

Piano d'Ambito

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

A.T.O. di Crotone

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



Sommario

1	Premessa.....	3
2	Relazione di accompagnamento al/i PEF predisposta dal gestore	4
2.1	Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti.....	4
2.2	Altre informazioni rilevanti.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	6
3.1	Dati tecnici e patrimoniali.....	6
3.1.1	Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	6
3.1.2	Dati tecnici e di qualità.....	10
3.1.3	Fonti di finanziamento	11
3.2	Dati per la determinazione delle entrate di riferimento.....	11
3.2.1	Dati di conto economico	12
3.2.2	Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia	13
3.2.3	Dati relativi ai costi di capitale	13
4	Valutazioni dell'Ente territorialmente competente.....	16
4.1	Attività di validazione svolta.....	16
4.2	Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie	16
4.3	Costi operativi incentivanti.....	16
4.4	Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie	16
4.5	Focus sulla valorizzazione dei fattori di <i>sharing</i>	16
5	PEF	17

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 è allegato il PEF dell'Area di Raccolta Ottimale (ARO) di Crotone, che corrisponde all'Ambito Territoriale Ottimale (ATO) di Crotone.

I comuni appartenenti all'ATO/ARO sono elencati nella tabella seguente:

Comune
BELVEDERE DI SPINELLO
CACCURI
CARFIZZI
CASABONA
CASTELSILANO
CERENZIA
CIRÒ
CIRÒ MARINA
COTRONEI
CROTONE
CRUCOLI
CUTRO
ISOLA DI CAPO RIZZUTO
MELISSA
MESORACA
PALLAGORIO
PETILIA POLICASTRO
ROCCABERNARDA
ROCCA DI NETO
SAN MAURO MARCHESATO
SAN NICOLA DELL'ALTO
SANTA SEVERINA
SAVELLI
SCANDALE
STRONGOLI
UMBRIATICO
VERZINO

2.2 Altre informazioni rilevanti

Il PEF è stato redatto 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 nella seguente tabella:

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

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

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

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	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
- (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):

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

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

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

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

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

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	UMBRIATICO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
27	VERZINO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

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

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

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

3.1.2 Dati tecnici e di qualità

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

N°	Comune	Popolazione (dato ISPRA)	Raccolta differenziata ton/anno	Non differenziato	Produzione rifiuti urbani ton/anno	Percentuale RD	Pro capite RD kg/ab/ann o	Pro capite RU kg/ab/ann o
1	BELVEDERE DI SPINELLO	2.081	329,65	223,24	552,89	59,62%	158,41	265,68
2	CACCURI	1.583	265,23	194,80	460,03	57,66%	167,55	290,61
3	CARFIZZI	522	39,40	184,95	224,35	17,56%	75,48	429,79
4	CASABONA	2.443	251,54	364,11	615,65	40,86%	102,96	252,01
5	CASTELSILANO	890	-	325,63	325,63	0,00%	-	365,88
6	CERENZIA	1.053	254,09	186,95	441,04	57,61%	241,30	418,84
7	CIRÒ	2.545	503,47	269,38	772,85	65,14%	197,83	303,67
8	CIRÒ MARINA	14.277	1.213,10	5.586,50	6.799,60	17,84%	84,97	476,26
9	COTRONEI	5.391	952,68	1.201,74	2.154,42	44,22%	176,72	399,63
10	CROTONE	60.112	3.529,47	25.927,78	29.457,25	11,98%	58,71	490,04
11	CRUCOLI	2.894	261,93	610,90	872,83	30,01%	90,51	301,60
12	CUTRO	9.827	2.153,58	1.236,44	3.390,02	63,53%	219,15	344,97
13	ISOLA DI CAPO RIZZUTO	17.663	4.760,12	2.614,80	7.374,92	64,54%	269,50	417,54
14	MELISSA	3.311	1.066,15	345,99	1.412,14	75,50%	322,00	426,50
15	MESORACA	6.063	1.138,87	803,72	1.942,59	58,63%	187,84	320,40
16	PALLAGORIO	1.040	137,75	89,57	227,32	60,60%	132,45	218,58
17	PETILIA POLICASTRO	8.815	1.600,06	991,12	2.591,18	61,75%	181,52	293,95
18	ROCCA DI NETO	5.474	1.107,68	592,33	1.700,01	65,16%	202,35	310,56
19	ROCCABERNARDA	3.155	642,97	343,73	986,70	65,16%	203,79	312,74
20	SAN MAURO MARCHESATO	2.011	354,73	228,40	583,13	60,83%	176,40	289,97
21	SAN NICOLA DELL'ALTO	725	49,16	173,51	222,67	22,08%	67,80	307,13
22	SANTA SEVERINA	1.953	423,95	171,35	595,30	71,22%	217,08	304,81
23	SAVELLI	1.082	205,58	207,00	412,58	49,83%	190,00	381,31
24	SCANDALE	2.924	388,83	733,34	1.122,17	34,65%	132,98	383,78
25	STRONGOLI	6.331	434,07	2.161,36	2.595,43	16,72%	68,56	409,95
26	UMBRIATICO	760	41,15	82,97	124,12	33,16%	54,15	163,32
27	VERZINO	1.692	268,87	197,25	466,12	57,68%	158,91	275,48
TOTALE ATO		166.617	22.374,07	46.048,86	68.422,93	32,70%	134,28	410,66

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

componente merceologica del rifiuto urbano	Stima ATO Crotone		Raccolte Differenziate				
	% merceol. RU	ton/anno	% intercettaz.	% intercettata	RD e RUND ton/anno	scarti frazioni estranee	RD avviate al riciclo
ORGANICO e VERDE	35,50%	19.742,86	80,00%	28,400%	15.794,28	789,71	15.004,57
COMPOSTAGGIO DOMESTICO	4,41%	2.800,00	100,00%	100,000%	2.800,00		2.800,00
CARTA congiunta	13,00%	8.255,13	80,00%	10,400%	6.604,10	49,53	6.554,57
CARTONE selettiva	7,00%	4.445,07	85,00%	5,950%	3.778,31	28,34	3.749,97
PLASTICHE	11,00%	6.985,11	75,00%	8,250%	5.238,83	130,97	5.107,86
IMBALL. MATERIALI FERROSI	1,50%	952,52	75,00%	1,125%	714,39	35,72	678,67
ALLUMINIO	0,30%	190,50	75,00%	0,225%	142,88	0,43	142,45
VETRO	8,50%	5.397,59	90,00%	7,650%	4.857,83	116,59	4.741,24
LEGNO	0,70%	444,51	90,00%	0,630%	400,06	10,00	390,05
TESSILI	2,20%	1.397,02	80,00%	1,760%	1.117,62		1.117,62
RAEE	1,10%	698,51	80,00%	0,880%	558,81		558,81
INGOMBRANTI	4,40%	2.794,04	98,00%	4,312%	2.738,16		2.738,16
ALTRE FRAZIONI DIFFERENZIABILI	3,00%	1.905,03	75,00%	2,250%	1.428,77		1.428,77
TESSILI SANITARI (mat.assorbenti)	1,80%	1.143,02	80,00%	1,440%	914,41	-	914,41
ALTRO NON DIFFERENZIABILE	10,00%	6.350,10	100,00%	26,728%	16.412,55		
Rifiuti Urbani Totali raccolti	100,00%	60.701,00			60.701,00	1.161,29	45.927,16
con autocompostaggio		63.501,00		TOTALE al T.M.B.	16.412,55	25,85%	
				Raccolte Differenziate ton	44.288,45	72,96%	
				RD effettiva con comp. domest.	47.088,45	74,15%	
				Avviato al riciclo: ton	45.927,16	72,33%	
				perdite scarti da RD		1,83%	

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

Il PEF allegato, redatto in conformità al modello allegato all'MTR-2 sintetizza 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 nel PEF si indicano i costi diretti previsti nel piano d'ambito e si allega una tabella di riconciliazione con il PEF dell'ATO.

Nei costi diretti della tabella seguente, non sono comprese alcune voci che, pur non rientrando nei costi generali, sono attribuite su scala di ATO e successivamente ripartite per ciascun comune. L'ammontare di tali voci è pari a € 419.197,18. Sommando tale importo al totale dei costi dei singoli comuni, si ottiene un totale complessivo di € 25.361.594,68 che costituiscono i costi diretti del servizio sui quali è costruito il PEF dell'ARO/ATO.

N°	Comune	Totale €
1	BELVEDERE DI SPINELLO	€ 238.133,38
2	CACCURI	€ 206.250,38
3	CARFIZZI	€ 97.195,71
4	CASABONA	€ 318.388,33
5	CASTELSILANO	€ 129.869,10
6	CERENZIA	€ 161.195,24
7	CIRÒ	€ 347.314,98
8	CIRÒ MARINA	€ 2.001.827,77
9	COTRONEI	€ 657.740,78
10	CROTONE	€ 10.076.960,90
11	CRUCOLI	€ 584.407,28
12	CUTRO	€ 1.283.609,99
13	ISOLA DI CAPO RIZZUTO	€ 2.227.115,93
14	MELISSA	€ 744.115,41
15	MESORACA	€ 860.104,00
16	PALLAGORIO	€ 183.379,54
17	PETILIA POLICASTRO	€ 1.184.146,28
18	ROCCABERNARDA	€ 505.680,35
19	ROCCA DI NETO	€ 797.437,93
20	SAN MAURO MARCHESATO	€ 241.726,59
21	SAN NICOLA DELL'ALTO	€ 100.057,68
22	SANTA SEVERINA	€ 233.442,76
23	SAVELLI	€ 169.583,66
24	SCANDALE	€ 382.098,48
25	STRONGOLI	€ 907.706,87
26	UMBRIATICO	€ 97.372,17
27	VERZINO	€ 205.536,00
TOTALE ATO		€ 24.942.397,50

RICONCILIAZIONE

ARO/ATO	CRT	CRD	CSL	AMM	TOTALE COSTI IN PEF DA PdA	Costi PdA	DIFF
	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

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 € 2.783.813,85.

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 nell'ARO/ATO 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.

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

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

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

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 del PEF effettivo 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

Nel PEF allegato si è ipotizzato 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

Nel PEF allegato 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 Crotone, con una percentuale di RD del 36% non è da ritenersi soddisfacente, come 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 -0,4 e -0,2 e del coefficiente γ_2 tra -0,3 e -0,15, da cui scaturisce una valorizzazione del parametro $\omega = 0,4$.

5 PEF

Di seguito si allega il foglio PEF come scaturito dal TOOL di calcolo ARERA utilizzato per la determinazione delle entrate tariffarie per il periodo regolatorio 2022-25. I dettagli alla base dei calcoli del PEF sono contenuti nei fogli Excel del TOOL (ATO KR).

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

ATO CROTONE: 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)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	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 CTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CQ^{OP}_{19.1}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{OP}_{19.2}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 CQ^{OP}_{19.3}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fattore di Sharing b	1	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	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 b(1+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(1+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(1+w)AR_{sc}	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 conguaglio relativa ai costi variabili RC_{tot}₁₉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IIVA indebitabile - PARTE VARIABILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣTva totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	16.474.060	-	16.474.060	16.457.602	-	16.457.602	16.457.602	-	16.457.602	16.457.602	-	16.457.602
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 CGG	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 Amm	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 e/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_{UC}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CH_{proprietari}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale CH	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 previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CQ^{OP}_{19.1}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{OP}_{19.2}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR CO^{OP}_{19.3}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_{ff}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IIVA indebitabile - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣTfa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	11.123.675	-	11.123.675	10.847.872	-	10.847.872	10.577.534	-	10.577.534	10.307.195	-	10.307.195
ΣTa= ΣTva + ΣTfa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	27.597.735	-	27.597.735	27.305.475	-	27.305.475	27.035.136	-	27.035.136	26.764.797	-	26.764.797
ΣTa= ΣTva + ΣTfa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	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
A.T.O. di Crotone
Relazione di accompagnamento alla simulazione di Piano Economico e Finanziario

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		
	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 %			36%			36%			36%			36%
$q_{d,2} \cdot t_{on}$			73.692,12			73.692,12			73.692,12			73.692,12
costo unitario effettivo - CUEff			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'efficacia 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 $f(1+y)$			0,48			0,48			0,48			0,48
Verifica del limite di crescita												
$r_{pi,s}$			1,7%			1,7%			1,7%			1,7%
coefficiente di recupero di produttività x_p			0,20%			0,20%			0,20%			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità ql_s			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale pg_s			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 ϵ_{116}			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			1,50%			1,50%			1,50%			1,50%
$(1+\rho)$			1,0150			1,0150			1,0150			1,0150
$\Sigma T_{e,s}$			27.597.735			27.305.475			27.035.136			26.764.797
$\Sigma TV_{e,s+1}$			16.474.060			16.474.060			16.457.602			16.457.602
$\Sigma TF_{e,s+1}$			11.123.675			11.123.675			10.847.872			10.577.534
$\Sigma T_{e,s+1}$			27.597.735			27.597.735			27.305.475			27.035.136
$\Sigma T_{e,s} / \Sigma T_{e,s+1}$			1,0000			0,9894			0,9901			0,9900
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			27.597.735			27.305.475			27.035.136			26.764.797
delta ($\Sigma T_{e,s} - \Sigma T_{max}$)			-			-			-			-
Tva dopo distribuzione delta ($\Sigma Ta - \Sigma T_{max}$)	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 ($\Sigma Ta - \Sigma T_{max}$)	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=Tva+Tfa dopo distribuzione delta ($\Sigma Ta - \Sigma T_{max}$)	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 Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile			-			-			-			-
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa			-			-			-			-
ΣTV_s 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			16.474.060			16.457.602			16.457.602			16.457.602
ΣTF_s 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			11.123.675			10.847.872			10.577.534			10.307.195
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			27.597.735			27.305.475			27.035.136			26.764.797
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