



# **CITTÀ DI CIVITAVECCHIA**

*Città Metropolitana di Roma Capitale*

## **RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF** **Delibera n° 443/2019 ARERA - Appendice 2**

**Esercizio 2020**

## Sommario

1. Premessa.....	3
2. Perimetro della gestione.....	3
2.1. Affidamento e servizi forniti.....	3
2.1.1 Spazzamento .....	4
2.1.2. Raccolta e trasporto dei rifiuti indifferenziati .....	5
2.1.3. Raccolta e trasporto dei rifiuti differenziati .....	6
2.1.4. Trattamento e smaltimento r.u. indifferenziati .....	11
2.1.5. Trattamento e smaltimento r.u. differenziati .....	11
2.1.6. Accertamento, riscossione e contenzioso.....	12
2.1.7. Altri servizi di igiene urbana.....	12
2.1.8. Personale servizi di igiene urbana.....	15
2.1.9. Attività esterne al servizio di gestione .....	15
2.2. Altre informazioni rilevanti .....	16
3. Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore.....	16
3.1. Dati tecnici e patrimoniali .....	16
3.1.1. Dati sul territorio gestito e sull'affidamento .....	16
3.1.2. Dati tecnici e di qualità .....	16
3.1.3 Fonti di finanziamento .....	16
3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento .....	16
3.2.1 Dati di conto economico .....	17
3.2.2 Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia.....	19
3.2.3 Dati relativi ai costi di capitale .....	19
4. Valutazioni dell'Ente territorialmente competente.....	21
4.1. Attività di validazione svolta .....	21
4.2. Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie.....	21
4.3. Costi operativi incentivanti.....	22
4.4. Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie.....	22
4.5. Focus sulla gradualità per l'annualità 2019 .....	22
4.6. Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing .....	23
4.7. Scelta degli ulteriori parametri .....	24

## **1. Premessa**

In ottemperanza al disposto della deliberazione ARERA 443/2019/R/Rif del 31 ottobre 2019, questa società ha predisposto e vi invia:

- il PEF relativo alla gestione secondo lo schema tipo predisposto dall'Autorità di cui all'Appendice 1 della deliberazione 443/2019/R/RIF, compilata per le parti di competenza;
- una dichiarazione, predisposta utilizzando lo schema tipo di cui all'Appendice 3 della deliberazione 443/2019/R/RIF, 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 e i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge;
- la presente relazione che illustra sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile, sia le evidenze contabili sottostanti, secondo lo schema di relazione tipo.

Allega, inoltre, la documentazione contabile sottostante alle attestazioni prodotte.

Il Vostro Ente territorialmente competente, sulla base dei dati e delle informazioni ricevute, è tenuto ad effettuare l'attività di verifica di cui all'art. 6 della deliberazione 443/2019/R/RIF e provvederà a trasmettere all'Autorità la documentazione prevista ai sensi del medesimo articolo.

Si ricorda, come già fatto tramite atti ufficiali, che Civitavecchia Servizi Pubblici S.r.l., detenuta al 100% dal comune di Civitavecchia, è divenuta beneficiaria e titolare del ramo di azienda relativo all'attività di raccolta rifiuti di Città Pulita S.r.l. in liquidazione a socio unico HCS S.r.l., svolta sino al 08/09/2017. Come da atto notarile di Verbale di Conferimento Rep. n. 1280, Racc. n. 877 del 08/09/2017 studio notarile associato Mazza Pasquini – Notai in via Dalmazia 29 Roma, si precisa che Civitavecchia Servizi Pubblici S.r.l. ha mantenuto i requisiti economico-finanziari, tecnico-organizzativi ed esperienziali grazie ai quali i rapporti giuridici preesistenti, in capo ad Città Pulita S.r.l. in liquidazione a socio unico HCS S.r.l., sono stati trasferiti per intero alla conferitaria. Pertanto, ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. 207/2010, Civitavecchia Servizi Pubblici S.r.l. si avvale di tutti i citati requisiti. Sulla base di dette affermazioni, si precisa che quanto dichiarato qui e nelle schede di raccolta dati afferisce anche ai precedenti di Città Pulita S.r.l. in liquidazione con sede legale Civitavecchia (RM), Piazzale Pietro Guglielmotti n. 7 P. Iva e codice fiscale 10711721000, senza soluzione di continuità con l'attività svolta dalla nuova realtà societaria ad esito della citata operazione.

## **2. Perimetro della gestione**

### **2.1. Affidamento e servizi forniti**

Il Comune di Civitavecchia (codice Istat 058032) (52.671 abitanti al 31.12.2018 – 52.716 abitanti al 31.12.2019 ultimo dato Istat disponibile) appartiene alla provincia di ROMA, ente territoriale nel quale non è stato ancora costituito l'Ambito territoriale ottimale dei rifiuti.

Il Comune di Civitavecchia è servito da Civitavecchia Servizi Pubblici S.r.l. in forza di affidamento diretto del servizio ai sensi del contratto di servizio stipulato in data 13.10.2017 e del successivo addendum contrattuale del 31.05.2019, a scadenza 2025.

Le attività in esso eseguite a termini di contratto di servizio sono:

### 2.1.1 Spazzamento

Il Servizio viene svolto su tutte le strade e piazze pubbliche (o ad uso pubblico) su circa 300 km di strade del comune di Civitavecchia.

La frequenza degli interventi di pulizia manuale e meccanizzata è determinata in funzione delle effettive necessità di pulizia delle strade in considerazione della loro ubicazione e dell'incidenza del traffico veicolare e pedonale.

Il piano operativo attuale prevede le seguenti frequenze di intervento:

Frequenza attività di spazzamento e/o lavaggio:

- Aree centrali in centro storico 7 giorni su 7 spazzamento manuale – due volte al mese lavaggio e disinfezione strade con macchina operatrice lavastrade
- Aree centrali al di fuori del centro storico 7 giorni su 7 spazzamento meccanizzato – due volte al mese lavaggio e disinfezione strade con macchina operatrice lavastrade
- Restanti zone centrali con elevata presenza di attività economiche o di richiamo turistico 6 giorni su 7 spazzamento meccanizzato – due volte al mese lavaggio e disinfezione strade con macchina operatrice lavastrade.
- Altre aree periferiche 2 giorni su 7 ed anche 1 su 7 o secondo necessità – una volta al mese lavaggio e disinfezione strade con macchina operatrice lavastrade.
- Aree demaniali (arenili non affidati in concessione) 7 giorni su 7 spazzamento manuale; 7 giorni su 7 svuotamento cestini per il periodo aprile settembre - due volte al mese spazzamento manuale, svuotamento cestini a riempimento per il periodo ottobre marzo.

In aggiunta allo spazzamento stradale viene effettuato, a cadenza 6 giorni su 7 il lavaggio accurato e pulizia dei porticati pubblici di corso Marconi, con una unità dedicata.

La città non è formalmente suddivisa in aree.

Gli addetti allo spazzamento manuale provvedono, con la stessa frequenza di intervento di pulizia strade, ad effettuare anche la vuotatura con cambio sacchi dei cestini stradali getta carte e dei contenitori per le deiezioni animali.

Con frequenza plurisettimanale (4/6 volte) viene effettuato inoltre il servizio di pulizia manuale dei parchi della città di CIVITAVECCHIA, esclusi quelli affidati in concessione a privati, per una superficie totale di circa 300.000 m<sup>2</sup>, attrezzata con 90 cestini porta rifiuti.

Tutti i giorni esclusa la domenica e i festivi, viene svolto un servizio di pulizia stradale limitatamente alle aree mercatali di piazza regina Margherita nonché dei mercati settimanali generalmente previsti in calendario nelle giornate del mercoledì. Il servizio viene effettuato fra le ore 11.00 e le ore 17.20.

Per l'espletamento del servizio di spazzamento strade, sono presenti giornalmente n. 8 autisti e n. 29 operai con la dotazione di autocarri e macchine operatrici della tabella sotto.

TABELLA 1 – MEZZI OPERATIVI E ATTREZZATURE SPAZZAMENTO

Tipologia	Capacità operativa (Mc)	Numero
Spazzatrice meccanica	Mc 5	3
Autocarri	Mc 2	8
Autocarri	Mc 5	5
Cestini		600
cestini per deiezioni		100

TABELLA 2 – PERSONALE SPAZZAMENTO

Spazzamento	Totale	J	2	3	4	5	6	7
gestione rifiuti mercato	2				2			

Nucleo decoro urbano	3			3				
Spazzamento manuale	23	1	15	7				
Spazzamento meccanizzato	8		4	4				
Svuot.Cestini/Mult.Carta RUR Scuola Pap	6		4	2				
totale	42	1	23	16	2	0	0	0

### ***2.1.2. Raccolta e trasporto dei rifiuti indifferenziati***

La città è suddivisa in due zone di raccolta porta a porta, nella cui modalità rientra anche la raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati (ovvero del rifiuto secco non recuperabile), con cadenza di una volta a settimana.

Le utenze servite comprendono sia quelle domestiche sia le attività economiche. Quotidianamente viene espletato un servizio di raccolta dei rifiuti prodotti dalle comunità, mense, ospedali, case di cura, supermercati ed attività economiche in genere con frequenza di servizio che varia dalla giornaliera alla bisettimanale.

I rifiuti indifferenziati vengono raccolti mediante il sistema porta a porta con mastello da 40 litri di colore grigio mediante autocarri, costipatori, piccoli compattatori che conferiscono poi nei compattatori tradizionali su telaio 260 3 assi che stazionano in alcune zone della città (sistema a satellite). I rifiuti raccolti vengono trasportati durante la stessa giornata di raccolta presso la Stazione comunale di Trasferimento allestita presso la ex discarica di fosso del Prete e successivamente avviati agli impianti di selezione meccanica biologica (TMB) per il successivo smaltimento delle frazioni non recuperabili.

Nella città di CIVITAVECCHIA i cassonetti per la raccolta dei rifiuti solidi urbani sono stati tutti tolti con il passaggio al porta a porta, fatta eccezione per pochi casi tra cui l'ospedale cittadino e (raccolta stradale residuale in fase di completa dismissione) uno dei due cimiteri comunali.

**TABELLA 4 – MEZZI OPERATIVI E ATTREZZATURE RACCOLTA RSU E INGOMBRANTI** (gli stessi mezzi sono adibiti anche al servizio di raccolta differenziata porta a porta e al trasporto rifiuti in genere)

TIPOLOGIA AUTOMEZZO	Portata (q.li)	numero
AUTOVETTURE	-	5
COMPATTATORE	110	5
COMPATTATORE	102	1
COMPATTATORE	62.50	2
Stralis Iveco 330 - Compattatore 3 assi	114	2
IVECO 120 - Compattatore 10 mc	35.70	10
AUTOCARRO CON GRUETTA	34.65	1
PIAGGIO PORTER	2.50	1
PIAGGIO PORTER	6.00	1
PIAGGIO PORTER	3.80	1
Nissan - Costipatore	6.00	1
Mitsubishi - Costipatore	4.50	3
IVECO L35 - Daily con vasca 5 mc	7.50	1
IVECO L35 - Daily con vasca 5 mc	5.00	1

IVECO L35 - Daily con vasca 5 mc	6.60	1
AUTOCARRO	27.70	7

TABELLA 5 – FREQUENZA RACCOLTA RSU

Periodicità	Giornaliera	Più volte/settimana	Settimanale
Centro storico (zona 1)			x
Periferia (zona 2)			x

TABELLA 6 – FREQUENZA RACCOLTA INGOMBRANTI

Periodicità	Periodica	Su chiamata	Centro autorizzato
Centro storico		X	
Periferia		X	

TABELLA 7 – ATTREZZATURE RACCOLTA RSU

Tipologia	Volume unitario in litri	Numero dei contenitori
Sacchi	110	2.200.000
mastelli	40	
Cassonetti	1300	15
carrellati	240	
	360	
Cassoni		0
Presse scarrabili		0

TABELLA 8 – PERSONALE RACCOLTA RSU (gli stessi operatori sono adibiti anche al servizio di raccolta differenziata porta a porta e al trasporto rifiuti in genere)

<b>Igiene Urbana</b>	<b>Totale</b>	<b>J</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
gestione rifiuti mercato	2				2			
preposti e responsabili	5				1	2	1	1
Pronto Intervento	4	1	3					
Raccolta Differenziata - addetti PAP	66	3	55	5	2	1		
Raccolta Differenziata conduzione mezzi	40			33	7			
<b>totale</b>	<b>117</b>	<b>4</b>	<b>58</b>	<b>38</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

### *2.1.3. Raccolta e trasporto dei rifiuti differenziati*

Nell'ambito delle attività del servizio vengono effettuate le raccolte differenziate delle frazioni dei rifiuti di seguito evidenziate.

Carta e cartone Contenitori in poli-accoppiato: il materiale viene raccolto al domicilio della clientela con frequenza settimanale mediante l'utilizzo di contenitori carrellati di varia capacità o mediante confezionamento in pacchi. Viene inoltre conferita da privati ed imprese presso il centro di Via Flores. Nella città di CIVITAVECCHIA sono presenti contenitori (mastelli da 40 litri e carrellati da 240 e 360 litri) per la raccolta della carta, del cartone e del poliaccoppiato. Il servizio provvede inoltre ad effettuare una raccolta personalizzata del cartone presso le utenze economiche-produttive e commerciali che ne fanno richiesta. Il materiale è successivamente conferito ad impianti di selezione per essere poi avviato al riutilizzo.

Contenitori in plastica, lattine, barattoli in banda stagnata, metalli in genere: La raccolta dei contenitori avviene mediante il servizio porta a porta con frequenza settimanale con attraverso mastelli e carrellati di colore giallo. Il materiale viene raccolto e conferito presso un impianto ove avviene la selezione.

Umido: la raccolta della frazione organica è attiva sul territorio con l'utilizzo di contenitori (mastelli da 20 e carrellati da 240 e 360 litri) distribuiti alle utenze domestiche con raccolta a cadenza di 3 volte a settimana. Per i grandi produttori di scarti organici (mense, supermercati, ecc.). è attivo un servizio di raccolta giornaliero. Il rifiuto raccolto viene conferito in contenitori scarrabili ed avviato agli impianti di compostaggio.

Vetro: la raccolta viene effettuata con campane posizionate sulle strade, con l'impiego di 1 autista e 1 operatore con i relativi mezzi di servizio. Viene effettuato anche il servizio di raccolta del vetro con modalità porta a porta presso le attività commerciali che ne fanno richiesta, con frequenza di vuotatura settimanale dei contenitori da 240 litri. Tutto il materiale raccolto viene conferito presso un impianto di selezione e lavorazione per poi essere avviato al recupero.

Farmaci scaduti: sono raccolti attraverso dei contenitori dedicati posizionati presso le 16 farmacie operanti in CIVITAVECCHIA, presso le parafarmacie e presso alcuni centri commerciali. I farmaci sono conferiti per lo smaltimento presso un forno di incenerimento in quanto unico sistema di smaltimento autorizzato.

Siringhe: NON è prevista la raccolta delle siringhe.

Batterie al Piombo: sono raccolte presso il centro multiraccolta di Via Flores e conferite dai soli produttori privati, con esclusione delle utenze produttive che hanno l'obbligo di conferirli presso le officine autorizzate. Le batterie sono avviate allo smaltimento tramite una ditta del Consorzio Obbligatorio COBAT. L'acido solforico ed il piombo vengono riutilizzati mentre il contenitore in plastica viene avviato a recupero o smaltimento

Ingombranti: la raccolta degli ingombranti avviene a domicilio a seguito richiesta della clientela tramite il personale e mezzi del servizio. Il servizio è gratuito fino a n° 3 ritiri all'anno. I materiali ingombranti possono essere anche conferiti direttamente dai produttori privati presso il centro multiraccolta di Via Flores. Fanno parte di questa tipologia tutti i materiali voluminosi che per la loro specifica natura non trovano collocazione nei circuiti di riutilizzo, ad esempio imbottiture, materassi, isolanti, parti di arredi composti da più materiali, cassette di plastica, recinzioni in plastica ecc.

Circuiti elettronici, TV e monitor, Toner, Neon: sono conferiti dai privati con esclusione delle attività economiche ed utenze produttive che hanno l'obbligo di ritirarli ai propri clienti e conferirli separatamente; sono stoccati in appositi contenitori presso il centro multiraccolta di via Flores, in attesa di essere affidati al consorzio per la gestione dei RAEE che cura il corretto recupero e lo smaltimento.

Frigoriferi e frigocongelatori: sono ritirati a domicilio o conferiti dagli utenti privati presso il centro di multiraccolta, quindi vengono affidati al consorzio per la gestione dei RAEE che cura il corretto recupero e lo smaltimento. La raccolta a domicilio dei frigoriferi è effettuata a chiamata mediante due o tre addetti con apposito mezzo dotato di sponda idraulica.

Lattine di alluminio: vengono raccolte porta a porta insieme alla plastica (multimateriale leggero).

Pile esaurite: vengono raccolte nei contenitori stradali posti in punti di facile accesso e presso punti vendita di articoli elettrici o di articoli che per il loro funzionamento necessitano di pile. La raccolta avviene con frequenza settimanale, bisettimanale, mensile o a chiamata in funzione del grado di riempimento.

I punti di prelievo presenti nella città sono complessivamente 30 tutti su strada.

Rottami metallici, scarti lignei: sono ritirati a domicilio o conferiti dagli utenti privati presso il centro di multiraccolta. Vengono inseriti separatamente in appositi container presso la piattaforma

multimateriale di Via Flores dove vengono portati dai produttori o dai mezzi del servizio che effettuano, a richiesta il prelievo differenziato a domicilio. Gli scarti lignei vengono avviati a impianti per il recupero ligneo.

Scarti vegetali: sono conferiti direttamente dai privati presso il centro di Via Flores o a richiesta ritirati a domicilio. Per favorire il compostaggio domestico, a richiesta degli utenti con giardino viene riconosciuto in bolletta uno sconto del 10 % per l'uso dei composter (a fronte di fattura da consegnare al comune per attestazione). Presso il comune è attivo l'albo dei compostatori che vede attualmente n° 55 utenze.

Oli vegetali: Sono conferiti dai privati ed imprese (con esclusione delle attività economiche ed utenze produttive che hanno l'obbligo di conferirli separatamente – ristoranti, friggitorie etc.) in appositi recipienti presso il centro di multiraccolta per essere poi avviati al recupero presso l'impianto

Inerti: sono conferiti direttamente dai privati presso il centro di Via Flores dove poi vengono avviati al recupero presso impianti di triturazione per impieghi in edilizia.

Oli minerali e filtri: sono conferiti direttamente dai privati presso il centro di Via Flores, raccolti in appositi contenitori e successivamente avviati ad impianti per il recupero

Vernici e solventi: sono conferiti direttamente dai privati presso il centro di Via Flores, raccolti in appositi contenitori e successivamente avviati ad impianti per il recupero.

Pannolini, pannoloni e traverse sanitarie L'Amministrazione Comunale ha espresso la volontà di consentire all'utenza che ne faccia richiesta, la possibilità di conferire al servizio di raccolta, pannolini, pannoloni ovvero traverse sanitarie tramite la dotazione di apposito mastello color fucsia di 40 l. Tale frazione viene raccolta con frequenza trisettimanale.

Raccolta differenziata Indumenti Usati Il servizio di raccolta degli indumenti usati e/o accessori di abbigliamento è stato svolto su tutto il territorio comunale attraverso la installazione sul piano stradale di contenitori dedicati di colore celeste.

Il servizio è gestito mediante appalto.

TABELLA 9 – AUTOMEZZI RD (gli stessi mezzi sono adibiti anche al servizio di raccolta del secco non differenziabile sempre con metodologia porta a porta, nonché al trasporto rifiuti in genere)

TIPOLOGIA AUTOMEZZO	Portata (q.li)	numero
AUTOVETTURE	-	5
COMPATTATORE	110	5
COMPATTATORE	102	1
COMPATTATORE	62.50	2
Stralis Iveco 330 - Compattatore 3 assi	114	2
IVECO 120 - Compattatore 10 mc	35.70	10
AUTOCARRO CON GRUETTA	34.65	1
PIAGGIO PORTER	2.50	1
PIAGGIO PORTER	6.00	1
PIAGGIO PORTER	3.80	1
Nissan - Costipatore	6.00	1
Mitsubishi - Costipatore	4.50	3
IVECO L35 - Daily con vasca 5 mc	7.50	1
IVECO L35 - Daily con vasca 5 mc	5.00	1
IVECO L35 - Daily con vasca 5 mc	6.60	1
AUTOCARRO	27.70	7



TABELLA 10 – FREQUENZA RACCOLTA RD

Frazioni	Giornaliera	Infrasettimanale	Settimanale	Quindicinale	Mensile	Altro
Carta		X	X			
Plastica		X	X			
Vetro	X		X			
Scarti di mensa		X				
Verde						X
Metalli Ferrosi						X
Metalli non Ferrosi						X
Pile				X		
Farmaci				X		

TABELLA 11 – ATTREZZATURE RD

Frazioni	Tipologia	Volume unitario (mc)	Numero
Carta	Contenitore Carrellato <small>con Serratura</small>	0.240	1401
	Contenitore Carrellato	0.120	196
	Contenitore Carrellato	0.360	269
	Contenitore con Ruote	1.1	49
	Contenitore mastello	0.040	17040
	Contenitore Carrellato <small>con Serratura</small>	0.240	1401
Plastica e metalli (multi leggero)	Contenitore Carrellato	0.120	196
	Contenitore Carrellato	0.360	269
	Contenitore con Ruote	1.1	49
	Contenitore mastello	0.040	17040
	Contenitore Carrellato	0.240	552
	Contenitore Carrellato <small>con Serratura</small>	0.240	1401
Scarti di mensa	Contenitore Carrellato	0.120	196
	Contenitore Carrellato	0.360	269
	Contenitore con Ruote	1.1	49
	Contenitore mastello	0.020	17040
	-	-	-
	-	-	-
Verde	-	-	-
Metalli Ferrosi	cassoni	34	1
Pile	contenitori	0.15	30

Farmaci	contenitori	0.15	30
---------	-------------	------	----

TABELLA 12 – QUANTITÀ RD PREVISTE

Frazioni	Impianto	ton/anno
Carta 15 01 01 E 20 01 01	recupero	1.600
Plastica 15 01 02 E 15 01 06	recupero	2.070
Vetro 15 01 07	recupero	1.720
Scarti di mensa 20 01 08	recupero	5.560
Verde 20 02 01	recupero	900
Metalli	recupero	45
Altre RD (T E/O F; OLI VEGETALI; OLIO MINERALE; RAEE; FARMACI; PILE;	Smaltimento/recupero	1.520

TABELLA 13 – PERSONALE RD RSU (gli stessi operatori sono adibiti anche al servizio di raccolta differenziata porta a porta del secco indifferenziato e al trasporto rifiuti in genere)

<b>Igiene Urbana</b>	<b>Totale</b>	<b>J</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Ecocentro	6		2	1	2	1		
Gestione Kit Pap	6		2	1		1	2	
gestione rifiuti mercato	2				2			
Nucleo decoro urbano	3			3				
preposti e responsabili	5				1	2	1	1
Pronto Intervento	4	1	3					
Raccolta Differenziata - addetti PAP	66	3	55	5	2	1		
Raccolta Differenziata conduzione mezzi	40			33	7			
Raccolta Differenziata vetro	2		1		1			
Raccolta Umido ristoranti e scuole	2		2					
ritiro ingombranti a domicilio	3		2	1				
Trasbordo rifiuti per trasporto	7		2		4	1		
<b>totale</b>	<b>127</b>	<b>4</b>	<b>63</b>	<b>42</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

#### **2.1.4. Trattamento e smaltimento r.u. indifferenziati**

Tutti i rifiuti indifferenziati e differenziati sono addotti ad impianti gestiti da altre Società.

I rifiuti indifferenziati vengono raccolti con auto compattatori (sistema mezzo madre e satelliti) e / o trasbordati presso la Stazione di trasbordo situata presso l'ex discarica di Fosso del Prete e nella stessa giornata trasferiti con autoarticolati a piani mobili all'impianto di Ecologia Viterbo (TMB) e per le seguenti quantità

- (anno 2018): ton. 24.782
- (anno 2019): ton. 11.800 (avvio della raccolta porta a porta a marzo 2019)

#### **2.1.5. Trattamento e smaltimento r.u. differenziati**

La raccolta porta a porta consente di inviare i rifiuti negli impianti di recupero che sono gestiti direttamente dai recuperatori.

Il tipo di gestione della raccolta differenziata consente di separare già alla fonte del conferimento gran parte dei materiali riutilizzabili e più precisamente la carta, l'umido domestico, la plastica, il poliaccoppiato, il vetro, l'alluminio e i metalli ferrosi vengono direttamente valorizzati negli impianti di trattamento, mentre i rifiuti pericolosi sono trattati dagli impianti per ottenere eventuali recuperi e poterli smaltire successivamente in modo sicuro.

Gli impianti di trattamento sono:

- ACAM ACQUE SPA per ingombranti
- PLAST SRL, REMAPLAST SRL per i contenitori in plastica e metalli,
- GAME SRL per oli vegetali,
- PORCARELLI GINO & CO. SRL per imballaggi in carta e cartone, imballaggi in plastica, imballaggi in vetro, \* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze, carta e cartone, prodotti tessili, \* apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi, \* vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose, \* apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi, apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35, legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37, plastica, residui della pulizia stradale, rifiuti ingombranti
- ECOLOGIA VITERBO SRL per indifferenziato
- NIECO SPA per 20 01 26\* oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25, 20 01 33\* batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie
- TECNOSERVIZI SRL per medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31
- CONTROL FILM SRL per 16 06 04 batterie alcaline (tranne 16 06 03),
- PELLICANO SRL per l'umido domestico e sfalci da giardino
- SPLENDORINI MOLINI ECOPARTNER SRL COMPOSTAGGIO CREMONESE SRL TUSCIA AMBIENTE 2 SRL FRIEL APRILIA SRL MANTOVAGRICOLTURA SRL per l'umido domestico
- A.R.E.A. 58 SRL per 20 01 32 medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31

L'Azienda gestisce una piattaforma ecologica nella quale sono conferite tutte le frazioni avviate poi nei diversi impianti di recupero e precisamente:

- RMT Srl, per terre da spazzamento 20 03 03 residui della pulizia stradale
- NUOVA ECOEDILIZIA SRL per inerti
- MORONI FRANCESCA per metalli
- ACAM ACQUE SPA per ingombranti
- PLAST SRL, REMAPLAST SRL per i contenitori in plastica e metalli,
- GAME SRL per oli vegetali,
- PORCARELLI GINO & CO. SRL per imballaggi in carta e cartone, imballaggi in plastica, imballaggi in vetro, \* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze, carta e cartone, prodotti tessili, \* apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi, \* vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose, \*

apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi, apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35, legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37, plastica, residui della pulizia stradale, rifiuti ingombranti

- ECOLOGIA VITERBO SRL per indifferenziato
- ECOLOGICA DEMOLIZIONE E TRASPORTI SRL per 20 01 35\* apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01, 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi, 20 01 36 apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 20 01 40 metallo
- NIECO SPA per 20 01 26\* oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25, 20 01 33\* batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie
- TECNOSERVIZI SRL per medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31
- CONTROL FILM SRL per 16 06 04 batterie alcaline (tranne 16 06 03), 20 01 21\* tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio
- PELLICANO SRL per l'umido domestico e sfalci da giardino
- SPLENDORINI MOLINI ECOPARTNER SRL COMPOSTAGGIO CREMONESE SRL TUSCIA AMBIENTE 2 SRL FRIEL APRILIA SRL MANTOVAGRICOLTURA SRL per l'umido domestico
- A.R.E.A. 58 SRL per 20 01 32 medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31

L'Azienda gestisce per conto del comune di Civitavecchia il servizio di intermediazione del percolato prodotto dalle ex discariche di Fosso del Prete e Fosso Crepacuore 1, lo smaltimento avviene negli impianti:

- INTEGRA CONCESSIONI SRL DEPURATORE TERRAROSSA, ARAP SERVIZI SRL 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

#### ***2.1.6. Accertamento, riscossione e contenzioso***

Le attività di accertamento e contenzioso sono a completo carico del Comune di Civitavecchia. Gli atti prodromici e tali attività avvengono mediante la gestione di uno sportello TARI che oltre alla gestione degli avvisi di pagamento per ogni utente, ha funzione di front e back office. Esso fornisce una serie di servizi per tutta la popolazione assumendo un ruolo di congiunzione tra Azienda, Cittadino e Comune di CIVITAVECCHIA (l'unico soggetto impositore nella gestione del tributo).

#### ***2.1.7. Altri servizi di igiene urbana***

- Ispettorato ambientale servizio effettuato con 5 operatori con compiti di polizia giudiziaria dotati di 2 autovetture, un addetto al front office, 7 giorni su sette
- Gestione della stazione di trasbordo servizio effettuato con 6 operatori con l'ausilio di un escavatore dotato di benna, un autocarro con attrezzatura lift, pesa meccanica, attivo 6 giorni su sette
- Gestione dell'ufficio distribuzioni kit per il porta a porta (mastelli e buste), attivo 6 giorni su sette
- Raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti cimiteriali servizio effettuato con due operatori con autocarro a vasca da 5 mc., con frequenza infrasettimanale con svuotamento di 200 contenitori da 180-240 lt.

- Gestione Piattaforma ecologica Gestione di una piattaforma comunale con 4 operai in turno di 6,20 ore (dalle 7.40 alle 14.00) su 6 giorni alla settimana con compilazione modulistica e dei documenti di trasporto. Nell'area sono posizionati:
  - 8 cassoni scarrabili da 34 m<sup>3</sup> per le diverse frazioni differenziate:
    1. Imballaggi in materiali misti (CER 15 01 06);
    2. Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi (CER 20 01 23\*);
    3. Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quella di cui alle voci 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi (CER 20 01 35\*);
    4. Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quella di cui alle voci 20 01 23 e 20 01 35 (CER 20 01 36);
    5. Legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37 (CER 20 01 38);
    6. Metallo (CER 20 01 40);
    7. Rifiuti biodegradabili (CER 20 02 01);
    8. Rifiuti ingombranti (avviati al recupero) (CER 20 03 07).
  - 2 Cassoni scarrabili da 16 m<sup>3</sup> per:
    1. Vetro (CER 20 01 02);
    2. Inerti (CER 17 01 07);
  - 1 Contenitore da 1.700 litri per:
    - Carta Cartone (CER 20 01 01)
  - 1 Contenitore da 2 m<sup>3</sup> per:
    - Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio (CER 20 01 21\*)
  - 1 Contenitore da 400 litri per:
    - Oli e Grassi commestibili (vegetali) (CER 20 01 25)
  - 1 Contenitore da 1000 litri per:
    - Oli e Grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25 (minerali) (CER 20 01 26\*)
  - 1 Contenitore da 200 litri per:
    - Batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie (CER 20 01 33\*)
  - 1 Contenitore da 50 litri per:
    - Batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 23 (CER 20 01 32)
- Servizi speciali aree pubbliche (cimiteri, parchi, portici e sottopassaggi, raccolta foglie, raccolta e disinfezione suolo, pulizia caditoie, ecc.)
- Pulizia aree mercatali con frequenza corrispondente ai calendari di programmazione (quotidiana escluso festivi) effettuata con 4 addetti allo spazzamento e un addetto alla spazzatrice.
- Pulizia di parchi pubblici per una superficie di 300.000 mq. e vuotatura di n. 90 cestini effettuato con n. 2 operatori con autocarro vasca da 5 mc.
- Lavaggio sottopassaggi e porticati con frequenza mensile con idro pulitrice o di macchina lavasciuga da interno e con impiego di due operatori.
- Servizi a chiamata (raccolta rifiuti vari, raccolta siringhe, raccolta carcasse, sversamenti accidentali, discariche abusive, raccolta di rifiuti spiaggiati su litorale in seguito di mareggiate, ecc.)

- Diserbo con sfalcio erba dai marciapiedi effettuato con impiego di n° 4 operatori e, se la viabilità e le condizioni di traffico lo consentono, con l'utilizzo di trattore con trincia stocchi montato su braccio.
- Sfalcio erba dai franchi laterali delle strade effettuato con impiego di n° 2 operatori ed utilizzo di trattore con trincia stocchi montato su braccio.
- Servizio di ritiro in convenzione di rifiuti speciali provenienti da attività, raccolta ingombranti e scarti vegetali a domicilio su prenotazione.
- Manutenzione cassonetti stradali (residuale) e delle campane per il vetro.

### 2.1.8. Personale servizi di igiene urbana

Nella successiva tabella si riassume il personale complessivamente impiegato nei diversi servizi di igiene urbana, inquadrato nel relativo livello Fise AssoAmbiente.

TABELLA 14 – PERSONALE SERVIZI

<b>Igiene Urbana</b>	<b>Totale</b>	<b>J</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Altri servizi	1			1				
Ecocentro	6		2	1	2	1		
Gestione Kit Pap	6		2	1		1	2	
gestione MUD	1						1	
gestione rifiuti mercato	2				2			
Lavaggio e Rifornimento	2		2					
magazzino	4			4				
Nucleo decoro urbano	3			3				
preposti e responsabili	5				1	2	1	1
Pronto Intervento	4	1	3					
Raccolta Differenziata - addetti PAP	66	3	55	5	2	1		
Raccolta Differenziata conduzione mezzi	40			33	7			
Raccolta Differenziata vetro	2		1		1			
Raccolta Umido ristoranti e scuole	2		2					
ritiro ingombranti a domicilio	3		2	1				
Spazzamento manuale	23	1	15	7				
Spazzamento meccanizzato	8		4	4				
Svuot.Cestini/Mult.Carta RUR Scuola Pap	6		4	2				
Trasbordo rifiuti per trasporto	7		2		4	1		
Ispezione Ambientale	5				1	3	1	
<b>totale</b>	<b>196</b>	<b>5</b>	<b>94</b>	<b>62</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>1</b>

### 2.1.9. Attività esterne al servizio di gestione

L'attività di gestione della tariffa e le relazioni con gli utenti sono svolte direttamente dal Comune di Civitavecchia.

Tale attività avviene mediante la gestione di uno sportello TARI che oltre alla gestione degli avvisi di pagamento per ogni utente, ha funzione di front e back office. Esso fornisce una serie di servizi per tutta la popolazione assumendo un ruolo di congiunzione tra Azienda, cittadino e Comune di Civitavecchia.

La micro raccolta dell'amianto da utenze domestiche NON è da considerarsi tra le attività di gestione dei rifiuti urbani (di seguito: RU), e NON è inclusa nel servizio integrato di gestione dei RU alla data di pubblicazione del MTR.

La gestione del percolato da discarica NON è da considerarsi tra le attività di gestione dei rifiuti urbani (di seguito: RU), e NON è inclusa nel servizio integrato di gestione dei RU alla data di pubblicazione del MTR.

Durante l'anno 2018 sono stati eseguiti interventi di pulizia dei pozzetti stradali (escluso spurgo della rate fognatizia) per conto del Comune di Civitavecchia.

## **2.2. Altre informazioni rilevanti**

Per quanto riguarda l'esecuzione del servizio, in merito a ricorsi pendenti e sentenze passate in giudicato non risulta nulla.

## **3. Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore**

### **3.1. Dati tecnici e patrimoniali**

#### ***3.1.1. Dati sul territorio gestito e sull'affidamento***

Non sono previste variazioni di perimetro (PG) delle attività in essere.

#### ***3.1.2. Dati tecnici e di qualità***

Nel 2020 sarà attivata in due zone periferiche n° due ecostazioni automatizzate ad accesso utenze tramite scheda personalizzata

Raccolta differenziata

Percentuale di raccolta differenziata raggiunta nel 2018: 13.82%.

Percentuale di raccolta differenziata raggiunta nel 2019 (avvio del porta a porta): 51.00%.

L'obiettivo è il miglioramento del dato con la struttura attuale del servizio territoriale reso e con le iniziative da intraprendere. Il dato atteso per il 2020 è del 65,00 %.

Nel 2018 per quanto riguarda l'attività dell'intero bacino servito, il dato percentuale di impurità rilevata relativamente ai conferimenti ed alla raccolta di plastica, banda stagnata ed alluminio (multimateriale) si è attestata al 28 %, mentre per il 2019 (avvio del porta a porta) si è attestata al 11.5 %, entrambi i dati calcolati come media pesata delle analisi qualitative effettuate da Corepla sui conferimenti mensili.

#### ***3.1.3 Fonti di finanziamento***

Il gestore non ha fatto ricorso ad alcuna forma di finanziamento né nel 2017 né nel 2018. A valle si segnala che da settembre 2017 la società Holding Civitavecchia Servizi S.r.l. (HCS S.r.l.) in liquidazione e la sua società interamente partecipata Città Pulita S.r.l. in liquidazione hanno ceduto il ramo d'azienda per effetto di operazione straordinaria di gestione, dando vita alla società Civitavecchia Servizi Pubblici Srl a socio unico il comune di Civitavecchia.

### **3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento**

Per la determinazione delle componenti di costo che alimentano il PEF del Comune di CIVITAVECCHIA sono stati utilizzati:

- i dati di bilancio di Civitavecchia Servizi Pubblici S.r.l. dal 01-01-2018 al 31.12.2018 per la determinazione delle componenti di costo delle entrate tariffarie 2020;



- Il PEF 2018 (al netto IVA) per i costi di competenza del gestore per la determinazione dei conguagli;
- Il PEF 2019 (al netto IVA) per i costi di competenza del gestore per la determinazione del limite annuale alla crescita delle entrate tariffarie;
- Il costo del fabbisogno standard (di cui art. 1, comma 653, L147/2013 per le Regioni a statuto ordinario) necessario per la valorizzazione dei parametri di gradualità finalizzati alla determinazione dei conguagli.
- I conguagli relativi al 2018 (anno di riferimento 2017) sono stati posti a zero per effetto dell'avvicendamento gestionale avvenuto nel 2018
- Per lo stesso motivo di cui al punto precedente gli ammortamenti sono stati calcolati utilizzando il solo TIME LAG (1%)

### **3.2.1 Dati di conto economico**

Il bilancio di esercizio 2017 Holding Civitavecchia Servizi S.r.l. (HCS S.r.l.) in liquidazione e 2017 e 2018 di Civitavecchia Servizi Pubblici S.r.l. comprendono le voci di bilancio di altre attività erogate (servizio idrico, servizi cimiteriali, segnaletica, assistenza nelle scuole AEC, gestione farmacie comunali, trasporto pubblico locale etc.).

Ai fini del calcolo del PEF per il Comune di CIVITAVECCHIA le voci contabili utilizzate sono relative a:

- costi delle sole attività di igiene urbana imputabili direttamente al Comune di Civitavecchia.
- costi di struttura ambiente di Civitavecchia Servizi Pubblici S.r.l., imputati in base ad una percentuale individuata (driver di ribaltamento dei costi).
- costi corporate del gruppo, che sono stati attribuiti con la medesima puntualità dei precedenti.

I costi di corporate attribuiti all'igiene ambientale sono frutto di poste inerenti attività di Amministrazione Finanza e Controllo (AFC), legali, societarie, approvvigionamenti, risorse umane ed altre attività centralizzate, opportunamente rettificare dai ricavi, che in Civitavecchia Servizi Pubblici S.r.l. riguardavano anche gli altri settori. La loro attribuzione è stata condotta attraverso l'utilizzo dei driver.

Nella Tabella sottostante sono riportate le voci di ricavo da bilancio utilizzate per la determinazione del capitale circolante netto e per la determinazione dei conguagli.

Ricavi da bilancio gestore relative al servizio di gestione dei rifiuti del Comune di CIVITAVECCHIA [euro]

	2017 per calcolo conguagli	2018
(A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni:	0	€ 9.624.465,11
(A1) Ricavi da CONAI	0	€ 31.281,25
(A1) Ricavi AR	0	0
(A1) Rettifica dei costi	0	0
Totale A1 per PEF	0	€ 9.655.746,36

Le componenti CRT, CRD, CTS e CTR, CARC, CSL, sono state calcolate a partire dai costi di bilancio 2018 rivalutati ai tassi di inflazione annuali indicati dalla del. 443 all'art. 6.5 e corrispondenti a I **2019** = 0,90% e I **2020** = 1,10%.

Le voci di costo utilizzate per alimentare le componenti di Costo Operativo sono le voci di bilancio CEE come previsto dagli articoli 2424 e 2425 del Codice Civile, ed in particolare:

B6 = Costi per materie di consumo e merci

B7 = Costi per servizi

B8 = Costi per godimento di beni di terzi

B9 = Costi del personale

B14 = Oneri diversi di gestione

I costi sono al netto dell'IVA detraibile e delle imposte e al netto delle poste rettificative relative alle attività del ciclo integrato dei rifiuti (identificate nell'allegato A della delibera 443).

I costi sono al netto delle poste rettificative indicate nella Tabella 16.

La componente CCD è posta pari a 0 perché si tratta di un costo di competenza del Comune di CIVITAVECCHIA che si occupa dell'attività di riscossione della TARI.

La componente CARC è valorizzata per le parti inerenti le attività di competenza di CSP SPA ambiente, non comprende le componenti di costo relative alla gestione tariffaria di competenza del Comune di CIVITAVECCHIA.

Nella Tabella sottostante sono riportate le voci di costo da bilancio, così ripartite:

**Costi Operativi PEF 2020 – Comune di CIVITAVECCHIA [euro]**

Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – CRT	1.231.752,51
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – CTS	2.049,03
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – CTR	0
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – CRD	3.285.731,75
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – AR	0
Fattore di Sharing – b	0,30
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – b(AR)	0
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – ARCONAI	31.909,97
Fattore di Sharing – b(1+ω)	0,33
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – b(1+ω)ARCONAI	10.530,29
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – CSL	1.530.923,27
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - CARC	131.641,46
Costi generali di gestione - CGG	2.633.987,99
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - CCD	0
Altri costi - COal	0

### 3.2.2 Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia

Per la determinazione delle entrate tariffarie il nuovo metodo prevede l'introduzione di un fattore di sharing per i proventi derivanti dai corrispettivi CONAI (AR) e proventi derivanti dalla vendita di materiale e di energia derivante dai rifiuti) (art. 2.2 del. 443).

I ricavi considerati si riferiscono alle voci A1 del bilancio di esercizio 2018 aggiornati all'inflazione, come per i costi.

I ricavi da CONAI ammontano a € 31.909,97 euro e si riferiscono alla vendita di alluminio, carta e cartone, rottame, legno, plastica e vetro.

Il fattore di sharing  $b$  per AR è stato posto pari a 0,3 (limite minimo dell'intervallo previsto art. 2.2 del. 443)

Il fattore di sharing AR è stato posto pari a 0,33, dove  $b$  è pari a 0,3 e  $\omega$  è pari a 0,1.

Tabella– – Ricavi da Conai e Altri Ricavi risultanti da bilancio di esercizio del gestore e relativi al Comune di CIVITAVECCHIA

	2017 per calcolo conguagli	2018 [euro]
Ricavi da CONAI	0	0
Alluminio	0	0
Carta e Cartone	0	0
Rottame	0	0
Legno	0	0
Plastica	0	0
Vetro	0	31.909,97
Ricavi da vendita materiale libero mercato	0	0
di cui da vendita di materiale	0	0
Rottame Pesante	0	0
Olio di cottura	0	0

### 3.2.3 Dati relativi ai costi di capitale

Nella Tabella sottostante è riportato il dettaglio delle singole voci di CK contenute nel PEF 2020, che complessivamente rappresentano 145.708,46 euro:

Dettaglio Componenti CK PEF 2020 – Comune di CIVITAVECCHIA

Componenti di CK	2020
Ammortamenti - <b>Amm</b>	24.270,00
Accantonamenti - <b>Acc</b>	0
di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	0
di cui per crediti	0
di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	0
di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	0
Remunerazione del capitale investito netto - <b>R</b>	113.514,46

Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - <b>R<sub>lic</sub></b>	7.924,00
Costi d'uso del capitale dei proprietari	0
Costi d'uso del capitale - <b>CK</b>	145.708,46

Per il calcolo degli ammortamenti 2020 sono stati stratificati i cespiti di Civitavecchia Servizi Pubblici indicando per ciascun cespito non completamente ammortizzato e classificato in base alle categorie indicate all'art. 13.2 della del.443, il valore al costo storico e il relativo fondo ammortamento come risultante da bilancio 31-12-2017.

Per gli investimenti realizzati nel 2018 sono stati utilizzati gli investimenti effettuati al 31-12-2018 mantenendo la classificazione prevista dalla del.443 art. 13.2. Il fondo di ammortamento per gli investimenti post 2017 si alimenta seguendo le regole di ammortamento regolatorio utilizzando le vite utili regolatorie previste dall'art. 13.2 della del. 443.

Le IMN sono state calcolate a partire dalla stratificazione dei cespiti, non completamente ammortizzati, categorizzati come prevede la delibera 443. Per il 2017 le IMN sono le immobilizzazioni nette risultanti da bilancio, per il 2018 le IMN sono rappresentate dalle immobilizzazioni nette che risultano seguendo l'ammortamento regolatorio.

Il Capitale Circolante Netto (CCN) calcolato in forma parametrica come differenza tra Credi e Debiti commerciale ipotizzando un incasso a 90 giorni per i Ricavi e di 60 giorni per il pagamento dei Costi (art. 12.5 del 443). Considerando i Ricavi (A1) e Costi per Materie Prime e Servizi (B6 e B7) desunti dal bilancio 2018 del gestore e attinenti alle attività di gestione dei rifiuti urbani, rivalutati in base ai tassi di inflazioni previsti dall'art.6.5 della del.443.

In base all'art. 11.12 i cespiti di proprietari diversi dal gestore possono essere ammessi al riconoscimento tariffario solo nel caso in cui il medesimo proprietario, a fronte dell'uso del bene, richieda un canone o il pagamento di interessi o ratei di mutui; qualora tale condizione sia soddisfatta, vengono riconosciute al gestore i costi d'uso del capitale delle relative immobilizzazioni, nei limiti di quanto corrisposto ai proprietari.

## 4. Valutazioni dell'Ente territorialmente competente

### 4.1. Attività di validazione svolta

L'Ente Territorialmente competente, in questo caso individuato nel Comune di Civitavecchia, ha eseguito le seguenti attività di validazione per il periodo regolatorio:

- Ha verificato la completezza dei dati forniti dal gestore Civitavecchia Servizi Pubblici S.r.l., non applicando la rivalutazione ISTAT per gli anni 2018 e 2019 come previsto dal MTR in quanto già calcolata dal gestore.
- Ha verificato la veridicità attraverso la dichiarazione di cui all'appendice 3 del MTR integrando con la richiesta di copia del documento del legale rappresentante come inteso nelle more del DPR 445/2000
- Per la verifica della congruità ha constatato che il driver utilizzato dal gestore per la ripartizione dei costi comuni e fra i comuni gestiti, è stato quelli dei ricavi del gestore, basato sul contratto di servizio stipulato con il Comune di Civitavecchia.

I costi sostenuti dal Comune sono intesi per le attività inerenti i costi CARC sostenuti, riguardano le attività di accertamento e recupero evasione, riscossione coattiva, bollettazione ordinaria, sportello utenti, postalizzazione, ufficio ecologica per la distribuzione kit, etc.

Nel caso di più attività svolte dal personale stesso, il driver di ribaltamento dei costi sul PEF, secondo l'MTR, è stato quello delle ore dedicate all'attività specifica, considerando i costi dedotti dallo stipendio:

Personale Uff. Tributi (CARC)	Codice Bilancio 903101	utilizzo 100%
Personale Uff. Tributi (CARC)	Codice Bilancio 104101	utilizzo 40%

I costi relativi ai crediti inesigibili (CCD) della sola TARI 2018 non sono stati individuati in quanto non presenti nell'annualità 2018, e dunque è stato inserito un valore pari a ZERO.

I valori inseriti negli accantonamenti sono relativi al Fondo FCDE del Comune medesimo, della sola quota di competenza TARI del solo anno 2018, sono stati imputati al 80% della quota accantonata e dunque valutati pari a € 3.154.554,18.

In base alla recente Determina ARERA 002/20, nella riga "Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020", sono stati inseriti i seguenti valori in detrazione dei costi:

- Contributo MIUR: € **44.582,14**
- Entrate da accertamento: € **100.746,01**

### 4.2. Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Ente territorialmente competente ha verificato il rispetto del limite alla variazione annuale delle entrate tariffarie di cui al comma 4.1 del MTR, motivando la determinazione dei fattori pari a:

- $QL_a$  + 0%
- $PG_a$  + 0%
- $X_a$  - 0,1%
- $Rpia$  + 1.7%

Il limite della crescita annuale delle entrate tariffarie è stato calcolato pari al **1,016** mentre la crescita delle tariffe in base alla formula  $\sum Ta / \sum Ta-1$  è risultato pari a **0,979**; **valore che NON supera il limite alla crescita tariffaria come previsto dall'art 4 del MTR.**

### Verifica del rispetto del limite della parte variabile (Art. 3 MTR).

- Il valore della parte variabile contenuto nel Piano Economico Finanziario approvato per l'anno 2019 è quantificato in € **7.686.856,40**
- Il valore della parte variabile contenuto nel Piano Economico Finanziario relativo all'anno 2020 è pari a € **5.179.111,80**
- Che secondo quanto previsto dall'articolo 3 del M.T.R. il valore contenuto nel nuovo PEF deve essere compreso nei valori previsti come dalla seguente formula  $0,8 \leq \sum TV_a \sum TV_{a-1} \leq 1,2$
- Che da quanto risulta dalla verifica **il parametro risulta essere rispettato solo a seguito dei nuovi valori così riclassificati secondo l'art. 3 del MTR:**

riclassifica $TV_a$	€ 6.353.048,18
riclassifica $TF_a$	€ 8.125.454,07

### 4.3. Costi operativi incentivanti

Non sono previsti costi operativi incentivanti dunque i valori di  $QL_a$  e  $PG_a$  sono stati posti a **ZERO**.

### 4.4. Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

L'Ente territorialmente competente non ha ritenuto necessario superare ulteriormente il limite della crescita annuale.

### 4.5. Focus sulla gradualità per l'annualità 2019

Il Metodo Tariffario per il servizio integrato di gestione dei Rifiuti (MTR) di cui alla delibera ARERA 443/2019 ha previsto che l'Ente Territorialmente Competente valorizzi, con riferimento ad ogni singolo Comune, alcuni parametri riferiti all'anno 2018 (e 2019) in modo da interiorizzare all'interno degli algoritmi del MTR necessari per il calcolo delle entrate tariffarie per il 2020 (e 2021), le prestazioni di qualità e servizio erogate dal Gestore delle attività di igiene urbana.

Al fine di raccordare la metodologia tariffaria previgente e quella definita da ARERA, il nuovo MTR prevede un meccanismo di Gradualità (Articolo 16) che consente, all'interno della tariffa a valere sull'anno 2020 (e 2021), di garantire coerenza tra l'entità di un eventuale conguaglio e la qualità del servizio erogato "in ragione di specifiche valutazioni delle prestazioni erogate compiute dall'ente territorialmente competente". Il meccanismo di Gradualità parte dal calcolo della componente di conguaglio RC che viene modulata tramite dei parametri  $\gamma$  ad hoc.

Tramite questo meccanismo, di fatto, l'Ente Territorialmente Competente valorizza attraverso i coefficienti  $\gamma$  il servizio reso ai cittadini tramite il Gestore dei servizi e può influenzare la tariffa a valere sul 2020 per effetto della componente RC.

La componente RC - applicata sia ai costi fissi che a quelli variabili – consente di intercettare gli scostamenti tra i costi effettivamente risultanti dalle fonti contabili di riferimento per l'anno 2019 ottenuti riattualizzando i costi del 2018 e le "pertinenti entrate tariffarie dei suddetti anni".

I parametri  $\gamma$  di qualità del servizio reso, denominati  $\gamma_1$ ,  $\gamma_2$  e  $\gamma_3$ , si riferiscono, rispettivamente, alla qualità e alle prestazioni del Gestore in tema di "° di differenziata", "performance di riutilizzo/riciclo" e "soddisfazione utenti" e possono assumere dei valori all'interno di intervalli predeterminati in funzione di due elementi:

1. confronto tra il Costo Unitario Effettivo ( $CU_{eff}$ ) e il benchmark di riferimento definito da ARERA;
2. segno della somma  $RC = R_{CV} + R_{CF}$ :

Per quanto riguarda il punto 1, in cui viene fornita evidenza del fatto che il  $CU_{eff}$  relativo all'anno 2018 di cui al punto 16.3 del MTR è inferiore al benchmark di riferimento rappresentato dai Fabbisogni Standard anno 2018. La valorizzazione del costo del servizio, fondamentale per la determinazione del costo unitario ai fine del raffronto con il benchmark per la valorizzazione dei coefficienti di gradualità, ha un valore strategico nella definizione del PEF finale. Relativamente a quest'ultimo punto, quindi, si è considerata l'IVA sul costo del servizio dal momento che, trattandosi di IVA INDETRAIBILE, per il Comune rappresenta un costo. Per cui risulta un  $CU_{eff}$  pari a **0,5066 €/Kg** [PEF 2018/QRifiuti2018]. Il benchmark, stabilito da fonti ISPRA 2018 è pari a **0,2734 €/Kg** e dunque **inferiore al valore dei  $CU_{eff}$  che così risulta superiore al benchmark**.

Relativamente al punto 2, il segno della somma è maggiore di zero (conguagli positivi).

Nel caso del Comune di CIVITAVECCHIA, stante il rispetto del parametro dei Fabbisogni Standard e la natura del conguaglio (i.e. posizionamento del  $CU_{eff}$  rispetto al benchmark e il segno del parametro  $RCV + RCF$ ), gli indicatori sono i seguenti:

#### 1.1

Indicatore		Valorizzazione
Obiettivi % raccolta differenziata	$\gamma_1$	-0,30
Performance riutilizzo/riciclo	$\gamma_2$	-0,15
Soddisfazione utenti	$\gamma_3$	-0,05
<b>Totale</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b>-0,50</b>

È stato scelto l'estremo superiore dei GAMMA così come sopra esposto tale da massimizzare il coefficiente di gradualità avendo un  $CU_{eff}$  minore del Benchmark e le componenti di conguaglio maggiori di zero (443/19 all comma 16.7).

#### 1.2

**Il coefficiente di gradualità risulta così pari a 0,50.**

**Alla luce del fatto che i conguagli non saranno onerosi per l'utenza, si è deciso di porre il valore di Rateizzazione ( $r$ ) uguale a 1.**

### 4.6. Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing

Il Metodo Tariffario per il servizio integrato di gestione dei Rifiuti (MTR) di cui alla delibera ARERA 443/2019 ha previsto che l'Ente Territorialmente Competente valorizzi, con riferimento ad ogni singolo Comune, i fattori di *sharing* dei proventi riferiti all'anno 2018 (e 2019) in modo da favorire, all'interno degli algoritmi del MTR necessari per il calcolo delle entrate tariffarie per il 2020 (e 2021), gli incentivi alla crescita dei ricavi della vendita di materiali e/o energia.

Si ricorda che la citata delibera (art. 2) definisce i valori oggetto della presente nota come riportato di seguito:

- “**b**” è il fattore di sharing dei proventi, che può assumere un valore compreso nell'intervallo 0,3 – 0,6;
- “**b(1+ω)**” è il fattore di sharing dei proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI;  $\omega$  può assumere un valore compreso nell'intervallo 0,1 – 0,4.

Con riferimento al **fattore di *sharing* dei proventi derivanti dalla vendita di energia/materia “b”**, la definizione di tale coefficiente – volto a valorizzare il ruolo attivo del gestore del servizio di raccolta – deve essere coerente con il livello di performance della gestione e la stessa delibera 443/2019 chiarisce come questo fattore debba essere *“in grado di tenere conto dell’effettiva qualità e quantità dell’output recuperato”* (cfr. art. 3.1). Per tale ragione, alle gestioni che hanno garantito il raggiungimento di risultati apprezzabili in considerazione delle circostanze tecnico-economiche caratterizzanti l’affidamento, dovrebbe essere assegnato il valore di 0,3.

Analoga considerazione vale con riferimento al **fattore di *sharing* dei proventi riconosciuti dal CONAI “b(1+ω)”**: l’art. 2 del MTR prevede infatti espressamente che il parametro “ω” sia definito dall’Ente territorialmente competente in coerenza con le valutazioni compiute sul livello di qualità del servizio reso in termini di **%RD (γ1)** e **performance di riutilizzo e recupero (γ2)**, ai sensi dell’art. 16 del MTR.

Relativamente alle suddette performance, sostanziate in maniera il più oggettiva possibile dal livello di raccolta differenziata/riduzione dei rifiuti indifferenziati e di riutilizzo/recupero raggiunto a livello comunale. Anche in questo caso, si evidenzia come a performance del servizio apprezzabili corrisponda un ω pari a 0,1.

**Visti i risultati ottenuti nel Comune di CIVITAVECCHIA si propone pertanto un valore di “b” pari 0,3 e di “ω” pari 0,1.**

#### **4.7. Scelta degli ulteriori parametri**

L’Ente territorialmente non ha ritenuto necessario avvalersi di ulteriori parametri rispetto a quanto previsto nel MTR (delibera 443/19all), ivi compresi i valori facoltativi relativi alla delibera 238/20 di ARERA sui costi COVID in quanto l’amministrazione comunale ha deciso di avvalersi del comma 660 – L. 147/13 per corrispondere agevolazioni COVID migliorative rispetto a quelle previste nella delibera ARERA 158/20.