

Piano d'Ambito

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

A.T.O. di Vibo Valentia

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





Il presente progetto è realizzato per conto di CONAI (Consorzio Nazionale Imballaggi - Via Pompeo Litta, 5 - 20122 Milano) 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.

Questa Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario preventivo, così come il Piano d'Ambito, sono articolati in Piani singoli per i tre Ambiti (ex ATO 2,3,4) di cui è composta l'Area Omogenea Centro, così come stabilito dalla Deliberazione n. 11 del 27 dicembre 2022 del Commissario straordinario dell'Autorità rifiuti e risorse idriche della Calabria.

Questo progetto, per effettuare le procedure definitive di affidamento dei servizi, dovrà essere integrato con l'esatta determinazione dei beni strumentali che passeranno al nuovo soggetto affidatario (contenitori, automezzi), nonché il personale attualmente impegnato nei servizi e che dovrà transitare a seguito del nuovo affidamento a nuovo soggetto gestore, così come prescritto dal DM 23.6.2022.

NB: Al termine della redazione di questo documento sono stati resi noti, da ISPRA, i nuovi dati relativi al 2021. Nei limiti del possibile, sono stati inseriti in alcune analisi e in alcune tabelle.

Sommario

1	Premessa.....	4
2	Relazione di accompagnamento al/i PEF predisposta dal gestore	5
2.1	Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti.....	5
2.2	Altre informazioni rilevanti.....	6
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
3.1	Dati tecnici e patrimoniali.....	7
3.1.1	Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	7
3.1.2	Dati tecnici e di qualità	14
3.1.3	Fonti di finanziamento	15
3.2	Dati per la determinazione delle entrate di riferimento.....	16
3.2.1	Dati di conto economico	16
3.2.2	Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia	17
3.2.3	Dati relativi ai costi di capitale	18
4	Valutazioni dell'Ente territorialmente competente.....	22
4.1	Attività di validazione svolta.....	22
4.2	Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie	22
4.3	Costi operativi incentivanti.....	22
4.4	Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie	22
4.5	Focus sulla valorizzazione dei fattori di <i>sharing</i>	22
5	PEF	23

1 Premessa

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

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

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

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

2 Relazione di accompagnamento al/i PEF predisposta dal gestore

2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

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

- ARO Est
- ARO Ovest

I comuni appartenenti a ciascuna ARO sono elencati nelle tabelle seguenti:

ARO EST	
Acquaro	
Arena	
Brognaturo	
Capistrano	
Dasà	
Dinami	
Fabrizia	
Filadelfia	
Filogaso	
FrancaVilla Angitola	
Gerocarne	
Maierato	
Mongiana	
Monterosso Calabro	
Nardodipace	
Pizzoni	
Polia	
San Nicola da Crissa	
Sant'Onofrio	
Serra San Bruno	
Simbario	
Sorianello	
Soriano Calabro	
Spadola	
Stefanaconi	
Vallelonga	
Vazzano	
Vibo Valenza	

ARO OVEST
Briatico
Cessaniti
Drapia
Filandari
Francica
Ionadi
Ioppolo
Limbadi
Mileto
Nicotera
Parghelia
Pizzo
Ricadi
Rombiolo
San Calogero
San Costantino Calabro
San Gregorio d'Ippona
Spilinga
Tropea
Zaccanopoli
Zambrone
Zungri

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					EST
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 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
A.T.O. di Vibo Valentia
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

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

ARO 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 tessuti	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	Francaavilla Angitola	100%			SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
11	Gerocarne	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 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 tessuti	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 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 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 EST

N.	Comune	Sfalcio del verde pubblico (giardini, parchi, e cigli stradali)	derattizzazione	disinfestazione zanzare, blatte, ecc	spazzamento e sgombero neve	cancellazione scritte vandaliche	deaffissione manifesti abusivi	gestione dei servizi igienici pubblici	manutenzione fontane	altro
1	Acquaro	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2	Arena	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3	Brognauro	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	Franca Villa 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 OVEST

N.	Comune	Sfalcio del verde pubblico (giardini, parchi, e cigli stradali)	derattizzazione	disinfestazione zanzare, blatte, ecc	spazzamento e sgombero neve	cancellazione scritte vandaliche	deaffissione manifesti abusivi	gestione dei servizi igienici pubblici	manutenzione fontane	altro
1	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	Rombiolo	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 in ciascun Comune nell'anno 2019:

ARO	Comune	RD (t)	RUR (t)	Totale (t)	RD%
EST	ACQUARO	233	366	600	39,0%
EST	ARENA	182	243	425	42,8%
EST	BROGNATURO	51	135	185	26,9%
EST	CAPISTRANO	86	164	251	34,4%
EST	DASA'	217	180	397	54,6%
EST	DINAMI	122	335	458	26,7%
EST	FABRIZIA	311	232	544	57,4%
EST	FILADELFIA	1.218	464	1.683	72,4%
EST	FILOGASO	237	178	414	57,1%
EST	FRANCAVILLA ANGITOLA	238	107	345	68,9%
EST	GEROCARNE	201	207	409	49,4%
EST	MAIERATO	402	291	693	58,0%
EST	MONGIANA	100	46	146	68,3%
EST	MONTEROSSO CALABRO	200	319	519	38,6%
EST	NARDODIPACE	84	235	320	26,6%
EST	PIZZONI	97	199	296	32,7%
EST	POLIA	133	142	275	48,3%
EST	SAN NICOLA DA CRISSA	132	236	368	35,9%
EST	SANT'ONOFRIO	345	520	865	39,9%
EST	SERRA SAN BRUNO	955	1.514	2.470	38,7%
EST	SIMBARIO	22	343	365	5,9%
EST	SORIANELLO	4	245	249	1,6%
EST	SORIANO CALABRO	227	570	796	28,4%
EST	SPADOLA	235	125	360	65,3%
EST	STEFANACONI	549	235	785	70,0%
EST	VALLELONGA	56	101	157	35,3%
EST	VAZZANO	177	64	240	73,6%
EST	VIBO VALENTIA	7.149	6.607	13.756	52,0%
TOTALE ARO EST		13.964	14.405	28.369	49%
OVEST	BRIATICO	218	2.651	2.870	7,6%
OVEST	CESSANITI	400	340	738	54,0%
OVEST	DRAPIA	541	311	852	63,5%
OVEST	FILANDARI	260	325	585	44,4%
OVEST	FRANCICA	154	281	435	35,5%
OVEST	IONADI	220	851	1.071	20,5%
OVEST	JOPPOLO	94	337	431	21,7%
OVEST	LIMBADI	448	715	1.163	38,5%
OVEST	MILETO	992	954	1.946	51,0%
OVEST	NICOTERA	415	2.022	2.437	17,0%
OVEST	PARGHELIA	526	469	996	52,9%
OVEST	PIZZO	1.829	3.893	5.722	32,0%
OVEST	RICADI	1.473	2.346	3.819	38,6%
OVEST	ROMBIOLO	228	618	845	26,8%
OVEST	SAN CALOGERO	380	442	821	46,2%
OVEST	SAN COSTANTINO CALABRO	68	414	481	14,0%
OVEST	SAN GREGORIO D'IPPONA	154	645	799	19,3%
OVEST	SPLINGA	134	239	374	36,0%
OVEST	TROPEA	2.196	2.661	4.856	45,2%
OVEST	ZACCANOPOLI	33	153	186	18,0%
OVEST	ZAMBRONE	548	222	769	71,1%
OVEST	ZUNGRI	139	246	385	36,0%
TOTALE ARO OVEST		11.446	21.137	32.582	35%
TOTALE VIBO VALENTIA		25.410	35.542	60.951	42%

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

<i>Confronto</i>	<i>Stato di fatto 2019</i>	<i>Obiettivi progettuali</i>
Produzione di rifiuto complessiva (t)	60.951	57.997
Produzione di rifiuto pro-capite (kg/ab./anno)	390	382
RD%	42%	71%

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 e si allega una tabella di riconciliazione con i PEF delle due ARO e con il totale dell'ATO.

CONTO ECONOMICO COMPLESSIVO			
Voci di costo	ARO EST	ARO OVEST	TOTALE
Costo personale	6.597.289,00 €	6.581.400,00 €	13.178.688,00 €
Costo automezzi	2.923.099,00 €	3.064.535,00 €	5.987.634,00 €
Costo attrezzature	627.938,00 €	752.087,00 €	1.380.025,00 €
Costo di comunicazione	39.039,00 €	36.740,00 €	75.779,00 €
Costo complessivo	10.187.364,00 €	10.434.762,00 €	20.622.126,00 €

RICONCILIAZIONE

	CRT	CRD	CSL	AMM	TOTALE COSTI IN PEF DA PdA	Costi PdA	scostamento
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
ATO	2.344.220,20	13.240.563,76	2.611.460,46	2.425.881,58	20.622.126,00	20.622.126,00	- 0,00

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

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

I ricavi CONAI previsti complessivamente per l'ATO ammontano a € 2.778.806,15, in dettaglio:

- ARO EST: € 1.301.853,95
- ARO 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.

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

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 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	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

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

ARO 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 due 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 i parametri γ_1 e γ_2 che massimizzano la quota di ricavi CONAI a riduzione dei costi e quindi delle tariffe per gli utenti.

Ciò premesso, il fattore b è stato valorizzato pari a 0,6. Mentre la situazione attuale dell'ATO di Vibo Valentia, con una percentuale di RD del 42% al 2019 e del 53%

al 2020 è da ritenersi soddisfacente in quanto in rapida crescita, mentre non lo è la predisposizione dei materiali raccolti per l'avvio al riuso e al riciclo. Questo genera una forbice del coefficiente γ_1 tra -0,2 e 0 e del coefficiente γ_2 tra -0,3 e -0,15, da cui scaturisce una valorizzazione del parametro $\omega = 0,2$.

5 PEF

Di seguito si allegano i tre fogli PEF come scaturiti dai TOOL di calcolo ARERA utilizzati per la determinazione delle entrate tariffarie per il periodo regolatorio 2022-25. Il primo è relativo al totale dei due ARO (ovvero all'ATO di Vibo Valentia) e i successivi sono uno per ogni ARO.

I dettagli alla base dei calcoli dei PEF sono contenuti nei fogli Excel dei vari TOOL (ARO VV OVEST, ARO VV EST, ATO VV).

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

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 indifferenziati CRT	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 CDD	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^{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_{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 aw	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+aw)	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+aw)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 RCtot_{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	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 lavaggio 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 CARR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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_{AL}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 Amm	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 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	646.004	-	646.004	553.092	-	553.092	460.151	-	460.151	367.210	-	367.210
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	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^{OP}_{FSS}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CO^{OP}_{FSS}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR CO^{OP}_{FSS}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_{FSS}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	4.399.113	-	4.399.113	4.303.723	-	4.303.723	4.210.782	-	4.210.782	4.117.841	-	4.117.841
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa 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
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa 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
A.T.O. di Vibo Valentia
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%
q_{a2_ton}			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 gradualità												
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 gradualità $(1+\gamma)$			0,68			0,68			0,68			0,68
Verifica del limite di crescita												
rpl_p			1,7%			1,7%			1,7%			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X_p			0,10%			0,10%			0,10%			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_p			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_p			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C_{2020}			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_{p-1}			11.150.547			11.048.413			10.955.472			10.862.531
ΣTV_{p-1}			6.751.435			6.751.435			6.744.690			6.744.690
ΣTF_{p-1}			4.399.113			4.399.113			4.303.723			4.210.782
ΣT_{p-1}			11.150.547			11.150.547			11.048.413			10.955.472
$\Sigma T_{p-1} / \Sigma T_{p-2}$			1,0000			0,9908			0,9916			0,9915
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			11.150.547			11.048.413			10.955.472			10.862.531
delta $(\Sigma T_{p-1} - \Sigma T_{max})$			-			-			-			-
Tva dopo distribuzione delta $(\Sigma Ta - \Sigma T_{max})$	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 $(\Sigma Ta - \Sigma T_{max})$	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 $(\Sigma Ta - \Sigma T_{max})$	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 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			6.751.435			6.744.690			6.744.690			6.744.690
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			4.399.113			4.303.723			4.210.782			4.117.841
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			11.150.547			11.048.413			10.955.472			10.862.531
Attività esterne Ciclo integrato RU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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 indifferenziati CR1	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 CRD	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}₂₀₂₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CO^{OP}₂₀₂₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 CO^{OP}₂₀₂₄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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_{se}	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 w	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+w)	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+w)AR_{se}	940.149	-	940.149	939.210	-	939.210	939.210	-	939.210	939.210	-	939.210
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC_{tot}₂₀₂₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	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 CNL	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 CCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi CO_{Al}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi comuni CC	1.086.750	-	1.086.750	1.085.664	-	1.085.664	1.085.664	-	1.085.664	1.085.664	-	1.085.664
Ammortamenti Amm	1.166.476	-	1.166.476	1.166.476	-	1.166.476	1.166.476	-	1.166.476	1.166.476	-	1.166.476
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	591.535	-	591.535	506.410	-	506.410	421.257	-	421.257	336.105	-	336.105
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	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}₂₀₂₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CO^{OP}₂₀₂₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR CO^{OP}₂₀₂₄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_{fix}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	4.087.472	-	4.087.472	4.000.020	-	4.000.020	3.914.867	-	3.914.867	3.829.715	-	3.829.715
ΣT= ΣTva + ΣTfa 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
ΣT= ΣTva + ΣTfa 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
A.T.O. di Vibo Valentia
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%
$q_{d,2}$ ton			28.369,00			28.369,00			28.369,00			28.369,00
costo unitario effettivo - Cuff			38,64			38,64			38,64			38,30
$fc_{cent/kg}$												
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			-0,22			-0,22			-0,22			-0,22
Totale y			-0,32			-0,32			-0,32			-0,32
Coefficiente di gradualità $(1+y)$			0,68			0,68			0,68			0,68
Verifica del limite di crescita												
$pg_{p,2}$			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%
$(1+p)$			1,0160			1,0160			1,0160			1,0160
$\sum TV_{d,1}$			10.960.861			10.866.542			10.781.389			10.696.236
$\sum TV_{d,1}$			6.873.388			6.873.388			6.866.522			6.866.522
$\sum TF_{d,1}$			4.087.472			4.087.472			4.000.020			3.914.867
$\sum TF_{d,1}$			10.960.861			10.960.861			10.866.542			10.781.389
$\sum TV_{d,1} / \sum TF_{d,1}$			1,0000			0,9914			0,9922			0,9921
$\sum T_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			10.960.861			10.866.542			10.781.389			10.696.236
delta $(\sum T_{max})$			-			-			-			-
Tva dopo distribuzione delta $(\sum T_{max})$	6.873.388	-	6.873.388	6.866.522	-	6.866.522	6.866.522	-	6.866.522	6.866.522	-	6.866.522
Tfa dopo distribuzione delta $(\sum T_{max})$	4.087.472	-	4.087.472	4.000.020	-	4.000.020	3.914.867	-	3.914.867	3.829.715	-	3.829.715
Ta=Tva+Tfa dopo distribuzione delta $(\sum T_{max})$	10.960.861	-	10.960.861	10.866.542	-	10.866.542	10.781.389	-	10.781.389	10.696.236	-	10.696.236
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			-			-			-			-
$\sum TV_v$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			6.873.388			6.866.522			6.866.522			6.866.522
$\sum TF_v$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			4.087.472			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/DRIF/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
A.T.O. di Vibo Valentia
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

ATO Vibo Valentia

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

PEF 2022 - 2025

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia		
	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	2.351.258	-	2.351.258	2.348.909	-	2.348.909	2.348.909	-	2.348.909	2.348.909	-	2.348.909
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	13.280.312	-	13.280.312	13.267.045	-	13.267.045	13.267.045	-	13.267.045	13.267.045	-	13.267.045
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 - CO ^{OP} _{216,IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 - CQ ^{OP} _{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 - COI ^{OP} _{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti - AR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fattore di Sharing - b	1	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance - AR _{sc}	2.787.148	-	2.787.148	2.784.364	-	2.784.364	2.784.364	-	2.784.364	2.784.364	-	2.784.364
Fattore di Sharing - w	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+w)AR _{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 dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing - b(1+w)AR _{sc}	2.006.747	-	2.006.747	2.004.742	-	2.004.742	2.004.742	-	2.004.742	2.004.742	-	2.004.742
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili - ACOT _{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	13.624.823	-	13.624.823	13.611.212	-	13.611.212	13.611.212	-	13.611.212	13.611.212	-	13.611.212
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio - CSL	2.619.300	-	2.619.300	2.616.683	-	2.616.683	2.616.683	-	2.616.683	2.616.683	-	2.616.683
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - CARC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi generali di gestione - CGG	2.190.104	-	2.190.104	2.187.916	-	2.187.916	2.187.916	-	2.187.916	2.187.916	-	2.187.916
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - CCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi - CO _{AL}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi comuni - CC	2.190.104	-	2.190.104	2.187.916	-	2.187.916	2.187.916	-	2.187.916	2.187.916	-	2.187.916
Ammortamenti - Amm	2.439.641	-	2.439.641	2.439.641	-	2.439.641	2.439.641	-	2.439.641	2.439.641	-	2.439.641
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	1.237.539	-	1.237.539	1.059.502	-	1.059.502	881.408	-	881.408	703.314	-	703.314
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R _{IC}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 - CK _{proprietari}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale - CK	3.677.181	-	3.677.181	3.499.143	-	3.499.143	3.321.049	-	3.321.049	3.142.956	-	3.142.956
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 - CO ^{OP} _{216,W}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 - CQ ^{OP} _{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR - COI ^{OP} _{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi - RC _{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA 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 fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	8.486.585	-	8.486.585	8.303.743	-	8.303.743	8.125.649	-	8.125.649	7.947.555	-	7.947.555
ΣTa= ΣTva + ΣTfa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	22.111.408	-	22.111.408	21.914.955	-	21.914.955	21.736.861	-	21.736.861	21.558.767	-	21.558.767
ΣTa= ΣTva + ΣTfa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	22.111.408	-	22.111.408	21.914.955	-	21.914.955	21.736.861	-	21.736.861	21.558.767	-	21.558.767

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

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

PEF 2022 - 2025

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia			Ambito tariffario: ATO Vibo Valentia		
	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%
$q_{d,2}$ t/ton			60.951,00			60.951,00			60.951,00			60.951,00
costo unitario effettivo - CUEff - €/cent/kg			36,28			36,28			36,28			35,96
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			50,50			50,50			50,50			50,50
Coefficiente di gradualità												
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ_2			0,00			0,00			0,00			0,00
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ_2			-0,15			-0,15			-0,15			-0,15
Totale γ			-0,15			-0,15			-0,15			-0,15
Coefficiente di gradualità $(1+\gamma)$			0,85			0,85			0,85			0,85
Verifica del limite di crescita												
rpl_u			1,7%			1,7%			1,7%			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X_u			0,10%			0,10%			0,10%			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità $Q_{L,u}$			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_u			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
ΣTF_u			22.111.408			21.914.955			21.736.861			21.558.767
ΣTF_{u-1}			13.624.823			13.624.823			13.611.212			13.611.212
ΣTF_{u-1}			8.486.585			8.486.585			8.303.743			8.125.649
ΣTF_{u-1}			22.111.408			22.111.408			21.914.955			21.736.861
$\Sigma TF_u / \Sigma TF_{u-1}$			1,0000			0,9911			0,9919			0,9918
ΣTF_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			22.111.408			21.914.955			21.736.861			21.558.767
delta $(\Sigma TF_u - \Sigma TF_{max})$			-			-			-			-
Tva dopo distribuzione delta $(\Sigma Ta - \Sigma T_{max})$	13.624.823	-	13.624.823	13.611.212	-	13.611.212	13.611.212	-	13.611.212	13.611.212	-	13.611.212
Tfa dopo distribuzione delta $(\Sigma Ta - \Sigma T_{max})$	8.486.585	-	8.486.585	8.303.743	-	8.303.743	8.125.649	-	8.125.649	7.947.555	-	7.947.555
Ta=Tva+Tfa dopo distribuzione delta $(\Sigma Ta - \Sigma T_{max})$	22.111.408	-	22.111.408	21.914.955	-	21.914.955	21.736.861	-	21.736.861	21.558.767	-	21.558.767
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_u 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			13.624.823			13.611.212			13.611.212			13.611.212
ΣTF_u 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			8.486.585			8.303.743			8.125.649			7.947.555
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			22.111.408			21.914.955			21.736.861			21.558.767
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