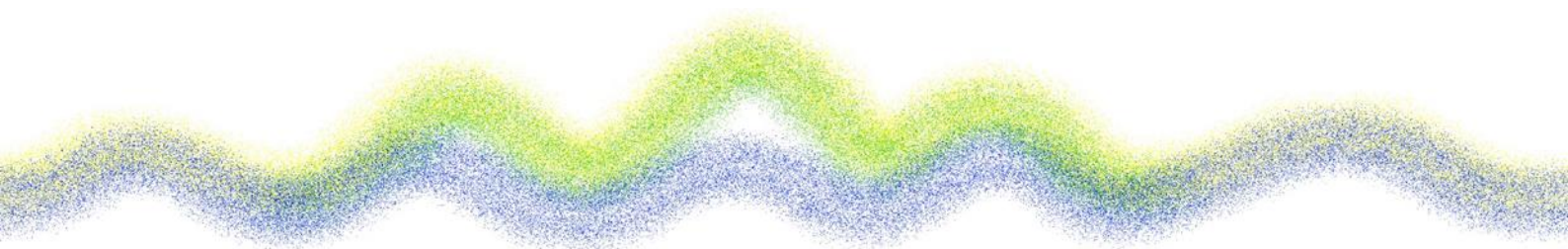
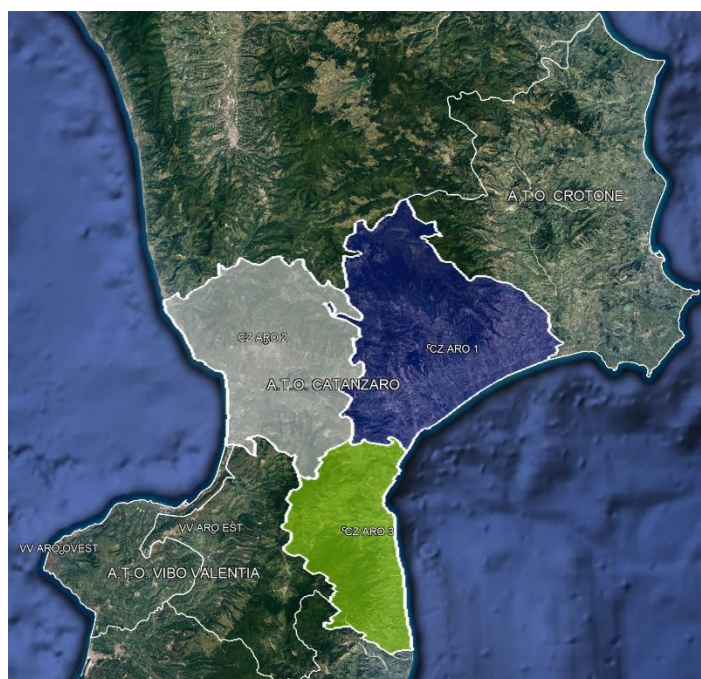


Piano d'Ambito

**per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO
della Calabria**

A.T.O. di Catanzaro

**Relazione di accompagnamento alla simulazione di
PIANO ECONOMICO e FINANZIARIO**



Sommario

1	Premessa.....	3
2	Relazione di accompagnamento al/i PEF predisposta dal gestore	4
2.1	Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti.....	4
2.2	Altre informazioni rilevanti.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	6
3.1	Dati tecnici e patrimoniali.....	6
3.1.1	Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	6
3.1.2	Dati tecnici e di qualità	14
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.....	26
4.1	Attività di validazione svolta.....	26
4.2	Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie	26
4.3	Costi operativi incentivanti.....	26
4.4	Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie	26
4.5	Focus sulla valorizzazione dei fattori di <i>sharing</i>	26
5	PEF	28

1 Premessa

La presente relazione rappresenta una simulazione di quanto dovrà essere redatto dall'Autorità d'Ambito e dal Gestore dei servizi, al momento della predisposizione dei PEF effettivi a seguito dell'affidamento del servizio.

Le informazioni e i dati inseriti in tale relazione derivano da quanto previsto nel piano d'ambito redatto per conto di CONAI (Consorzio Nazionale Imballaggi) nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro ANCI-CONAI 2020-2024 per la gestione dei rifiuti di imballaggio conferiti al servizio pubblico ai sensi di quanto previsto al punto 6.2 "Misure di sostegno per lo sviluppo di modelli economici, efficaci ed efficienti, per lo sviluppo della raccolta e per le attività di prevenzione".

Le informazioni e i dati inseriti non sono in alcun modo riconducibili al bilancio d'esercizio di nessun soggetto gestore non essendo, esso, ancora stato individuato. Si tratta esclusivamente di dati previsionali contenuti nel piano sopra citato.

Ciò premesso la presente relazione è stata comunque redatta secondo lo schema tipo fornito all'Appendice 2 della deliberazione 443/2019/R/RIF.

2 Relazione di accompagnamento al/i PEF predisposta dal gestore

2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

Alla presente relazione sono allegati i PEF delle tre Aree di Raccolta Ottimale (ARO) nelle quali è stato suddiviso l'Ambito Territoriale Ottimale (ATO) di Catanzaro, che sono, in dettaglio:

- **ARO 1 Catanzaro**
- **ARO 2 Lamezia Terme**
- **ARO 3 Soverato**

I comuni appartenenti a ciascuna ARO sono elencati nella tabella seguente:

Area Raccolta Ottimale n° 1	Area Raccolta Ottimale n° 2	Area Raccolta Ottimale n° 3
ALBI	AMATO	AMARONI
ANDALI	CARLOPOLI	ARGUSTO
BELCASTRO	CICALA	BADOLATO
BORGIA	CONFLENTI	CARDINALE
BOTRICELLO	CORTALE	CENADI
CARAFFA di CATANZARO	CURINGA	CENTRACHE
CATANZARO	DECOLLATURA	CHIARAVALLE CENTRALE
CERVA	FALERNA	DAVOLI
CROPANI	FEROLETO ANTICO	GAGLIATO
FOSSATO SERRALTA	GIRIFALCO	GASPERINA
GIMIGLIANO	GIZZERIA	GUARDAVALLE
MAGISANO	JACURSO	ISCA SULLO IONIO
MARCEDUSA	LAMEZIA TERME	MONTAURO
PENTONE	MAIDA	MONTEPAONE
PETRONÀ	MERCELLINARA	OLIVADI
SAN FLORO	MARTIRANO	PALERMITI
SELLIA	MARTIRANO LOMBARDO	PETRIZZI
SELLIA MARINA	MIGLIERINA	SAN SOSTENE
SERSALE	MOTTA SANTA LUCIA	SAN VITO SULLO IONIO
SETTINGIANO	NOCERA TERINESE	SANTA CATERINA DELLO IONIO
SIMERI CRICHI	PIANOPOLI	SANT'ANDREA APOSTOLO DELLO IONIO
SORBO SAN BASILE	PLATANIA	SATRIANO
SOVERIA SIMERI	SAN MANGO D'AQUINO	SOVERATO
TAVERNA	SAN PIETRO A MAIDA	SQUILLACE
TIRIOLO	SAN PIETRO APOSTOLO	STALETTI
ZAGARISE	SERRASTRETTA	TORRE DI RUGGERO
	SOVERIA MANNELLI	VALLEFIORITA

2.2 Altre informazioni rilevanti

I PEF sono stati redatti secondo lo schema tipo di cui all'Allegato 1 della determina dell'Autorità n. 2/DRIF/2021. La suddetta determina disciplina la redazione del PEF per il periodo regolatorio 2022-2025. Nel nostro caso, l'anno 2022 è, in realtà, da leggersi come il primo anno di affidamento del servizio al nuovo gestore.

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

La popolazione e le utenze dei comuni serviti sono riportati nelle seguenti tabelle, una per ciascuna ARO:

ARO 1

N.	Comune	Popolazione residente al 1.1.2022	UD	UND	Utenze Totali
1	Albi	830	466	40	506
2	Andali	663	329	36	365
3	Belcastro	1.222	566	55	621
4	Borgia	7.202	6.103	415	6.518
5	Botricello	4.949	3.653	396	4.049
6	Caraffa di Catanzaro	1.709	903	155	1.058
7	Catanzaro	85.544	36.135	4.927	41.062
8	Cerva	1.105	568	43	611
9	Cropani	4.611	5.412	431	5.843
10	Fossato Serralta	570	332	14	346
11	Gimigliano	3.011	1.689	55	1.744
12	Magisano	1.118	550	58	608
13	Marcedusa	397	402	6	408
14	Pentone	1.938	917	51	968
15	Petronà	2.386	1.373	98	1.471
16	San Floro	692	477	16	493
17	Sellia	505	370	14	384
18	Sellia Marina	7.543	5.224	354	5.578
19	Sersale	4.269	2.464	268	2.732
20	Settingiano	3.187	1.497	144	1.641
21	Simeri Crichi	4.562	2.962	225	3.187
22	Sorbo San Basile	774	444	36	480
23	Soveria Simeri	1.454	745	83	828
24	Taverna	2.514	1.028	182	1.210
25	Tiriolo	3.581	1.864	73	1.937
26	Zagarise	1.473	916	86	1.002
Totale		147.809	77.389	8.261	85.650

ARO 2

N.	Comune	Popolazione residente al 1.1.2022	UD	UND	Utenze Totali
1	Amato	789	374	19	393
2	Carlopoli	1.388	928	71	999
3	Cicala	893	502	36	538
4	Conflenti	1.282	704	74	778
5	Cortale	1.891	1.055	105	1.160
6	Curinga	6.547	2.467	289	2.756
7	Decollatura	2.873	1.248	158	1.406
8	Falerna	3.774	3.624	287	3.911
9	Feroletto Antico	1.954	1.048	93	1.141
10	Girifalco	5.538	2.816	206	3.022
11	Gizzeria	5.019	2.528	263	2.791
12	Jacurso	562	471	20	491
13	Lamezia Terme	67.110	32.999	4.103	37.102
14	Maida	4.417	1.861	145	2.006
15	Marcellinara	2.163	886	175	1.061
16	Martirano	842	473	27	500
17	Martirano Lombardo	984	534	26	560
18	Miglierina	729	630	44	674
19	Motta Santa Lucia	788	322	17	339
20	Nocera Terinese	4.757	4.342	281	4.623
21	Pianopoli	2.527	1.111	121	1.232
22	Platania	1.908	1.036	17	1.053
23	San Mango d'Aquino	1.431	646	49	695
24	San Pietro a Maida	3.748	2.554	266	2.820
25	San Pietro Apostolo	1.553	627	67	694
26	Serrastretta	2.927	1.947	124	2.071
27	Soveria Mannelli	2.884	1.783	269	2.052
Totale		131.278	69.516	7.352	76.868

ARO 3

N.	Comune	Popolazione residente al 1.1.2022	UD	UND	Utenze Totali
1	Amaroni	1.652	1.141	87	1.228
2	Argusto	459	306	20	326
3	Badolato	2.812	2.073	159	2.232
4	Cardinale	1.785	1.192	102	1.294
5	Cenadi	502	406	19	425
6	Centrache	343	338	12	350
7	Chiaravalle Centrale	5.115	2.900	632	3.532
8	Davoli	5.438	2.374	334	2.708
9	Gagliato	434	357	5	362
10	Gasperina	1.876	2.144	60	2.204
11	Guardavalle	4.169	1.916	142	2.058
12	Isca sullo Ionio	1.476	1.628	51	1.679
13	Montauro	1.747	1.085	103	1.188
14	Montepaone	5.551	3.671	173	3.844
15	Olivadi	482	319	20	339
16	Palermi	1.063	750	40	790
17	Petrizzi	996	428	63	491
18	San Sostene	1.408	1.230	50	1.280
19	San Vito sullo Ionio	1.608	978	108	1.086
20	Santa Caterina dello Ionio	1.923	976	47	1.023
21	Sant'Andrea Apostolo dello Ionio	1.739	3.575	131	3.706
22	Satriano	3.331	2.385	425	2.810
23	Soverato	8.684	5.363	652	6.015
24	Squillace	3.526	2.321	113	2.434
25	Staletti	2.306	2.477	73	2.550
26	Torre di Ruggiero	960	714	32	746
27	Vallefiorita	1.519	670	56	726
Totale		62.904	43.717	3.709	47.426

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
A.T.O. di Catanzaro
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

Nei comuni sopra elencati sono svolti i seguenti servizi di raccolta e trasporto:

ARO 1

N.	Comune	Tipo di raccolta			Frazioni								Trasporto (4)	
		Domiciliare (indicare la % degli utenti serviti)	Stradale (indicare la % degli utenti serviti)	Misto (indicare la % degli utenti serviti)	Frazioni principali (2)	Tessili sanitari (3)	Abiti e tessili	Ingombranti	Farmaci scaduti	Pile e batterie esaurite	Rifiuti abbandonati	Raccolta dei rifiuti da areneili pubblici non in concessione	Trasporto RD	Trasporto RND
1	Albi	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
2	Andali	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
3	Belcastro	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
4	Borgia	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
5	Botricello	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
6	Caraffa di Catanzaro	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
7	Catanzaro	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
8	Cerva	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
9	Cropani	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
10	Fossato Serralta	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
11	Gimigliano	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
12	Magisano	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
13	Marcedusa	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
14	Pentone	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
15	Petronà	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
16	San Floro	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
17	Sella	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
18	Sella Marina	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
19	Sersale	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
20	Settingiano	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
21	Simeri Crichi	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
22	Sorbo San Basile	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
23	Soveria Simeri	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
24	Taverna	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
25	Tiriolo	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
26	Zagarise	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

NOTE

- (1) Domiciliare, stradale, misto, altro (specificare in note)
- (2) Raccolte differenziate di: carta, cartone, plastica e metalli, vetro, frazione organica e verde, residuo non differenziato
- (3) Materiali assorbenti come pannolini e pannolini
- (4) Se i rifiuti raccolti vengono trasportati agli impianti direttamente dai mezzi di raccolta, NON C'E' TRASPORTO (risposta: "NO").
Se i rifiuti vengono trasferiti su mezzi che effettuano il trasferimento agli impianti, e che non fanno raccolta, bisogna scrivere "SI" nella colonna Trasporto RD o Trasporto RND.

ARO 2

N.	Comune	Tipo di raccolta			Frazioni								Trasporto (4)	
		Domiciliare (indicare la % degli utenti serviti)	Stradale (indicare la % degli utenti serviti)	Misto (indicare la % degli utenti serviti)	Frazioni principali (2)	Tessili sanitari (3)	Abiti e tessili	Ingombranti	Farmaci scaduti	Pile e batterie esaurite	Rifiuti abbandonati	Raccolta dei rifiuti da areneili pubblici non in concessione	Trasporto RD	Trasporto RND
1	Amato	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
2	Carlopoli	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
3	Cicala	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
4	Conflenti	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
5	Cortale	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
6	Curinga	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
7	Decollatura	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
8	Falerna	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
9	Feroleto Antico	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
10	Girifalco	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
11	Gizzeria	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
12	Jacurso	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
13	Lamezia Terme	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
14	Maida	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
15	Marcellinara	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
16	Martirano	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
17	Martirano Lombardo	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
18	Miglierina	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
19	Motta Santa Lucia	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
20	Nocera Terinese	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
21	Pianopoli	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
22	Platania	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
23	San Mango d'Aquino	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
24	San Pietro a Maida	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
25	San Pietro Apostolo	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
26	Serrastretta	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
27	Soveria Mannelli	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

NOTE

- (1) Domiciliare, stradale, misto, altro (specificare in note)
- (2) Raccolte differenziate di: carta, cartone, plastica e metalli, vetro, frazione organica e verde, residuo non differenziato
- (3) Materiali assorbenti come pannolini e pannolini
- (4) Se i rifiuti raccolti vengono trasportati agli impianti direttamente dai mezzi di raccolta, NON C'E' TRASPORTO (risposta: "NO").
Se i rifiuti vengono trasferiti su mezzi che effettuano il trasferimento agli impianti, e che non fanno raccolta, bisogna scrivere "SI" nella colonna Trasporto RD o Trasporto RND.

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
A.T.O. di Catanzaro
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ARO 3

N.	Comune	Tipo di raccolta			Frazioni								Trasporto (4)	
		Domiciliare (Indicare la % degli utenti serviti)	Stradale (Indicare la % degli utenti serviti)	Misto (Indicare la % degli utenti serviti)	Frazioni principali (2)	Tessili sanitari (3)	Abiti e tessili	Ingombranti	Farmaci scaduti	Pile e batterie esause	Rifiuti abbandonati	Raccolta dei rifiuti da areneili pubblici non in concessione	Trasporto RD	Trasporto RND
1	Amaroni	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
2	Argusto	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
3	Badolato	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
4	Cardinale	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
5	Cenadi	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
6	Centrache	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
7	Chiaravalle Centrale	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
8	Davoli	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
9	Gagliato	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
10	Gasperina	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
11	Guardavalle	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
12	Isca sullo Ionio	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
13	Montauro	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
14	Montepaone	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
15	Olivadi	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
16	Palermi	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
17	Petrizzi	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
18	San Sostene	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
19	San Vito sullo Ionio	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
20	Santa Caterina dello Ionio	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
21	Sant'Andrea Apostolo dello Ionio	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
22	Satriano	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
23	Soverato	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
24	Squillace	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
25	Staletti	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
26	Torre di Ruggiero	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
27	Vallefiorita	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

NOTE

- (1) Domiciliare, stradale, misto, altro (specificare in note)
- (2) Raccolte differenziate di: carta, cartone, plastica e metalli, vetro, frazione organica e verde, residuo non differenziato
- (3) Materiali assorbenti come pannolini e pannoloni
Se i rifiuti raccolti vengono trasportati agli impianti direttamente dai mezzi di raccolta, NON C'E' TRASPORTO (risposta: "NO").
- (4) Se i rifiuti vengono trasferiti su mezzi che effettuano il trasferimento agli impianti, e che non fanno raccolta, bisogna scrivere "SI" nella colonna Trasporto RD o Trasporto RND.

Sono altresì svolti i seguenti servizi di spazzamento e lavaggio delle strade (e servizi complementari):

ARO 1

N.	Comune	Spazzam. Manuale (compr.gestione cestini e raccolta foglie)	Spazzam. Meccaniz. (compr.raccolta foglie)	Lavaggio strade	svuotam. cestini	Cimiteriali (esumazioni ed estumul.)	trasporto e smaltiment o cimiteriali	Centro di raccolta (fisso e/o mobile)
1	Albi	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
2	Andali	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
3	Belcastro	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
4	Borgia	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
5	Botricello	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
6	Caraffa di Catanzaro	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
7	Catanzaro	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
8	Cerva	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
9	Cropani	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
10	Fossato Serralta	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
11	Gimigliano	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
12	Magisano	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
13	Marcedusa	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
14	Pentone	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
15	Petronà	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
16	San Floro	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
17	Sellia	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
18	Sellia Marina	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
19	Sersale	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
20	Settingiano	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
21	Simeri Crichi	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
22	Sorbo San Basile	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
23	Soveria Simeri	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
24	Taverna	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
25	Tiriolo	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
26	Zagarise	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI

ARO 2

N.	Comune	Spazzam. Manuale (compr.gestione cestini e raccolta foglie)	Spazzam. Meccaniz. (compr.raccolta foglie)	Lavaggio strade	svuotam. cestini	Cimiteriali (esumazioni ed estumul.)	trasporto e smaltiment o cimiteriali	Centro di raccolta (fisso e/o mobile)
1	Amato	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
2	Carlopoli	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
3	Cicala	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
4	Conflenti	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
5	Cortale	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
6	Curinga	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
7	Decollatura	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
8	Falerna	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
9	Feroleto Antico	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
10	Girifalco	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
11	Gizzeria	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
12	Jacurso	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
13	Lamezia Terme	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
14	Maida	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
15	Marcellinara	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
16	Martirano	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
17	Martirano Lombardo	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
18	Miglierina	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
19	Motta Santa Lucia	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
20	Nocera Terinese	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
21	Pianopoli	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
22	Platania	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
23	San Mango d'Aquino	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
24	San Pietro a Maida	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
25	San Pietro Apostolo	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
26	Serrastretta	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
27	Soveria Mannelli	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI

ARO 3

N.	Comune	Spazzam. Manuale (compr.gestione cestini e raccolta foglie)	Spazzam. Meccaniz. (compr.raccolta foglie)	Lavaggio strade	svuotam. cestini	Cimiteriali (esumazioni ed estumul.)	trasporto e smaltiment o cimiteriali	Centro di raccolta (fisso e/o mobile)
1	Amaroni	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
2	Argusto	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
3	Badolato	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
4	Cardinale	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
5	Cenadi	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
6	Centrache	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
7	Chiaravalle Centrale	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
8	Davoli	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
9	Gagliato	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
10	Gasperina	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
11	Guardavalle	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
12	Isca sullo Ionio	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
13	Montauro	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
14	Montepaone	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
15	Olivadi	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
16	Palermi	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
17	Petrizzi	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
18	San Sostene	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
19	San Vito sullo Ionio	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
20	Santa Caterina dello Ionio	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
21	Sant'Andrea Apostolo dello Ionio	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
22	Satriano	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
23	Soverato	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
24	Squillace	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
25	Staletti	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
26	Torre di Ruggiero	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
27	Vallefiorita	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI

Nella pianificazione da cui derivano i PEF allegati alla presente relazione non sono compresi lo smaltimento e il recupero dei rifiuti raccolti e quindi i relativi costi.

Allo stesso modo, non sono compresi neppure i costi per attività di gestione tariffe (bollettazione, riscossione, accertamento e contenzioso).

Nella tabella seguente sono elencate le attività esterne al servizio integrato di gestione dei rifiuti, come indicate nell'art.1.1, dell'allegato A, della Delibera ARERA 363/2021.

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
A.T.O. di Catanzaro
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ARO 1

N.	Comune	Sfalcio del verde pubblico (giardini, parchi, e cigli stradali)	derattizzazione e	disinfestazione zanzare, blatte, ecc	spazzamento e sgombero neve	cancellazione scritte vandaliche	deaffissione manifesti abusivi	gestione dei servizi igienici pubblici	manutenzione fontane	altro
1	Albi	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2	Andali	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3	Belcastro	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4	Borgia	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5	Botricello	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
6	Caraffa di Catanzaro	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
7	Catanzaro	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
8	Cerva	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
9	Cropani	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
10	Fossato Serralta	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
11	Gimigliano	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
12	Magisano	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
13	Marcedusa	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
14	Pentone	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
15	Petronà	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
16	San Floro	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
17	Sellia	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
18	Sellia Marina	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
19	Sersale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
20	Settignano	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
21	Simeri Cricchi	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
22	Sorbo San Basile	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
23	Soveria Simeri	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
24	Taverna	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
25	Tiriolo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
26	Zagarise	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

ARO 2

N.	Comune	Sfalcio del verde pubblico (giardini, parchi, e cigli stradali)	derattizzazione e	disinfestazione zanzare, blatte, ecc	spazzamento e sgombero neve	cancellazione scritte vandaliche	deaffissione manifesti abusivi	gestione dei servizi igienici pubblici	manutenzione fontane	altro
1	Amato	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2	Carlopoli	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3	Cicala	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4	Conflenti	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5	Cortale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
6	Curinga	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
7	Decollatura	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
8	Falerna	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
9	Feroleto Antico	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
10	Girifalco	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
11	Gizzeria	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
12	Jacurso	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
13	Lamezia Terme	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
14	Maida	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
15	Marcellinara	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
16	Martirano	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
17	Martirano Lombardo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
18	Miglierina	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
19	Motta Santa Lucia	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
20	Nocera Terinese	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
21	Pianopoli	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
22	Platania	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
23	San Mango d'Aquino	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
24	San Pietro a Maida	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
25	San Pietro Apostolo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
26	Serrastretta	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
27	Soveria Mannelli	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

ARO 3

N.	Comune	Sfalcio del verde pubblico (giardini, parchi, e cigli stradali)	derattizzazione	disinfestazione zanzare, blatte, ecc	spazzamento e sgombero neve	cancellazione scritte vandaliche	deaffissione manifesti abusivi	gestione dei servizi igienici pubblici	manutenzione fontane	altro
1	Amaroni	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2	Argusto	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3	Badolato	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4	Cardinale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5	Cenadi	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
6	Centrache	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
7	Chiaravalle Centrale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
8	Davoli	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
9	Gagliato	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
10	Gasperina	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
11	Guardavalle	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
12	Isca sullo Ionio	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
13	Montauro	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
14	Montepaone	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
15	Olivadi	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
16	Palermi	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
17	Petritzi	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
18	San Sostene	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
19	San Vito sullo Ionio	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
20	Santa Caterina dello Ionio	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
21	Sant'Andrea Apostolo dello Ionio	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
22	Satriano	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
23	Soverato	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
24	Squillace	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
25	Staletti	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
26	Torre di Ruggiero	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
27	Vallefiorita	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

Non essendo prevista nessuna di tali attività non se ne fornisce la descrizione, né si può dare separata evidenza ai relativi costi e ricavi.

La micro raccolta dell'amianto da utenze domestiche non è inclusa tra le attività di gestione dei rifiuti urbani in quanto esclusa dal servizio integrato di gestione dei RU alla data di pubblicazione del MTR-2.

Trattandosi di uno scenario progettuale, tutti i comuni si possono considerare acquisiti a far data dal primo anno del PEF.

3.1.2 Dati tecnici e di qualità

Di seguito si indicano i dati relativi ai rifiuti raccolti in ciascun Comune nell'anno 2021:

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
A.T.O. di Catanzaro
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

A.R.O.	Comune	Popolazione e n. abitanti	RD ton	RU ton	RD %	Pro capite RD kg/ab/anno	Pro capite RU kg/ab/anno
1	Albi	830	177,49	261,73	67,81%	213,84	315,34
3	Amaroni	1.652	365,47	572,93	63,79%	221,23	346,81
2	Amato	789	168,16	244,18	68,87%	213,13	309,48
1	Andali	663	166,79	236,37	70,56%	251,57	356,51
3	Argusto	459	74,29	149,59	49,66%	161,84	325,89
3	Badolato	2.812	636,04	1.239,85	51,30%	226,19	440,91
1	Belcastro	1.222	220,80	441,25	50,04%	180,69	361,09
1	Borgia	7.202	1.871,97	2.605,00	71,86%	259,92	361,71
1	Botricello	4.949	1.493,44	3.028,12	49,32%	301,77	611,87
1	Caraffa di Catanzaro	1.709	481,32	823,87	58,42%	281,64	482,08
3	Cardinale	1.785	491,04	657,51	74,68%	275,09	368,35
2	Carlopoli	1.388	174,95	501,77	34,87%	126,04	361,51
1	Catanzaro	85.544	25.763,35	37.178,52	69,30%	301,17	434,61
3	Cenadi	502	52,26	108,72	48,07%	104,10	216,57
3	Centrache	343	96,85	158,25	61,20%	282,36	461,37
1	Cerva	1.105	251,79	356,15	70,70%	227,86	322,31
3	Chiaravalle Centrale	5.115	1.251,29	1.722,50	72,64%	244,63	336,75
2	Cicala	893	166,69	354,74	46,99%	186,66	397,25
2	Conflenti	1.282	83,96	226,12	37,13%	65,49	176,38
2	Cortale	1.891	278,94	398,90	69,93%	147,51	210,95
1	Cropani	4.611	1.697,70	2.454,30	69,17%	368,18	532,27
2	Curinga	6.547	1.784,54	2.434,12	73,31%	272,57	371,79
3	Davoli	5.438	1.501,10	2.339,71	64,16%	276,04	430,25
2	Decollatura	2.873	487,39	949,59	51,33%	169,64	330,52
2	Falerna	3.774	1.550,42	2.306,29	67,23%	410,82	611,10
2	Feroleto Antico	1.954	336,00	714,16	47,05%	171,95	365,49
1	Fossato Serralta	570	95,58	171,03	12,70%	-	-
3	Gagliato	434	55,58	159,81	34,78%	128,06	368,23
3	Gasperina	1.876	489,20	642,47	76,14%	260,77	342,47
1	Gimigliano	3.011	845,84	941,82	89,81%	280,92	312,79
2	Girifalco	5.538	1.732,34	2.273,78	76,19%	312,81	410,58
2	Gizzeria	5.019	1.280,47	2.688,86	47,62%	255,12	535,74
3	Guardavalle	4.169	674,47	1.428,30	47,22%	161,78	342,60
2	Isca sullo Ionio	1.476	405,18	689,55	58,76%	274,51	467,17
2	Jacurso	562	158,40	185,28	85,49%	281,84	329,67
2	Lamezia Terme	67.110	18.335,39	30.344,56	60,42%	273,21	452,16
1	Magisano	1.118	179,35	299,44	59,90%	160,42	267,84
2	Maida	4.417	1.278,75	1.615,88	79,14%	289,51	365,83
1	Marcedusa	397	36,26	75,22	48,21%	91,34	189,47
2	Marcellinara	2.163	693,66	979,31	70,83%	320,69	452,76
2	Martirano	842	127,23	249,73	50,95%	151,10	296,59
2	Martirano Lombardo	984	97,82	168,77	57,96%	99,41	171,51
2	Migliarina	729	168,16	244,18	68,87%	230,67	334,95
3	Montauro	1.747	786,61	1.101,45	71,42%	450,26	630,48
3	Montepaone	5.551	2.113,30	3.163,62	66,80%	380,71	569,92
2	Motta Santa Lucia	788	108,90	190,60	57,13%	138,20	241,88
2	Nocera Terinese	4.757	1.091,52	2.194,17	49,75%	229,46	461,25
3	Olivadi	482	70,15	171,19	40,98%	145,54	355,17
3	Palermi	1.063	253,00	390,00	64,87%	238,01	366,89
1	Pentone	1.938	324,96	581,51	43,18%	-	-
3	Petrizzi	996	177,15	338,81	52,29%	177,86	340,17
1	Petronà	2.386	435,88	690,52	63,12%	182,68	289,40
2	Pianopoli	2.527	611,09	856,09	71,38%	241,82	338,78
2	Platania	1.908	200,39	330,11	60,70%	105,03	173,01
1	San Floro	692	185,35	254,94	72,71%	267,85	368,40
2	San Mango d'Aquino	1.431	376,29	464,85	80,95%	262,95	324,84
2	San Pietro a Maida	3.748	1.038,00	1.277,29	81,27%	276,95	340,79
2	San Pietro Apostolo	1.553	423,29	569,47	74,33%	272,56	366,69
3	San Sostene	1.408	496,85	669,76	74,18%	352,88	475,68
3	San Vito sullo Ionio	1.608	232,56	577,60	40,26%	144,63	359,20
3	Santa Caterina dello Ionio	1.923	365,43	773,23	47,26%	190,03	402,10
3	Sant'Andrea Apostolo dello Ionio	1.739	509,23	895,22	56,88%	292,83	514,79
3	Satriano	3.331	1.055,04	1.540,15	68,50%	316,73	462,37
1	Sellia	505	129,23	186,19	69,41%	255,90	368,69
1	Sellia Marina	7.543	3.058,89	4.498,17	68,00%	405,53	596,34
2	Serrastretta	2.927	435,47	745,61	58,40%	148,78	254,74
1	Sersale	4.269	742,00	1.125,42	65,93%	173,81	263,63
1	Settingiano	3.187	801,01	1.272,99	62,92%	251,34	399,43
1	Simeri Cricchi	4.562	1.429,21	2.231,47	64,05%	313,29	489,14
1	Sorbo San Basile	774	156,36	298,52	52,38%	202,02	385,68
3	Soverato	8.684	3.517,02	4.657,87	75,51%	405,00	536,37
3	Soveria Mannelli	2.884	651,07	1.053,05	61,83%	225,75	365,14
1	Soveria Simeri	1.454	367,99	456,82	80,55%	253,09	314,18
3	Squillace	3.526	1.391,44	1.804,96	77,09%	394,62	511,90
3	Staletti	2.306	818,51	1.291,94	63,36%	354,95	560,25
1	Taverna	2.514	674,75	1.057,57	63,80%	268,40	420,67
1	Tiriolo	3.581	1.002,72	1.167,70	85,87%	280,01	326,08
3	Torre di Ruggiero	960	150,50	307,70	48,91%	156,77	320,52
3	Vallefiorita	1.519	342,79	631,03	54,32%	225,67	415,42
1	Zagarise	1.473	256,65	406,27	63,17%	174,24	275,81
Totale ATO CZ		341.991	95.058,30	145.846,05	65,18%	277,96	426,46

Di seguito si indicano i dati relativi alla previsione di rifiuti raccolti complessivamente nell'ATO all'anno 2035:

componente merceologica del rifiuto urbano	Stima ATO Catanzaro		Raccolte Differenziate				
	% merceol. RU	ton/anno	% intercettaz.	% intercettata	RD e RUND ton/anno	scarti frazioni estranee (-50%)	RD avviate al riciclo
ORGANICO e VERDE	35,50%	33.888,40	80,00%	28,400%	27.110,72	1.355,54	25.755,18
COMPOSTAGGIO DOMESTICO	9,84%	13.000,00	100,00%	100,000%	13.000,00		13.000,00
CARTA congiunta	13,00%	17.170,40	80,00%	10,400%	13.736,32	103,02	13.633,30
CARTONE selettiva	7,00%	9.245,60	85,00%	5,950%	7.858,76	58,94	7.799,82
PLASTICHE	11,00%	14.528,80	75,00%	8,250%	10.896,60	272,42	10.624,19
IMBALL. MATERIALI FERROSI	1,50%	1.981,20	75,00%	1,125%	1.485,90	74,30	1.411,61
ALLUMINIO	0,30%	396,24	75,00%	0,225%	297,18	8,92	288,26
VETRO	8,50%	11.226,80	90,00%	7,650%	10.104,12	242,50	9.861,62
LEGNO	0,70%	924,56	90,00%	0,630%	832,10	20,80	811,30
TESSILI	2,20%	2.905,76	80,00%	1,760%	2.324,61		2.324,61
RAEE	1,10%	1.452,88	80,00%	0,880%	1.162,30		1.162,30
INGOMBRANTI	4,40%	5.811,52	98,00%	4,312%	5.695,29		5.695,29
ALTRE FRAZIONI DIFFERENZIABILI	3,00%	3.962,40	75,00%	2,250%	2.971,80		2.971,80
TESSILI SANITARI (mat.assorbenti)	1,80%	2.377,44	80,00%	1,440%	1.901,95	-	1.901,95
ALTRO NON DIFFERENZIABILE	10,00%	13.208,00	100,00%	26,728%	32.702,34		
Rifiuti Urbani Totali raccolti	100,00%	119.080,00			119.080,00	2.136,43	97.241,23
con autocompostaggio		132.080,00		TOTALE al T.M.B.	32.702,34	24,76%	
				Raccolte Differenziate ton	86.377,66	72,54%	
				RD effettiva con comp. domest.	99.377,66	75,24%	
				Avviato al riciclo: ton	97.241,23	73,62%	
				perdite scarti da RD		1,62%	

3.1.3 Fonti di finanziamento

Trattandosi di una simulazione, non si conoscono le future fonti di finanziamento a cui farà ricorso il gestore a cui verrà affidato il servizio.

3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

I PEF allegati, redatti in conformità al modello allegato all'MTR-2 sintetizzano tutte le informazioni e i dati rilevanti per la determinazione delle entrate tariffarie relative agli anni a , $a+1$, $a+2$ e $a+3$ in coerenza con i criteri disposti dal MTR-2.

Tali dati, come già detto, non ricalcano i dati di bilancio dell'anno $\alpha-2$ del gestore dei servizi, non ancora individuato, ma si tratta di dati previsionali contenuti nel Piano d'ambito.

3.2.1 Dati di conto economico

Non disponendo di un conto economico da cui attingere i dati per la determinazione delle componenti di costo riportate nei PEF si indicano i costi diretti previsti nel piano d'ambito e si allega una tabella di riconciliazione con i PEF delle tre ARO e con il totale dell'ATO.

Nei costi diretti della tabella seguente, non sono comprese alcune voci che, pur non rientrando nei costi generali, sono attribuite su scala di ATO e successivamente ripartite per ciascuna ARO e ciascun comune. L'ammontare di tali voci è pari a € 996.310,53. Sommando tale importo al totale dei costi dei singoli comuni, riportati nella tabella, si ottiene un totale complessivo di € 53.706.550,62 che costituiscono i costi diretti del servizio sui quali sono costruiti i PEF delle tre ARO.

ARO	Comune	Totale €
1	Albi	€ 109.630,27
3	Amaroni	€ 232.748,82
2	Amato	€ 93.265,41
1	Andali	€ 92.748,79
3	Argusto	€ 69.593,87
3	Badolato	€ 377.386,79
1	Belcastro	€ 151.477,98
1	Borgia	€ 1.302.601,76
1	Botricello	€ 716.438,01
1	Caraffa di Catanzaro	€ 254.380,15
3	Cardinale	€ 259.057,51
2	Carlopoli	€ 211.069,65
1	Catanzaro	€ 15.123.626,60
3	Cenadi	€ 88.077,21
3	Centrache	€ 77.320,96
1	Cerva	€ 149.812,11
3	Chiaravalle Centrale	€ 1.056.169,27
2	Cicala	€ 119.365,04
2	Conflenti	€ 181.038,43

segue

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
A.T.O. di Catanzaro
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

2	Cortale	€	213.020,01
1	Cropani	€	872.313,68
2	Curinga	€	841.418,16
3	Davoli	€	790.487,72
2	Decollatura	€	269.639,69
2	Falerna	€	589.951,67
2	Feroletto Antico	€	236.620,09
1	Fossato Serralta	€	76.345,98
3	Gagliato	€	67.670,95
3	Gasperina	€	393.122,81
1	Gimigliano	€	354.331,38
2	Girifalco	€	611.297,81
2	Gizzeria	€	731.496,58
3	Guardavalle	€	474.063,26
3	Isca sullo Ionio	€	216.213,12
2	Jacurso	€	85.610,21
2	Lamezia Terme	€	10.842.697,66
1	Magisano	€	151.880,26
2	Maida	€	497.336,54
1	Marcedusa	€	63.961,64
2	Marcellinara	€	297.308,13
2	Martirano	€	102.089,62
2	Martirano Lombardo	€	129.743,61
2	Miglierina	€	114.571,51
3	Montauro	€	261.285,79
3	Montepaone	€	733.456,22
2	Motta Santa Lucia	€	83.069,91
2	Nocera Terinese	€	727.666,15
3	Olivadi	€	80.225,86
3	Palermi	€	154.862,12
1	Pentone	€	224.267,07
3	Petrizzi	€	121.992,92
1	Petronà	€	307.883,15
2	Pianopoli	€	237.551,20
2	Platania	€	202.811,10
1	San Floro	€	101.662,85
2	San Mango d'Aquino	€	177.927,50
2	San Pietro a Maida	€	528.878,80
2	San Pietro Apostolo	€	189.000,73
3	San Sostene	€	186.729,36
3	San Vito sullo Ionio	€	232.637,20
3	Santa Caterina dello Ionio	€	239.957,21
3	Sant'Andrea Apostolo dello Ionio	€	351.061,65
3	Satriano	€	721.710,81
1	Sellia	€	81.687,79
1	Sellia Marina	€	919.038,60
2	Serrastretta	€	384.858,13
1	Sersale	€	593.170,44
1	Settingiano	€	374.894,13
1	Simeri Cricchi	€	566.368,15
1	Sorbo San Basile	€	99.590,77
3	Soverato	€	1.430.466,69
2	Soveria Mannelli	€	427.744,00
1	Soveria Simeri	€	196.680,17
3	Squillace	€	442.968,39
3	Staletti	€	321.826,77
1	Taverna	€	346.319,71
1	Tiriolo	€	425.626,05
3	Torre di Ruggiero	€	122.847,57
3	Vallefiorita	€	206.378,12
1	Zagarise	€	216.136,30
Totale		€	52.710.240,09

RICONCILIAZIONE

	CRT	CRD	CSL	AMM	TOTALE COSTI IN PEF DA PdA	Costi PdA diretti ARO	Costi PdA diretti ATO	Totale costi PdA	scostamento
ARO1	3.599.055,77	13.702.688,05	3.458.035,43	3.522.064,84	24.281.844,09	23.872.873,78	408.970,32	24.281.844,09	0,00
ARO2	2.688.948,85	10.966.985,08	2.832.796,56	3.024.127,52	19.512.858,02	19.127.047,34	385.810,67	19.512.858,02	0,00
ARO3	1.424.414,35	5.423.274,74	1.573.427,58	1.490.731,85	9.911.848,52	9.710.318,97	201.529,55	9.911.848,52	- 0,00
ATO	7.712.418,97	30.092.947,87	7.864.259,57	8.036.924,21	53.706.550,63	52.710.240,09	996.310,54	53.706.550,62	0,00

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

Nel piano d'ambito non sono previsti ricavi per la vendita di materiali ed energia.

I ricavi CONAI previsti complessivamente per l'ATO ammontano a € 3.388.499,59, in dettaglio:

- ARO 1: € 1.451.918,40
- ARO 2: € 1.178.146,72
- ARO 3: € 758.434,47

3.2.3 Dati relativi ai costi di capitale

Nelle successive tabelle sono elencati i beni strumentali (contenitori e autoveicoli) necessari allo svolgimento del servizio in ciascuna ARO come previsto da piano d'ambito. La loro valorizzazione è effettuata interamente a costi attuali, non conoscendo la quantità e il valore dei beni strumentali che saranno eventualmente conferiti al futuro gestore del servizio.

ARO 1

INVESTIMENTI: CONTENITORI			
Tipo di contenitore	Prezzo unitario	Quantità (incluse scorte)	Costo totale
CARTA e CARTONE (20 01 01)			
Bidoncino PP/PEHD 40 lt	€ 7,23	86.051	€ 622.147,28
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	7.280	€ 211.114,20
Bidone carrellato 240 lt	€ -	-	€ -
Bidone carrellato 360 lt	€ 52,58	4.868	€ 255.933,15
Cassonetto 1.100 lt	€ -	-	€ -
CARTONE UTENZE NON DOMESTICHE (15 01 01)			
Bidone carrellato 360 lt	€ -	-	€ -
Cassonetto 1.100 lt	€ -	-	€ -
Roll container	€ 78,00	564	€ 44.015,40
MULTIMATERIALE LEGGERO			
Bidone carrellato 120 lt	€ -	-	€ -
Bidone carrellato 240 lt	€ -	-	€ -
Bidone carrellato 360 lt	€ -	-	€ -
Cassonetto 1.100 lt	€ -	-	€ -
VETRO			
Bidoncino PP/PEHD 40 lt	€ 7,23	85.330	€ 616.938,07
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	583	€ 16.907,00
Bidone carrellato 240 lt	€ 41,06	4.010	€ 164.630,07
Bidone carrellato 360 lt	€ -	-	€ -
ORGANICO			
Bidoncino PP/PEHD 10 lt aerato	€ 1,87	85.128	€ 159.189,17
Bidoncino PP/PEHD 25 lt	€ 5,27	59.919	€ 315.774,18
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	690	€ 20.001,30
Bidone carrellato 240 lt	€ 41,06	4.225	€ 173.482,61
Bidone carrellato 360 lt	€ -	-	€ -
SECCO RESIDUO NON DIFFERENZIABILE			
Bidoncino PP/PEHD 40 lt SECCO RESIDUO ND UD con TAG	€ 7,23	85.128	€ 615.474,72
Bidone carrellato 120 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ 29,00	3.648	€ 105.780,40
Bidone carrellato 240 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ -	-	€ -
Bidone carrellato 360 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ 52,58	8.494	€ 446.625,04
Cassonetto 1.100 lt	€ -	-	€ -
ALTRE RACCOLTE			
Compostiera 300 lt	€ 50,00	13.038	€ 651.915,00
Tessili sanitari (pannolini) bidoncino 40 lt con TAG	€ 5,27	8.526	€ 44.932,55
Abiti e tessuti (torre per gli indumenti)	€ 748,00	206	€ 153.863,60
Olii alimentari esausti (2 lt)	€ 4,95	2.662	€ 13.176,90
Olii minerali esausti (2 lt)	€ 4,95	1.718	€ 8.505,09
Big bags raccolta del verde per quantità (1.000 lt)	€ 5,81	838	€ 4.869,94
Farmaci scaduti	€ 176,00	206	€ 36.203,20
Pile e batterie esauste (contenitore da banco)	€ 3,30	206	€ 678,81
Pile e batterie esauste (contenitore da terra)	€ 49,50	263	€ 13.013,55
Piccolissimi RAEE (bidone carrellato 120 lt bocca tarata)	€ 49,00	206	€ 10.079,30
Olii alimentari esausti (20 lt) UND	€ 8,30	1.276	€ 10.590,80
Cestini gettacarte (3 scomparti)	€ 200,00	1.771	€ 354.200,00
Totale			€ 5.070.041,33

ARO 1

INVESTIMENTI: AUTOMEZZI

Tipo di automezzo	Prezzo unitario	Quantità	Costo totale
Motocarro a tre ruote con vasca da mc. 1-1,5	€ -	-	€ -
Autocarro con vasca da mc. 2/3 mc	€ 33.000,00	98	€ 3.234.000,00
Autocarro con vasca da mc. 5-6	€ -	-	€ -
Autocarro con vasca da mc. 7	€ 54.500,00	63	€ 3.433.500,00
Autocarro con vasca da mc. 8	€ -	-	€ -
Autocarro con doppia vasca da mc. 1-2 + 4-6 (tot. 5-8)	€ -	-	€ -
Autocarro doppia vasca da mc. 2-3,5+5-7 (tot. 10 ca)	€ -	-	€ -
Compattatore caricamento posteriore da mc. 8-10	€ -	-	€ -
Compattatore caricamento posteriore da mc. 12-16	€ -	-	€ -
Minicompattatore caricamento posteriore da mc. 18-23	€ -	-	€ -
Compattatore caricamento posteriore da mc. 24-25	€ 189.800,00	12	€ 2.277.600,00
Compattatore caricamento posteriore da mc. 25 (mezzo madre)	€ 189.800,00	52	€ 9.869.600,00
Compattatore caricamento posteriore da mc. 28	€ -	-	€ -
Compattatore Side Loader da mc. 25	€ -	-	€ -
Compattatore Side Loader da mc. 28	€ -	-	€ -
Rimorchio compatatore da mc. 40-50	€ -	-	€ -
Motrice (solo) per rimorchi a telaio lungo	€ -	-	€ -
Semirimorchio (a vasca, ribaltabile o walking floor)	€ -	-	€ -
Motrice (Lift) per movimentazione scarrabili	€ -	-	€ -
Rimorchio per trasporto scarrabili	€ -	-	€ -
Motrice (Lift) per vasche o scarrabili compattatori con braccio per la raccolta e svuotamento di campane o contenitori similari	€ -	-	€ -
Autocarro con pianale a sponde rialzate con braccio estensibile e granchio per raccolta verde, ingombranti, mercati, rif abband.	€ 70.000,00	2	€ 140.000,00
Autocarro furgonato (massa compl. a pieno carico inf. a 3,5 ton)	€ 38.500,00	2	€ 77.000,00
Autocarro furgonato attrezzato come Centro di Raccolta Mobile	€ -	-	€ -
Spazzatrice meccanica con serbatoio da mc. 2 ca	€ 178.000,00	4	€ 712.000,00
Spazzatrice meccanica con serbatoio da mc. 4 ca	€ 260.000,00	2	€ 520.000,00
Spazzatrice meccanica con serbatoio da mc. 4 con braccio e lancia a pressione scavalca auto	€ -	-	€ -
Autobotte lavastade	€ -	-	€ -
Lavacassonetti stradali	€ -	-	€ -
Automezzo (furgonato o con pianale di massa complessiva inf. a 35 q.li) attrezzato per il lavaggio di contenitori	€ -	-	€ -
Trattore attrezzato (per pulizia spiagge e decespugliamento cigli stradali)	€ 60.000,00	1	€ 60.000,00
Terna o mini pala gommata/cingolata	€ -	-	€ -
Autoveicolo di servizio	€ 13.000,00	4	€ 52.000,00
Attrezzo puliscispiaggia	€ 8.000,00	2	€ 16.000,00
Braccio decespugliatore laterale	€ 4.000,00	1	€ 4.000,00
Totale			€ 20.395.700,00

ARO 2

INVESTIMENTI: CONTENITORI			
Tipo di contenitore	Prezzo unitario	Quantità (incluse scorte)	Costo totale
CARTA e CARTONE (20 01 01)			
Bidoncino PP/PEHD 40 lt	€ 7,23	77289,3	€ 558.801,64
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	6482,3	€ 187.986,70
Bidone carrellato 240 lt	€ -	0	€ -
Bidone carrellato 360 lt	€ 52,58	2379,3	€ 125.103,59
Cassonetto 1.100 lt	€ -	0	€ -
CARTONE UTENZE NON DOMESTICHE (15 01 01)			
Bidone carrellato 360 lt	€ -	-	€ -
Cassonetto 1.100 lt	€ -	-	€ -
Roll container	€ 78,00	499,4	€ 38.953,20
MULTIMATERIALE LEGGERO			
Bidone carrellato 120 lt	€ -	0	€ -
Bidone carrellato 240 lt	€ -	-	€ -
Bidone carrellato 360 lt	€ -	-	€ -
Cassonetto 1.100 lt	€ -	-	€ -
VETRO			
Bidoncino PP/PEHD 40 lt	€ 7,23	76649,1	€ 554.172,99
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	515,9	€ 14.961,10
Bidone carrellato 240 lt	€ 41,06	2165,9	€ 88.931,85
Bidone carrellato 360 lt	€ -	-	€ -
ORGANICO			
Bidoncino PP/PEHD 10 lt aerato	€ 1,87	76467,6	€ 142.994,41
Bidoncino PP/PEHD 25 lt	€ 5,27	55687,5	€ 293.473,13
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	616	€ 17.864,00
Bidone carrellato 240 lt	€ 41,06	2363,9	€ 97.061,73
Bidone carrellato 360 lt	€ -	-	€ -
SECCO RESIDUO NON DIFFERENZIABILE			
Bidoncino PP/PEHD 40 lt SECCO RESIDUO ND UD con T	€ 7,23	76467,6	€ 552.860,75
Bidone carrellato 120 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ 29,00	3247,2	€ 94.168,80
Bidone carrellato 240 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ -	-	€ -
Bidone carrellato 360 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ 52,58	5611,1	€ 295.031,64
Cassonetto 1.100 lt		-	€ -
ALTRE RACCOLTE			
Compostiera 300 lt	€ 50,00	13943,6	€ 697.180,00
Tessili sanitari (pannolini) bidoncino 40 lt con TAG	€ 5,27	7661,5	€ 40.376,11
Abiti e tessili (torre per gli indumenti)	€ 748,00	184,8	€ 138.230,40
Olii alimentari esausti (2 lt)	€ 4,95	2860	€ 14.157,00
Olii minerali esausti (2 lt)	€ 4,95	1543,3	€ 7.639,34
Big bags raccolta del verde per quantità (1.000 lt)	€ 5,81	751,3	€ 4.365,05
Farmaci scaduti	€ 176,00	184,8	€ 32.524,80
Pile e batterie esauste (contenitore da banco)	€ 3,30	184,8	€ 609,84
Pile e batterie esauste (contenitore da terra)	€ 49,50	244,2	€ 12.087,90
Piccolissimi RAEE (bidone carrellato 120 lt bocca tarata)	€ 49,00	184,8	€ 9.055,20
Olii alimentari esausti (20 lt) UND	€ 8,30	1166	€ 9.677,80
Cestini gettacarte (3 scomparti)	€ 200,00	1551	€ 310.200,00
Totale			€ 4.338.468,97

ARO 2

INVESTIMENTI: AUTOMEZZI

Tipo di automezzo	Prezzo unitario	Quantità	Costo totale
Motocarro a tre ruote con vasca da mc. 1-1,5	€ -	-	€ -
Autocarro con vasca da mc. 2/3 mc	€ 33.000,00	82	€ 2.706.000,00
Autocarro con vasca da mc. 5-6	€ -	-	€ -
Autocarro con vasca da mc. 7	€ 54.500,00	53	€ 2.888.500,00
Autocarro con vasca da mc. 8	€ -	-	€ -
Autocarro con doppia vasca da mc. 1-2 + 4-6 (tot. 5-8)	€ -	-	€ -
Autocarro doppia vasca da mc. 2-3,5+5-7 (tot. 10 ca)	€ -	-	€ -
Compattatore caricamento posteriore da mc. 8-10	€ -	-	€ -
Compattatore caricamento posteriore da mc. 12-16	€ -	-	€ -
Minicompattatore caricamento posteriore da mc. 18-23	€ -	-	€ -
Compattatore caricamento posteriore da mc. 24-25	€ 189.800,00	10	€ 1.898.000,00
Compattatore caricamento posteriore da mc. 25 (mezzo madre)	€ 189.800,00	38	€ 7.212.400,00
Compattatore caricamento posteriore da mc. 28	€ -	-	€ -
Compattatore Side Loader da mc. 25	€ -	-	€ -
Compattatore Side Loader da mc. 28	€ -	-	€ -
Rimorchio compactatore da mc. 40-50	€ -	-	€ -
Motrice (solo) per rimorchi a telaio lungo	€ -	-	€ -
Semirimorchio (a vasca, ribaltabile o walking floor)	€ -	-	€ -
Motrice (Lift) per movimentazione scarrabili	€ -	-	€ -
Rimorchio per trasporto scarrabili	€ -	-	€ -
Motrice (Lift) per vasche o scarrabili compactatori con braccio per la raccolta e svuotamento di	€ -	-	€ -
Autocarro con pianale a sponde rialzate con braccio estensibile e granchio per raccolta verde,	€ 70.000,00	4	€ 280.000,00
Autocarro furgonato (massa compl. a pieno carico inf. a 3,5 ton)	€ 38.500,00	2	€ 77.000,00
Autocarro furgonato attrezzato come Centro di Raccolta Mobile	€ -	-	€ -
Spazzatrice meccanica con serbatoio da mc. 2 ca	€ 178.000,00	3	€ 534.000,00
Spazzatrice meccanica con serbatoio da mc. 4 ca	€ 260.000,00	7	€ 1.820.000,00
Spazzatrice meccanica con serbatoio da mc. 4 con braccio e lancia a pressione scavalca auto	€ -	-	€ -
Autobotte lavastrade	€ -	-	€ -
Lavacassonetti stradali	€ -	-	€ -
Automezzo (furgonato o con pianale di massa complessiva inf. a 35 q.li) attrezzato per il	€ -	-	€ -
Trattore attrezzato (per pulizia spiagge e decespugliamento cigli stradali)	€ 60.000,00	1	€ 60.000,00
Terna o mini pala gommata/cingolata	€ -	-	€ -
Autoveicolo di servizio	€ 13.000,00	4	€ 52.000,00
Attrezzo puliscispiaggia	€ 8.000,00	2	€ 16.000,00
Braccio decespugliatore laterale	€ 4.000,00	-	€ -
Totale			€ 17.543.900,00

ARO 3

INVESTIMENTI: CONTENITORI			
Tipo di contenitore	Prezzo unitario	Quantità con scorte 10%	Costo totale
CARTA e CARTONE (20 01 01)			
Bidoncino PP/PEHD 40 lt	€ 7,23	48.511,10	€ 350.735,25
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	3274,7	€ 94.966,30
Bidone carrellato 240 lt	€ -	-	€ -
Bidone carrellato 360 lt	€ 52,58	853,6	€ 44.882,29
Cassonetto 1.100 lt	€ -	-	€ -
CARTONE UTENZE NON DOMESTICHE (15 01 01)			
Bidone carrellato 360 lt	€ -	-	€ -
Cassonetto 1.100 lt	€ -	-	€ -
Roll container	€ 78,00	258,5	€ 20.163,00
MULTIMATERIALE LEGGERO			
Bidone carrellato 120 lt	€ -	0	€ -
Bidone carrellato 240 lt	€ -	-	€ -
Bidone carrellato 360 lt	€ -	-	€ -
Cassonetto 1.100 lt	€ -	-	€ -
VETRO			
Bidoncino PP/PEHD 40 lt	€ 7,23	48187,7	€ 348.397,07
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	264	€ 7.656,00
Bidone carrellato 240 lt	€ 41,06	732,6	€ 30.080,56
Bidone carrellato 360 lt	€ -	-	€ -
ORGANICO			
Bidoncino PP/PEHD 10 lt aerato	€ 1,87	48088,7	€ 89.925,87
Bidoncino PP/PEHD 25 lt	€ 5,27	41056,4	€ 216.367,23
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	316,8	€ 9.187,20
Bidone carrellato 240 lt	€ 41,06	830,5	€ 34.100,33
Bidone carrellato 360 lt	€ -	-	€ -
SECCO RESIDUO NON DIFFERENZIABILE			
Bidoncino PP/PEHD 40 lt SECCO RESIDUO ND UD con TAG	€ 7,23	48088,7	€ 347.681,30
Bidone carrellato 120 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ 29,00	1642,3	€ 47.626,70
Bidone carrellato 240 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ -	-	€ -
Bidone carrellato 360 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ 52,58	2.478	€ 130.309,01
Cassonetto 1.100 lt	€ -	-	€ -
ALTRE RACCOLTE			
Compostiera 300 lt	€ 50,00	8103,7	€ 405.185,00
Tessili sanitari (pannolini) bidoncino 40 lt con TAG	€ 5,27	4821,3	€ 25.408,25
Abiti e tessili (torre per gli indumenti)	€ 748,00	112,2	€ 83.925,60
Olii alimentari esausti (2 lt)	€ 4,95	1705	€ 8.439,75
Olii minerali esausti (2 lt)	€ 4,95	975,7	€ 4.829,72
Big bags raccolta del verde per quantità (1.000 lt)	€ 5,81	466,4	€ 2.709,78
Farmaci scaduti	€ 176,00	112,2	€ 19.747,20
Pile e batterie esauste (contenitore da banco)	€ 3,30	112,2	€ 370,26
Pile e batterie esauste (contenitore da terra)	€ 49,50	171,6	€ 8.494,20
Piccolissimi RAEE (bidone carrellato 120 lt bocca tarata)	€ 49,00	112,2	€ 5.497,80
Olii alimentari esausti (20 lt) UND	€ 8,30	671	€ 5.569,30
Cestini gettacarte (3 scomparti)	€ 200,00	825	€ 165.000,00
Totale			€ 2.507.254,97

ARO 3

INVESTIMENTI: AUTOMEZZI

Tipo di automezzo	Prezzo unitario	Quantità	Costo totale
Motocarro a tre ruote con vasca da mc. 1-1,5	€ -	-	€ -
Autocarro con vasca da mc. 2/3 mc	€ 33.000,00	41	€ 1.353.000,00
Autocarro con vasca da mc. 5-6	€ -	-	€ -
Autocarro con vasca da mc. 7	€ 54.500,00	30	€ 1.635.000,00
Autocarro con vasca da mc. 8	€ -	-	€ -
Autocarro con doppia vasca da mc. 1-2 + 4-6 (tot. 5-8)	€ -	-	€ -
Autocarro doppia vasca da mc. 2-3,5+5-7 (tot. 10 ca)	€ -	-	€ -
Compattatore caricamento posteriore da mc. 8-10	€ -	-	€ -
Compattatore caricamento posteriore da mc. 12-16	€ -	-	€ -
Minicompattatore caricamento posteriore da mc. 18-23	€ -	-	€ -
Compattatore caricamento posteriore da mc. 24-25	€ 189.800,00	5	€ 949.000,00
Compattatore caricamento posteriore da mc. 25 (mezzo madre)	€ 189.800,00	14	€ 2.657.200,00
Compattatore caricamento posteriore da mc. 28	€ -	-	€ -
Compattatore Side Loader da mc. 25	€ -	-	€ -
Compattatore Side Loader da mc. 28	€ -	-	€ -
Rimorchio compactatore da mc. 40-50	€ -	-	€ -
Motrice (solo) per rimorchi a telaio lungo	€ -	-	€ -
Semirimorchio (a vasca, ribaltabile o walking floor)	€ -	-	€ -
Motrice (Lift) per movimentazione scarrabili	€ -	-	€ -
Rimorchio per trasporto scarrabili	€ -	-	€ -
Motrice (Lift) per vasche o scarrabili compactatori con braccio per la raccolta e svuotamento di	€ -	-	€ -
Autocarro con pianale a sponde rialzate con braccio estensibile e granchio per raccolta verde,	€ 70.000,00	3	€ 210.000,00
Autocarro furgonato (massa compl. a pieno carico inf. a 3,5 ton)	€ 38.500,00	3	€ 115.500,00
Autocarro furgonato attrezzato come Centro di Raccolta Mobile	€ -	-	€ -
Spazzatrice meccanica con serbatoio da mc. 2 ca	€ 178.000,00	3	€ 534.000,00
Spazzatrice meccanica con serbatoio da mc. 4 ca	€ 260.000,00	2	€ 520.000,00
Spazzatrice meccanica con serbatoio da mc. 4 con braccio e lancia a pressione scavalca auto	€ -	-	€ -
Autobotte lavastrade	€ -	-	€ -
Lavacassonetti stradali	€ -	-	€ -
Automezzo (furgonato o con pianale di massa complessiva inf. a 35 q.li) attrezzato per il	€ -	-	€ -
Trattore attrezzato (per pulizia spiagge e decespugliamento cigli stradali)	€ 60.000,00	1	€ 60.000,00
Terna o mini pala gommata/cingolata	€ -	-	€ -
Autoveicolo di servizio	€ 13.000,00	2	€ 26.000,00
Attrezzo puliscispiaggia	€ 8.000,00	2	€ 16.000,00
Braccio decespugliatore laterale	€ 4.000,00	-	€ -
Totale			€ 8.075.700,00

La remunerazione del capitale (Rk) è di conseguenza calcolata su tali importi e quindi da ritenersi stimata largamente in eccesso rispetto a quella che verrà calcolata in sede di redazione dei PEF effettivi a seguito dell'affidamento del servizio.

4 Valutazioni dell'Ente territorialmente competente

4.1 Attività di validazione svolta

In questa sede non prevista. Sarà svolta dall'Autorità d'Ambito, sui dati di bilancio effettivi del gestore che si aggiudicherà il servizio.

4.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Nei PEF allegati si è ipotizzato per tutti e tre gli ARO il valore minimo del limite alla crescita, adottando prudenzialmente lo SCHEMA 1, che prevede la minima variazione annuale delle entrate tariffarie di cui al comma 4.1 del MTR, non valorizzando i fattori QL_a e PG_a , mantenuti entrambi pari a 0.

4.3 Costi operativi incentivanti

Nei PEF allegati non sono previste le componenti $COI_{TV,a}^{exp}$ e $COI_{TF,a}^{exp}$ relative ad eventuali obiettivi specifici da conseguire e quindi non si rendono necessarie valutazioni in merito, ai sensi di quanto previsto dall'art. 8 del MTR.

4.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Non è previsto il superamento del limite alla crescita e, di conseguenza, non si rende necessaria la Relazione ai sensi di quanto previsto dal comma 4.5 del MTR.

4.5 Focus sulla valorizzazione dei fattori di *sharing*

In un'ottica di prudenza e di limitazione alla crescita delle entrate tariffarie si sono stimati i valori massimi consentiti sia per il fattore b che per il parametro ω che

massimizzano la quota di ricavi CONAI a riduzione dei costi e quindi delle tariffe per gli utenti.

Ciò premesso, il fattore “**b**” è stato valorizzato pari a 0,6. Mentre la situazione attuale dell'ATO di Catanzaro, con una percentuale di RD del 65% è da ritenersi soddisfacente, come lo è la predisposizione dei materiali raccolti per l'avvio al riuso e al riciclo. Questo genera una forbice del coefficiente **y1** tra -0,2 e 0 e del coefficiente **y2** tra -0,15 e 0, da cui scaturisce una valorizzazione del parametro **ω** = 0,1.

5 PEF

Di seguito si allegano i quattro fogli PEF come scaturiti dai TOOL di calcolo ARERA utilizzati per la determinazione delle entrate tariffarie per il periodo regolatorio 2022-25.

Il primo è relativo al totale dei tre ARO (ovvero all'ATO di Catanzaro) e i successivi sono uno per ogni ARO. I dettagli alla base dei calcoli dei PEF sono contenuti nei fogli Excel dei vari TOOL (ATO Catanzaro, ARO CZ1, ARO CZ2, ARO CZ3).

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
A.T.O. di Catanzaro
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ATO CATANZARO - ARO 1 Catanzaro: foglio PEF del TOOL ARERA MTR-2

● PEF 2022 - 2025

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 1 Catanzaro	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune		Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 1 Catanzaro	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune		Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 1 Catanzaro	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune		Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 1 Catanzaro	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	
	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)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	3.609.860	-	3.609.860	3.606.254	-	3.606.254	3.606.254	-	3.606.254	3.606.254	-	3.606.254
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	13.743.824	-	13.743.824	13.730.093	-	13.730.093	13.730.093	-	13.730.093	13.730.093	-	13.730.093
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CQ^{OP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{OP}_{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{OP}_{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fattore di Sharing D	1	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	1.456.277	-	1.456.277	1.454.822	-	1.454.822	1.454.822	-	1.454.822	1.454.822	-	1.454.822
Fattore di Sharing w	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Fattore di Sharing b(1+w)	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+w)AR_{sc}	961.143	-	961.143	960.183	-	960.183	960.183	-	960.183	960.183	-	960.183
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCot_{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indebitabile - PARTE VARIABILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero delta ($\Sigma Ta - \Sigma T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣTa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	16.392.541	-	16.392.541	16.376.165	-	16.376.165	16.376.165	-	16.376.165	16.376.165	-	16.376.165
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	3.468.416	-	3.468.416	3.464.952	-	3.464.952	3.464.952	-	3.464.952	3.464.952	-	3.464.952
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi generali di gestione CGG	2.498.652	-	2.498.652	2.496.156	-	2.496.156	2.496.156	-	2.496.156	2.496.156	-	2.496.156
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi CO_{AL}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi comuni CC	2.498.652	-	2.498.652	2.496.156	-	2.496.156	2.496.156	-	2.496.156	2.496.156	-	2.496.156
Ammortamenti Amm	3.553.834	-	3.553.834	3.553.834	-	3.553.834	3.553.834	-	3.553.834	3.553.834	-	3.553.834
Accantonamenti Acc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- di cui per crediti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 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	1.803.363	-	1.803.363	1.544.005	-	1.544.005	1.284.575	-	1.284.575	1.025.146	-	1.025.146
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	5.357.197	-	5.357.197	5.097.839	-	5.097.839	4.838.409	-	4.838.409	4.578.979	-	4.578.979
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CQ^{OP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{OP}_{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{OP}_{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indebitabile - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero delta ($\Sigma Ta - \Sigma T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣTa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	11.324.265	-	11.324.265	11.058.946	-	11.058.946	10.799.517	-	10.799.517	10.540.087	-	10.540.087
$\Sigma Ta - \Sigma T_{Vo} + \Sigma T_{Fa}$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	27.716.806	-	27.716.806	27.435.111	-	27.435.111	27.175.681	-	27.175.681	26.916.251	-	26.916.251
$\Sigma Ta - \Sigma T_{Vo} + \Sigma T_{Fa}$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	27.716.806	-	27.716.806	27.435.111	-	27.435.111	27.175.681	-	27.175.681	26.916.251	-	26.916.251

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
A.T.O. di Catanzaro
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ATO CATANZARO - ARO 1 Catanzaro: foglio PEF del TOOL ARERA MTR-2

PEF 2022 - 2025

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 1 Catanzaro			Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 1 Catanzaro			Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 1 Catanzaro			Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 1 Catanzaro		
	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)
Grandezze fisico-tecniche												
raccolta differenziata %			65%			65%			65%			65%
$q_{d2} \cdot ton$			60.076,97			60.076,97			60.076,97			60.076,97
costo unitario effettivo - CUEff			46,14			46,14			46,14			45,67
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			50,50			50,50			50,50			50,50
Coefficiente di gradualità												
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y_1			-0,10			-0,10			-0,10			-0,10
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y_2			-0,07			-0,07			-0,07			-0,07
Totale y			-0,17			-0,17			-0,17			-0,17
Coefficiente di gradualità $(1+y)$			0,83			0,83			0,83			0,83
Verifica del limite di crescita												
$DI_{p,0}$			1,7%			1,7%			1,7%			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X_p			0,10%			0,10%			0,10%			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_p			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_p			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C_{116}			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p			1,60%			1,60%			1,60%			1,60%
$I_{(p)}$			1.0160			1.0160			1.0160			1.0160
ΣT_p			27.716.806			27.435.111			27.175.681			26.916.251
$\Sigma TV_{p,2}$			16.392.541			16.392.541			16.376.165			16.376.165
$\Sigma T_{p,2}$			11.324.265			11.058.946			10.799.517			10.540.087
$\Sigma T_{p,2}$			27.716.806			27.435.111			27.175.681			26.916.251
$\Sigma T_{p,2}$			1.0000			0,9898			0,9905			0,9905
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			27.716.806			27.435.111			27.175.681			26.916.251
delta $(\Sigma T_p - \Sigma T_{max})$			-			-			-			-
Tva dopo distribuzione delta $(\Sigma Ta - \Sigma T_{max})$	16.392.541	-	16.392.541	16.376.165	-	16.376.165	16.376.165	-	16.376.165	16.376.165	-	16.376.165
Tfa dopo distribuzione delta $(\Sigma Ta - \Sigma T_{max})$	11.324.265	-	11.324.265	11.058.946	-	11.058.946	10.799.517	-	10.799.517	10.540.087	-	10.540.087
Ta=Tva+Tfa dopo distribuzione delta $(\Sigma Ta - \Sigma T_{max})$	27.716.806	-	27.716.806	27.435.111	-	27.435.111	27.175.681	-	27.175.681	26.916.251	-	26.916.251
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile			-			-			-			-
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa			-			-			-			-
ΣTV_p 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			16.392.541			16.376.165			16.376.165			16.376.165
ΣTF_p 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			11.324.265			11.058.946			10.799.517			10.540.087
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			27.716.806			27.435.111			27.175.681			26.916.251
Attività esterne Ciclo integrato RU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
A.T.O. di Catanzaro
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ATO CATANZARO - ARO 2 Catanzaro: foglio PEF del TOOL ARERA MTR-2

PEF 2022 - 2025

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 2 Lamezia Terme			Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 2 Lamezia Terme			Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 2 Lamezia Terme			Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 2 Lamezia Terme		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PER)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PER)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PER)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PER)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	2.697.021	-	2.697.021	2.694.327	-	2.694.327	2.694.327	-	2.694.327	2.694.327	-	2.694.327
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	10.999.908	-	10.999.908	10.988.919	-	10.988.919	10.988.919	-	10.988.919	10.988.919	-	10.988.919
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{OP}_{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{OP}_{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{OP}_{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fattore di Sharing b	1	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	1.181.684	-	1.181.684	1.180.503	-	1.180.503	1.180.503	-	1.180.503	1.180.503	-	1.180.503
Fattore di Sharing w	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Fattore di Sharing b(1+w)	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+w)AR_{sc}	779.911	-	779.911	779.132	-	779.132	779.132	-	779.132	779.132	-	779.132
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC_{tot IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indebitabile - PARTE VARIABILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣTfa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	12.917.018	-	12.917.018	12.904.114	-	12.904.114	12.904.114	-	12.904.114	12.904.114	-	12.904.114
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	2.841.301	-	2.841.301	2.838.462	-	2.838.462	2.838.462	-	2.838.462	2.838.462	-	2.838.462
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi generali di gestione CGG	1.984.588	-	1.984.588	1.982.605	-	1.982.605	1.982.605	-	1.982.605	1.982.605	-	1.982.605
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi CO_{alt}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi comuni CC	1.984.588	-	1.984.588	1.982.605	-	1.982.605	1.982.605	-	1.982.605	1.982.605	-	1.982.605
Ammortamenti Amm	3.051.405	-	3.051.405	3.051.405	-	3.051.405	3.051.405	-	3.051.405	3.051.405	-	3.051.405
Accantonamenti Acc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- di cui per crediti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 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	1.554.960	-	1.554.960	1.332.264	-	1.332.264	1.109.511	-	1.109.511	886.759	-	886.759
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{uc}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale CK	4.606.365	-	4.606.365	4.383.669	-	4.383.669	4.160.917	-	4.160.917	3.938.164	-	3.938.164
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{OP}_{FIX IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{OP}_{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{OP}_{FIX IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_{fix IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indebitabile - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣTfa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	9.432.253	-	9.432.253	9.204.736	-	9.204.736	8.981.984	-	8.981.984	8.759.231	-	8.759.231
ΣTa= ΣTvo + ΣTfa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	22.349.271	-	22.349.271	22.108.850	-	22.108.850	21.886.098	-	21.886.098	21.663.345	-	21.663.345
ΣTa= ΣTvo + ΣTfa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	22.349.271	-	22.349.271	22.108.850	-	22.108.850	21.886.098	-	21.886.098	21.663.345	-	21.663.345

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
A.T.O. di Catanzaro
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ATO CATANZARO - ARO 2 Catanzaro: foglio PEF del TOOL ARERA MTR-2

PEF 2022 - 2025

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 2 Lamezia Terme			Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 2 Lamezia Terme			Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 2 Lamezia Terme			Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 2 Lamezia Terme		
	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)
Grandezze fisico-tecniche												
raccolta differenziata %			65%			65%			65%			65%
$q_{p,2}$ ton			55.565,78			55.565,78			55.565,78			55.565,78
costo unitario effettivo - CUEff/kg			40,22			40,22			40,22			39,79
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			50,50			50,50			50,50			50,50
Coefficiente di gradualità												
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y_1			-0,10			-0,10			-0,10			-0,10
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y_2			-0,07			-0,07			-0,07			-0,07
Totale y			-0,17			-0,17			-0,17			-0,17
Coefficiente di gradualità $(1+y)$			0,83			0,83			0,83			0,83
Verifica del limite di crescita												
$rpl_{p,0}$			1,7%			1,7%			1,7%			1,7%
coefficiente di recupero di produttività x_2			0,10%			0,10%			0,10%			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità ql_p			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale pg_p			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 c_{116}			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p			1,60%			1,60%			1,60%			1,60%
$(1+p)$			1,0160			1,0160			1,0160			1,0160
$\Sigma T_{p,0}$			22.349.271			22.108.850			21.886.098			21.663.345
$\Sigma TV_{p,1}$			12.917.018			12.917.018			12.904.114			12.904.114
$\Sigma TF_{p,1}$			9.432.253			9.432.253			9.204.736			8.981.984
$\Sigma T_{p,1}$			22.349.271			22.349.271			22.108.850			21.886.098
$\Sigma T_{p,1} / \Sigma T_{p,0}$			1,0000			0,9892			0,9899			0,9898
$\Sigma T_{p,max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			22.349.271			22.108.850			21.886.098			21.663.345
delta $(\Sigma T_{p,1} - \Sigma T_{p,max})$			-			-			-			-
TVA dopo distribuzione delta $(\Sigma Ta - \Sigma T_{max})$												
ΣTa dopo distribuzione delta $(\Sigma Ta - \Sigma T_{max})$	12.917.018	-	12.917.018	12.904.114	-	12.904.114	12.904.114	-	12.904.114	12.904.114	-	12.904.114
ΣTF_a dopo distribuzione delta $(\Sigma Ta - \Sigma T_{max})$	9.432.253	-	9.432.253	9.204.736	-	9.204.736	8.981.984	-	8.981.984	8.759.231	-	8.759.231
$Ta = \Sigma Ta + TF_a$ dopo distribuzione delta $(\Sigma Ta - \Sigma T_{max})$	22.349.271	-	22.349.271	22.108.850	-	22.108.850	21.886.098	-	21.886.098	21.663.345	-	21.663.345
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile												
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa			-			-			-			-
ΣTV_p 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			12.917.018			12.904.114			12.904.114			12.904.114
ΣTF_p 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			9.432.253			9.204.736			8.981.984			8.759.231
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			22.349.271			22.108.850			21.886.098			21.663.345
Attività esterne Ciclo integrato RU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
A.T.O. di Catanzaro
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ATO CATANZARO - ARO 3 Soverato: foglio PEF del TOOL ARERA MTR-2

PEF 2022 - 2025

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 3 Soverato			Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 3 Soverato			Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 3 Soverato			Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 3 Soverato		
	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)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	1.428.690	-	1.428.690	1.427.263	-	1.427.263	1.427.263	-	1.427.263	1.427.263	-	1.427.263
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CND	5.439.555	-	5.439.555	5.434.121	-	5.434.121	5.434.121	-	5.434.121	5.434.121	-	5.434.121
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CQ^{OSP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{OSP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{OSP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fattore di Sharing S	1	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	760.711	-	760.711	759.951	-	759.951	759.951	-	759.951	759.951	-	759.951
Fattore di Sharing w	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Fattore di Sharing b(1+w)	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+w)AR_{sc}	502.069	-	502.069	501.568	-	501.568	501.568	-	501.568	501.568	-	501.568
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCot_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IIVA indebitabile - PARTE VARIABILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣTva totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	6.366.176	-	6.366.176	6.359.817	-	6.359.817	6.359.817	-	6.359.817	6.359.817	-	6.359.817
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	1.578.151	-	1.578.151	1.576.574	-	1.576.574	1.576.574	-	1.576.574	1.576.574	-	1.576.574
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi generali di gestione CGG	1.013.568	-	1.013.568	1.012.555	-	1.012.555	1.012.555	-	1.012.555	1.012.555	-	1.012.555
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi CO_{AL}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi comuni CC	1.013.568	-	1.013.568	1.012.555	-	1.012.555	1.012.555	-	1.012.555	1.012.555	-	1.012.555
Ammortamenti Amm	1.504.178	-	1.504.178	1.504.178	-	1.504.178	1.504.178	-	1.504.178	1.504.178	-	1.504.178
Accantonamenti Acc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- di cui per crediti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 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	750.770	-	750.770	640.993	-	640.993	531.188	-	531.188	421.383	-	421.383
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	2.254.948	-	2.254.948	2.145.172	-	2.145.172	2.035.367	-	2.035.367	1.925.562	-	1.925.562
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{OSP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{OSP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{OSP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IIVA indebitabile - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣTfa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	4.846.667	-	4.846.667	4.734.301	-	4.734.301	4.624.496	-	4.624.496	4.514.691	-	4.514.691
ΣTa=ΣTva + ΣTfa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	11.212.843	-	11.212.843	11.094.118	-	11.094.118	10.984.313	-	10.984.313	10.874.508	-	10.874.508
ΣTa=ΣTva + ΣTfa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	11.212.843	-	11.212.843	11.094.118	-	11.094.118	10.984.313	-	10.984.313	10.874.508	-	10.874.508

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
A.T.O. di Catanzaro
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ATO CATANZARO - ARO 3 Soverato: foglio PEF del TOOL ARERA MTR-2

PEF 2022 - 2025

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 3 Soverato			Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 3 Soverato			Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 3 Soverato			Ambito tariffario: ATO Catanzaro - ARO 3 Soverato		
	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)
Grandezze fisico-tecniche												
raccolta differenziata %			65%			65%			65%			65%
q_{d-2} t on			26.613,59			26.613,59			26.613,59			26.613,59
costo unitario effettivo - CUEff			42,13			42,13			42,13			41,69
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			50,50			50,50			50,50			50,50
Coefficiente di gradualità												
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ_1			-0,10			-0,10			-0,10			-0,10
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ_2			-0,07			-0,07			-0,07			-0,07
Totale γ			-0,17			-0,17			-0,17			-0,17
Coefficiente di gradualità $(1+\gamma)$			0,83			0,83			0,83			0,83
Verifica del limite di crescita												
DR_p			1,7%			1,7%			1,7%			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X_p			0,10%			0,10%			0,10%			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_p			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_p			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C_{116}			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p			1,60%			1,60%			1,60%			1,60%
I_{1+p}			1,0160			1,0160			1,0160			1,0160
IT_p			11.212.843			11.094.118			10.984.313			10.874.508
ITV_{p-1}			6.366.176			6.366.176			6.359.817			6.359.817
ITF_{p-1}			4.846.667			4.846.667			4.734.301			4.624.496
IT_{p-1}			11.212.843			11.212.843			11.094.118			10.984.313
IT_{p-1}/IT_{p-1}			1,0000			0,9894			0,9901			0,9900
IT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			11.212.843			11.094.118			10.984.313			10.874.508
delta $(IT_p - IT_{max})$			-			-			-			-
Tva dopo distribuzione delta $(IT_a - IT_{max})$	6.366.176	-	6.366.176	6.359.817	-	6.359.817	6.359.817	-	6.359.817	6.359.817	-	6.359.817
Tfa dopo distribuzione delta $(IT_a - IT_{max})$	4.846.667	-	4.846.667	4.734.301	-	4.734.301	4.624.496	-	4.624.496	4.514.691	-	4.514.691
Ta=TVa+Tfa dopo distribuzione delta $(IT_a - IT_{max})$	11.212.843	-	11.212.843	11.094.118	-	11.094.118	10.984.313	-	10.984.313	10.874.508	-	10.874.508
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile			-			-			-			-
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa			-			-			-			-
ITV_p 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			6.366.176			6.359.817			6.359.817			6.359.817
ITF_p 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			4.846.667			4.734.301			4.624.496			4.514.691
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			11.212.843			11.094.118			10.984.313			10.874.508
Attività esterne Ciclo integrato RU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
A.T.O. di Catanzaro
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ATO CATANZARO

ATO CATANZARO: foglio PEF del TOOL ARERA MTR-2

PEF 2022 - 2025

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: ATO Catanzaro			Ambito tariffario: ATO Catanzaro			Ambito tariffario: ATO Catanzaro			Ambito tariffario: ATO Catanzaro		
	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)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	7.735.572	-	7.735.572	7.727.844	-	7.727.844	7.727.844	-	7.727.844	7.727.844	-	7.727.844
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	30.183.287	-	30.183.287	30.153.134	-	30.153.134	30.153.134	-	30.153.134	30.153.134	-	30.153.134
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{OP}_{19.1}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CO^{OP}_{19.2}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 CO^{OP}_{19.3}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fattore di Sharing b	1	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	3.398.672	-	3.398.672	3.395.277	-	3.395.277	3.395.277	-	3.395.277	3.395.277	-	3.395.277
Fattore di Sharing w	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Fattore di Sharing b(1+w)	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+w)AR_{sc}	2.243.123	-	2.243.123	2.240.883	-	2.240.883	2.240.883	-	2.240.883	2.240.883	-	2.240.883
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC_{CV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	35.675.735	-	35.675.735	35.640.095	-	35.640.095	35.640.095	-	35.640.095	35.640.095	-	35.640.095
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	7.887.868	-	7.887.868	7.879.988	-	7.879.988	7.879.988	-	7.879.988	7.879.988	-	7.879.988
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi generali di gestione CGG	5.496.807	-	5.496.807	5.491.316	-	5.491.316	5.491.316	-	5.491.316	5.491.316	-	5.491.316
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi CO_{AL}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi comuni CC	5.496.807	-	5.496.807	5.491.316	-	5.491.316	5.491.316	-	5.491.316	5.491.316	-	5.491.316
Ammortamenti Amm	8.109.417	-	8.109.417	8.109.417	-	8.109.417	8.109.417	-	8.109.417	8.109.417	-	8.109.417
Accantonamenti Acc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- di cui per crediti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 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	4.109.092	-	4.109.092	3.517.263	-	3.517.263	2.925.275	-	2.925.275	2.333.288	-	2.333.288
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	12.218.510	-	12.218.510	11.626.680	-	11.626.680	11.034.693	-	11.034.693	10.442.705	-	10.442.705
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{OP}_{19.1}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CO^{OP}_{19.2}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 9 del MTR CO^{OP}_{19.3}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_{FF}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	25.603.185	-	25.603.185	24.997.984	-	24.997.984	24.405.996	-	24.405.996	23.814.009	-	23.814.009
ΣTa= ΣTVa + ΣTfa prima delle detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	61.278.920	-	61.278.920	60.638.079	-	60.638.079	60.046.092	-	60.046.092	59.454.104	-	59.454.104
ΣTa= ΣTVa + ΣTfa dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	61.278.920	-	61.278.920	60.638.079	-	60.638.079	60.046.092	-	60.046.092	59.454.104	-	59.454.104

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
A.T.O. di Catanzaro
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ATO CATANZARO: foglio PEF del TOOL ARERA MTR-2

● PEF 2022 - 2025

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: ATO Catanzaro			Ambito tariffario: ATO Catanzaro			Ambito tariffario: ATO Catanzaro			Ambito tariffario: ATO Catanzaro		
	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)
Grandezze fisico-tecniche												
raccolta differenziata %			65%			65%			65%			65%
$q_{p,2}$ ton			142.256,34			142.256,34			142.256,34			142.256,34
costo unitario effettivo - CUEff			43,08			43,08			43,08			42,63
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			50,50			50,50			50,50			50,50
Coefficiente di gradualità												
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ_1			-0,10			-0,10			-0,10			-0,10
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ_2			-0,07			-0,07			-0,07			-0,07
Totale γ			-0,17			-0,17			-0,17			-0,17
Coefficiente di gradualità $(1+\gamma)$			0,83			0,83			0,83			0,83
Verifica del limite di crescita												
$r_{p,0}$			1,7%			1,7%			1,7%			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X_p			0,10%			0,10%			0,10%			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità Q_L			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_p			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C_{116}			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p			1,60%			1,60%			1,60%			1,60%
$(1+p)$			1,0160			1,0160			1,0160			1,0160
$\Sigma T_{p,2}$			61.278.920			60.638.079			60.046.092			59.454.104
$\Sigma TV_{p,2}$			35.675.735			35.675.735			35.640.095			35.640.095
$\Sigma TF_{p,2}$			25.603.185			25.603.185			24.997.984			24.405.996
$\Sigma T_{p,2+1}$			61.278.920			61.278.920			60.638.079			60.046.092
$\Sigma T_{p,2+1}$			1.0000			0,9895			0,9902			0,9901
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			61.278.920			60.638.079			60.046.092			59.454.104
delta $(\Sigma T_{p,2} - \Sigma T_{max})$			-			-			-			-
TvA dopo distribuzione delta $(\Sigma Ta - \Sigma T_{max})$	35.675.735	-	35.675.735	35.640.095	-	35.640.095	35.640.095	-	35.640.095	35.640.095	-	35.640.095
Tfa dopo distribuzione delta $(\Sigma Ta - \Sigma T_{max})$	25.603.185	-	25.603.185	24.997.984	-	24.997.984	24.405.996	-	24.405.996	23.814.009	-	23.814.009
Ta=TvA+Tfa dopo distribuzione delta $(\Sigma Ta - \Sigma T_{max})$	61.278.920	-	61.278.920	60.638.079	-	60.638.079	60.046.092	-	60.046.092	59.454.104	-	59.454.104
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile			-			-			-			-
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa			-			-			-			-
ΣTV_p 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			35.675.735			35.640.095			35.640.095			35.640.095
ΣTF_p 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			25.603.185			24.997.984			24.405.996			23.814.009
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			61.278.920			60.638.079			60.046.092			59.454.104
Attività esterne Ciclo integrato RU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



A cura di:
THESIS AMBIENTE srl
Viale XX Settembre 177 F2
54033 AVENZA – Carrara (MS)

POSTA ELETTRONICA
info@thesisambiente.it
info@raccoltedifferenziate.it
thesisambiente@legalmail.it

WEB
www.thesisambiente.it
www.raccoltedifferenziate.it
www.toscana.uno