



COMUNE DI CASARGO

Provincia di Lecco

RELAZIONE SUL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI

ANNO 2020

INTRODUZIONE

L'insieme dei costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti urbani è determinato con l'approvazione da parte del Comune di un dettagliato *Piano Finanziario*.

Il **piano finanziario**, disposto ed adottato in conformità all'art.8 del D.P.R. 27 aprile 1999 n. 158, è uno strumento di natura programmatoria avente ad oggetto la definizione gli interventi economici ed ambientali relativi al servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti urbani ed è redatto tenendo conto della forma di gestione del servizio predisposto dall'ente locale.

Il tributo deve essere corrisposto in base a tariffa riferita all'anno solare e commisurata alle quantità e qualità medie ordinarie di rifiuti prodotti per unità di superficie, in relazione agli usi e alla tipologia di attività svolte.

La forma di gestione del servizio di raccolta dei rifiuti è prevalentemente il metodo porta a porta finalizzato alla raccolta differenziata tesa alla valorizzazione dei materiali riciclabili, al miglioramento della raccolta dei rifiuti urbani pericolosi e dei materiali ingombranti.

Il canone annuo comprende:

- Raccolta stradale rifiuto indifferenziato con svuotamento di cassonetti da litri 1.300 in n. 9 aree ecologiche sul territorio comunale, bisettimanale dal 8 gennaio al 30 giugno e dal 1 settembre al 23 dicembre, trisettimanale dal 1 al 31 luglio, 4 volte a settimana dal 1 al 31 agosto e dal 24 dicembre al 7 gennaio, con passaggi aggiuntivi a:
durante la settimana di Pasqua: 2 giorni aggiuntivi, 1 passaggio aggiuntivo, da concordare, dopo festività varie: 5 giorni aggiuntivi (dopo i giorni: 25/4, 1/5, 2/6, 1/11, 8/12).
Nei mesi di luglio e agosto dovrà essere garantito il passaggio nella giornata di sabato.
- Raccolta stradale rifiuto indifferenziato con svuotamento di cassonetti in n. 3 punti di raccolta sul territorio comunale con frequenza settimanale nella giornata di lunedì dal 8 gennaio al 30 giugno bisettimanale dal 1 al 31 luglio nelle giornate di lunedì e sabato, da 1 al 31 agosto nelle giornate di lunedì e venerdì e da 24 dicembre al 7 gennaio nelle giornate di lunedì e venerdì;
- Raccolta stradale carta e cartone con svuotamento cassonetti da lt. 360 in 8 aree ecologiche con frequenza ogni due settimane, con frequenza settimanale dal 1 luglio al 31 agosto;
- Raccolta stradale frazione rifiuto multimateriale leggero in 8 aree ecologiche con frequenza ogni due settimane, con frequenza settimanale dal 1 luglio al 31 agosto;
- Raccolta stradale vetro con svuotamento di n. 19 campane da 2.200 lt con frequenza settimanale nella giornata di lunedì
- Lavaggio contenitori di raccolta per i rifiuti indifferenziati 5 interventi all'anno, per carta e cartone 1 intervento all'anno e vetro 1 intervento all'anno;
- Gestione centro di raccolta di Cortenova località Calghera aperta 5 ore a settimana, 7 ore a settimana dal 1 maggio al 30 settembre;
- Ecostazione mobile primo venerdì del mese piazza municipio dalle ore 9.50 alle 10.30, per la raccolta differenziata prodotti e relativi contenitori etichettati con simbolo "T" "F" "X" "C", bombolette spray, cartucce esauste di toner fotocopiatrici, stampanti e fax, batterie esauste di auto e moto e lampade al neon;
- Raccolta differenziata trasporto e trattamento pile esauste di provenienza domestica tramite appositi contenitori, posizionati presso locali pubblici e/o centro di raccolta con frequenza ogni due settimane per 3 contenitori presso 3 utenze;
- Raccolta differenziata trasporto e trattamento farmaci tramite appositi contenitori, posizionati presso locali pubblici e/o centro di raccolta con frequenza ogni due settimane per 1 contenitore presso 1 utenza;
- Raccolta differenziata, trasporto e smaltimento rifiuti liquidi –oli vegetali- e raccolta differenziata oli minerali;
- Raccolta differenziata, trasporto e trattamento dei rifiuti RAEE, di provenienza domestica al domicilio dei cittadini e/o solo per i piccoli elettrodomestici, con appositi contenitori, posizionati presso il centro di raccolta, compreso il noleggio del contenitore di pertinenza;

- Raccolta differenziata, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi prodotti e relativi contenitori etichettati con simbolo “T” “F” “X” “C”, bombolette spray, cartucce esauste di toner fotocopiatrici, stampanti e fax, batterie esauste di auto e moto e schede elettroniche, di provenienza domestica raccolti tramite appositi contenitori posizionati nel centro di raccolta;
 - Raccolta differenziata, trasporto e trattamento degli imballaggi in plastica, alluminio, acciaio e tetrapack raccolti tramite appositi contenitori posizionati nel centro di raccolta;
 - Trasporto rifiuti ingombranti e imballaggi misti dal centro di raccolta/piattaforma ecologica dei Comuni all'impianto di destino, servizio su chiamata;
 - Forniture contenitori ed attrezzature per la raccolta di pile, farmaci ed oli esausti.
 - Posizionamento quindicinale di automezzo per la raccolta del verde da marzo a novembre per il trasporto dal comune al centro di raccolta;
 - Fornitura calendari alle utenze domestiche e non domestiche di raccolta rifiuti vari la cui distribuzione è curata dal Comune di Casargo;
- È garantito l'impiego di mezzi idonei ed adeguati alle mansioni richieste.

Costi inseriti nel piano

La Deliberazione ARERA del 31 ottobre 2019 n. 443/2019/R/RIF ha introdotto una modifica sostanziale nei criteri di determinazione dei costi riconosciuti. La determinazione delle entrate tariffarie avviene sulla base di dati certi, verificabili e desumibili da fonti contabili obbligatorie, nonché in funzione del raggiungimento di obiettivi migliorativi del servizio, secondo criteri di gradualità per la mitigazione degli impatti e di asimmetria per la declinazione delle finalità alla luce delle situazioni rilevate.

In particolare, le componenti di costo e ricavo sono declinate per anno solare e riferite alle fonti contabili obbligatorie relative all'anno (a-2), attualizzate con il tasso di inflazione stabilito da ARERA (pari a 0,90% per il 2019 e 1,10% per il 2020).

Integrazione dati del gestore

Il Comune di Casargo garantisce l'effettuazione del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti urbani differenziati e non, nonché i servizi di spazzamento e pulizia delle strade e piazze con il seguente gestore:

Servizio appaltato	Appaltatore	Periodo
Raccolta e trasporto rifiuti, raccolta differenziata e servizi aggiuntivi	Silea S.p.a.	01/01/2018 – 31/12/2029
Smaltimento dei RSU non differenziati	Silea S.p.a.	01/01/2018 – 31/12/2029
Smaltimento dei RSU differenziati	Silea S.p.a.	01/01/2018 – 31/12/2029
Smaltimento Rifiuti Biodegradabili (c.d. “verde”)	Silea S.p.a.	01/01/2018 – 31/12/2029
Smaltimento Rifiuti Ingombranti	Silea S.p.a.	01/01/2018 – 31/12/2029

A tal proposito si precisa che i gestori hanno trasmesso a questo Ente:

- ✓ il PEF relativo alla gestione secondo lo schema tipo predisposto dall'Autorità di cui all'Appendice 1 della deliberazione 443/2019/R/rif, per quanto di competenza del gestore;
- ✓ 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 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 secondo il presente schema di relazione tipo.

I dati forniti dal gestore del servizio integrato del servizio rifiuti, attinenti le componenti essenziali del servizio, sono stati integrati con i costi di diretta competenza del Comune, riferiti principalmente ai costi amministrativi e di gestione dei rapporti con gli utenti.

In particolare, in ottemperanza a quanto stabilito dalla Deliberazione ARERA del 31 ottobre 2019 n. 443/2019/R/RIF risultano imputati tra i costi fissi le componenti relative a:

- costi operativi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti (CARC);
- gli accantonamenti relativi ai crediti (fondo crediti di dubbia esigibilità - FCDE);
- quote di crediti inesigibili, per i quali l'ente locale/gestore abbia esaurito infruttuosamente tutte le azioni giudiziarie a sua disposizione per il recupero del credito (CCD).

Applicando il tasso di inflazione 2018/2020 previsto dal metodo MTR pari al 2% si ottengono i seguenti valori:

		CONSUNTIVO
CGG	Costi generali di gestione	€ 31.623,07
CARC	costi amministrativi dell'accertamento, riscossione , contenzioso	€ 7.419,18
COal	altri costi	€ 1.356,73

Nel rispetto dei principi stabiliti nella circular economy, ARERA ha introdotto il fattore di sharing b, che comporta la condivisione tra gestore e contribuente dei benefici derivanti dalla vendita, con l'obiettivo di favorire gli incentivi alla crescita dei ricavi dalla vendita di materiali e/o energia.

Il fattore di sharing viene definito dall'ETC e può assumere un valore compreso tra:

- Un minimo di 0,3, che rappresenta il massimo beneficio per il gestore in termini di incentivo nella valorizzazione dei rifiuti;
- Un massimo di 0,6, che rappresenta il minimo beneficio per il gestore in termini di incentivo nella valorizzazione dei rifiuti.

Il fattore di sharing dei proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI è pari a $b(1+wa)$, dove wa può assumere un valore compreso tra 0,1 e 0,4 ed è determinato dall'ETC in coerenza con le valutazioni compiute circa il rispetto degli obiettivi di RD e l'efficacia delle attività di preparazione per riutilizzo e riciclo.

Considerata la necessità di garantire il rispetto dell'equilibrio economico-finanziario della gestione e del vincolo alla crescita annuale delle tariffe, il fattore di sharing della vendita dei materiali b e il fattore di sharing dei corrispettivi CONAI w risultano determinati rispettivamente nella misura di 0,480394934 e 0,40.

Il valore complessivo di proventi e ricavi corrispondono a:

- € 48.698,00 quali proventi, calcolati dal totale di € 101.371,00 e moltiplicato del fattore di sharing B pari a 0,480394934;
- € 3.563,00 quali ricavi, calcolati da un totale di € 5.297,00 e moltiplicato del fattore di sharing B pari a 0,480394934 e sharing W pari 0,40;

Contributo MIUR e ulteriori rimborsi:

- Contributo MIUR di € 282,80
- Ricavo vendita rottami € 629,22

Ai costi di diretta competenza del comune, pari ad € 49.667,60, sommati i costi indicati nella relazione del gestore, pari ad € 164.689,80, (decurtati dei proventi, ricavi e contributi sopra descritti di € -53.173,02 e considerando il conguaglio di € -2.136,50), si ottiene così l'importo di costi efficienti ammissibili per il PEF TARI 2020 pari ad € 159.047,88, importo al di sotto del limite di crescita di € 168.272,36.

Valutazioni dell'Ente Territorialmente Competente

Considerato che nella Regione Lombardia gli EGA (o EGATO) non sono stati costituiti (ovvero non sono operativi), l'Ente Territorialmente Competente coincide con il Comune di Casargo.

L'Ente territorialmente competente ha effettuato l'attività di validazione annuale sui dati trasmessi dal gestore sia riguardo all'anno a (2020) sia relativamente alla determinazione dei costi efficienti dell'annualità 2018.

In particolare, l'Ufficio Ragioneria ha effettuato l'attività di controllo circa completezza, coerenza e congruità dei dati forniti dal gestore del servizio integrato dei rifiuti. Per garantire il principio di terzietà introdotto dall'Autorità, i dati trasmessi e di competenza dell'Ufficio Ragioneria, attinenti ad attività gestite in economia ovvero relative a componenti amministrative e di gestione del rapporto con gli utenti, sono stati diversamente validati dall'Ufficio Tecnico.

L'Ente territorialmente competente garantisce il rispetto del limite alla variazione annuale delle entrate tariffarie di cui al comma 4.1 del MTR. Considerato il tasso di inflazione programmato pari all'1,7%, stimato un coefficiente X dello 0,1% (valore minimo), non valorizzati i parametri QL e PG, la variazione in aumento scaturente dal PEF 2020 rispetto al PEF dell'anno precedente è comunque inferiore al 1,6%. L'ammontare delle entrate tariffarie determinato secondo l'imputazione dei costi ammissibili stabiliti dal MTR garantisce il rispetto dell'equilibrio economico-finanziario della gestione del servizio rifiuti, senza necessità di ricorrere al superamento del limite alla crescita annuale.

La determinazione dei conguagli relativi alle annualità 2018 e 2019 avviene applicando il coefficiente di gradualità (1+ya), stabilito dall'ETC, allo scopo di attenuare l'effetto del conguaglio sull'ammontare dei costi previsti per l'anno 2020.

Il valore è dato dalla seguente somma:

$$\gamma a = \gamma_{1,a} + \gamma_{2,a} + \gamma_{3,a}$$

Dove:

- $\gamma_{1,a}$ è valorizzato tenendo conto della valutazione del rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata da raggiungere;
- $\gamma_{2,a}$ è quantificato considerando l'efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo;
- $\gamma_{3,a}$ è determinato sulla base delle risultanze di indagini di soddisfazione degli utenti del servizio, svolte in modo indipendente, o con riferimento al grado di rispetto della Carta dei servizi. Considerato l'intorno di valori applicabili attraverso il confronto tra fabbisogni standard (calcolati facendo riferimenti ai costi complessivi €/ton da *tool* di calcolo fornito da IFEL) e costi unitari effettivi, il coefficiente di gradualità è stato valorizzato nella misura di 0,50.

Come si può evincere dalla tabella sottostante, l'importo da porre a conguaglio, per l'annualità 2018, risulta pari ad € - 2.136,50:

ANNO	PEF DELIBERATO	PEF A CONSUNTIVO	CONGUAGLIO 2020/2021	COEF F.	IMPORTO DA CONGUAGLIARE	1 ANNO	2 ANNO	3 ANNO	4 ANNO
2018	169.491,70	165.218,69	- 4.273,01	0,50	- 2.136,50	- 2.136,50	- 1.068,25	- 712,17	- 534,13

OBIETTIVI

- Obiettivo d'igiene urbana

L'obiettivo di riduzione della produzione di RSU si dovrà raggiungere attraverso una campagna di sensibilizzazione rivolta a tutti i cittadini per una maggiore differenziazione dei rifiuti (separazione carta, vetro, ecc.). Il raggiungimento di tale obiettivo, oltre alla riduzione complessiva del rifiuto prodotto dall'intera comunità, consentirà all'amministrazione di attuare una più equa applicazione della tassazione.

- Obiettivo di gestione del ciclo dei servizi concernenti gli RSU indifferenziati

Obiettivo per quanto riguarda il ciclo dei rifiuti indifferenziati è di ridurre la quantità di prodotto indifferenziato da raccogliere, per il quale si devono sostenere costi sempre maggiori nel servizio di trasporto e smaltimento, e di incrementare la quantità da differenziare.

- Modalità di raccolta trasporto smaltimento rifiuti indifferenziati

Raccolta stradale rifiuto indifferenziato con svuotamento di cassonetti da litri 1.300 in n. 9 aree ecologiche sul territorio comunale, bisettimanale dal 8 gennaio al 30 giugno e dal 1 settembre al 23 dicembre, trisettimanale dal 1 al 31 luglio, 4 volte a settimana dal 1 al 31 agosto e dal 24 dicembre al 7 gennaio, con passaggi aggiuntivi a:

durante la settimana di Pasqua: 2 giorni aggiuntivi, 1 passaggio aggiuntivo, da concordare, dopo festività varie: 5 giorni aggiuntivi (dopo i giorni: 25/4, 1/5, 2/6, 1/11, 8/12).

Nei mesi di luglio e agosto dovrà essere garantito il passaggio nella giornata di sabato.

- Raccolta stradale rifiuto indifferenziato con svuotamento di cassonetti in n. 3 punti di raccolta sul territorio comunale con frequenza settimanale nella giornata di lunedì dal 8 gennaio al 30 giugno bisettimanale dal 1 al 31 luglio nelle giornate di lunedì e sabato, da 1 al 31 agosto nelle giornate di lunedì e venerdì e da 24 dicembre al 7 gennaio nelle giornate di lunedì e venerdì;

Il servizio di raccolta-trasporto e smaltimento dei rifiuti indifferenziati è gestito dalla società Silea S.p.a., la quale opera con proprie strutture operative e decisionali.

- Trattamento e riciclo dei materiali raccolti

Tutti i materiali della raccolta differenziata (ferro, alluminio, carta, plastica, vetro, verde, ecc.) sono conferiti ad aziende specializzate che provvedono al recupero degli stessi.

- Obiettivo economico

L'obiettivo economico stabilito dalla normativa vigente per l'anno 2020, che pertanto l'Amministrazione Comunale è tenuta a rispettare, è il seguente:

- **Copertura del 100% dei costi** relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati avviati allo smaltimento.

- Obiettivo sociale

Il Comune, secondo i propri programmi d'intervento socio-assistenziali e alla disponibilità finanziaria, potrà accordare a soggetti che si trovano in condizione di grave disagio sociale ed economico, riduzioni o esenzioni della tariffa.

COSTI ANNO 2020

Le procedure connesse alla trasformazione tariffaria comportano l'evidenziazione analitica dei costi di gestione rifiuti all'interno di bilanci comunali e la loro trasparente attribuzione a voci di costo indicate dal DPR 158/99 che ne impone la copertura totale attraverso la tariffa.

Il piano finanziario è articolato seguendo i criteri di aggregazione dei singoli costi, così come proposti dal D.P.R. 158/99, sintetizzati nella successiva tabella.

Determinazione costi sostenuti

costo	valore
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – CRT	17.889,00 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – CTS	0,00 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – CTR	72.015,00 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – CRD	33.415,00 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COIEXPTV	0,00 €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – AR	101.371 €
Fattore di Sharing – b	0,480394934
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – b(AR)	-48.698,00 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – ARCONAI	-5.297,00 €
Fattore di Sharing – b(1+ω)	0,672552908
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – b(1+ω)ARCONAI	3.563,00 €
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RCTV	-6.470,00 €
Coefficiente di gradualità (1+γ)	
Rateizzazione r	1
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – (1+γ)RCTV/r	-3.263,00 €
Oneri relativi all'IVA e altre imposte	6.179,00 €
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	73,974,00 €
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – CSL	11.698,00 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - CARC	7.419,00 €
Costi generali di gestione – CGG	37.801,00 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili – CCD	0,00 €
Altri costi – COal	1.357,00 €
Costi comuni – CC	46.577,00 €
Ammortamenti – Amm	12.513,00 €
Accantonamenti – Acc	352,00 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	0,00 €
- di cui per crediti	0,00 €
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	0,00 €
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	0,00 €
Remunerazione del capitale investito netto – R	8.973,00 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - Rlic	704,00 €
Costi d'uso del capitale - CK	22.542,00 €
Costi operati incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COIEXPTF	0,00 €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RCTF	2.097,00 €
Coefficiente di gradualità (1+γ)	
Rateizzazione r	1
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – (1+γ)RCTF/r	1.126,00 €
Oneri relativi all'IVA e altre imposte	4.042,00 €
Attività esterne Ciclo integrato RU incluse nel PEF	0,00 €
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	85.985,00 €
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	629,00 €
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa	159.330,00€
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	283,00 €

Per l'individuazione del costo del servizio di gestione dei rifiuti contenuto nel presente documento e per la conseguente elaborazione del Piano Finanziario sono stati applicati i criteri e le voci di costo previsti nel metodo MTR, secondo le indicazioni ed i layout forniti da ARERA, con particolare riferimento a "443-2019-R-rif Appendice 1-Schema tipo PEF".

La TARI, come già avveniva nell'ambito della TARES, è volta a coprire interamente i costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti avviati allo smaltimento.

La tariffa è commisurata all'anno solare e alla quantità e qualità media ordinaria di rifiuti prodotti per unità di superficie, in relazione agli usi e alla tipologia di attività svolte.

Il PEF 2020 è redatto in base alla Delibera ARERA 31 ottobre 2019, n. 443 e fa riferimento:

- ✓ allo specifico layout di risultato "443-2019-R-rif Appendice 1-Schema tipo PEF" utilizzato di seguito nel testo al fine di rappresentare i dati economici, con particolare riferimento alla TARIFFA parte FISSA e parte VARIABILE, con la distinzione tra ciclo integrato e costi del Comune;
- ✓ alla presente relazione che si attiene allo "443-2019-R-rif Appendice 2" che ne rappresenta lo schema tipo;
- ✓ all'Allegato A Delibera 443-19, METODO TARIFFARIO SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI 2018-2021 indicato in seguito come MTR.

Seguendo il MTR si definisce:

$$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$$

- ✓ a = anno 2020
- ✓ $\sum T_a$ = totale entrate tariffarie di riferimento per il servizio integrato di gestione dei RU
- ✓ $\sum TV_a$ = entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile
- ✓ $\sum TF_a$ = entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso

$$\sum TV_a = CRT_a + CTS_a + CTR_a + CRD_a - b(AR_a) - b(1 + \omega_a)AR_{CONAI,a} + (1 + \gamma_a)RC_{TV,a}/r$$

Dove:

- ✓ CRT_a è la componente a copertura dei costi dell'attività di raccolta e trasporto dei RU indifferenziati
- ✓ CTS_a è la componente a copertura dei costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei RU
- ✓ CTR_a è la componente a copertura dei costi dell'attività di trattamento e recupero dei RU
- ✓ CRD_a è la componente a copertura dei costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate
- ✓ $-b(AR_a)$ dove b è il fattore di *sharing* dei proventi mentre AR è la somma dei proventi della vendita di materiale derivante dai rifiuti e dai ricavi commerciali riconducibili ad altri servizi effettuati con risorse del servizio del ciclo integrato
- ✓ $(1 + \omega_a)AR_{CONAI,a}$ dove $AR_{CONAI,a}$ è la somma dei ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI
- ✓ $(1 + \gamma_a)RC_{TV,a}/r$ dove γ è il coefficiente di gradualità nel riconoscimento dei costi efficienti 2018 – 2019 mentre $RC_{TV,a}$ è la componente a conguaglio relativa ai costi variabili, r rappresenta il numero di rate per il recupero della componente a conguaglio

$$\sum TF_a = CSL_a + CC_a + CK_a + (1 + \gamma_a)RC_{TF,a}/r$$

Dove:

- ✓ CSL_a è la componente a copertura dei costi delle attività di spazzamento e lavaggio
- ✓ CC_a sono i costi comuni
- ✓ CK_a sono i costi del capitale

- ✓ $(1 + \gamma_a)RC_{TF,a}/r$ dove γ è il coefficiente di gradualità nel riconoscimento dei costi efficienti 2018 – 2019 mentre $RC_{TF,a}$ è la componente a conguaglio relativa ai costi fissi, r rappresenta il numero di rate per il recupero della componente a conguaglio .

Come previsto dall'MTR, i costi consuntivi 2018 (a-2 con a=2020) vengono presi a base per il calcolo delle diverse componenti di costo fisso e variabile che compongono la tariffa. I medesimi sono poi stati attualizzati considerando i tassi I^{2019} pari allo 0,90% e I^{2020} pari all'1,10% come stabilito dall'Art.6.5.

Il totale Tariffa calcolato, comprensivo dei relativi conguagli è pari a:

$$\Sigma T_a = 159.047,88 \text{ Euro}$$