Prot. n. 0004588 / 23.05.2023

AGER PUGLIA

AGENZIA TERRITORIALE DELLA REGIONE PUGLIA
PER IL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI

RELAZIONE DI VALIDAZIONE

L'Autorità di Regolazione per l'Energia Elettrica Reti e Ambiente (ARERA), con la Deliberazione 363 /2021 ha definito i criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento adottando il Metodo Tariffario Rifiuti per il secondo periodo regolatorio 2022 -2025 – MTR2 .

La citata delibera prevede, nella procedura di approvazione di cui all'articolo 7, la predisposizione da parte del Gestore del piano economico finanziario per il periodo 2022-2025 .

La procedura di validazione consiste nella verifica della completezza, della coerenza e della congruità dei dati e delle informazioni necessarie alla elaborazione del Piano economico finanziario e viene svolta dall'ETC, o in alternativa da un soggetto dotato di adeguati profili di terzietà rispetto al gestore (articolo 7 comma 4 delibera n.363).

L'art. 28 del MTR2 specifica che tale verifica concerne almeno:

a) la coerenza , la completezza e la congruità degli elementi di costo riportati nel PEF rispetto ai dati contabili dei gestori;

b) il rispetto della metodologia prevista dal MTR2 per la determinazione dei costi riconosciuti;

c) il rispetto dell'equilibrio economico finanziario della gestione.

Con determinazione del 4 novembre 2021 n. 2/DRIF/2021 sono stati provati gli schemi tipo degli atti costituenti la proposta tariffaria in particolare il piano economico finanziario quadriennale , lo schema tipo di relazione di accompagnamento e lo schema di dichiarazione di veridicità

In Puglia l'Ente Territorialmente Competente (ETC) è rappresentato dall'Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti, Ente di Governo d'Ambito istituito ai sensi e per gi effetti dell'art. 3 bis d.l.n. 138/2011convertito con l.n. 148/2011 .

La L.R. 20 agosto 2012, n. 24 "Rafforzamento delle pubbliche funzioni nell'organizzazione e nel governo dei Servizi pubblici locali", cosi come modificata dalla L.R. 4 agosto 2016, n. 20, ha stabilito che per l'esercizio associato delle funzioni pubbliche relative al servizio di gestione dei rifiuti urbani, previste dal d.lgs. 152/2006 e già esercitate dalle Autorità d'ambito territoriali ottimali quali forme di cooperazione degli enti locali, è istituita quale organo unico di governo una agenzia denominata "Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti" di seguito denominata AGER .

L'art. 10 bis della legge regionale n. 24/2012, così come modificata dalla legge regionale n. 20/2016, stabilisce che il Direttore Generale ha la responsabilità della gestione tecnica, amministrativa e contabile dell'Ager e, ai sensi dell'art. 7 dello Statuto, spettano a lui tutti i compiti compresa l'adozione degli atti e dei provvedimenti che impegnano l'Ente verso l'esterno.

Ambito Tariffario

L'Ambito Tariffario della presente relazione è costituito dal Comune diAndria , pur facendo parte dell'A.R.O. BT/2 , costituito con convenzione ex art. 30 TUEL, secondo quanto prescritto dalla Legge Regionale n. 24/2012 quale sub ambito per il servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti urbani.

Il servizio di spazzamento, raccolta e trasporto rifiuti urbani viene svolto da Impresa Sangalli srl a decorrere dal 2012 in forza di contratto di appalto sottoscritto in data 27 giugno 2012 rep .n. 5 e quindi è previsto l' avvicendamento gestionale nel periodo regolatorio 2022-2025 .

Soggetti Gesto

Le attività di "gestione della tariffa", "rapporti con gli utenti" sono di competenza del Comune di Andria .

Per quanto concerne l'attività di trattamento e smaltimento e l'attività di trattamento e recupero i costi sono stati indicati dal Comune nel suo PEF con l'applicazione di quanto prescritto dall'art. 8 del MTR2 in quanto soggetto contraente ed obbligato nei confronti degli impianti di trattamento e smaltimento per le frazioni merceologiche per i rifiuti prodotti sul proprio territorio.

La ditta Impresa Sangalli srl svolge dalla citata data i seguenti servizi:

spazzamento e lavaggio strade-servizi di spazzamento meccanizzato, manuale e misto;lavaggio strade e del suolo pubblico, lo svuotamento dei cestini e la raccolta delle foglie; raccolta di rifiuti abbandonati mentre non è compresa la raccolta ed il trasporto dei rifiuti da esumazioni ed estumulazioni. È invece prevista la raccolta degli altri rifiuti provenienti da attività cimiteriale (plastica, fiori e sfalci, indifferenziato). È inoltre prevista la pulizia delle arre verdi mentre non è compresa la raccolta dei rifiuti vegetali provenienti dalle stesse; raccolta e trasporto-il modello di raccolta è quello domiciliare per le seguenti frazioni: Frazione secca residua 2/7 UD 6/7 UND Frazione organica 2/7 UD 7/7 UND Carta e cartone 1/7 UD 6/7 UND Imballaggi in plastica e lattine 1/7 UD 3/7 UND Imballaggi in vetro 1/7 UD 3/7 UND Rifiuti ingombranti e RAEE su prenotazione Scarti vegetali su prenotazione Inerti su prenotazione; gestione del centro comunale di raccolta differenziata (CCR) nonché il lavaggio e la sanificazione dei contenitori per la raccolta dei rifiuti indifferenziati e/o delle frazioni differenziate (limitatamente a quelli in dotazione alle utenze pubbliche comunali, le scuole, ambulatori e simili.);

Impianti di chiusura del ciclo del gestore integrato

Si fa rilevare che nella Regione Puglia non vi sono gestori integrati atteso che la legge regionale n. 24/2012 ha disciplinato il ciclo della gestione dei rifiuti suddividendoli in due segmenti, da una parte il servizio di raccolta e trasporto di competenza dei sub ambiti denominati ARO, e dall'altra il trattamento, il recupero e lo smaltimento di competenza dell'Ente di Governo dell'Ambito Territoriale ottimale.

Alla luce di tale sistema di governance la Regione Puglia, in applicazione della delibera n. 363/2021 ARERA e dell'allegato MTR2, ha proceduto con delibera di Giunta Regionale n. 2251/2021 ad individuare ai sensi dell'art. 6 della citata delibera n. 363 gli impianti di chiusura del ciclo " minimi" delegando l'AGER agli adempimenti di cui all'art. 7 della stessa delibera . Ad ogni buon conto si riportano gli impianti di trattamento, recupero e smaltimento ove vengono conferiti i rifiuti prodotti sul territorio comunale secondo la frazione merceologica :

Rifiuto indifferenziato – impianto di trattamento meccanico biologico e discarica gestito da Manduriambiente Spa , Manduria (Ta)) - impianto di produzione di Css e di incenerimento con recupero di

energia gestito da Progetto Ambiente Provincia di Lecce , Cavallino (Le)– impianto di discarica gestito da Italcave Spa , Taranto.

Frazione Organica -impianto di trattamento Forsu , compostaggio gestito da Maia Rigenera Spa , Lucera (Fg)

Attività di validazione

La validazione dei dati si è basata:

- sulla verifica della rispondenza dei dati inseriti con le fonti contabili ufficiali, rappresentate, per il Comune dai Rendiconti della gestione, per il gestore dal Bilancio di esercizio;
- sulla verifica della correttezza dei drivers utilizzati dai gestori nella ripartizione di costi e ricavi;
- sulla verifica della corretta ripartizione dei cespiti.

La documentazione prodotta dai gestori e dai comuni ai fini della validazione del PEF 2022-2025 è stata la seguente:

Per il Comune:

- Dichiarazione di veridicità conforme all'Appendice 4 alla determina n. 2/DRIF/2021;
- Rendiconto di gestione dell'anno 2020;
- Relazione di accompagnamento in cui sono esplicitati i dati secondo lo schema tipo di cui all'Appendice 1 determina n. 2/DRIF/2021;
- Delibera di presa d'atto del PEF 2021;
- Piano Economico Finanziario quadriennale

Per il Gestore:

- Dichiarazione di veridicità conforme all'Appendice 3 alla determina n. 2/DRIF/2021 ;
- Bilancio di esercizio 2020 e situazione patrimoniale;
- Libro cespiti;
- Relazione di accompagnamento in cui sono esplicitati i dati secondo lo schema tipo di cui all'Appendice 1 determina n. 2/DRIF/2021;
- Piano Economico Finanziario quadriennale

Tutta la documentazione utilizzata a supporto dell'attività di validazione, è archiviata ed a disposizione per ogni eventuale verifica da parte di ARERA.

Per il Comune, poiché non è prassi adottare una forma di contabilità analitica che consenta un riscontro fra la posta contabile e tutte le attività svolte, per effettuare la validazione dei dati immessi è stato necessario effettuare alcune estrapolazioni e valutazioni legate prevalentemente alla congruità del dato non essendo

possibile trovare un puntuale riscontro contabile.

La ditta Impresa Sangalli srl, all'interno della relazione accompagnatoria e delle successive integrazioni ha esaurientemente descritto i criteri e i *drivers* utilizzati per la ripartizione dei costi tra i comuni serviti, nonché per la ripartizione dei cespiti indiretti. Ha inoltre fornito un dettaglio puntuale dei cespiti diretti assegnati a ciascun Comune servito.

La verifica della metodologia di applicazione del MTR 2 ha permesso di verificare che:

- la perimetrazione del servizio è stata svolta correttamente; i servizi esclusi dal perimetro regolato saranno, secondo quanto dichiarato dall'Ente saranno pagati con la TARI e pertanto dovranno essere applicate le disposizioni di cui alla Delibera Arera 363/2021;
- il Gestore dei servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti ha trasmesso una relazione di accompagnamento della tabella PEF secondo quanto prescritto dalla Determina n. 2/DRIF/2021 contenente:
  - il programma e il piano finanziario degli investimenti necessari per conseguire gli obiettivi del servizio integrato di gestione dei RU;
  - la specifica dei beni, delle strutture e dei servizi disponibili per l'effettuazione del servizio di gestione integrata dei RU;
  - le risorse finanziarie necessarie per effettuare il servizio di gestione integrata dei RU;
  - il modello gestionale e organizzativo;
  - i livelli di qualità del servizio;

Dall'analisi della documentazioni prodotta e dalle verifiche innanzi esplicitate si è constatato che il metodo è stato correttamente applicato arrivando quindi alla determinazione dei costi riconosciuti secondo il metodo MTR2.

Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Si dà atto che è stato determinato il valore del totale delle entrate tariffarie di riferimento (ΣT_a) di ciascun anno del secondo periodo regolatorio (2022, 2023, 2024, 2025) e il valore del totale delle entrate tariffarie massime (nell'Allegato Tool di calcolo, indicate con $\Sigma T\max_a$) applicabili nel rispetto del limite annuale di crescita così come da tabella allegata .

Per la determinazione del coefficiente di produttività X a si è proceduto secondo quanto disciplinato dall'art. 5 MTR 2 considerando le risultanze del *Benchmark* di riferimento (anno 2020), dei risultati di raccolta differenziata e di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo ed il riciclo conseguiti nell'anno *a-2* (2020, 2021) individuando i valori di γ_1 e γ_2 secondo quanto prescritto dal MTR 2 ed indicando il giudizio sul livello di qualità ambientale sulla base delle valutazioni compiute sui dati trasmessi dai soggetti gestori .

Tali valutazioni sono state esplicitate nella tabella allegata sub 5.1

Ammortamenti delle immobilizzazioni

Si dà atto che sono state compiute tutte le verifiche in ordine alle vite utili dei cespiti valorizzati dai gestori nel rispetto di quanto prescritto dall'art. 15 comma 2,3 e 4 del MTR2

Valorizzazione dei fattori di sharing

Con riferimento alla modalità di individuazione dei fattori di sharing relativi ai proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI si evidenzia che il valore di ω è stato determinato sulla base della valorizzazione di γ_1 e γ_2, nel rispetto della matrice prevista nell'articolo 3.2 del MTR-2 così come esplicitata nella tabella allegata .

Per quanto concerne la determinazione del fattore *b* si è proceduto sulla base dei livelli di raccolta differenziata sotto il profilo quantitativo e qualitativo considerando l'output recuperato in virtù delle perfomance rappresentate dal gestore.

Valutazioni in ordine all'equilibrio economico finanziario e superamento limite di crescita-istanza ex art. 4.6 MTR2

Relativamente all'equilibrio economico finanziario dopo la determinazione del valore del totale delle entrate tariffarie di riferimento (ΣT_a) di ciascun anno del secondo periodo regolatorio, si specifica che l'Amministrazione Comunale, come da verbale del 28 aprile 2022 e da nota del 3 maggio 2022 , ritiene solo per l'anno 2022 che la determinazione del valore delle entrate tariffarie massime definito mediante l'applicazione del limite di crescita annuale nella misura innanzi indicata non può essere congruo non potendo garantire l'equilibrio economico finanziario in considerazione dell'aumento delle tariffe al cancello degli impianti di trattamento delle diverse frazioni merceologiche dei rifiuti prodotti con incidenza sulle componenti di costo CTSa e CTRa .

Pertanto ai fini del raggiungimento dell'obiettivo dell'equilibrio così come è previsto dall'art. 4 comma 6 MTR2 ,si formula espressa istanza di superamento del limite di crescita determinato nella misura di €148.495,00 .

Per l' anno 2023 sarà applicato il valore delle entrate tariffarie massime definito mediante l'applicazione del limite di crescita annuale nella misura innanzi indicata che l'amministrazione comunale ritiene congruo congruo potendo garantire l'equilibrio economico finanziario come da verbale del 28 aprile 2022 .

Per gli anni 2024 e 2025 si applica il valore del totale delle entrate tariffarie di riferimento determinato secondo l'MTR-2 quale valore massimo ai sensi e per gli effetti dell'art. 4 comma 6 della delibera n. 363/2021 .

Si precisa che il valore del MTR del gestore del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto rifiuti è inferiore al canone annuale determinato a seguito della procedura di evidenza pubblica .

Ulteriori Detrazioni

Nel PEF allegato sono state indicate le voci valorizzate nell'ambito delle detrazioni di cui all'art.1.4 precisando che il contributo MIUR si riferisce all'anno 2021

1.2 Soggetti gestori per ciascun ambito tariffario

	Denominazione Ambito tariffario
Ambito tariffario	Andria

	Denominazione Gestori
Gestore 1	Sangalli Giancarlo & C.
Gestore 2	
Comune	Andria

5.1 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

	2022			2023			2024			2025		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
TVa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/R/Rif	6.010.873	6.380.670	12.391.544	6.010.873	6.380.670	12.391.544	6.010.873	6.380.670	12.391.544	6.010.873	6.380.670	12.391.544
TFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/R/Rif	3.950.911	2.284.631	6.235.542	3.935.861	2.284.631	6.220.491	3.932.101	2.284.631	6.216.732	3.928.326	2.284.631	6.212.957
Ta=TVa+TFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	9.961.785	8.665.301	18.527.088	9.946.734	8.665.301	18.612.035	9.942.974	8.665.301	18.608.275	9.939.200	8.665.301	18.604.501

Verifica del limite di crescita												
rpi			1,7%			1,7%			1,7%			1,7%
coefficiente di recupero di produttività Xa			0,20%			0,20%			0,20%			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QLa			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PGa			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C116			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			1,50%			1,50%			1,50%			1,60%
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			18.080.527			18.502.457			18.608.275			18.604.501
Ta=TVa+TFa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)			[illegible]			18.502.457			18.608.275			18.604.501
TVa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)			12.391.544			12.391.544			12.391.544			12.391.544
TFa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)			[illegible]			6.110.914			6.216.732			6.212.957
SUPERAMENTO DEL LIMITE?			SI			SI			NO			NO
Istanza di superamento del limite di cui al comma 4.5 MTR-2			SI			NO			NO			NO

5.1.1 Coefficiente di recupero di produttività

	2022	2023	2024	2025
% RD	60%	60%	60%	60%
Valutazione in merito al rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti (y1,)	NON SODDISFACENTE	NON SODDISFACENTE	NON SODDISFACENTE	NON SODDISFACENTE
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo (y2,)	SODDISFACENTE	SODDISFACENTE	SODDISFACENTE	SODDISFACENTE
y1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
y2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Y	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
1+y	0,6	0,6	0,6	0,6
Qualità ambientale delle prestazioni	LIVELLO AVANZATO	LIVELLO AVANZATO	LIVELLO AVANZATO	LIVELLO AVANZATO
CUeff2020 [cent€/kg]	40,24	46,53	47,61	48,33
Benchmark di riferimento [cent €/kg]	39,43	39,54	39,54	39,54
Xa	0,20%	0,20%	0,20%	0,10%

		PERIMETRO GESTIONALE (PGa)	
		NESSUNA VARIAZIONE NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI	PRESENZA DI VARIAZIONI NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI
QUALITÀ PRESTAZIONI (QLa)	MANTENIMENTO DEI LIVELLI DI QUALITÀ	SCHEMA I Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie $PG_a = 0\%$ $QL_a = 0\%$	SCHEMA II Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie $PG_a \leq 3\%$ $QL_a = 0\%$
	MIGLIORAMENTO DEI LIVELLI DI QUALITÀ	SCHEMA III Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie $PG_a = 0\%$ $QL_a \leq 4\%$	SCHEMA IV Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie $PG_a \leq 3\%$ $QL_a \leq 4\%$

5.1.2 Coefficienti QL (variazioni delle caratteristiche del servizio) e PG (variazioni di perimetro gestionale)

	2022	2023	2024	2025
SONO PREVISTI MIGLIORAMENTI DEI LIVELLI DI QUALITÀ?	NO	NO	NO	NO
SONO PREVISTE VARIAZIONI NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI?	NO	NO	NO	NO
SCHEMA REGOLATORIO	SCHEMA I	SCHEMA I	SCHEMA I	SCHEMA I
QLa	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
PGa	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

5.1.3 Coefficiente C116

	2022	2023	2024	2025
C116a	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

5.2 Costi operativi di gestione associati a specifiche finalità

	2022			2023			2024			2025		
	Sangalli Giancarlo & C.	0	Andria	Sangalli Giancarlo & C.	0	Andria	Sangalli Giancarlo & C.	0	Andria	Sangalli Giancarlo & C.	0	Andria
$CO_{exp,116,TV,a}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$CO_{expTV,a}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$COI_{expTV,a}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	2022			2023			2024			2025		
	Sangalli Giancarlo & C.	0	Andria	Sangalli Giancarlo & C.	0	Andria	Sangalli Giancarlo & C.	0	Andria	Sangalli Giancarlo & C.	0	Andria
$CO_{exp,116,TF,a}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$CO_{expTF,a}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$COI_{expTF,a}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5.3 Ammortamenti delle immobilizzazioni

	2022			2023			2024			2025		
	Sangalli Giancarlo & C.	0	Patù	Sangalli Giancarlo & C.	0	Patù	Sangalli Giancarlo & C.	0	Patù	Sangalli Giancarlo & C.	0	Patù
AMM_a	0	0	0	40.702	0	0	0	0	0	0	0	0
Acc_a	0	0	106.113	0	0	106.113	0	0	106.113	0	0	106.113
R_a	2.584	0	5.062	2.583	0	5.062	2.583	0	5.062	2.583	0	5.062
$R_{UC,a}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$CK_{Lprop,a}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CK_a	2.584	0	111.176	2.583	0	111.176	2.583	0	111.176	2.583	0	111.176

5.4 Valorizzazione dei fattori di sharing

Il valore di "b" è lo stesso per tutti i gestori?	SI	SI	SI	SI

	2022				2023				2024				2025			
	Sangalli Giancarlo & C	0	Andria	valore unico	angalli Giancarlo & C	0	Andria	valore unico	angalli Giancarlo & C	0	Andria	valore unico	angalli Giancarlo & C	0	Andria	valore unico
b	0	0	0	0,4	0	0	0	0,4	0	0	0	0,4	0	0	0	0,4
wa	0,3				0,3				0,3				0,3			

5.5 Conguagli

Quota residua relativa a RCUTV	2022			2023			2024			2025		
	Sangalli Giancarlo & C	0	Andria	angalli Giancarlo & C	0	Andria	angalli Giancarlo & C	0	Andria	angalli Giancarlo & C	0	Andria
Quota residua relativa alle componenti RCUTV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quota del recupero delle componenti residue a conguaglio relative ai costi variabili riferite agli anni 2018 e 2019, nonché degli effetti di eventuali rettifiche stabilite dall'Autorità	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scostamento COSexp,TV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scostamento COVexp,TV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Recupero COIexp,TV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Recupero (solo se a vantaggio degli utenti) dell'eventuale scostamento tra la componente CQexp,TV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Recupero dell'eventuale scostamento tra la componente COexp,116,TV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Recupero della differenza tra i costi riconosciuti nell'anno (a-2) conseguente all'applicazione delle tariffe di accesso agli impianti calcolate sulla base dei criteri fissati dall'Autorità e quanto ricompreso tra le entrate tariffarie riferite alla medesima annualità (a-2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Recupero dello scostamento tra le entrate tariffarie variabili e quanto fatturato per la parte variabile con riferimento alla medesima annualità (a-2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RCTOT,TV,a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Quota residua relativa alle componenti RCUTF	2022			2023			2024			2025		
	Sangalli Giancarlo & C	0	Andria	angalli Giancarlo & C	0	Andria	angalli Giancarlo & C	0	Andria	angalli Giancarlo & C	0	Andria
Quota del recupero delle componenti residue a conguaglio relative ai costi fissi riferite agli anni 2018 e 2019, nonché degli effetti di eventuali rettifiche stabilite dall'Autorità	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scostamento COVexp,TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Recupero COIexp,TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Recupero (solo se a vantaggio degli utenti) dell'eventuale scostamento tra la componente CQexp,TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Recupero dell'eventuale scostamento tra la componente COexp,116,TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Recupero dello scostamento tra le entrate tariffarie fisse approvate per l'anno (a-2), qualora non coperte da ulteriori risorse disponibili, e quanto fatturato, per la parte fissa, con riferimento alla medesima annualità	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RCTOT,TF,a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5.9 Rimodulazione del valore delle entrate tariffarie che eccede il limite alla variazione annuale

	2022			2023			2024			2025		
	Sangalli Giancarlo & C.	0	Andria	Sangalli Giancarlo & C.	0	Andria	Sangalli Giancarlo & C.	0	Andria	Sangalli Giancarlo & C.	0	Andria
Recupero delta (∑Ta-∑Tmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Recupero delta (∑Ta-∑Tmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Recupero delta (∑Ta-∑Tmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - TOTALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5.11 Ulteriori detrazioni

	2022			2023			2024			2025		
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile			43.870			43.870			43.870			43.870
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa			119.387			119.387			119.387			119.387

PEF 2022 - 2025

	2022 Ambito tariffario: Andria		
	Costi del/l gestore/l diverso/l dal Comune	Costi del/l Comune/l	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati **CRT**	1.221.353	-	1.221.353
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani **CTS**	3.602	2.699.028	2.702.630
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani **CTR**	317.410	1.866.210	2.183.620
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate **CRD**	4.647.767	707.102	5.354.868
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{116TV}	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CO^{EXP}_{TV}	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti **AR**	233.969	-	233.969
Fattore di Sharing **b**	0	0,40	0,40
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing **b(AR)**	93.587	-	93.587
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{cc}	164.752	-	164.752
Fattore di Sharing **ω**	0,30	0,30	0,30
Fattore di Sharing **b(1+ω)**	0,52	0,52	0,52
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing $b(1+\omega)AR_{cc}$	85.671	-	85.671
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili $RCtot_{TV}$	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	0	1.108.330	1.108.330
Recupero della (∑Ta-∑Tmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	0	0	0
∑TVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**6.010.873**	**6.380.670**	**12.391.544**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio **CSL**	2.416.009	-	2.416.009
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti **CARC**	1.224	431.230	432.454
Costi generali di gestione **CGG**	1.316.254	13.920	1.330.174
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili **CCD**	-	-	-
Altri costi CO_{AL}	4.634	40.141	44.776
Costi comuni **CC**	1.322.112	485.291	1.807.403
Ammortamenti **Amm**	52.074	-	52.074
Accantonamenti **Acc**	-	894.236	894.236
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-
- di cui per crediti	-	894.236	894.236
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto **R**	160.716	-	160.716
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{IIC}	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 $CK_{proprietari}$	-	-	-
Costi d'uso del capitale **CK**	212.790	894.236	1.107.027
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{116TF}	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CO^{EXP}_{TF}	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_{TF}	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	0	507.040	507.040
Recupero della (∑Ta-∑Tmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	0	0	0
∑TFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**3.950.911**	**1.886.567**	**5.837.478**
∑Ta= ∑TVa + ∑TFa prima delle detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**9.961.785**	**8.665.301**	**18.627.086**
∑Ta= ∑TVa + ∑TFa dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**9.961.785**	**8.267.237**	**18.229.022**
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %	0	0	60%
q_{a-1} t on	0	0	44.113,00
costo unitario effettivo - Cuelt €cent/kg	0	0	40,24
Benchmark di riferimento [cent€/t.g] (fabbisogno standard/costo medio settore)	0	0	39,43
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ_1	0	0	-0,30
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ_2	0	0	-0,08
Totale γ	0	0	**-0,38**
Coefficiente di gradualità (1+ γ)	0	0	**0,63**
Verifica del limite di crescita			
rpi_a	0	0	1,7%
coefficiente di recupero di produttività X_a	0	0	0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_a	0	0	0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_a	0	0	0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C_{116}	0	0	0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	0	0	**1,50%**
(1+ρ)	0	0	**1,0150**
$\sum T_a$	0	0	18.229.022
$\sum TV_{a-1}$	0	0	11.236.415
$\sum TF_{a-1}$	0	0	6.576.912
$\sum T_{a-1}$	0	0	**17.813.327**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	0	0	**1,0233**
	0	0	0
$\sum T_{max}$ **(entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)**	0	0	**18.080.527**
delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$)	0	0	**148.495**
	0	0	-
TVa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)	**6.010.873**	**6.380.670**	**12.391.544**
TFa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)	**3.950.911**	**1.886.567**	**5.837.478**
Ta=TVa+TFa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)	9.961.785	8.267.237	**18.229.022**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile	0	0	43.870
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa	0	0	119.387
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n 2/DRIF/2021	0	0	12.347.673
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021	0	0	5.718.091
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n 2/DRIF/2021	0	0	**18.065.765**
	0	0	0
Attività esterne Ciclo integrato RU	138.586	-	138.586

PEF 2022 - 2025

	2023		
	Ambito tariffario: Andria		
	Costi del/l gestore/l diverso/l dal Comune	Costi del/l Comune/l	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati **CRT**	1.221.353	-	1.221.353
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani **CTS**	3.602	2.699.028	2.702.630
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani **CTR**	317.410	1.866.210	2.183.620
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate **CRD**	4.647.767	707.102	5.354.868
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{116TV}	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CO^{EXP}_{TV}	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti **AR**	233.969	-	233.969
Fattore di Sharing **b**	0	0,40	0,40
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing **b(AR)**	93.587	-	93.587
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	164.752	-	164.752
Fattore di Sharing **ω**	0,30	0,30	0,30
Fattore di Sharing **b(1+ω)**	0,52	0,52	0,52
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing $b(1+\omega)AR_{sc}$	85.671	-	85.671
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili $RClat_{TV}$	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	0	1.108.330	1.108.330
Recupero della (∑Ta-∑Tmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	0	0	0
∑TVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**6.010.873**	**6.380.670**	**12.391.544**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio **CSL**	2.416.009	-	2.416.009
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti **CARC**	1.224	431.230	432.454
Costi generali di gestione **CGG**	1.316.254	13.920	1.330.174
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili **CCD**	-	-	-
Altri costi CO_{AL}	4.634	40.141	44.776
Costi comuni **CC**	1.322.113	485.291	1.807.403
Ammortamenti **Amm**	40.702	-	40.702
Accantonamenti **Acc**	-	1.075.165	1.075.165
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-
- di cui per crediti	-	1.075.165	1.075.165
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto **R**	157.038	107.557	264.595
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{IIC}	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 $CK_{proprietari}$	-	-	-
Costi d'uso del capitale **CK**	197.739	1.162.723	1.360.462
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{116TF}	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CO^{EXP}_{TF}	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_{tf}	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	0	507.040	507.040
Recupero della (∑Ta-∑Tmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	0	0	0
∑TFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**3.935.861**	**2.175.053**	**6.110.914**
∑Ta= ∑TVa + ∑TFa prima delle detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**9.946.734**	**8.665.301**	**18.612.035**
∑Ta= ∑TVa + ∑TFa dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**9.946.734**	**8.555.723**	**18.502.457**
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %	0	0	60%
q_{a-1} t on	0	0	38.285,00
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	0	0	46,53
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)	0	0	39,54
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ_1	0	0	-0,30
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ_2	0	0	-0,08
Totale γ	0	0	**-0,38**
Coefficiente di gradualità (1+γ)	0	0	**0,63**
Verifica del limite di crescita			
rpi_a	0	0	1,7%
coefficiente di recupero di produttività X_a	0	0	0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_a	0	0	0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_a	0	0	0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C_{116}	0	0	0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	0	0	**1,50%**
(1+ρ)	0	0	**1,0150**
$\sum T_a$	0	0	18.502.457
$\sum TV_{a-1}$	0	0	12.391.544
$\sum TF_{a-1}$	0	0	5.837.478
$\sum T_{a-1}$	0	0	**18.229.022**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	0	0	**1,0150**
$\sum T_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	0	0	**18.502.457**
delta ($\sum T_a$-$\sum T_{max}$)	0	0	-
TVa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)	6.010.873	6.380.670	12.391.544
TFa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)	3.935.861	2.175.053	6.110.914
Ta=TVa+TFa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)	9.946.734	8.555.723	18.502.457
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile	0	0	43.870
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021 - parte fissa	0	0	119.387
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021	0	0	12.347.673
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021	0	0	5.991.527
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021	0	0	**18.339.200**
Attività esterne Ciclo integrato RU	138.586	-	138.586

PEF 2022 - 2025

	2024		
	Ambito tariffario: Andria		
	Costi del/l gestore/l diverso/l dal Comune	Costi del/l Comune/l	Ciclo Integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati **CRT**	1.221.353	-	1.221.353
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani **CTS**	3.602	2.699.028	2.702.630
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani **CTR**	317.410	1.866.210	2.183.620
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate **CRD**	4.647.767	707.102	5.354.868
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{116TV}	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti **AR**	233.969	-	233.969
Fattore di Sharing **b**	0	0,40	0,40
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing **b(AR)**	93.587	-	93.587
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	164.752	-	164.752
Fattore di Sharing **ω**	0,30	0,30	0,30
Fattore di Sharing **b(1+ω)**	0,52	0,52	0,52
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing $b(1+\omega)AR_{sc}$	85.671	-	85.671
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili $RCtot_{TV}$	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	0	1.108.330	1.108.330
Recupero della (∑Ta-∑Tmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	0	0	0
∑TVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**6.010.873**	**6.380.670**	**12.391.544**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio **CSL**	2.416.009	-	2.416.009
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti **CARC**	1.224	431.230	432.454
Costi generali di gestione **CGG**	1.316.254	13.920	1.330.174
Costi relativi alla quota di crediti ineligibili **CCD**	-	-	-
Altri costi CO_{AL}	4.634	40.141	44.776
Costi comuni **CC**	1.322.112	485.291	1.807.403
Ammortamenti **Amm**	39.904	-	39.904
Accantonamenti **Acc**	-	1.075.165	1.075.165
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-
- di cui per crediti	-	1.075.165	1.075.165
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto **R**	154.076	217.135	371.210
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{IIC}	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13,11 del MTR-2 $CK_{proprietari}$	-	-	-
Costi d'uso del capitale **CK**	193.980	1.292.300	1.486.280
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{116TF}	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_{TF}	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	0	507.040	507.040
Recupero della (∑Ta-∑Tmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	0	0	0
∑TFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**3.932.101**	**2.284.631**	**6.216.732**
∑Ta= ∑TVa + ∑TFa *prima delle detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif*	**9.942.974**	**8.665.301**	**18.608.275**
∑Ta= ∑TVa + ∑TFa *dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif*	**9.942.974**	**8.665.301**	**18.608.275**
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %	0	0	60%
Q_{a-2} *ton*	0	0	38.585,00
costo unitario effettivo - Cueff *€cent/kg*	0	0	47,61
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)	0	0	39,54
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ_1	0	0	-0,30
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ_2	0	0	-0,08
Totale γ	0	0	**-0,38**
Coefficiente di gradualità (1+γ)	0	0	**0,62**
Verifica del limite di crescita			
rpi_a	0	0	1,7%
coefficiente di recupero di produttività X_a	0	0	0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_a	0	0	0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_a	0	0	0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C_{116}	0	0	0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	0	0	**1,50%**
(1+ρ)	0	0	**1,0150**
$\sum T_a$	0	0	18.608.275
$\sum TV_{a-1}$	0	0	12.391.544
$\sum TF_{a-1}$	0	0	6.110.914
$\sum T_{a-1}$	0	0	**18.502.457**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	0	0	**1,0057**
$\sum T_{a-1}$ **(entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)**	0	0	**18.608.275**
della (∑Ta-∑Tmax)	0	0	**-**
TVa dopo distribuzione della ∑Ta-∑Tmax	**6.010.873**	**6.380.670**	**12.391.544**
TFa dopo distribuzione della ∑Ta-∑Tmax	**3.932.101**	**2.284.631**	**6.216.732**
Ta=TVa+TFa dopo distribuzione della (∑Ta-∑Tmax)	**9.942.974**	**8.665.301**	**18.608.275**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile	0	0	43.870
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa	0	0	119.387
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021	0	0	12.347.673
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021	0	0	6.097.345
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021	0	0	**18.445.018**
Attività esterne Ciclo integrato RU	138.586	-	138.586

	2025 Anduiu tariffario Andria		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	1.221.353	-	1.221.353
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	3.602	2.699.028	2.702.630
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	317.410	1.866.210	2.183.620
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	4.647.767	707.102	5.354.868
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 $CO^{EXP}_{116/IV}$	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{IV}	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{IV}	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	233.969	-	233.969
Fattore di Sharing b	0	0,40	0,40
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	93.587	-	93.587
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	164.752	-	164.752
Fattore di Sharing ω	0,30	0,30	0,30
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,52	0,52	0,52
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing $b(1+\omega)AR_{sc}$	85.671	-	85.671
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili $RCtot_{IV}$	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	0	1.108.330	1.108.330
Recupero delta (∑Ta-∑Tmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	0	0	0
∑TVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**4.010.873**	**6.380.670**	**12.391.544**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	2.416.009	-	2.416.009
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	1.224	431.230	432.454
Costi generali di gestione CGG	1.316.254	13.920	1.330.174
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-
Altri costi CO_{AL}	4.634	40.141	44.776
Costi comuni CC	1.322.112	485.291	1.807.403
Ammortamenti Amm	39.042	-	39.042
Accantonamenti Acc	-	1.075.165	1.075.165
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-
- di cui per crediti	-	1.075.165	1.075.165
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto R	151.164	217.135	368.299
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{IC}	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 $CK_{proprietari}$	-	-	-
Costi d'uso del capitale CK	190.205	1.292.300	1.482.506
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 $CO^{EXP}_{116/II}$	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{II}	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_{TF}	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	0	507.040	507.040
Recupero delta (∑Ta-∑Tmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	0	0	0
∑TFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**3.928.326**	**2.284.631**	**6.212.957**
∑Ta= ∑TVa + ∑TFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**9.939.200**	**8.665.301**	**18.604.501**
∑Ta= ∑TVa + ∑TFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**9.939.200**	**8.665.301**	**18.604.501**
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %	0	0	60%
Q_{a-1} ton	0	0	38.285,00
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	0	0	48,33
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)	0	0	39,54
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziato γ_1	0	0	-0,30
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ_2	0	0	-0,08
Totale γ	0	0	**-0,38**
Coefficiente di gradualità (1+γ)	0	0	**0,62**
Verifica del limite di crescita			
rpi_a	0	0	1,7%
coefficiente di recupero di produttività X_a	0	0	0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_a	0	0	0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_a	0	0	0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C_{116}	0	0	0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	0	0	**1,40%**
(1+ρ)	0	0	**1,0160**
$\sum T_a$	0	0	18.604.501
$\sum TV_{a-1}$	0	0	12.391.544
$\sum TF_{a-1}$	0	0	6.216.732
$\sum T_{a-1}$	0	0	**18.608.275**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	0	0	**0,9998**
$\sum T_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	0	0	**18.604.501**
delta ($\sum T_a$-$\sum T_{max}$)	0	0	**-**
TVa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)	**6.010.873**	**6.380.670**	**12.391.544**
TFa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)	**3.928.326**	**2.284.631**	**6.212.957**
Ta=TVa+TFa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)	**9.939.200**	**8.665.301**	**18.604.501**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile	0	0	40.870
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa	0	0	119.387
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021	0	0	12.347.673
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021	0	0	6.093.570
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021	0	0	**18.441.243**
Attività esterne Ciclo Integrato RU	138.586	-	138.586