le modalità di conferimento, da parte degli utenti, del verde: conferimento diretto a CdR, su prenotazione con raccolta domiciliare chiamando il numero verde, smaltimento in proprio tramite spargimento in loco, pacciamatura/mulching, abbruciamento nei periodi previsti dalla relativa normativa.

PIANO FINANZIARIO TARI

UMIDO	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	2.156,02	2.760,00	2.760,00	2.760,00
Kg per abitante/ Anno	104,63	132,64	132,64	132,64
% raccolta in peso sul totale RSU	20,54	25,81	25,81	25,81
Raccolta Domiciliare	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	632	632	632	632
Utenze non domestiche (n°)	204	204	204	204
Tonn/Anno raccolte	187,71	187,71	187,71	187,71
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	4	4	4	4
Contenitori stradali di prossimità	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	10.776	10.922	10.922	10.922
Utenze non domestiche (n°)	1.137	1.159	1.159	1.159
Tonn/Anno raccolte	1.968,31	2.572,29	2.572,29	2.572,29
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	5,58	5,58	5,58	5,58
Piattaforme ecologiche	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0

Commento agli obiettivi

Nel mese di novembre 2009 è stata attivata la raccolta differenziata domiciliare nelle zone industriali di Pontassieve e Molino del Piano. Da Giugno 2010 è attiva la raccolta porta a porta nella frazione di Montebonello. Nel corso dell'anno 2018, a seguito della chiusura di un impianto di conferimento della frazione organica, si è reso necessario individuare una pluralità di impianti alternativi, regionali ed extra regionali. Al fine di conformare il materiale raccolto alle esigenze funzionali (recupero con produzione biogas) dei nuovi impianti e di ridurre l'aumento dei costi di gestione/trasporto/trattamento dell'organico, in accordo con le Amministrazioni Comunali si è optato per dividere il verde dalla frazione organica. A tal proposito sono stati variati i rispettivi Regolamenti Urbani dei Rifiuti nei quali si specificano anche le modalità di conferimento, da parte degli utenti, del verde. La raccolta a cassonetti è svolta nel nostro Comune mediante 164 cassonetti da 2.000 litri, 12 cassonetti da 1.700 litri attraverso compattatori monoperatore. Inoltre sono stati collocati 168 bidoni da 120/240/360 litri e 6 cassonetti da 1100 litri adibiti alla raccolta domiciliare. Il quantitativo rimane costante negli anni successivi.

PIANO FINANZIARIO TARI

INGOMBRANTI	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Kg per abitante/ Anno	0	0	0	0
% raccolta in peso sul totale RSU	0	0	0	0
Raccolta Domiciliare	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	1	1	1	1
Piattaforme ecologiche	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0

Commento agli obiettivi

Il servizio raccolta ingombranti è svolto in orario diurno presso civili abitazioni con ritiro programmato entro 7 giorni dalla richiesta degli utenti. Questo servizio viene effettuato anche presso le postazioni cassonetti e più in generale sul suolo stradale, ma le quantità non sono state qui riportate poiché si generano più flussi destinati per natura di materiale in altre tabelle Specifiche (Rottami ferrosi, legno, ecc.), mentre altre tipologie di materiali sono state riepilogate nella scheda "Altro materiale" a pag. 20.

PIANO FINANZIARIO TARI

FARMACI	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	2,21	2,20	2,20	2,20
Kg per abitante/ Anno	0,11	0,11	0,11	0,11
% raccolta in peso sul totale RSU	0,02	0,02	0,02	0,02
Raccolta Domiciliare	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Piattaforme ecologiche	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	2,21	2,20	2,20	2,20
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	1	1	1	1

Commento agli obiettivi

Questo servizio per il nostro Comune viene svolto, ma non con modalità specifiche. Trattandosi di pochi punti di raccolta il gestore ha abbinato alla raccolta dei farmaci anche le pile. Le quantità raccolte sono pari a 0,11 Kg per ab./anno nel 2018 e rimane costante negli anni successivi. I contenitori utilizzati per il servizio sono 4 da 50 litri.

PIANO FINANZIARIO TARI

PILE	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	2,31	2,32	2,32	2,32
Kg per abitante/ Anno	0,11	0,11	0,11	0,11
% raccolta in peso sul totale RSU	0,02	0,02	0,00	0,02
Contenitori stradali di prossimità	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Piattaforme ecologiche	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	2,31	2,32	2,32	2,32
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	1	1	1	1

Commento agli obiettivi

Questo servizio per il nostro Comune viene svolto, ma non con modalità specifiche. Trattandosi di pochi punti di raccolta il gestore ha abbinato alla raccolta dei farmaci anche le pile. Le quantità raccolte sono pari a kg/ab. 0,11 nel 2018 e rimane costante negli anni successivi. I contenitori utilizzati per il servizio sono 44.

ALTRE Raccolte monomateriale	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	414,75	419,02	419,02	419,02
Kg per abitante/Anno	20,13	20,14	20,14	20,14
% raccolta in peso sul totale RSU	3,95	3,92	3,92	3,92
Raccolta Domiciliare	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	118,20	120,79	120,79	120,79
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	1	1	1	1
Contentitori stradali di prossimità	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Piattaforme ecologiche	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	16,55	16,12	16,12	16,12
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)				

Commento agli obiettivi

In questa scheda sono riportate le varie tipologie di rifiuto che attraverso la raccolta ingombranti generano, mediante selezione e cernita, le seguenti tipologie di rifiuto da avviare al riciclo. I quantitativi nel 2018 sono di kg./ab.20,13.

PIANO FINANZIARIO TARI

Anno	2018	
Nella voce raccolta domiciliare:		
- apparecchiature elettroniche (TV) t.:		25,98
- altre apparecchiature t.:		65,27
- frigoriferi t.:		26,96
- ingombranti a recupero t.:		0,00
Nella voce altro:		
- batterie t.:		7,04
- contenitori T/F t.:		0,26
- olio t.:		9,25
- residuo pulizia strade		212,28
- pneumatici		9,12
- estintori diversi da pericolosi		0,45
- estintori con. sostanze pericolose		0,28
- inerti		54,41
- vernici e inchiostri		3,62
- altri rifiuti (solventi, acidi, pesticidi,detergenti)		0,12
Anno	2019	
Nella voce raccolta domiciliare:		
- apparecchiature elettroniche (TV) t.:		25,83
- altre apparecchiature t.:		67,77
- frigoriferi t.:		27,19
- ingombranti a recupero t.:		0,00
Nella voce altro:		
- batterie t.:		6,80
- contenitori T/F t.:		0,33
- olio t.:		8,99
- residuo pulizia strade		213,93
- pneumatici		9,01
- estintori diversi da pericolosi		0,67
- estintori con. sostanze pericolose		0,25
- inerti		54,60
- vernici e inchiostri		3,80
- altri rifiuti (solventi, acidi, pesticidi,detergenti)		0,11
Anno	2020	
Nella voce raccolta domiciliare:		
- apparecchiature elettroniche (TV) t.:		25,83
- altre apparecchiature t.:		67,77
- frigoriferi t.:		27,19
- ingombranti a recupero t.:		0,00
Nella voce altro:		
- batterie t.:		6,80
- contenitori T/F t.:		0,33
- olio t.:		8,99
- residuo pulizia strade		213,93
- pneumatici		9,01
- estintori diversi da pericolosi		0,67
- estintori con. sostanze pericolose		0,25
- inerti		54,60
- vernici e inchiostri		3,80
- altri rifiuti (solventi, acidi, pesticidi,detergenti)		0,11
Anno	2021	
Nella voce raccolta domiciliare:		
- apparecchiature elettroniche (TV) t.:		25,83
- altre apparecchiature t.:		67,77
- frigoriferi t.:		27,19
- ingombranti a recupero t.:		0,00
Nella voce altro:		
- batterie t.:		6,80
- contenitori T/F t.:		0,33
- olio t.:		8,99
- residuo pulizia strade		213,93
- pneumatici		9,01
- estintori diversi da pericolosi		0,67
- estintori con. sostanze pericolose		0,25
- inerti		54,60
- vernici e inchiostri		3,80
- altri rifiuti (solventi, acidi, pesticidi,detergenti)		0,11

PIANO FINANZIARIO TARI

VPL	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	1.054,06	1.076,63	1.076,63	1.076,63
Kg per abitante/ Anno	51,15	51,74	51,74	51,74
% raccolta in peso sul totale RSU	10,04	10,07	10,07	10,07
Raccolta Domiciliare	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	632	632	632	632
Utenze non domestiche (n°)	204	204	204	204
Tonn/Anno raccolte	145,79	145,79	145,79	145,79
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	2	2	2	2
Contenitori stradali di prossimità	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	10.776	10.922	10.922	10.922
Utenze non domestiche (n°)	1.137	1.159	1.159	1.159
Tonn/Anno raccolte	908,27	930,84	930,84	930,84
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	1,00	1,00	1,00	1,00
Piattaforme ecologiche	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0

Commento agli obiettivi

Nel mese di novembre 2009 è stata attivata la raccolta differenziata domiciliare nelle zone industriali di Pontassieve e Molino del Piano. Da Giugno 2010 è attiva la raccolta porta a porta nella frazione di Montebonello. La raccolta VPL "Vetro, plastica, lattine" stradale è stata suddivisa in raccolta monomateriale vetro (a partire da giugno 2011, vedi VETRO pag.13) e raccolta multimateriale leggero. Quest'ultima viene effettuata in orario diurno con frequenza di uno svuotamento ogni sette/dieci giorni mediante 188 campane di colore prevalentemente Blu di 3.000/3.300 e 3500 litri. Inoltre viene raccolto il multimateriale leggero, nelle aree industriali di Pontassieve e Molino del Piano e nella frazione di Montebonello, tramite i contenitori di colore azzurro (157 bidoni e 138 cassonetti) adibiti alla raccolta domiciliare della frazione multimateriale. Il quantitativo ad abitante nel 2018 è kg. 51,34 e subisce un lieve incremento negli anni successivi.

PIANO FINANZIARIO TARI

STRACCI	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	81,99	81,99	85,99	85,99
Kg per abitante/ Anno	3,98	3,94	4,13	4,13
% raccolta in peso sul totale RSU	0,78	0,77	0,80	0,80
Raccolta Domiciliare	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Contentori stradali di prossimità	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	81,99	81,99	85,99	85,99
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0,5	0,5	0,5	0,5
Piattaforme ecologiche	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0
Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	11.408	11.554	11.554	11.554
Utenze non domestiche (n°)	1.341	1.363	1.363	1.363
Tonn/Anno raccolte	0	0	0	0
Frequenza servizio (n° passaggi/settim.)	0	0	0	0

Commento agli obiettivi

Questo servizio non è effettuato direttamente dal gestore, bensì si avvale di altri soggetti che effettuano la raccolta degli indumenti usati utilizzando 15 contenitori, dislocati nel nostro Comune. Gli stracci vengono raccolti e successivamente conferiti nelle aree di stoccaggio del gestore in attesa dell'avvio al riciclo.

Trattamento e riciclo dei materiali raccolti - Si indicano le modalità di trattamento previste (selezione, termovalorizzazione, compostaggio), scelte di valorizzazione economica e avvio al riciclaggio delle materie prime secondarie ottenute. Le quote valorizzate/residuali si indicano in percentuale sulle tonnellate annue trattate.

Selezione Frazione Umida	2018	2019	2020	2021
Ton/Anno trattate	0	0	0	0
Quota valorizzata	0	0	0	0
Quota residuale (a) (discarica)	0	0	0	0

Compostaggio	2018	2019	2020	2021
Ton/Anno trattate	2.529,59	3.124,06	3.124,06	3.124,06
Quota valorizzata %	100,00	100,00	100,00	100,00
Quota residuale (a) (discarica)%	0,00	0,00	0,00	0,00

Selezione Frazione Secca	2018	2019	2020	2021
Ton/Anno trattate	0	0	0	0
Quota valorizzata%	0	0	0	0
Quota residuale (a) (discarica)%	0	0	0	0

Conferimento CONAI/Consorzi di Filiera	2018	2019	2020	2021
Ton/Anno Conferite	3.279,74	3.359,07	3.359,07	3.359,07

Termovalorizzazione	2018	2019	2020	2021
Ton/Anno trattate	0	0	0	0
Quota valorizzata%	0	0	0	0
Quota residuale (a) (discarica)%	0	0	0	0

Altro	2018	2019	2020	2021
Ton/Anno trattate	1.641,72	1.646,75	1.646,75	1.646,75
Quota valorizzata%	0,00	0,00	0,00	0,00
Quota residuale (a) (discarica)%	100,00	100,00	100,00	100,00

PIANO FINANZIARIO TARI

Totale	2018	2019	2020	2021
Ton/Anno trattate	7.451,05	8.129,88	8.129,88	8.129,88
Quota valorizzata%	91,59	99,94	99,94	99,94
Quota residuale (a smaltimento)%	8,41	0,06	0,06	0,06

Commento agli obiettivi

La modalità di trattamento dei rifiuti differenziati è il compostaggio, effettuato non direttamente dal gestore, ma conferito presso impianti di terzi. In particolare in questa voce si ritrovano i rifiuti verdi ed organici che dopo il processo di lavorazione diventano Ammendante destinato alla vendita. Altri materiali come carta, cartone, imballaggi, vetro, plastica, alluminio ed acciaio sono conferiti ai vari consorzi di filiera associati a CONAI e per i quali il gestore percepisce il contributo di legge. Le altre tipologie di rifiuto come legno, frigoriferi, apparecchiature elettriche ed elettroniche, farmaci, pile, batterie ecc. vengono recuperate da vari soggetti che provvedono al ritiro dei materiali ed al loro successivo avvio al riciclo. Una parte di questi materiali sarà recuperata e la quota parte di scarto viene smaltita in discarica o trattata in termovalorizzatore. Solamente le pile e i Farmaci vanno direttamente a smaltimento.

1.5. Obiettivi economici

Recupero di produttività per l'anno di riferimento (Xn) nello svolgimento del servizio di gestione dei rifiuti urbani (espresso in percentuale). Sul punto si veda l'Allegato 1 al D.P.R. 158/99. Ai fini di pianificazioni finanziaria, possono essere identificati i concreti parametri obiettivo di seguito riportati.

Variazione percentuale di:	2019	2020	2021
Costi Comuni (generali di Gestione, Amministrativi vari)	1,24	1,20	1,20
Costi di Raccolta e Trasporto per RSU Indifferenziati	2,06	1,20	1,20
Costi di Raccolta e Trasporto per RSU Differenziati	31,01	1,20	1,20
Costi di Trattamento e Smaltimento per RSU Indifferenziati	-0,04	1,20	1,20
Costi di Trattamento e Smaltimento per RSU Differenziati*	48,87	1,20	1,20
Totale variazione percentuale:	11,69	1,20	1,20

* I costi si considerano al netto di eventuali ricavi derivanti dalla vendita di materiali ed energia derivante da rifiuti
La variazione percentuale degli anni 2020 e 2021 è stimata uguale all'inflazione programmata prevista per tali anni

Nota Bene: La variazione percentuale indicata per l'anno 2019 non rappresenta l'aumento della Tariffa 2019, rispetto alla Tariffa 2018. Infatti, la variazione percentuale indicata per ciascun anno, rappresenta invece la differenza di valore fra i costi inseriti nel piano finanziario di quell'anno rispetto a quelli inseriti nel piano finanziario dell'anno precedente. La variazione percentuale dei costi suindicati deriva dalle differenze fra i totali delle singole componenti, indicati negli appositi specifici prospetti.

In sintesi:

Variazione percentuale di:	2019	2020	2021
Recupero di produttività (Xn)	0,00%	0,00%	0,00%

Tasso di remunerazione del capitale investito nell'anno di riferimento (rn), espresso in percentuale. Questo è indicizzato all'andamento medio annuo del tasso dei Titoli di Stato aumentato di 2 punti percentuali. Il capitale investito è dato dal capitale netto contabilizzato nell'esercizio precedente (KNn-1, immobilizzazioni al netto degli ammortamenti), dagli investimenti programmati nell'esercizio di riferimento (In) e da un fattore correttivo (Fn), calcolato in funzione della effettiva realizzazione degli investimenti programmati nell'anno precedente. Tali valori saranno calcolati nei paragrafi successivi. Ai fini della redazione del Piano, per la determinazione del tasso di remunerazione (rn), indicizzato all'andamento medio annuo del tasso dei Titoli di Stato aumentato di due punti percentuali, si assume come riferimento l'indice "Rendistato lordo" del mese di settembre antecedente all'anno di riferimento, pubblicato sul supplemento al bollettino della Banca d'Italia, e agevolmente reperibile sul quotidiano "Il sole 24 ore" nelle pagine delle quotazioni sub "Titoli di stato italiani".

	2019	2020	2021
Tasso di remunerazione del capitale investito (rn)	4,267%	4,767%	5,267%

Commento agli obiettivi

Il tasso di remunerazione del capitale investito è composto, come da DPR 158/99 (vds. Pag. 7 del DPR), dal 2% da aggiungere al 2,267% per l'anno 2019, tasso corrispondente al Rendistato lordo pubblicato sul quotidiano economico "Sole 24 ore" con riferimento al mese di settembre dell'anno precedente (2018 per il Piano 2019; stime per il 2020 e 2021).

1.6. Obiettivi sociali

Miglioramento del grado di soddisfazione dei cittadini - Si descrivono gli obiettivi in termini di: qualità percepita del servizio (anche attraverso eventuali indagini di *customer satisfaction*), agevolazioni per l'utenza domestica, modalità di riscossione semplificate, attuazione della carta dei servizi, etc.

Miglioramento della qualità territoriale - Si descrivono gli effetti attesi sull'ambiente locale derivanti dall'applicazione delle nuove modalità di gestione e dai nuovi livelli del servizio.

Dal 1 gennaio 2006, in base a quanto stabilito dall'ex Decreto Ronchi, è stata introdotta la nuova tariffa sul ciclo integrato dei rifiuti. Il passaggio dalla tassa sui rifiuti solidi urbani alla nuova tariffa ha portato una novità sostanziale: non è più solo la superficie dei locali occupati a determinare la quota da pagare, ma anche il numero dei componenti del nucleo familiare e/o il tipo di attività svolto dall'impresa. La tariffa è calcolata sulla base di alcuni coefficienti che tengono conto dei suddetti parametri. La gestione e riscossione della tariffa è affidata a Aer spa che gestisce i servizi di igiene urbana sul territorio comunale. Per consentire agli utenti di informarsi in maniera corretta ed esauriente è stato attivato uno sportello informativo aperto al pubblico ed un numero verde (800/ 485822).

Ai sensi del Regolamento Comunale per l'applicazione della tariffa d'igiene ambientale, art 20, è facoltà del Comune di determinare forme di agevolazione tariffarie, a favore di singole categorie di utenti domestici per particolari ragioni di carattere economico e sociale, con atto deliberativo da adottarsi entro il termine di approvazione del bilancio di previsione annuale. Le agevolazioni saranno determinate con riferimento al sistema ISEE e la differenza fra la tariffa a regime e quella agevolata è posta a carico del bilancio comunale. Per usufruire di tali riduzione l'utente deve presentare apposita documentazione.

2. Il modello gestionale

Attività \ Modalità gestionale	In economia	Concessione/ appalto a terzi	Azienda speciale	Azienda mista	Consorzio
Spazzamento e lavaggio					
RSU indifferenziato					
Raccolta differenziata					
Piattaforme ecologiche					
Selezione Frazione Umida					
Compostaggio					
Selezione Frazione Secca					
CDR					
Termovalorizzazione					
Incenerimento					
Discarica					
Altro					

Descrizione e commento del modello gestionale

Con riferimento specifico alla precedente tabella a doppia entrata Attività/Modalità gestionale, si può sottolineare che vengono svolte tutte le attività previste ad esclusione del CDR e della Termovalorizzazione; invece unica è la modalità gestionale "Azienda mista" del gestore, che sottende una società per azioni a capitale misto pubblico/privato. In precedenza il gestore era un Consorzio che si è trasformato in Spa nel corso dell'anno 2000.

3. Il sistema attuale di raccolta e smaltimento

3.1. Attività di igiene urbana

Spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche - Si indica numero, tipologia, età media e valore dei mezzi (motocarri, mezzi polivalenti, autospazzatrici e irroratrici di acqua) e personale dedicato. I dati riportati sono tutti di preconsuntivo 2018. Le attività effettuate sono le seguenti: Spazzamento manuale, Spazzamento Misto, Pulizia e Manutenzione aree verdi.

	Numero	Età media	Valore cespiti (in Euro, IVA inclusa)
Spazzamento meccanizzato			
Motocarri			
Mezzi polivalenti			
Autospazzatrici			
Irroratrici di acqua			
Altro			
Totale	0	0	0
Spazzamento misto			
Motocarri			
Mezzi polivalenti			
Autospazzatrici	3	10,33	0,00
Irroratrici di acqua			
Altro			
Totale	3	10,33	0,00
Spazzamento manuale			
Altri mezzi	32	7,81	252.395,00
Totale	32	7,81	252.395,00
Sgombero neve			
Altri mezzi			
Totale	0	0	0,00
Altri servizi			
Altri mezzi			
Totale	0	0	0
Totale complessivo	35	9,07	252.395,00

(*) Valore prevedibile a chiusura esercizio (KNn-1) delle immobilizzazioni al netto degli ammortamenti

Personale dedicato (equivalenti tempo pieno in h)	15.851
Personale dedicato (media giornaliera)	8,03

Commento ai dati

La Aer spa con il proprio parco autoveicoli effettua servizi ai dieci Comuni associati, fra cui il nostro. Nella tabella precedente abbiamo precisato il numero medio dei mezzi utilizzati complessivamente dal gestore. La serie di dati che seguono evidenzia le ore di lavoro previste nel preconsuntivo dell'anno 2018 per servizi di spazzamento e pulizia strade in ciascuno dei Comuni associati.

	Ore Mezzi	Ore Personale
- comune di Pontassieve ore:	12.306,15	15.850,95
- comune di Pelago ore:	3.660,64	4.325,29
- comune di Rufina ore:	3.372,62	3.774,58
- comune di Londa ore:	1.078,00	1.233,10
- comune di Dicomano ore:	3.299,20	4.020,82
- comune di San Godenzo ore:	658,95	658,95
- comune di Figline Incisa Valdarno ore:	2.562,38	3.277,67
- comune di Reggello ore:	13.237,30	14.136,16
- comune di Rignano ore:	576,03	708,96

Le ore di lavoro del personale per questo Comune sono corrispondenti ad una media di 8,03 addetti per giornata lavorativa standard.

3.2. Attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati

Raccolta e trasporto RSU indifferenziati. Si indica numero, tipologia, età media e valore dei mezzi; numero e tipologia dei contenitori per raccolta domiciliare, per raccolta stradale di prossimità, piattaforme ecologiche; personale dedicato. I dati riportati sono tutti di preconsuntivo 2018.

	Numero	Età media	Valore cespiti (in Euro, IVA inclusa)
Automezzi AER			
Compattatori (s.l. e trad.)	16	9,75	416.565,60
Autocarri (lav. e scarr.)	3	10,33	0,00
Automezzi leggeri (e daily gru)	32	7,81	252.395,00
Altro (autovetture e furgoni)	13	9,64	27.808,00
Totale	64	9,38	1.105.879,79

(*) Valore prevedibile a chiusura esercizio (KNn-I) delle immobilizzazioni al netto degli ammortamenti

Commento ai dati

La Aer spa con il proprio parco autoveicoli effettua servizi ai dieci Comuni associati, fra cui il nostro. Nella tabella precedente abbiamo precisato il numero medio dei mezzi utilizzati complessivamente dal gestore. La serie di dati che seguono evidenzia le ore di lavoro previste nel preconsuntivo dell'anno 2018 per servizi di Raccolta rifiuti indifferenziati in ciascuno dei Comuni associati:

	Ore Mezzi	Ore Personale
- comune di Pontassieve ore:	2.447,81	2.805,46
- comune di Pelago ore:	1.151,43	1.421,09
- comune di Rufina ore:	1.818,61	1.818,61
- comune di Londa ore:	720,35	720,35
- comune di Dicomano ore:	1.830,00	1.902,17
- comune di San Godenzo ore:	370,31	370,31
- comune di Figline Incisa Valdarno ore:	658,32	658,32
- comune di Reggello ore:	3.918,90	4.498,73
- comune di Rignano ore:	335,49	449,43

Contenitori	Tipologia Prevalente*	Numero	Valore cespiti (in Euro, IVA inclusa)
Raccolta Domiciliare	Cassonetti 1100 litri	106	
	Bidoni 360 litri	196	
Raccolta stradale di prossimità	Cassonetti 3500/3200 carico laterale	177	
Raccolta stradale di prossimità	Cassonetti 2400 carico laterale	0	
Raccolta stradale di prossimità	Cassonetti 2200 carico laterale	0	
Raccolta stradale di Prossimità	Cassonetti 1700 lt din/bo	3	
Raccolta stradale di Prossimità	Bidoncini 360lt	0	
Totale		482	113.995,78

(*) Principali caratteristiche (volumetriche e tecniche) della tipologia di contenitori utilizzata in prevalenza, in funzione delle diverse modalità di raccolta

(**) Valore prevedibile a chiusura esercizio (KNn-I) delle immobilizzazioni al netto degli ammortamenti

Personale dedicato (equivalenti tempo pieno in h)	2.805
Personale dedicato (media giornaliera)	1,21

Commento ai dati

Le ore di lavoro del personale per questo Comune sono corrispondenti ad una media di 1,21 addetti per giornata lavorativa standard.
Comune di Pontassieve

3.3. Attività di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Raccolta differenziata per materiale - Si indica numero, tipologia, età media e valore dei mezzi; numero e tipologia dei contenitori per raccolta domiciliare, per raccolta stradale di prossimità, piattaforme ecologiche; personale dedicato. I dati riportati sono tutti di preconsuntivo 2018.

Automezzi AER	Numero	Età media	Valore cespiti (in Euro, IVA inclusa)
Compattatori (s.l. e trad.)	16	9,75	416.565,60
Autocarri (lav. e scarr.)	3	10,33	0,00
Automezzi leggeri (e daily gru)	32	7,81	252.395,00
Altro (autovetture e furgoni)	13	9,64	27.808,00
Totale	64	9,38	1.105.879,79

(*) Valore prevedibile a chiusura esercizio (KNn-I) delle immobilizzazioni al netto degli ammortamenti

Commento ai dati

La Aer spa effettua tutte le raccolte differenziate attraverso soggetti a cui è stato affidato l'espletamento del servizio.

Contenitori per la raccolta differenziata	Tipologia Prevalente*	Numero	Valore cespiti (in Euro, IVA inclusa)
Raccolta Domiciliare			
Rottami ferrosi			
Alluminio			
Carta	Cassonetti 1100	187	25.506,80
Carta	Bidoni 360 litri	146	6.584,60
Cartone			
Plastica			
Vetro			
Verde			
Umido	Cassonetti 1100	6	818,40
Umido	Bidoni 360 litri	168	7.576,80
Farmaci			
Altro monomateriale (precisare)			
Multimateriale	Cassonetti 1100	138	18.823,20
Multimateriale	Bidoni 360 litri	157	7.080,70
Totale		802	66.390,50
Raccolta stradale di Prossimità			
Rottami ferrosi			
Alluminio			
Carta	Cassonetti da 2000 lt din/bo	207	51.232,50
Cartone	Cassonetti 1700 lt trad.	0	
Plastica			
Vetro	Campane da 2000 lt	180	
Vetro	Bidoni 360 litri	46	
Verde	Cassonetti 1700 lt carico laterale	0	89.735,80
Umido	Cassonetti 1700 lt carico laterale	12	
Umido	Cassonetti 2000 lt carico laterale	164	
Farmaci	Contenitori da 50 lt	4	
Altro monomateriale (precisare)			
Multimateriale	Campane da 3200 lt	188	74.448,00
Altro	Varie tipologie		
Totale		801	215.416,30
Piattaforme Ecologiche			
Rottami ferrosi			
Alluminio			
Carta			
Cartone			
Plastica			
Vetro			
Legno			
Verde			
Umido			
Ingombranti			
Oli minerali			
Oli vegetali			
Batterie			
Fito farmaci			
Farmaci			
Inerti			
Altro - vetro in lastre			
Totale		0	68.727,44
Altre modalità di raccolta (farmaci, stracci, etc.)			42.071,71
Totale complessivo		958	392.605,96

(*) Principali caratteristiche (volumetriche e tecniche) della tipologia di contenitori utilizzata in prevalenza, in funzione delle diverse modalità di raccolta

(**) Valore prevedibile a chiusura esercizio (KN_{IT}-1) delle immobilizzazioni al netto degli ammortamenti

Personale dedicato (equivalenti tempo pieno in h)	
--	--

Raccolta differenziata	Costi lordi di Raccolta Differenziata per materiale (al Kg)*	Contributo CONAI alla Raccolta Differenziata (al Kg)	Costi di Raccolta Differenziata (CRD) per per materiale (al Kg)**
Rottami ferrosi	0,2280		0,2280
Alluminio-Lattine	0,2424	0,0940	0,1485
Acciaio	0,2424	0,0940	0,1485
Apparecchiature elettroniche	0,2280		0,2280
Carta	0,1894	0,0431	0,1463
Cartone	0,1894	0,0994	0,0900
Plastica	0,2424	0,0940	0,1485
Vetro	0,1121	0,0395	0,0726
Legno	0,2280	0,0039	0,2242
Verde	0,1280		0,1280
Umido	0,1280		0,1280
Frigoriferi	0,2280		0,2280
Stracci	0,0000		0,0000
Elettrodomestici	0,2280		0,2280

(*) I Costi di Raccolta Differenziata per materiale al lordo da eventuali contributi CONAI

(**) I Costi di Raccolta Differenziata per materiale (CRD) come da Allegato 1 del D.P.R. 158/99
(al netto del contributo CONAI)

Commento ai dati

I costi unitari suindicati derivano dal preconsuntivo 2018.

3.4. Impianti per trattamento, riciclo e smaltimento

Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento - Si indica capacità produttiva (Ton / anno trattate), costo a tonnellata lavorata, personale dedicato, valore dei cespiti per gli impianti di proprietà del Comune. Inoltre, data la rilevanza di questa fase del ciclo di gestione dei rifiuti, è stata prevista una seconda tabella, in cui vanno inserite le principali caratteristiche degli impianti non di proprietà, di cui il Comune si avvale per lo svolgimento del servizio.

Attività	Numero di impianti di proprietà	Ton/anno trattate	Costo lordo a Kg lavorato	Proventi da valorizzazione	Costo a Kg lavorato (CTS/CTR)	Personale dedicato	Valore cespiti (in Euro/000)
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)
Piattaforme ecologiche							
Selezione Frazione Umida							
Compostaggio							
Selezione Frazione Secca							
CDR							
Termovalorizzazione							
Incenerimento							
Discarica							
Altro							
Totale							

CTS = Costi di Trattamento e Smaltimento RSU

CTR = Costi di Trattamento e Riciclo

(d) - Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti come da Allegato 1 del D.P.R. 158/99

(e) - Costi di Trattamento e Smaltimento (CTS) e di Trattamento e Riciclo (CTR) come da Allegato 1 del D.P.R. 158/99 (al netto dei proventi)

(f) - Equivalenti tempo pieno

(g) - Valore prevedibile a chiusura esercizio (**KN-I**) delle immobilizzazioni al netto degli ammortamenti

(*) - Si considera il valore delle aree e delle opere di approntamento e messa in sicurezza delle stesse. E' escluso il valore dei contenitori utilizzati per la raccolta.

Commento ai dati

Il Comune ha affidato tutti i servizi di raccolta e smaltimento ad AER spa e non ha impianti di proprietà.

Nella successiva tabella sono riportati alcuni dati riferiti al gestore.

Attività	Numero di impianti utilizzati	Ton/anno trattate	Costo a ton. lavorato (CTS/CTR)
Piattaforme ecologiche	0	0	
Selezione Frazione Umida	0	0	
Compostaggio/Produzione Biogas	5	7.856	115,82
Selezione e smaltimento in discarica RSU	1	8.267	130,26
CDR	0	0	
Incenerimento*	0	0	
Smaltimento in discarica residui spazz. e ingombr.	1	586	74,25
Altro (multimateriale e vetro)	2	4.615	110,36
Totale	9	21.324	

CTS = Costi di Trattamento e Smaltimento RSU

CTR = Costi di Trattamento e Riciclo

(*) - Costi di acquisizione del servizio

Commento ai dati

In questa tabella sono riportati i dati relativi allo smaltimento dei rifiuti del gestore Aer spa per tutti i Comuni associati e privati. Nella voce Compostaggio abbiamo riportato il totale delle quantità trattate agli impianti di compostaggio per il 2018 relativamente alla frazione umida (impianto di Selezione e Compostaggio di Casa Rota - Terranuova Bracciolini (AR) per le quantità prodotte in Valdarno e impianto di Compostaggio di Faltona - Borgo San Lorenzo (FI) di proprietà Alia Spa per le quantità prodotte in Valdisieve. Nel corso dell'anno 2018, a seguito della chiusura di un impianto di conferimento della frazione organica, si è reso necessario individuare una pluralità di impianti alternativi, regionali ed extra regionali: impianto TB e impianto di Faltona sopra citati, inoltre impianto di SESA a Codroipo (Udine), impianto di proprietà ACEA AMBIENTE di Orvieto e di FUTURA a Grosseto. Al fine di conformare il materiale raccolto alle esigenze funzionali (recupero con produzione biogas) dei nuovi impianti e di ridurre l'aumento dei costi di gestione/trasporto/trattamento dell'organico, in accordo con le Amministrazioni Comunali si è optato per dividere il verde dalla frazione organica. Nella voce Selezione e Smaltimento abbiamo riportato i quantitativi 2018 trattati all'ISC e poi smaltiti nella discarica di Casa Rota - Terranuova Bracciolini (AR). A parte sono poi indicate le tonnellate di rifiuti da spazzamento stradale e da ingombranti smaltite tal quali nella medesima discarica. Nella voce altro abbiamo riportato le quantità di multimateriale e vetro trattate presso impianti Revet. I costi unitari comprendono anche l'indennità disagio ambientale (IDA) che grava sui rifiuti indifferenziati e organici selezionati e sui relativi scarti smaltiti nella discarica di Casa Rota.

3.5. Attività centrali

Direzioni centrali (pianificazione, Amministrazione, Controllo, etc.) - Si indicano immobili diversi, dotazioni informatiche per la gestione del servizio e personale dedicato.
--

	Valore cespiti (in Euro, IVA inclusa)*
Immobili a supporto delle attività di igiene urbana e di raccolta (officine, rimesse, etc.)	39.932
Immobili per le Direzioni centrali (terreni, uffici, etc.)	141.554
Dotazioni informatiche (hardware e software)	0
Altro (ad esempio, sistemi di gestione, campagne promozionali, etc.)	0
Totale	181.486

(*) - Valore prevedibile a chiusura esercizio (KN-I) delle immobilizzazioni al netto degli ammortamenti

Personale dedicato (equivalenti tempo pieno)	8,17
---	-------------

Commento ai dati

I valori suindicati rappresentano la quota delle immobilizzazioni attribuibili al nostro Comune; per meglio apprezzare il peso relativo, di seguito si specifica il valore complessivo dei beni del gestore:

- Immobili a supporto delle attività di igiene urbana e di raccolta (€):	153.607
- Immobili per le Direzioni centrali (€):	322.320
- Dotazioni informatiche (€):	103.564

Personale totale dedicato n° 24 addetti.

4. Il programma degli interventi

Dotazioni tecnologiche

Per gli anni 2020 e 2021 si prevedono solo investimenti routinari, pertanto di importo simile a quelli previsti per l'anno 2019.

Organizzazione del servizio

Il gestore del servizio ha predisposto anche per l'anno 2019 il Budget, come previsto dalla Convenzione istitutiva di Aer spa. In questo documento sono riportati in dettaglio le tipologie di servizio, i dati tecnici ed economici relativi ai servizi previsti per questo Comune. Inoltre Aer spa ha predisposto nell'anno 2000 la Carta dei Servizi che riporta alcuni dati riguardanti i servizi erogati e le loro modalità, nonché tutte le informazioni riguardanti Aer Spa e i numeri utili ai cittadini/utenti per contattare l'azienda.

Personale

Il personale complessivo in organico al gestore per il 2018 risulta come media annuale pari a 94 unità, così distribuito per categoria del contratto collettivo del lavoro:

Dirigenti	1,00
Quadri	1,00
Impiegati	22,00
Operai	70,00
Totale addetti	94,00

Per gli anni successivi la previsione della media annua scende a 89 unità (nel calcolo della media 2018, l'organico dei primi due mesi è di 126 unità, poi ridotte per il passaggio di parte del personale ad Alia).

Comunicazione

Sempre più importante nei rapporti Comune/Gestore/Utenza riveste il tema della comunicazione, sia per la normale gestione dei servizi, come per la soddisfazione del cittadino/cliente. Molto importanti saranno gli investimenti (in senso lato), tesi alla sensibilizzazione dei cittadini utenti e delle aziende, al fine della produzione dei rifiuti ed al potenziamento delle raccolte differenziate.

5. Il piano degli investimenti

	2019		2020		2021	
	Numero	Valore*	Numero	Valore*	Numero	Valore*
Spazzamento e lavaggio						
Motocarri						
Mezzi polivalenti						
Autospazzatrici		88.113,43		88.113,43		88.113,43
Irroratrici di acqua						
Altri mezzi		17.143,19		17.143,19		17.143,19
Altro		0,00		0,00		0,00
Totale		105.256,62		105.256,62		105.256,62
Raccolta e trasporto RSU indifferenziati						
Compattatori		0,00		0,00		0,00
Autocarri						
Motocarri						
Contenitori		16.163,58		16.163,58		16.163,58
Altri mezzi		4.086,01		4.086,01		4.086,01
Totale		20.249,59		20.249,59		20.249,59
Raccolta Differenziata						
Compattatori semplici						
Compattatori a doppio comparto						
Autocarri						
Motocarri						
Mezzi di movimentazione						
Altri mezzi		0,00		0,00		0,00
Contenitori		46.840,87		46.840,87		46.840,87
Altro		4.086,01		4.086,01		4.086,01
Totale		50.926,88		50.926,88		50.926,88
Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento						
Nuove piattaforme ecologiche		0,00		0,00		0,00
Selezione						
Compostaggio						
CDR						
Termovalorizzazione		0,00		0,00		0,00
Incenerimento						
Discarica						
Altri impianti						
Totale		0,00		0,00		0,00
Attività centrali						
Immobili a supporto delle attività di igiene urbana e di raccolta		6.728,38		6.728,38		6.728,38
Immobili per le Direzioni centrali		40.421,84		40.421,84		40.421,84
Dotazioni informatiche						
Altro (ad es. sistemi di gestione, campagne promozionali, etc.)						
Totale		47.150,22		47.150,22		47.150,22
Totale complessivo		223.583,31		223.583,31		223.583,31

(*) - Valore in Euro, IVA inclusa

(I) - Investimenti programmati

Commento ai dati

I valori suindicati sono calcolati in base all'impiego effettivo dei beni nel nostro Comune. Nei casi in cui non è possibile un'imputazione diretta, si ripartisce il valore totale della categoria di beni in base ad un adeguato cost driver (numero dei cassonetti, numero dei turni, abiatanti serviti, quantità di rifiuti, ecc.).

6. Le risorse finanziarie

	2019	2020	2021
Costi Operativi di Gestione (CG)*	2.650.792	2.682.602	2.714.793
Costi Comuni (CC)*	1.228.960	1.243.707	1.258.632
Totale Costi di Gestione (CG+CC)*	3.879.752	3.926.309	3.973.424
Investimenti programmati (I)*	223.583	223.583	223.583
Fabbisogno finanziario totale*	4.103.335	4.149.892	4.197.008

(*) - Valore in Euro, IVA inclusa

Commento ai dati

I valori di cui sopra tengono conto delle elaborazioni effettuate in ragione del DPR 158/99, e più precisamente:

- costi operativi di gestione (CG): sono le risultanze dei costi diretti (ad es. personale, automezzi, materiali di consumo ed outsourcing) per servizi di spazzamento, raccolta, smaltimento, avvio al riciclo dei rifiuti (vds. appendice tab. 1 CGIND, tab. 2 CRD, tab. 3 CTR);

- costi comuni (CC): sono i costi generali di gestione (basati anche su criteri di calcolo imposti dal decreto, ad es. sul personale, ed altri criteri che tengono conto di quote fisse) e quelli amministrativi dell'accertamento riscossione e contenzioso (vds in appendice tab. 4 CC);

'- investimenti programmati: al contrario delle due voci precedenti, l'importo degli investimenti programmati non rappresenta il costo d'esercizio (ammortamento), bensì il valore d'acquisto previsto per tali beni.

Si precisa che il risultato di questa tabella è il fabbisogno finanziario per i servizi richiesti. Tale risultato non può essere raffrontato con l'attuale quota richiesta dal gestore con la "Tariffa di riferimento" per l'anno 2019, corrispondente alle entrate tariffarie per l'anno in esame, in quanto i due valori non sono strettamente omogenei, a partire dall'origine della loro costruzione.

7. Consuntivi e scostamenti

Il dato relativo all'anno 2018 è un valore di stima elaborato sulla base delle informazioni in possesso del gestore al mese di novembre 2018; il dato del 2019 è desunto dal Bilancio di Previsione 2019. Gli scostamenti si possono apprezzare risalendo al par. 1.5 obiettivi economici.

8. Piano Finanziario - (prospetti economico- finanziari)

Di seguito in appendice sono allegare una serie di tabelle aventi natura economico-finanziaria che riportano in modo più dettagliato sia alcuni valori a base delle elaborazioni contenute nei paragrafi 5 e 6 del presente piano, quanto ulteriori dati contabili.

In particolare, si precisa per ciascuna tabella quanto segue:

Tab. 1 - CGIND: vengono qui articolati per macro voci i costi di gestione relativi ai servizi per raccolta e smaltimento rifiuti solidi urbani indifferenziati;

Tab. 2 - CRD: in questo caso sono esplicitati i costi della raccolta differenziata suddivisi per tipologia di materiale raccolto;

Tab. 3 - CTR: tale tabella riporta i costi riferiti al trattamento e riciclo dei rifiuti differenziati; N.B.: la somma dei valori contenuti in queste prime tre tabelle si ritrova nella voce costi operativi di gestione (CG), inserita nel paragrafo 6 ;

Tab. 4 - CC: in questo caso sono specificati i costi comuni che, in forma sintetica, si ritrovano nella seconda voce (CC) della tabella al succitato paragrafo 6;

Tab. 5 - Piano Investimenti: abbiamo già precisato nella nota descrittiva al paragrafo 5 "Piano degli investimenti", che i valori riportati riguardano la quota parte, imputabile a questo Comune, del totale investimenti del gestore, onde pervenire al costo d'uso del capitale (CK); per fare ciò il gestore ha proceduto come segue:

(a) Innanzi tutto ha scorporato dal complesso degli investimenti quelli serventi le produzioni destinate ad attività commerciale, ovvero non per conto dei comuni soci serviti; (b) La differenza così ottenuta è stata suddivisa per singolo Socio. Gli investimenti previsti per l'anno 2019 sono stati suddivisi in proporzione all'importo della tariffa di riferimento del nostro Comune rispetto al totale delle tariffe di riferimento dei soggetti serviti da AER spa. Ciò nonostante, il totale degli investimenti preesistenti, è correttamente ripartito, fra i vari Comuni, in base a criteri industriali (da contabilità analitico-gestionale).

Tab. 6 - Piano degli ammortamenti: in questo caso sono riportati gli ammortamenti desunti dal bilancio di previsione 2018 suddivisi per le attività di gestione del ciclo dei rifiuti.

Tab. 7 - CK: in questo prospetto viene riportato il costo d'uso del capitale la cui costruzione si palesa leggendo le voci che lo compongono; in sostanza si tratta di remunerare lo stock di capitale, oltre gli investimenti programmati, al netto di quelli non realizzati o presumibilmente non realizzabili; nel dettaglio si precisa che il costo d'uso del capitale comprende la remunerazione del capitale investito (R_n), gli ammortamenti e gli accantonamenti (nel nostro caso questi non ricorrono); si precisa inoltre che la remunerazione del capitale, contenuta nel costo d'uso del capitale stesso, altro non è che l'applicazione del tasso percentuale di remunerazione del capitale impiegato; il capitale impiegato è tale in base ai seguenti criteri: (a) K_{n-1} è il capitale netto contabilizzato dell'esercizio precedente (immobilizzazioni nette che per il 2019 sono quelle dell'anno precedente, in questo caso il preconsuntivo per il 2017); (b) gli investimenti programmati sono quelli di cui al Piano triennale degli investimenti; il fattore correttivo (F_n), derivante dal 2018, da applicarsi al 2019, è il rapporto tra investimenti programmati e quelli presumibilmente realizzabili.

Tab. 8 - Determinazione costi della Tariffa: vengono qui sommati in serie i valori di cui alle Tab. 1,2,3,4 e 7; questo totale non ha alcun effetto tangibile, infatti il criterio di determinazione della "Tariffa di riferimento" non risponde a quanto riportato da questa tabella se non per la parte relativa al CK, mentre per gli altri dati i valori di riferimento sono quelli relativi all'esercizio (n-1) e pertanto nel nostro caso il 2018, elaborazioni specifiche per la determinazione della tariffa che trasmetteremo a parte. Questa tabella fa parte dell'elaborato predisposto da ANPA ora ISPRA e pertanto il gestore la valorizza comunque a titolo puramente indicativo;

Tab. 9 - Fabbisogno finanziario: ritroviamo qui il dettaglio di quanto più sinteticamente riportato nella tabella al paragrafo 6 di questo documento;

Tab. 10 - Determinazione copertura fabbisogno finanziario: in questo riepilogo si dà dimostrazione del pareggio complessivo tra fabbisogno finanziario (vds. Tab. 9) e relative entrate a copertura (proventi tariffari per il gestore). Si precisa che per proventi tariffari si intendono i proventi per il gestore. Qualora si verificasse uno sbilancio finanziario negativo determinato dallo specifico fabbisogno per investimenti, lo stesso viene coperto finanziariamente dalla società di gestione (AER spa).

Date di riferimento	nota
<p>Inserire le date del o degli anni di proiezione economico-finanziaria adottata</p> <p>Anno 1 (n) <input data-bbox="438 450 616 499" type="text" value="2019"/></p> <p>Anno 2 (n+1) <input data-bbox="438 544 616 593" type="text" value="2020"/></p> <p>Anno 3 (n+2) <input data-bbox="438 638 616 687" type="text" value="2021"/></p>	<p>I costi considerati in questo capitolo si riferiscono all'anno n (primo anno di piano), n+1 (secondo anno di piano), n+2 (terzo anno di piano). Tutti i costi vanno calcolati anche considerando l'andamento dell'inflazione e i recuperi di produttività, come da Allegato 1 del D.P.R. 158/99.</p>

Costi Gestione Servizi RSU Indifferenziati (CGIND)

(Euro, IVA inclusa)

	2019
	Totale
Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	678.666
Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	183.711
Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	395.650
Altri Costi (AC)	0
TOTALE (CGIND)	1.258.027

	2020
	Totale
Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	686.810
Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	185.916
Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	400.398
Altri Costi (AC)	0
TOTALE (CGIND)	1.273.123

	2021
	Totale
Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	695.052
Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	188.147
Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	405.203
Altri Costi (AC)	0
TOTALE (CGIND)	1.288.401

Costi Raccolta Differenziata (CRD)

(Euro, IVA inclusa)

TABELLA N. 2

2019

	Carta	Multimateriale	Vetro	Ingombranti	Organico							Altre Raccolte Differenziate	TOTALE
Materiale 1													
Materiale 2													
Materiale 3													
Materiale 4													
Personale													0
Gestione / Manutenzione Automezzi													0
Altro													0
TOTALE Costi in Economia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costi di acquisizione del servizio	238.638	413.938	67.316	132.319	187.253							127.207	1.166.671
(Contributo CONAI)	94.721	129.023		34.342									258.086
Totale Costi	143.917	284.914	67.316	97.977	187.253	0	0	0	0	0	0	127.207	908.585

Costi Raccolta Differenziata (CRD)

(Euro, IVA inclusa)

TABELLA N. 2

2020

	Carta	Multimateriale	Vetro	Ingombranti	Organico							Altre Raccolte Differenziate	TOTALE
Materiale 1													
Materiale 2													
Materiale 3													
Materiale 4													
Personale													0
Gestione / Manutenzione Automezzi													0
Altro													0
TOTALE Costi in Economia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costi di acquisizione del servizio	241.502	418.905	68.123	133.907	189.500							128.734	1.180.671
(Contributo CONAI)	95.858	130.572		34.754									261.183
Totale Costi	145.644	288.333	68.123	99.153	189.500	0	0	0	0	0	0	128.734	919.488

Costi Raccolta Differenziata (CRD)

(Euro, IVA inclusa)

TABELLA N. 2

2021

	Carta	Multimateriale	Vetro	Ingombranti	Organico							Altre Raccolte Differenziate	TOTALE
Materiale 1													
Materiale 2													
Materiale 3													
Materiale 4													
Personale													0
Gestione / Manutenzione Automezzi													0
Altro													0
TOTALE Costi in Economia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costi di acquisizione del servizio	244.400	423.932	68.941	135.514	191.774							130.279	1.194.839
(Contributo CONAI)	97.008	132.139		35.171									264.318
Totale Costi	147.392	291.793	68.941	100.343	191.774	0	0	0	0	0	0	130.279	930.521

Costi Trattamento e Riciclo (CTR)

(Euro, IVA inclusa)

TABELLA N. 3

2019

	Piattaforme ecologiche	Selezione Frazione Umida	Compostaggio	Selezione Frazione Secca	Termovalorizzazione	Incenerimento	Discarica	Altro	TOTALE
Personale									0
Gestione / Manutenzione Impianti									0
Altro									0
TOTALE Costi in Economia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costi di acquisizione del servizio			411.263					72.918	484.180
(Proventi da valorizzazione rifiuti)									0
Totale Costi	0	0	411.263	0	0	0	0	72.918	484.180

Costi Trattamento e Riciclo (CTR)

(Euro, IVA inclusa)

TABELLA N. 3

2020

	Piattaforme ecologiche	Selezione Frazione Umida	Compostaggio	Selezione Frazione Secca	Termovalorizzazione	Incenerimento	Discarica	Altro	TOTALE
Personale									0
Gestione / Manutenzione Impianti									0
Altro									0
TOTALE Costi in Economia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costi di acquisizione del servizio			416.198					73.793	489.991
(Proventi da valorizzazione rifiuti)									0
Totale Costi	0	0	416.198	0	0	0	0	73.793	489.991

Costi Trattamento e Riciclo (CTR)

(Euro, IVA inclusa)

TABELLA N. 3

2021

	Piattaforme ecologiche	Selezione Frazione Umida	Compostaggio	Selezione Frazione Secca	Termovalorizzazione	Incenerimento	Discarica	Altro	TOTALE
Personale									0
Gestione / Manutenzione Impianti									0
Altro									0
TOTALE Costi in Economia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costi di acquisizione del servizio			421.192					74.678	495.870
(Proventi da valorizzazione rifiuti)									0
Totale Costi	0	0	421.192	0	0	0	0	74.678	495.870

Costi Comuni (CC)

(Euro, IVA inclusa)

TABELLA N. 4

	2019
	Totale
Costi Ammin. Accert. Riscossione e Contenzioso (CARC)	0
Costi Generali di Gestione (CGG)	1.221.891
Costi Comuni Diversi (CCD)	7.069
TOTALE (CC)	1.228.960

	2020
	Totale
Costi Ammin. Accert. Riscossione e Contenzioso (CARC)	0
Costi Generali di Gestione (CGG)	1.236.554
Costi Comuni Diversi (CCD)	7.153
TOTALE (CC)	1.243.707

	2021
	Totale
Costi Ammin. Accert. Riscossione e Contenzioso (CARC)	0
Costi Generali di Gestione (CGG)	1.251.392
Costi Comuni Diversi (CCD)	7.239
TOTALE (CC)	1.258.632

Piano Investimenti (Euro, IVA inclusa)	Cespiti correnti		2019		2020		2021	
	N°	Val.netto*	N°	Valore**	N°	Valore**	N°	Valore**
Spazzamento e lavaggio								
Motocarri								
Mezzi polivalenti								
Autospazzatrici		0		88.113		88.113		88.113
Irroratrici d'acqua								
Altri mezzi		62.412		17.143		17.143		17.143
Altro		17.820		0		0		0
Totale		80.231		105.257		105.257		105.257
Raccolta e trasporto RSU indifferenziati								
Compattatori		135.161		0		0		0
Autocarri								
Motocarri								
Altri mezzi		0		0		0		0
Contentori		113.996		16.164		16.164		16.164
Altro		24.252		4.086		4.086		4.086
Totale		273.408		20.250		20.250		20.250
Raccolta differenziata								
Compattatori								
Autocarri								
Motocarri								
Mezzi di movimentazione								
Altri mezzi		0		0		0		0
Contentori		283.262		46.841		46.841		46.841
Altro		42.072		4.086		4.086		4.086
Totale		325.334		50.927		50.927		50.927
Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento								
Piattaforme ecologiche		68.727		0		0		0
Selezione Frazione Umida								
Compostaggio								
Selezione Frazione Secca								
CDR								
Termovalorizzazione		0		0		0		0
Incenerimento								
Discarica								
Altri impianti								
Totale		68.727		0		0		0
Attività centrali								
Immob. per att.igiene urb. e raccolta		39.932		6.728		6.728		6.728
Immobili per le Direzioni centrali		141.554		40.422		40.422		40.422
Dotazione informatiche								
Altro								
Totale		181.486		47.150		47.150		47.150
TOTALE Investimenti		929.187		223.583		223.583		223.583

* Valore totale cespiti al netto ammortamenti

** Valore totale investimenti al lordo ammortamenti

Piano Ammortamenti	2019	2020	2021
(Euro, IVA inclusa)	Totale *	Totale *	Totale *
Spazzamento e lavaggio			
Motocarri			
Mezzi polivalenti			
Autospazzatrici	6.301	6.301	6.301
Irroratrici d'acqua			
Altri mezzi	26.452	26.452	26.452
Altro	270	270	270
Totale	33.023	33.023	33.023
Raccolta e trasporto RSU indifferenziati			
Compattatori	40.007	40.007	40.007
Motocarri			
Altri mezzi	0	0	0
Contenitori	54.685	54.685	54.685
Altro	2.606	2.606	2.606
Totale	97.298	97.298	97.298
Raccolta differenziata			
Compattatori			
Motocarri			
Altri mezzi	0	0	0
Contenitori	54.944	54.944	54.944
Altro	2.876	2.876	2.876
Totale	57.820	57.820	57.820
Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento			
Piattaforme ecologiche	11.673	11.673	11.673
Selezione Frazione Umida			
Compostaggio			
Selezione Frazione Secca			
CDR			
Termovalorizzazione			
Incenerimento	0	0	0
Discarica			
Altri impianti			
Totale	11.673	11.673	11.673
Attività centrali			
Immob. per att.igiene urb. e raccolta	5.764	5.764	5.764
Immobili per le Direzioni centrali	40.180	40.180	40.180
Dotazione informatiche			
Altro			
Totale	45.944	45.944	45.944
TOTALE Ammort. anno	245.758	245.758	245.758

* Valore totale degli ammortamenti previsti nell'anno

Costo d'Uso del Capitale (CK) - Euro		2019	2020	2021
Base % del tasso r_n ex allegato 1, D.P.R. 158/99	r_n	2%	2%	2%
Tasso di riferimento ("Rendistato Lordo" mese di settembre)		2,267%	2,767%	3,267%
Tasso (%) di remunerazione del capitale impiegato		4,267%	4,767%	5,267%
Capitale netto contabilizzato es. precedente *	KN_{n-1}	929.187	907.012	884.837
Investimenti programmati *	I_n	223.583	223.583	223.583
Fattore correttivo *	F_n	-120.234	-120.234	-120.234
Remunerazione del capitale * - $R_n = r_n (KN_{n-1} + I_n + F_n)$	R_n	44.058	48.164	52.048
Ammortamenti *	Amm_n	245.758	245.758	245.758
Accantonamenti *	Acc_n	0	0	0
Costo d'uso del capitale * - $CK_n = Amm_n + Acc_n + R_n$	CK_n	289.816	293.922	297.806

Determinazione dei costi della Tariffa

(Euro, IVA inclusa)

	2019	2020	2021
Costi Gestione Servizi RSU Indiff. (CGIND)	1.258.027	1.273.123	1.288.401
+ Costi Gestione Raccolta Differenziata (CGD)	1.392.765	1.409.478	1.426.392
+ Costi Comuni (CC)	1.228.960	1.243.707	1.258.632
+ Costo d'Uso del Capitale (CK)	289.816	293.922	297.806
= Totale Componenti di costo della Tariffa	4.169.568	4.220.231	4.271.230

TABELLA N. 9

Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99

FABBISOGNO FINANZIARIO (Euro)

			2019	2020	2021
			Totale	Totale	Totale
Costi Gestione Servizi RSU Indiff. (CGIND)	Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)		678.666	686.810	695.052
	Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRI)		183.711	185.916	188.147
	Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)		395.650	400.398	405.203
	Altri Costi (AC)		0	0	0
	Costi Gestione Servizi RSU Indiff. (CGIND)		1.258.027	1.273.123	1.288.401
			2019	2020	2021
Costi Gestione Raccolta (CGI)	Carta	Carta	238.638	241.502	244.400
	Multimateriale	Multimateriale	413.938	418.905	423.932
	Vetro	Vetro	67.316	68.123	68.941
	Ingombranti	Ingombranti	132.319	133.907	135.514
	Organico	Organico	187.253	189.500	191.774
	Altre Raccolte Differenziate	Altre Raccolte Differenziate	127.207	128.734	130.279
			0	0	0
			0	0	0
			0	0	0
			0	0	0
			0	0	0
	Ricavi Conai	Ricavi Conai	-258.086	-261.183	-264.318
	Costi Raccolta Differenziata per Materiale (CRD)		908.585	919.488	930.521
	Piattaforme ecologiche		0	0	0
	Selezione Frazione Umida		0	0	0
	Compostaggio		411.263	416.198	421.192
	Selezione Frazione Secca		0	0	0
	Termovalorizzazione		0	0	0
	Incenerimento		0	0	0
	Discarica		0	0	0
	Altro		72.918	73.793	74.678
	Costi Trattamento e Riciclo (CTR)		484.180	489.991	495.870
Costi Gestione Raccolta Differenziata (CGD)		1.392.765	1.409.478	1.426.392	
TOTALE Costi Operativi di Gestione (CG)			2.650.792	2.682.602	2.714.793
Costi Comuni (CC)	Costi Ammin. Accert. Riscoss. e Contenz. (CARC)		0	0	0
	Costi Generali di Gestione (CGG)		1.221.891	1.236.554	1.251.392
	Costi Comuni Diversi (CCD)		7.069	7.153	7.239
	Costi Comuni (CC)		1.228.960	1.243.707	1.258.632
TOTALE Costi di Gestione (FABBIS. GEST. CORRENTE)			3.879.752	3.926.309	3.973.424
Investimenti	Spazzamento e lavaggio		105.257	105.257	105.257
	Raccolta e trasporto RSU indifferenziati		20.250	20.250	20.250
	Raccolta differenziata		50.927	50.927	50.927
	Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento		0	0	0
	Attività centrali		47.150	47.150	47.150
	Investimenti		223.583	223.583	223.583
TOTALE FABBISOGNO INVESTIMENTI			223.583	223.583	223.583
TOTALE FABBISOGNO FINANZIARIO			4.103.335	4.149.892	4.197.008

DETERMINAZIONE DELLA COPERTURA DEL FABBISOGNO FINANZIARIO

(Euro, IVA inclusa)

	2019	2020	2021
TOT. FABBISOGNO GESTIONE CORRENTE	3.879.752	3.926.309	3.973.424
PROVENTI TARIFFARI (TARI 2019)	4.141.921	4.191.624	4.241.924
SALDO GESTIONE CORRENTE	262.170	265.316	268.499
FABBISOGNO PER INVESTIMENTI	223.583	223.583	223.583
SBILANCIO FINANZIARIO	38.586	41.732	44.916
Altre entrate a copertura sbilancio finanziario			
TOTALE ALTRE ENTRATE	0	0	0
SALDO COMPLESSIVO	38.586	41.732	44.916