

Piano d'Ambito

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

Relazione di accompagnamento alla simulazione di PIANO ECONOMICO e FINANZIARIO



Sommario

1. Premessa.....	3
2. 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	4
3. Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	5
3.1 Dati tecnici e patrimoniali	5
3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento	5
3.1.2 Dati tecnici e di qualità	20
3.1.3 Fonti di finanziamento	21
3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento	21
3.2.1 Dati di conto economico.....	21
3.2.2 Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia.....	22
3.2.3 Dati relativi ai costi di capitale.....	22
4. Valutazioni dell'Ente territorialmente competente.....	35
4.1 Attività di validazione svolta	35
4.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie	35
4.3 Costi operativi incentivanti	35
4.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie	35
4.5 Focus sulla valorizzazione dei fattori di <i>sharing</i>	35
5. PEF	36
5.1 Tabella finale P.E.F. Catanzaro ARO 1	37
5.2 Tabella finale P.E.F. Catanzaro ARO 2	39
5.3 Tabella finale P.E.F. Catanzaro ARO 3	41
5.4 Tabella finale P.E.F. Crotone	43
5.5 Tabella finale P.E.F. Vibo Valentia ARO EST	45
5.6 Tabella finale P.E.F. Vibo Valentia ARO OVEST	47

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.

Nella presente relazione vengono riepilogati i dati delle sei ARO che costituiscono l'Area Omogenea Centro. Non è possibile sviluppare un PEF di Area Omogenea in quanto le ARO hanno dei parametri di modulazione dei fattori di sharing differenti in base alla percentuale di RD e al livello di riciclo e/o recupero raggiunti, che non sono uniformabili a livello di Area Omogenea. Per questo motivo in calce alla presente vengono riportati i sei PEF di ARO e una tabellina riepilogativa degli importi per fornire la quantificazione dell'ammontare complessivo delle tariffe dell'Area Omogenea.

2. 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 sei Aree di Raccolta Ottimale (ARO) nelle quali è stata suddivisa l'Area Omogenea Centro, che sono, in dettaglio:

- **ATO Catanzaro, ARO 1 Catanzaro**
- **ATO Catanzaro, ARO 2 Lamezia Terme**
- **ATO Catanzaro, ARO 3 Soverato**
- **ATO Crotone (corrisponde ad un ARO)**
- **ATO Vibo Valentia, ARO Est**
- **ATO Vibo Valentia, ARO Ovest**

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

ARO CZ 1	ARO CZ 2	ARO CZ 3	ARO KR	ARO VV EST	ARO VV OVEST
Albi	Amato	Amaroni	BELVEDERE DI SPINELLO	Acquaro	Briatico
Andali	Carlopoli	Argusto	CACCURI	Arena	Cessaniti
Belcastro	Cicala	Badolato	CARFIZZI	Brognaturo	Drapia
Borgia	Conflenti	Cardinale	CASABONA	Capistrano	Filandari
Botricello	Cortale	Cenadi	CASTELSILANO	Dasà	Francica
Caraffa di Catanzaro	Curinga	Centrache	CERENZIA	Dinami	Ionadi
Catanzaro	Decollatura	Chiaravalle Centrale	CIRÒ	Fabrizia	Ioppolo
Cerva	Falerna	Davoli	CIRÒ MARINA	Filadelfia	Limbadi
Cropani	Feroleto Antico	Gagliato	COTRONEI	Filogaso	Mileto
Fossato Serralta	Girifalco	Gasperina	CROTONE	Francavilla Angitola	Nicotera
Gimigliano	Gizzeria	Guardavalle	CRUCOLI	Gerocarne	Parghelia
Magisano	Jacurso	Isca sullo Ionio	CUTRO	Maierato	Pizzo
Marcedusa	Lamezia Terme	Montauro	ISOLA DI CAPO RIZZUTO	Mongiana	Ricadi
Pentone	Maida	Montepaone	MELISSA	Monterosso Calabro	Rombiolo
Petronà	Marcellinara	Olivadi	MESORACA	Nardodipace	San Calogero
San Floro	Martirano	Palermi	PALLAGORIO	Pizzoni	San Costantino Calabro
Sellia	Martirano Lombardo	Petrizzi	PETILIA POLICASTRO	Polia	San Gregorio d'Ippona
Sellia Marina	Miglierina	San Sostene	ROCCABERNARDA	San Nicola da Crissa	Spilinga
Sersale	Motta Santa Lucia	San Vito sullo Ionio	ROCCA DI NETO	Sant'Onofrio	Tropea
Settingiano	Nocera Terinese	Santa Caterina dello Ionio	SAN MAURO MARCHESATO	Serra San Bruno	Zaccanopoli
Simeri Crichi	Pianopoli	Sant'Andrea Apostolo d. I.	SAN NICOLA DELL'ALTO	Simbario	Zambrone
Sorbo San Basile	Platania	Satriano	SANTA SEVERINA	Sorianello	Zungri
Soveria Simeri	San Mango d'Aquino	Soverato	SAVELLI	Soriano Calabro	
Taverna	San Pietro a Maida	Squillace	SCANDALE	Spadola	
Tiriolo	San Pietro Apostolo	Staletti	STRONGOLI	Stefanaconi	
Zagarise	Serrastretta	Torre di Ruggiero	UMBRIATICO	Vallalonga	
	Soveria Mannelli	Vallefiorita	VERZINO	Vazzano	
				Vibo Valenza	

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 CZ 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 CZ 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	Feroleto 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 CZ 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

ARO KR

N.	Comune	Popolazione residente al 1.1.2022	UD	UND	Utenze Totali
1	Acquaro	1891	1018	45	1063
2	Arena	1253	665	39	704
3	Brognaturo	668	294	4	298
4	Capistrano	980	378	34	412
5	Dasà	1113	464	49	513
6	Dinami	1828	2846	66	2912
7	Fabrizia	2003	948	66	1014
8	Filadelfia	4948	1877	192	2069
9	Filogaso	1337	740	43	783
10	Francavilla Angitola	1807	792	34	826
11	Gerocarne	1936	976	42	1018
12	Maierato	2056	907	34	941
13	Mongiana	650	303	27	330
14	Monterosso Calabro	1548	771	54	825
15	Nardodipace	1115	664	18	682
16	Pizzoni	1000	520	20	540
17	Polia	840	428	30	458
18	San Nicola da Crissa	1244	578	40	618
19	Sant'Onofrio	2872	1040	164	1204
20	Serra San Bruno	6355	2598	412	3010
21	Simbario	923	424	30	454
22	Sorianello	1098	478	38	516
23	Soriano Calabro	2306	768	156	924
24	Spadola	799	372	34	406
25	Stefanaconi	2345	1069	77	1146
26	Vallelonga	719	331	10	341
27	Vazzano	964	434	14	448
28	Vibo Valenza	31480	13895	2180	16075

ARO VV EST

N.	Comune	Popolazione residente al 1.1.2022	UD	UND	Utenze Totali
1	BELVEDERE DI SPINELLO	1.899	1.020	77	1.097
2	CACCURI	1.546	828	63	891
3	CARFIZZI	544	672	14	686
4	CASABONA	2.346	1.272	115	1.387
5	CASTELSILANO	897	550	36	586
6	CERENZIA	1.040	590	42	632
7	CIRÒ	2.520	1.259	123	1.382
8	CIRÒ MARINA	13.840	6.408	812	7.220
9	COTRONEI	5.221	2.764	256	3.020
10	CROTONE	58.478	26.302	3.943	30.245
11	CRUCOLI	2.747	2.994	207	3.201
12	CUTRO	9.316	4.891	546	5.437
13	ISOLA DI CAPO RIZZUTO	17.189	7.360	1.008	8.368
14	MELISSA	3.213	4.645	232	4.877
15	MESORACA	5.919	2.802	291	3.093
16	PALLAGORIO	1.019	866	69	935
17	PETILIA POLICASTRO	8.678	4.107	392	4.499
18	ROCCABERNARDA	3.154	1.639	155	1.794
19	ROCCA DI NETO	5.342	2.462	285	2.747
20	SAN MAURO MARCHESATO	1.944	986	79	1.065
21	SAN NICOLA DELL'ALTO	712	432	29	461
22	SANTA SEVERINA	1.917	950	78	1.028
23	SAVELLI	1.034	630	42	672
24	SCANDALE	2.811	1.600	91	1.691
25	STRONGOLI	6.136	4.838	339	5.177
26	UMBRIATICO	749	416	30	446
27	VERZINO	1.585	835	64	899
Totale		161.796	84.118	9.418	93.536

ARO VV OVEST

N.	Comune	Popolazione residente al 1.1.2022	UD	UND	Utenze Totali
1	Briatico	3781	2056	188	2244
2	Cessaniti	2999	1369	165	1534
3	Drapia	2062	1673	64	1737
4	Filandari	1771	1001	128	1129
5	Francica	1578	663	90	753
6	Ionadi	4502	1878	481	2359
7	Ioppolo	1671	1147	59	1206
8	Limbadi	3267	1608	142	1750
9	Mileto	6415	2857	489	3346
10	Nicotera	5835	3490	528	4018
11	Parghelia	1261	724	109	833
12	Pizzo	8878	5691	254	5945
13	Ricadi	4959	2785	299	3084
14	Rombiolo	4354	1778	141	1919
15	San Calogero	3942	2290	116	2406
16	San Costantino Calabro	2089	838	54	892
17	San Gregorio d'Ippona	2521	1165	48	1213
18	Spilinga	1345	732	34	766
19	Tropea	5911	3764	857	4621
20	Zaccanopoli	673	464	34	498
21	Zambrone	1784	1220	87	1307
22	Zungri	1882	837	19	856

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

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

ARO CZ 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	Settignano	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 pannoloni
- (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 CZ 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 pannoloni
- (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
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ARO CZ 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 esauste	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.

ARO KR

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 esauste	Rifiuti abbandonati	Raccolta dei rifiuti da areneili pubblici non in concessione	Trasporto RD	Trasporto RND
1	BELVEDERE DI SPINELLO	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
2	CACCURI	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
3	CARFIZZI	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
4	CASABONA	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
5	CASTELSILANO	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
6	CERENZIA	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
7	CIRÒ	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
8	CIRÒ MARINA	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
9	COTRONEI	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
10	CROTONE	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
11	CRUCOLI	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
12	CUTRO	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
13	ISOLA DI CAPO RIZZUTO	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
14	MELISSA	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
15	MESORACA	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
16	PALLAGORIO	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
17	PETILIA POLICASTRO	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
18	ROCCABERNARDA	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
19	ROCCA DI NETO	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
20	SAN MAURO MARCHESATO	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
21	SAN NICOLA DELL'ALTO	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
22	SANTA SEVERINA	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
23	SAVELLI	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
24	SCANDALE	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
25	STRONGOLI	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
26	UMBRIATICO	100%	0%	0%	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
27	VERZINO	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.

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ARO VV EST

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 esauste	Rifiuti abbandonati	Raccolta dei rifiuti da arenili pubblici non in concessione	Trasporto RD	Trasporto RND
1	Acquaro	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
2	Arena	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
3	Brognaturo	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
4	Capistrano	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
5	Dasà	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
6	Dinami	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
7	Fabrizia	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
8	Filadelfia	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
9	Filogaso	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
10	Francavilla Angitola	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
11	Gerocharne	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
12	Maierato	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
13	Mongiana	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
14	Monterosso Calabro	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
15	Nardodipace	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
16	Pizzoni	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
17	Polia	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
18	San Nicola da Crissa	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
19	Sant'Onofrio	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
20	Serra San Bruno	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
21	Simbario	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
22	Sorianello	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
23	Soriano Calabro	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
24	Spadola	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
25	Stefanaconi	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
26	Vallelonga	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
27	Vazzano	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
28	Vibo Valentia	100%			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
- (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 VV OVEST

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 esauste	Rifiuti abbandonati	Raccolta dei rifiuti da arenili pubblici non in concessione	Trasporto RD	Trasporto RND
1	Briatico	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
2	Cessaniti	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
3	Drapia	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
4	Filandari	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
5	Francica	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
6	Ionadi	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
7	Ioppolo	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
8	Limbadi	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
9	Mileto	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
10	Nicotera	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
11	Parghelia	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
12	Pizzo	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
13	Ricadi	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
14	Rombiolo	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
15	San Calogero	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
16	San Costantino Calabro	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
17	San Gregorio d'Ippona	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
18	Spilinga	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
19	Tropea	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
20	Zaccanopoli	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
21	Zambrone	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
22	Zungri	100%			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
- (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.

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

ARO CZ 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	Settignano	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
21	Simeri Cricchi	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 CZ 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 CZ 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

ARO KR

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	BELVEDERE DI SPINELLO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
2	CACCURI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
3	CARFIZZI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
4	CASABONA	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
5	CASTELSILANO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
6	CERENZIA	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
7	CIRÒ	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
8	CIRÒ MARINA	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
9	COTRONEI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
10	CROTONE	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
11	CRUCOLI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
12	CUTRO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
13	ISOLA DI CAPO RIZZUTO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
14	MELISSA	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
15	MESORACA	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
16	PALLAGORIO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
17	PETILIA POLICASTRO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
18	ROCCABERNARDA	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
19	ROCCA DI NETO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
20	SAN MAURO MARCHESATO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
21	SAN NICOLA DELL'ALTO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
22	SANTA SEVERINA	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
23	SAVELLI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
24	SCANDALE	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
25	STRONGOLI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
26	UMBRIATICO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
27	VERZINO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI

ARO VV EST

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	Acquaro	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
2	Arena	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
3	Brognaturo	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
4	Capistrano	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
5	Dasà	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
6	Dinami	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
7	Fabrizia	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
8	Filadelfia	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
9	Filogaso	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
10	Francavilla Angitola	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
11	Gerocarne	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
12	Maierato	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
13	Mongiana	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
14	Monterosso Calabro	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
15	Nardodipace	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
16	Pizzoni	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
17	Polia	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
18	San Nicola da Crissa	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
19	Sant'Onofrio	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
20	Serra San Bruno	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
21	Simbario	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
22	Sorianello	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
23	Soriano Calabro	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
24	Spadola	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
25	Stefanaconi	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
26	Vallelonga	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
27	Vazzano	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
28	Vibo Valentia	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI

ARO VV OVEST

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	Briatico	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
2	Cessaniti	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
3	Drapia	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
4	Filandari	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
5	Francica	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
6	Ionadi	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
7	Ioppolo	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
8	Limbadi	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
9	Mileto	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
10	Nicotera	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
11	Parghelia	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
12	Pizzo	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
13	Ricadi	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
14	Rombiolo	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
15	San Calogero	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
16	San Costantino Calabro	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
17	San Gregorio d'Ippona	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
18	Spilinga	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
19	Tropea	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
20	Zaccanopoli	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
21	Zambrone	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
22	Zungri	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.

ARO CZ 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 Crichi	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 CZ 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

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ARO CZ 3

N.	Comune	Sfalcio del verde pubblico (giardini, parchi, e cigli stradali)	derattizzazioni e	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	Petrizzi	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

ARO KR

N.	Comune	Sfalcio del verde pubblico (giardini, parchi, e cigli stradali)	derattizzazioni e	disinfestazione zanzare, blatte, ecc	spazzamento e sgombero neve	cancellazione scritte vandaliche	deaffissione manifesti abusivi	gestione dei servizi igienici pubblici	manutenzione fontane	altro
1	BELVEDERE DI SPINELLO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2	CACCURI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3	CARFIZZI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4	CASABONA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5	CASTELSILANO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
6	CERENZIA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
7	CIRÒ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
8	CIRÒ MARINA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
9	COTRONEI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
10	CROTONE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
11	CRUCOLI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
12	CUTRO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
13	ISOLA DI CAPO RIZZUTO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
14	MELISSA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
15	MESORACA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
16	PALLAGORIO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
17	PETILIA POLICASTRO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
18	ROCCABERNARDA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
19	ROCCA DI NETO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
20	SAN MAURO MARCHESATO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
21	SAN NICOLA DELL'ALTO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
22	SANTA SEVERINA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
23	SAVELLI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
24	SCANDALE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
25	STRONGOLI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
26	UMBRATICO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
27	VERZINO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ARO VV EST

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	Acquaro	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2	Arena	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3	Brognaturo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4	Capistrano	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5	Dasà	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
6	Dinami	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
7	Fabrizia	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
8	Filadelfia	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
9	Filogaso	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
10	Francavilla Angitola	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
11	Gerocarne	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
12	Maierato	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
13	Mongiana	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
14	Monterosso Calabro	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
15	Nardodipace	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
16	Pizzoni	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
17	Polia	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
18	San Nicola da Crissa	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
19	Sant'Onofrio	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
20	Serra San Bruno	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
21	Simbario	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
22	Sorianello	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
23	Soriano Calabro	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
24	Spadola	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
25	Stefanaconi	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
26	Vallelonga	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
27	Vazzano	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
28	Vibo Valentia	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

ARO VV OVEST

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	Briatico	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2	Cessaniti	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3	Drapia	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4	Filandari	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5	Francica	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
6	Ionadi	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
7	Ioppolo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
8	Limbadi	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
9	Mileto	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
10	Nicotera	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
11	Parghelia	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
12	Pizzo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
13	Ricadi	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
14	Rombolo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
15	San Calogero	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
16	San Costantino Calabro	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
17	San Gregorio d'Ippona	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
18	Spilinga	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
19	Tropea	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
20	Zaccanopoli	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
21	Zambrone	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
22	Zungri	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 per l'anno 2021:

Area Omogenea Centro
Dati rifiuti raccolti: confronto fra le tre province
 fonte: ISPRA anno 2021

	Catanzaro	Crotone	Vibo Valentia
Frazione organica	43.955,08	11.056,62	15.025,54
Carta e cartone	21.397,38	6.744,59	7.610,22
Vetro	12.467,24	3.047,89	5.482,49
Legno	897,22	399,77	206,44
Metallo	872,56	106,34	514,36
Plastica	4.029,10	863,95	2.663,54
RAEE	1.333,81	435,46	352,49
Tessili	569,46	45,94	226,21
Selettiva	147,18	5,58	42,83
Rifiuti da C&D	99,14	101,04	69,17
Pulizia stradale a recupero	523,78	344,62	1.271,21
Ingombranti misti a recupero	6.185,88	2.494,62	1.398,12
Altre differenziate	2.580,48	536,40	865,85
Residuo non differenziato	50.787,75	47.509,29	22.349,03
Rifiuti urbani totali	145.846,05	73.692,13	58.077,49
Raccolte differenziate totali	95.058,30	26.182,84	35.728,46
Percentuale di raccolta differenziata	65,18%	35,53%	61,52%
RD kg/ab/anno	274,33	157,14	233,18
RUT kg/ab/anno	420,90	442,28	379,03

E i dati relativi alla previsione di rifiuti raccolti complessivamente nell'ATO all'anno 2035:

Area Omogenea Centro
Previsione dei flussi dei rifiuti raccolti al 2035

dati in tonnellate

componente merceologica del rifiuto urbano	Produzione RU lorda per frazione			
	Catanzaro	Crotone	Vibo Valentia	totale Area Omogenea
ORGANICO e VERDE	33.888,40	19.742,86	14.740,24	68.371,49
COMPOSTAGGIO DOMESTICO	13.000,00	2.800,00	2.953,70	18.753,70
CARTA congiunta	17.170,40	8.255,13	7.910,23	33.335,76
CARTONE selettiva	9.245,60	4.445,07	3.903,07	17.593,74
PLASTICHE	14.528,80	6.985,11	6.505,12	28.019,03
IMBALL. MATERIALI FERROSI	1.981,20	952,52	832,66	3.766,37
ALLUMINIO	396,24	190,50	156,12	742,87
VETRO	11.226,80	5.397,59	3.903,07	20.527,46
LEGNO	924,56	444,51	260,20	1.629,27
TESSILI	2.905,76	1.397,02	988,78	5.291,56
RAEE	1.452,88	698,51	1.040,82	3.192,21
INGOMBRANTI	5.811,52	2.794,04	2.341,84	10.947,41
ALTRE FRAZIONI DIFFERENZIABILI	3.962,40	1.905,03	1.040,82	6.908,25
TESSILI SANITARI (pannolini e pannoloni)	2.377,44	1.143,02	780,61	4.301,07
ALTRO NON DIFFERENZIABILE	13.208,00	6.350,10	4.683,69	24.241,79
Totale	132.080,00	63.501,00	52.041,00	247.622,00

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 $a-2$ 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 per ciascun ARO e si allega una tabella di riconciliazione con i PEF delle tre ARO e con il totale dell'Area Omogenea.

COSTI DIRETTI DA PIANO D'AMBITO

ARO CZ 1	24.281.844 €
ARO CZ 2	19.512.858 €
ARO CZ 3	9.911.849 €
ARO KR	25.361.595 €
ARO VV EST	10.187.364 €
ARO VV OVEST	10.434.762 €
TOTALE	99.690.271 €

RICONCILIAZIONE

	CRT	CRD	CSL	AMM	TOTALE COSTI IN PEF DA PdA	Totale costi PdA	scostamento
ARO CZ 1	€ 3.599.055,77	€ 13.702.688,05	€ 3.458.035,43	€ 3.522.064,84	€ 24.281.844,09	€ 24.281.844,09	€ 0,00
ARO CZ 2	€ 2.688.948,85	€ 10.966.985,08	€ 2.832.796,56	€ 3.024.127,52	€ 19.512.858,02	€ 19.512.858,02	€ 0,00
ARO CZ 3	€ 1.424.414,35	€ 5.423.274,74	€ 1.573.427,58	€ 1.490.731,85	€ 9.911.848,52	€ 9.911.848,52	€ 0,00
ARO KR	€ 3.829.349,18	€ 14.933.807,30	€ 2.928.273,72	€ 3.670.164,47	€ 25.361.594,68	€ 25.361.594,68	€ 0,00
ARO EST	€ 1.220.149,77	€ 6.570.001,21	€ 1.238.992,05	€ 1.158.220,97	€ 10.187.364,00	€ 10.187.364,00	€ 0,00
ARO OVEST	€ 1.124.070,43	€ 6.670.562,55	€ 1.372.468,41	€ 1.267.660,61	€ 10.434.762,00	€ 10.434.762,00	€ 0,00
TOTALE	€ 13.885.988,35	€ 58.267.318,94	€ 13.403.993,76	€ 14.132.970,26	€ 99.690.271,31	€ 99.690.271,30	€ 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'Area Omogenea Centro della Calabria, per una raccolta differenziata del 35%, ammontano a € 8.951.119,59, in dettaglio:

- **ARO CZ 1:** € 1.451.918,40
- **ARO CZ 2:** € 1.178.146,72
- **ARO CZ 3:** € 758.434,47
- **ARO KR:** € 2.783.813,85
- **ARO VV EST:** € 1.301.853,95
- **ARO VV OVEST:** € 1.476.952,20

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.

Catanzaro ARO CZ 1

INVESTIMENTI: CONTENITORI			
Tipo di contenitore	Prezzo unitario	Quantità (include 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 tessili (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

Catanzaro ARO CZ 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 lavastrade	€ -	-	€ -
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

Catanzaro ARO CZ 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

Catanzaro ARO CZ 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 compattatori 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

Catanzaro ARO CZ 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

Catanzaro ARO CZ 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 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	€ -	-	€ -
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

Crotone ARO KR

INVESTIMENTI: CONTENITORI

Tipo di contenitore	Prezzo unitario	Quantità (con scorte)	Costo totale
CARTA e CARTONE (20 01 01)			
Bidoncino PP/PEHD 40 lt	€ 7,23	93.580	€ 676.585,57
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	8.301	€ 240.717,40
Bidone carrellato 240 lt	€ -	-	€ -
Bidone carrellato 360 lt	€ 52,58	3.615	€ 190.055,67
Cassonetto 1.100 lt	€ -	-	€ -
CARTONE UTENZE NON DOMESTICHE (15 01 01)			
Bidone carrellato 360 lt	€ -	-	€ -
Cassonetto 1.100 lt	€ -	-	€ -
Roll container	€ 78,00	691	€ 53.882,40
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	92.786	€ 670.843,50
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	739	€ 21.436,80
Bidone carrellato 240 lt	€ 41,06	3.139	€ 128.903,76
Bidone carrellato 360 lt	€ -	-	€ -
ORGANICO			
Bidoncino PP/PEHD 10 lt aerato	€ 1,87	92.530	€ 173.030,73
Bidoncino PP/PEHD 25 lt	€ 5,27	69.544	€ 366.497,93
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	948	€ 27.497,80
Bidone carrellato 240 lt	€ 41,06	3.557	€ 146.066,84
Bidone carrellato 360 lt	€ -	-	€ -
SECCO RESIDUO NON DIFFERENZIABILE			
Bidoncino PP/PEHD 40 lt SECCO RESIDUO ND UD con TAG	€ 7,23	92.530	€ 668.990,45
Bidone carrellato 120 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ 29,00	4.156	€ 120.518,20
Bidone carrellato 240 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ -	-	€ -
Bidone carrellato 360 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ 52,58	7.752	€ 407.584,39
Cassonetto 1.100 lt	€ -	-	€ -
ALTRE RACCOLTE			
Compostiera 300 lt	€ 50,00	16.101	€ 805.035,00
Tessili sanitari (pannolini) bidoncino 40 lt con TAG	€ 5,27	9.264	€ 48.822,33
Abiti e tessili (torre per gli indumenti)	€ 748,00	222	€ 166.205,60
Olii alimentari esausti (2 lt)	€ 4,95	3.432	€ 16.988,40
Olii minerali esausti (2 lt)	€ 4,95	1.865	€ 9.229,28
Big bags raccolta del verde per quantità (1.000 lt)	€ 5,81	912	€ 5.298,14
Farmaci scaduti	€ 176,00	222	€ 39.107,20
Pile e batterie esauste (contenitore da banco)	€ 3,30	222	€ 733,26
Pile e batterie esauste (contenitore da terra)	€ 49,50	282	€ 13.939,20
Piccolissimi RAEE (bidone carrellato 120 lt bocca tarata)	€ 49,00	222	€ 10.887,80
Olii alimentari esausti (20 lt) UND	€ 8,30	1.694	€ 14.060,20
Cestini gettacarte (3 scomparti)	€ 200,00	1.925	€ 385.000,00
Totale			€ 5.407.917,86

Crotone ARO KR

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	85	€ 2.805.000,00
Autocarro con vasca da mc. 5-6	€ -	-	€ -
Autocarro con vasca da mc. 7	€ 54.500,00	72	€ 3.924.000,00
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	13	€ 2.467.400,00
Compattatore caricamento posteriore da mc. 25 (mezzo madre)	€ 189.800,00	51	€ 9.679.800,00
Compattatore caricamento posteriore da mc. 28	€ -	-	€ -
Compattatore Side Loader da mc. 25	€ -	-	€ -
Compattatore Side Loader da mc. 28	€ -	-	€ -
Rimorchio compattatore 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	€ -	-	€ -
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	3	€ 115.500,00
Autocarro furgonato attrezzato come Centro di Raccolta Mobile	€ -	-	€ -
Spazzatrice meccanica con serbatoio da mc. 2 ca	€ 178.000,00	2	€ 356.000,00
Spazzatrice meccanica con serbatoio da mc. 4 ca	€ 260.000,00	5	€ 1.300.000,00
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	4	€ 32.000,00
Braccio decespugliatore laterale	€ 4.000,00	-	€ -
Totale			€ 21.071.700,00

Vibo Valentia ARO EST

INVESTIMENTI: CONTENITORI

Tipo di contenitore	Prezzo unitario	Quantità	Costo totale
CARTA e CARTONE (20 01 01)			
Bidoncino PP/PEHD 50 lt	€ 7,23	32.567	€ 235.459,41
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	53	€ 1.537,00
Bidone carrellato 240 lt	€ 41,00	13	€ 533,00
Bidone carrellato 360 lt	€ 52,00	1.068	€ 55.536,00
Cassonetto 660 lt	€ 95,00	12	€ 1.140,00
CARTONE UTENZE NON DOMESTICHE (15 01 01)			
Bidone carrellato 360 lt	€ -	-	€ -
Cassonetto 1.100 lt	€ -	-	€ -
Roll container	€ -	-	€ -
MULTIMATERIALE LEGGERO			
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	-	€ -
Bidone carrellato 240 lt	€ 41,00	-	€ -
Bidone carrellato 360 lt	€ 52,00	-	€ -
Cassonetto 1.100 lt	€ -	-	€ -
VETRO			
Bidoncino PP/PEHD 40 lt	€ 7,23	33.894	€ 245.053,62
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	1.017	€ 29.493,00
Bidone carrellato 240 lt	€ 41,00	443	€ 18.163,00
Bidone carrellato 360 lt	€ 52,00	-	€ -
ORGANICO			
Bidoncino PP/PEHD 10 lt aerato	€ 1,87	30.194	€ 56.462,78
Bidoncino PP/PEHD 25 lt	€ 5,27	26.732	€ 140.877,64
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	969	€ 28.101,00
Bidone carrellato 240 lt	€ 41,00	247	€ 10.127,00
Bidone carrellato 360 lt	€ 52,00	-	€ -
SECCO RESIDUO NON DIFFERENZIABILE			
Bidoncino PP/PEHD 50 lt SECCO RESIDUO ND UD con TAG	€ 8,23	34.272	€ 282.058,56
Bidone carrellato 120 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ 32,00	882	€ 28.224,00
Bidone carrellato 240 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ 44,00	283	€ 12.452,00
Bidone carrellato 360 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ 55,00	1.308	€ 71.940,00
Bidone carrellato 660 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ 98,00	284	€ 27.832,00
ALTRE RACCOLTE			
Compostiera 300 lt	€ 50,00	2.478	€ 123.900,00
Tessili sanitari (pannolini) bidoncino 40 lt con TAG	€ -	-	€ -
Abiti e tessili (torre per gli indumenti)	€ 748,00	125	€ 93.500,00
Olii alimentari esausti (2 lt)	€ 4,95	1.934	€ 9.573,30
Olii minerali esausti (2 lt)	€ 4,95	-	€ -
Big bags raccolta del verde per quantità (1.000 lt)	€ 5,81	2.796	€ 16.244,76
Farmaci scaduti	€ 176,00	125	€ 22.000,00
Pile e batterie esauste (contenitore da banco)	€ -	-	€ -
Pile e batterie esauste (contenitore da terra)	€ 50,00	186	€ 9.300,00
Piccolissimi RAEE (bidone carrellato 120 lt bocca tarata)	€ 49,00	61	€ 2.989,00
Olii alimentari esausti (20 lt) UND	€ 15,30	567	€ 8.675,10
Cestini gettacarte (70l)	€ 300,00	1.217	€ 365.100,00
Totale			€ 1.896.272,17

Vibo Valentia ARO EST

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	13,45	€ 443.813,22
Autocarro con vasca da mc. 5-6	€ -	-	€ -
Autocarro con vasca da mc. 7	€ 54.600,00	50,92	€ 2.780.378,22
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	€ -	-	€ -
Compattatore caricamento posteriore da mc. 25 (mezzo madre)	€ 189.760,00	9,22	€ 1.748.704,40
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 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	8,65	€ 605.744,28
Autocarro furgonato (massa compl. a pieno carico inf. a 3,5 ton)	€ 38.500,00	0,54	€ 20.882,40
Autocarro furgonato attrezzato come Centro di Raccolta Mobile	€ 38.600,00	3,97	€ 153.109,60
Spazzatrice meccanica con serbatoio da mc. 2 ca	€ 178.080,00	2,50	€ 444.541,10
Spazzatrice meccanica con serbatoio da mc. 4 ca	€ 260.000,00	1,18	€ 306.359,04
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 lavaggio di contenitori	€ -	-	€ -
Trattore attrezzato (per pulizia spiagge e decespugliamento cigli stradali)	€ 60.000,00	0,06	€ 3.360,00
Terna o mini pala gommata/cingolata	€ -	-	€ -
Autoveicolo di servizio	€ -	-	€ -
Attrezzo puliscispiaggia	€ -	-	€ -
Braccio decespugliatore laterale	€ -	-	€ -
Totale			€ 6.506.892,27

Vibo Valentia ARO OVEST

INVESTIMENTI: CONTENITORI

Tipo di contenitore	Prezzo unitario	Quantità	Costo totale
CARTA e CARTONE (20 01 01)			
Bidoncino PP/PEHD 50 lt	€ 7,23	35.832	€ 259.065,36
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	68	€ 1.972,00
Bidone carrellato 240 lt	€ 41,00	33	€ 1.353,00
Bidone carrellato 360 lt	€ 52,00	1.207	€ 62.764,00
Cassonetto 660 lt	€ 95,00	17	€ 1.615,00
CARTONE UTENZE NON DOMESTICHE (15 01 01)			
Bidone carrellato 360 lt	€ -	-	€ -
Cassonetto 1.100 lt	€ -	-	€ -
Roll container	€ -	-	€ -
MULTIMATERIALE LEGGERO			
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	-	€ -
Bidone carrellato 240 lt	€ 41,00	-	€ -
Bidone carrellato 360 lt	€ 52,00	-	€ -
Cassonetto 1.100 lt	€ -	-	€ -
VETRO			
Bidoncino PP/PEHD 40 lt	€ 7,23	36.781	€ 265.926,63
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	1.305	€ 37.845,00
Bidone carrellato 240 lt	€ 41,00	645	€ 26.445,00
Bidone carrellato 360 lt	€ 52,00	-	€ -
ORGANICO			
Bidoncino PP/PEHD 10 lt aerato	€ 1,87	37.403	€ 69.943,61
Bidoncino PP/PEHD 25 lt	€ 5,27	32.967	€ 173.736,09
Bidone carrellato 120 lt	€ 29,00	1.327	€ 38.483,00
Bidone carrellato 240 lt	€ 41,00	603	€ 24.723,00
Bidone carrellato 360 lt	€ 52,00	-	€ -
SECCO RESIDUO NON DIFFERENZIABILE			
Bidoncino PP/PEHD 50 lt SECCO RESIDUO ND UD con TAG	€ 8,23	36.655	€ 301.670,65
Bidone carrellato 120 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ 32,00	903	€ 28.896,00
Bidone carrellato 240 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ 44,00	488	€ 21.472,00
Bidone carrellato 360 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ 55,00	1.725	€ 94.875,00
Bidone carrellato 660 lt SECCO RESIDUO UDC con TAG	€ 98,00	783	€ 76.734,00
ALTRE RACCOLTE			
Compostiera 300 lt	€ 50,00	1.399	€ 69.950,00
Tessili sanitari (pannolini) bidoncino 40 lt con TAG	€ -	-	€ -
Abiti e tessili (torre per gli indumenti)	€ 748,00	110	€ 82.280,00
Olii alimentari esausti (2 lt)	€ 4,95	2.113	€ 10.459,35
Olii minerali esausti (2 lt)	€ 4,95	-	€ -
Big bags raccolta del verde per quantità (1.000 lt)	€ 5,81	3.118	€ 18.115,58
Farmaci scaduti	€ 176,00	110	€ 19.360,00
Pile e batterie esauste (contenitore da banco)	€ -	-	€ -
Pile e batterie esauste (contenitore da terra)	€ 50,00	156	€ 7.800,00
Piccolissimi RAEE (bidone carrellato 120 lt bocca tarata)	€ 49,00	47	€ 2.303,00
Olii alimentari esausti (20 lt) UND	€ 15,30	838	€ 12.821,40
Cestini gettacarte (70l)	€ 300,00	1.708	€ 512.400,00
Totale			€ 2.223.008,67

Vibo ValentiaARO OVEST

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	11,66	€ 384.743,89
Autocarro con vasca da mc. 5-6	€ -	-	€ -
Autocarro con vasca da mc. 7	€ 54.600,00	50,22	€ 2.742.221,53
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	€ -	-	€ -
Compattatore caricamento posteriore da mc. 25 (mezzo madre)	€ 189.760,00	11,76	€ 2.231.290,09
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 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	9,02	€ 631.315,45
Autocarro furgonato (massa compl. a pieno carico inf. a 3,5 ton)	€ 38.500,00	0,30	€ 11.550,00
Autocarro furgonato attrezzato come Centro di Raccolta Mobile	€ 38.600,00	3,11	€ 120.232,82
Spazzatrice meccanica con serbatoio da mc. 2 ca	€ 178.080,00	2,21	€ 393.510,50
Spazzatrice meccanica con serbatoio da mc. 4 ca	€ 260.000,00	1,52	€ 396.414,72
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 lavaggio di contenitori	€ -	-	€ -
Trattore attrezzato (per pulizia spiagge e decespugliamento cigli stradali)	€ 60.000,00	0,50	€ 30.000,00
Terna o mini pala gommata/cingolata	€ -	-	€ -
Autoveicolo di servizio	€ -	-	€ -
Attrezzo puliscispiaggia	€ -	-	€ -
Braccio decespugliatore laterale	€ -	-	€ -
Totale			€ 6.941.279,00

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 sei 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 i coefficienti γ_1 e γ_2 , come sottolineato nella premessa, sono differenti tra i vari ARO, con conseguente differente valorizzazione del parametro ω .

5. PEF

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

I dettagli alla base dei calcoli dei PEF sono contenuti nei fogli Excel dei vari TOOL (ATO Catanzaro, ARO CZ1, ARO CZ2, ARO CZ3, ATO Crotone (ARO), ATO Vibo Valentia, ARO VV-EST e ARO VV-OVEST).

Nella tabella che segue sono riportati i totali di ciascun PEF e il totale dell'Area Omogena Centro.

RIEPILOGO PEF ANNO 2022 (primo anno)

A.R.O.	Importi da PEF ARERA	
ARO CZ 1	€	27.716.806,00
ARO CZ 2	€	22.349.271,00
ARO CZ 3	€	11.212.843,00
ARO KR	€	27.597.735,00
ARO VV EST	€	10.960.861,00
ARO VV OVEST	€	11.150.547,00
TOTALE Area Omogenea centro	€	110.988.063,00

Nelle seguenti tabelle finali delle simulazioni dei PEF preliminari per ogni ARO, sono riportate le previsioni anche per gli anni **2023, 2024 e 2025**

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

5.1 Tabella finale P.E.F. Catanzaro ARO 1

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

PEF 2022 - 2025

	2022			2023			2024			2025		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
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 CO^{OP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CO^{OP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 CO^{OP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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_u	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_u	961.143	-	961.143	960.183	-	960.183	960.183	-	960.183	960.183	-	960.183
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCot_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	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_{UC}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 CO^{OP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CO^{OP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR CO^{OP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - 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 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
ΣTan = ΣTva + ΣTfa 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
ΣTan = ΣTva + ΣTfa 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
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
$\Sigma T_{p,0}$			27.716.806			27.435.111			27.175.681			26.916.251
$\Sigma TV_{p,0}$			16.392.541			16.392.541			16.376.165			16.376.165
$\Sigma T_{p,1}$			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
$\Sigma T_{p,3}$			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 $(\Sigma T_{p,3} - \Sigma T_{max})$			-			-			-			-
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
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

5.2 Tabella finale P.E.F. Catanzaro ARO 2

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)
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}_{VAR}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CO^{OP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{OP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fattore di Sharing b_{AR}	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_{se}	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 b_{AR}	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+u)	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+u)AR_{se}	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}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	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_{AL}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 Ann	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_{LC}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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}_{FISS}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CO^{OP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{OP}_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - 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 fisso 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
ΣT_{tot} = ΣTVa + 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
ΣT_{tot} = ΣTVa + 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
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												
r_{pi}			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 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
ΣT_{n-1}			22.349.271			22.108.850			21.886.098			21.663.345
ΣTV_{n-1}			12.917.018			12.917.018			12.904.114			12.904.114
ΣTF_{n-1}			9.432.253			9.432.253			9.204.736			8.981.984
ΣT_{n-1}			22.349.271			22.349.271			22.108.850			21.886.098
$\Sigma T_{n-1} / \Sigma T_{n-2}$			1,0000			0,9892			0,9899			0,9898
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			22.349.271			22.108.850			21.886.098			21.663.345
delta $(\Sigma T_{n-1} - \Sigma T_{max})$			-			-			-			-
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_n 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
$Ta = \Sigma Ta + TF_n$ 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_n 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_n 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
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

5.3 Tabella finale P.E.F. Catanzaro ARO 3

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 CRD	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 CO^{OP} BLTV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR 2 CO^{OP} TV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR 2 CO^{OP} P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ricaviderivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_c	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
Ricaviderivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing B(1+w)AR_c	502.069	-	502.069	501.568	-	501.568	501.568	-	501.568	501.568	-	501.568
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCost_{TV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indebitabile PARTE VARIABILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero della [Ta] Tma di cui al comma 4.5 del MTR 2 - PARTE VARIABILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17Va 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 incassabili 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 Am	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_{inc}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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^{OP} BLF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR 2 CO^{OP} P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR CO^{OP} P_{inc}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indebitabile PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero della [Ta] Tma di cui al comma 4.5 del MTR 2 - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17Fa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso 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
17a = 17Va + 17Fa 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
17a = 17Va + 17Fa 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
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)
Grande area fisico-tecnica												
raccolta differenziata %			65%			65%			65%			65%
Q_{d2} ton			26.613,59			26.613,59			26.613,59			26.613,59
costo unitario effettivo CUEff			42,13			42,13			42,13			41,69
Costi/kg												
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 ($2x y$)			0,83			0,83			0,83			0,83
Verifica del limite di crescita												
$QI_{0.9}$			1,7%			1,7%			1,7%			1,7%
coefficiente di recupero di produttività x_0			0,10%			0,10%			0,10%			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità $QI_{0.9}$			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale $PG_{0.9}$			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}			1.0166			1.0166			1.0166			1.0166
$IT_{0.9}$			11.212.843			11.094.118			10.984.313			10.874.508
$JTV_{0.9}$			6.366.176			6.359.817			6.359.817			6.359.817
$JTV_{0.9}$			4.846.667			4.734.301			4.624.496			4.514.691
$JT_{0.9}$			11.212.843			11.212.843			11.094.118			10.984.313
$JT_{0.9}$			1.0000			0.9894			0.9901			0.9900
JT_{max} (entrate tariffarie maxime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			11.212.843			11.094.118			10.984.313			10.874.508
delta ($JT_{0.9} - JT_{max}$)												
Tfa dopo distribuzione delta ($JTa - JT_{max}$)	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 ($JTa - JT_{max}$)	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=Tfa+Tfa dopo distribuzione delta ($JTa - JT_{max}$)	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/DIR/2021 parte variabile												
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DIR/2021 parte fissa												
$JTV_{0.9}$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DIR/2021			6.366.176			6.359.817			6.359.817			6.359.817
$JTV_{0.9}$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DIR/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/DIR/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
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

5.4 Tabella finale P.E.F. Crotone

PEF 2022 - 2025

ATO CROTONE: foglio PEF del TOOL ARERA MTR-2

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: ATO Crotone - ARO unico	Ambito tariffario: ATO Crotone - ARO unico	Ambito tariffario: ATO Crotone - ARO unico	Ambito tariffario: ATO Crotone - ARO unico	Ambito tariffario: ATO Crotone - ARO unico	Ambito tariffario: ATO Crotone - ARO unico	Ambito tariffario: ATO Crotone - ARO unico	Ambito tariffario: ATO Crotone - ARO unico	Ambito tariffario: ATO Crotone - ARO unico	Ambito tariffario: ATO Crotone - ARO unico	Ambito tariffario: ATO Crotone - ARO unico	Ambito tariffario: ATO Crotone - ARO unico
	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 CR7	3.840.845	-	3.840.845	3.837.008	-	3.837.008	3.837.008	-	3.837.008	3.837.008	-	3.837.008
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CT5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	14.978.639	-	14.978.639	14.963.675	-	14.963.675	14.963.675	-	14.963.675	14.963.675	-	14.963.675
Costi operativi variabili previsti di cui all'articolo 9.1 del MTR 2 CO^{OP}₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsti di cui all'articolo 9.2 del MTR 2 CO^{OP}₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR 2 CO^{OP}₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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_w	2.792.171	-	2.792.171	2.789.381	-	2.789.381	2.789.381	-	2.789.381	2.789.381	-	2.789.381
Fattore di Sharing w	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(AR_w)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(AR_w)AR_w	2.345.424	-	2.345.424	2.343.080	-	2.343.080	2.343.080	-	2.343.080	2.343.080	-	2.343.080
Componente a congruaggio relativa ai costi variabili RC_{tot}_{vy}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indebitabile PARTI VARIABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero della (T _{ta} -T _{ma}) di cui al comma 4.5 del MTR 2 - PARTI VARIABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T_{Ta} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/RH	16.474.060	-	16.474.060	16.467.602	-	16.467.602	16.467.602	-	16.467.602	16.467.602	-	16.467.602
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	2.937.064	-	2.937.064	2.934.130	-	2.934.130	2.934.130	-	2.934.130	2.934.130	-	2.934.130
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi generali di gestione CO_G	2.610.786	-	2.610.786	2.608.178	-	2.608.178	2.608.178	-	2.608.178	2.608.178	-	2.608.178
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi CO_{Al}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi comuni CC	2.610.786	-	2.610.786	2.608.178	-	2.608.178	2.608.178	-	2.608.178	2.608.178	-	2.608.178
Ammortamenti Am_m	3.703.269	-	3.703.269	3.703.269	-	3.703.269	3.703.269	-	3.703.269	3.703.269	-	3.703.269
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 o/o dal contratto di affidamento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto R	1.872.556	-	1.872.556	1.602.295	-	1.602.295	1.331.956	-	1.331.956	1.061.618	-	1.061.618
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{LC}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'Art. 13.11 del MTR 2 CO_{usur}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale CO	5.575.825	-	5.575.825	5.305.564	-	5.305.564	5.035.226	-	5.035.226	4.764.887	-	4.764.887
Costi operativi fissi previsti di cui all'articolo 9.1 del MTR 2 CO^{OP}₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi fissi previsti di cui all'articolo 9.2 del MTR 2 CO^{OP}₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 9 del MTR 2 CO^{OP}₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componente a congruaggio relativa ai costi fissi RC_{ff}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indebitabile PARTI FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero della (T _{ta} -T _{ma}) di cui al comma 4.5 del MTR 2 - PARTI FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T_{Ta} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/RH	11.123.675	-	11.123.675	10.847.872	-	10.847.872	10.577.534	-	10.577.534	10.307.195	-	10.307.195
T_{Ta} = T_{Ta} + T_{Ta} prima delle detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/RH	27.597.735	-	27.597.735	27.305.475	-	27.305.475	27.035.136	-	27.035.136	26.764.797	-	26.764.797
T_{Ta} = T_{Ta} + T_{Ta} dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/RH	27.597.735	-	27.597.735	27.305.475	-	27.305.475	27.035.136	-	27.035.136	26.764.797	-	26.764.797

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ATO CRO TONE - foglio PEF del TOOL ARERA MTR-2

PEF 2022 - 2025

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: ATO Crotone - ARO unico			Ambito tariffario: ATO Crotone - ARO unico			Ambito tariffario: ATO Crotone - ARO unico			Ambito tariffario: ATO Crotone - ARO unico		
	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 fisiche tecniche												
raccolta differenziata %			36%			36%			36%			36%
Q _{ad} t/ann			73.692,12			73.692,12			73.692,12			73.692,12
costo unitario effettivo - CUEff (cent/kg)			37,45			37,45			37,45			37,05
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			0,30			0,30			0,30			0,30
valutazione rispetto all'efficienza dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - Y ₂			0,22			0,22			0,22			0,22
Totale - Y			-0,52			-0,52			-0,52			-0,52
Coefficiente di gradualità (Y1-Y2)			0,48			0,48			0,48			0,48
Verifica del limite di crescita												
rpl _a			1,7%			1,7%			1,7%			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X _a			0,20%			0,20%			0,20%			0,20%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità - Q _L			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG _a			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coefficiente 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			1,50%			1,50%			1,50%			1,50%
(I+P)			1.0150			1.0150			1.0150			1.0150
IT _a			27.597.735			27.305.475			27.035.136			26.764.797
ITV _{ad}			16.474.060			16.474.060			16.457.602			16.457.602
ITV _{ad}			11.123.675			11.123.675			10.847.872			10.577.534
IT _{ad}			27.597.735			27.597.735			27.305.475			27.035.136
IT _{ad} /ITV _{ad}			1,0000			0,9894			0,9901			0,9900
IT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			27.597.735			27.305.475			27.035.136			26.764.797
delta (IT _a -IT _{max})												
Tva dopo distribuzione delta (IT _a -IT _{max})	16.474.060	-	16.474.060	16.457.602	-	16.457.602	16.457.602	-	16.457.602	16.457.602	-	16.457.602
Tfa dopo distribuzione delta (IT _a -IT _{max})	11.123.675	-	11.123.675	10.847.872	-	10.847.872	10.577.534	-	10.577.534	10.307.195	-	10.307.195
Ta=IT _a +Tfa dopo distribuzione delta (IT _a -IT _{max})	27.597.735	-	27.597.735	27.305.475	-	27.305.475	27.035.136	-	27.035.136	26.764.797	-	26.764.797
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determinan. 2/DIRF/2021 - parte variabile												
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determinan. 2/DIRF/2021 - parte fissa												
ITV _a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determinan. 2/DIRF/2021			16.474.060			16.457.602			16.457.602			16.457.602
ITF _a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determinan. 2/DIRF/2021			11.123.675			10.847.872			10.577.534			10.307.195
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determinan. 2/DIRF/2021			27.597.735			27.305.475			27.035.136			26.764.797
Attività esterne Ciclo Integrato RU												

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

5.5 Tabella finale P.E.F. Vibo Valentia ARO EST

ATO VIBO VALENTIA - ARO EST: foglio PEF del TOOL ARERA MTR-2

PEF 2022 - 2025

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia - ARO EST			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia - ARO EST			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia - ARO EST			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia - ARO EST		
	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 differenziati CRT	1.223.813	-	1.223.813	1.222.590	-	1.222.590	1.222.590	-	1.222.590	1.222.590	-	1.222.590
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 CRO	6.589.724	-	6.589.724	6.583.141	-	6.583.141	6.583.141	-	6.583.141	6.583.141	-	6.583.141
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(1+u)AR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_u	1.305.762	-	1.305.762	1.304.458	-	1.304.458	1.304.458	-	1.304.458	1.304.458	-	1.304.458
Fattore di sharing u	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Fattore di sharing b(1+u)	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+u)AR_u	940.149	-	940.149	939.210	-	939.210	939.210	-	939.210	939.210	-	939.210
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC₁₉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indebitabile - PARTE VARIABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero delta (Q-Ta) (Tmax) di cui al comma 4.5 del MTR 2 - PARTE VARIABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TfTa totale da le entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	6.873.388	-	6.873.388	6.866.522	-	6.866.522	6.866.522	-	6.866.522	6.866.522	-	6.866.522
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	1.242.712	-	1.242.712	1.241.470	-	1.241.470	1.241.470	-	1.241.470	1.241.470	-	1.241.470
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi generali di gestione CGG	1.086.750	-	1.086.750	1.085.664	-	1.085.664	1.085.664	-	1.085.664	1.085.664	-	1.085.664
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi CO₁₉	1.086.750	-	1.086.750	1.085.664	-	1.085.664	1.085.664	-	1.085.664	1.085.664	-	1.085.664
Costi comuni CC	1.166.476	-	1.166.476	1.166.476	-	1.166.476	1.166.476	-	1.166.476	1.166.476	-	1.166.476
Ammortamenti 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reimbursemente del capitale investito netto R	591.535	-	591.535	506.410	-	506.410	421.257	-	421.257	336.105	-	336.105
Reimbursemente delle immobilizzazioni in corso R₁₉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR 2 CK_{proprio}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale CK	1.758.011	-	1.758.011	1.672.886	-	1.672.886	1.587.733	-	1.587.733	1.502.580	-	1.502.580
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 9.3 del MTR CO^{OP}_{19.3}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC₁₉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indebitabile - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero delta (Q-Ta) (Tmax) di cui al comma 4.5 del MTR 2 - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TfTa totale da le entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	4.087.472	-	4.087.472	4.000.020	-	4.000.020	3.914.867	-	3.914.867	3.829.715	-	3.829.715
TfTa = TfVa + TfTa prima delle detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	10.960.861	-	10.960.861	10.866.542	-	10.866.542	10.781.389	-	10.781.389	10.696.236	-	10.696.236
TfTa = TfVa + TfTa dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	10.960.861	-	10.960.861	10.866.542	-	10.866.542	10.781.389	-	10.781.389	10.696.236	-	10.696.236

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ATO VIBO VALENTIA - ARO EST: foglio PEF del TOOL ARERA MTR-2

PEF 2022 - 2025

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia - ARO EST			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia - ARO EST			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia - ARO EST			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia - ARO EST		
Grandezze fisico tecniche												
raccolta differenziata %			42%			42%			42%			42%
Q _{ad} ton			28.369,00			28.369,00			28.369,00			28.369,00
costo unitario effettivo - Cuff Cost/kg			38,64			38,64			38,64			38,30
Benchmark di riferimento (cost/kg) (fabbisogno standard/costo medio settore)			50,50			50,50			50,50			50,50
Coefficiente di gradualità												
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata %			0,10			0,10			0,10			0,10
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo %			0,22			0,22			0,22			0,22
Totale %			0,32			0,32			0,32			0,32
Coefficiente di gradualità (1+g)			0,68			0,68			0,68			0,68
Verifica del limite di crescita												
Q _{pa}			1,7%			1,7%			1,7%			1,7%
coefficiente di recupero di produttività %			0,10%			0,10%			0,10%			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità Q _{la}			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
PG _a			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C ₂₃₅			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)			1,6160			1,6160			1,6160			1,6160
T _{pa}			10.960.861			10.866.542			10.781.389			10.696.236
T _{TV pa}			6.873.388			6.873.388			6.866.522			6.866.522
T _{TP a-1}			4.087.472			4.087.472			4.000.020			3.914.867
T _{TP a-2}			10.960.861			10.960.861			10.866.542			10.781.389
T _{TP a-1} / T _{TP a-2}			1,0000			0,9914			0,9922			0,9921
T _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			10.960.861			10.866.542			10.781.389			10.696.236
delta (T _{TP} -T _{max})												
T _{Va} dopo distribuzione delta (T _{Ta} -T _{max})			6.873.388			6.873.388			6.866.522			6.866.522
T _{Fa} dopo distribuzione delta (T _{Ta} -T _{max})			4.087.472			4.087.472			4.000.020			3.914.867
T _a =T _{Va} +T _{Fa} dopo distribuzione delta (T _{Ta} -T _{max})			10.960.861			10.866.542			10.781.389			10.696.236
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DIR/2021 parte variabile												
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DIR/2021 parte fissa												
T _{TV a} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DIR/2021			6.873.388			6.866.522			6.866.522			6.866.522
T _{TP a} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DIR/2021			4.087.472			4.000.020			3.914.867			3.829.715
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DIR/2021			10.960.861			10.866.542			10.781.389			10.696.236
Attività esterne Ciclo integrato RU												

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

5.6 Tabella finale P.E.F. Vibo Valentia ARO OVEST

ATO VIBO VALENTIA - ARO OVEST: foglio PEF del TOOL ARERA MTR-2

PEF 2022 - 2025

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia - ARO OVEST			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia - ARO OVEST			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia - ARO OVEST			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia - ARO OVEST		
	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 differenziati: CTR	1.127.445	-	1.127.445	1.126.319	-	1.126.319	1.126.319	-	1.126.319	1.126.319	-	1.126.319
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: CRO	6.690.588	-	6.690.588	6.683.904	-	6.683.904	6.683.904	-	6.683.904	6.683.904	-	6.683.904
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2: CO^{1°}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2: CO^{2°}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2: CO^{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: bAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti da sistemi collettivi di compliance: AR_{sc}	1.481.386	-	1.481.386	1.479.906	-	1.479.906	1.479.906	-	1.479.906	1.479.906	-	1.479.906
Fattore di sharing: sc	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Fattore di sharing: b(1+sc)	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti da sistemi collettivi di compliance dopo sharing: b(1+sc)AR_{sc}	1.066.598	-	1.066.598	1.065.532	-	1.065.532	1.065.532	-	1.065.532	1.065.532	-	1.065.532
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili: R_{cost}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indebitabile: PARTIE VARIABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero della [Tta [Tima]] di cui al comma 4.5 del MTR-2: PARTIE VARIABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T_{Tto} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	6.751.435	-	6.751.435	6.744.690	-	6.744.690	6.744.690	-	6.744.690	6.744.690	-	6.744.690
Costi dell'attività di spazzamento e di biavaggio: CSL	1.376.589	-	1.376.589	1.375.213	-	1.375.213	1.375.213	-	1.375.213	1.375.213	-	1.375.213
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti: CARC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi generali di gestione: CGG	1.103.355	-	1.103.355	1.102.252	-	1.102.252	1.102.252	-	1.102.252	1.102.252	-	1.102.252
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili: CCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi: CO_{sc}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi comuni: CC	1.103.355	-	1.103.355	1.102.252	-	1.102.252	1.102.252	-	1.102.252	1.102.252	-	1.102.252
Ammortamenti: Am_m	1.273.166	-	1.273.166	1.273.166	-	1.273.166	1.273.166	-	1.273.166	1.273.166	-	1.273.166
Accantonamenti: Acc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
di cui costi di gestione e 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_{sc}	646.004	-	646.004	553.092	-	553.092	460.151	-	460.151	367.210	-	367.210
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso: R_{sc}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2: CK_{proprietaria}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale: CK	1.919.170	-	1.919.170	1.826.257	-	1.826.257	1.733.316	-	1.733.316	1.640.375	-	1.640.375
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2: CO^{1°}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2: CO^{2°}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR-2: CO^{3°}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi: RC_{sc}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indebitabile: PARTIE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero della [Tta [Tima]] di cui al comma 4.5 del MTR-2: PARTIE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T_{Tto} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	4.399.113	-	4.399.113	4.303.723	-	4.303.723	4.210.782	-	4.210.782	4.117.841	-	4.117.841
T_{Tto} = T_{Tto} + T_{Tfa} prima delle detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	11.150.547	-	11.150.547	11.048.413	-	11.048.413	10.955.472	-	10.955.472	10.862.531	-	10.862.531
T_{Tto} = T_{Tto} + T_{Tfa} dopo le detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	11.150.547	-	11.150.547	11.048.413	-	11.048.413	10.955.472	-	10.955.472	10.862.531	-	10.862.531

Piano d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
dell'AREA OMOGENEA CENTRO della Calabria
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ATO VIBO VALENTIA - ARO OVEST - foglio PEF del TOOL ARERA MTR-2

PEF 2022 - 2025

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia - ARO OVEST			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia - ARO OVEST			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia - ARO OVEST			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia - ARO OVEST		
	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 %			42%			42%			42%			42%
$g_{22} \cdot t_{on}$			32.582,00			32.582,00			32.582,00			32.582,00
costo unitario effettivo - CUEff			34,22			34,22			34,22			33,91
Benchmark di riferimento (cent/Kg) (fabbisogno standard/costo medio settore)			50,50			50,50			50,50			50,50
Coefficiente di gradabilità												
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata - γ_2			0,10			0,10			0,10			0,10
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2			0,22			0,22			0,22			0,22
Totale - γ			-0,32			-0,32			-0,32			-0,32
Coefficiente di gradabilità ($1 + \gamma$)			0,68			0,68			0,68			0,68
Verifica del limite di crescita												
rpl_{22}			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 - QI_{22}			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PD_{22}			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
IT_{22}			11.150.547			11.048.413			10.955.472			10.862.531
ITV_{22}			6.751.435			6.751.435			6.744.690			6.744.690
ITF_{22}			4.399.113			4.399.113			4.303.723			4.210.782
$IT_{22} - ITF_{22}$			11.150.547			11.150.547			11.048.413			10.862.531
IT_{22} / IT_{22}			1,0000			0,9998			0,9996			0,9995
IT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			11.150.547			11.048.413			10.955.472			10.862.531
delta ($IT_{22} - IT_{max}$)												
Tva dopo distribuzione delta ($QTa - IT_{max}$)	6.751.435	-	6.751.435	6.744.690	-	6.744.690	6.744.690	-	6.744.690	6.744.690	-	6.744.690
Tfa dopo distribuzione delta ($QTa - IT_{max}$)	4.399.113	-	4.399.113	4.303.723	-	4.303.723	4.210.782	-	4.210.782	4.117.841	-	4.117.841
Ta=Tva+Tfa dopo distribuzione delta ($QTa - IT_{max}$)	11.150.547		11.150.547	11.048.413		11.048.413	10.955.472		10.955.472	10.862.531		10.862.531
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determinan. 2/DRI/2021 - parte variabile												
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determinan. 2/DRI/2021 - parte fissa												
ITV_{22} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRI/2021			6.751.435			6.744.690			6.744.690			6.744.690
ITF_{22} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRI/2021			4.399.113			4.303.723			4.210.782			4.117.841
Totale le entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRI/2021			11.150.547			11.048.413			10.955.472			10.862.531
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