

	2022			2023			2024			2025		
	Comune di CERVIGNANO D'ADDA			Comune di CERVIGNANO D'ADDA			Comune di CERVIGNANO D'ADDA			Comune di CERVIGNANO D'ADDA		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i/Costi del/i Comune/i	Ciclo Integrato RU (TOT PEF)/Ciclo Integrato RU (TOT PEF)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i/Costi del/i Comune/i	Ciclo Integrato RU (TOT PEF)/Ciclo Integrato RU (TOT PEF)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i/Costi del/i Comune/i	Ciclo Integrato RU (TOT PEF)/Ciclo Integrato RU (TOT PEF)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i/Costi del/i Comune/i	Ciclo Integrato RU (TOT PEF)/Ciclo Integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati <b>CRK</b> Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati <b>CRK</b>	13.911	-	13.911	13.897	-	13.897	13.897	-	13.897	13.897	-	13.897
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani <b>CTS</b> Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani <b>CTS</b>	24.598	-	24.598	24.573	-	24.573	24.573	-	24.573	24.573	-	24.573
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani <b>CTR</b> Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani <b>CTR</b>	68.015	-	68.015	67.947	-	67.947	67.947	-	67.947	67.947	-	67.947
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate <b>CRD</b> Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate <b>CRD</b>	75.136	-	75.136	75.061	-	75.061	75.061	-	75.061	75.061	-	75.061
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 <b>CO<sup>OP</sup><sub>1A</sub></b> Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 <b>CO<sup>OP</sup><sub>1A</sub></b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 <b>CO<sup>OP</sup><sub>1B</sub></b> Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 <b>CO<sup>OP</sup><sub>1B</sub></b>	-	-	-	7.630	-	7.630	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 <b>CO<sup>OP</sup><sub>1C</sub></b> Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 <b>CO<sup>OP</sup><sub>1C</sub></b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti <b>AR</b> Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti <b>AR</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fattore di Sharing <b>b</b> Fattore di Sharing <b>b</b>	0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing <b>b(AR)</b> Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing <b>b(AR)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance <b>AR<sub>10</sub></b> Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance <b>AR<sub>10</sub></b>	19.231	-	19.231	19.211	-	19.211	19.211	-	19.211	19.211	-	19.211
Fattore di Sharing <b>a</b> Fattore di Sharing <b>a</b>	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Fattore di Sharing <b>b(1+a)</b> Fattore di Sharing <b>b(1+a)</b>	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing <b>b(1+a)AR<sub>10</sub></b>	6.346	-	6.346	6.340	-	6.340	6.340	-	6.340	6.340	-	6.340
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili <b>RC<sub>1A</sub></b>	-	-518	-518	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	-	17.531	17.531	-	18.277	18.277	-	17.514	17.514	-	17.514	17.514
Recupero della (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al art. 4.6 Del. 343/2021/R/RII</b>	<b>175.313</b>	<b>17.014</b>	<b>192.327</b>	<b>182.768</b>	<b>18.277</b>	<b>201.045</b>	<b>175.138</b>	<b>17.514</b>	<b>192.652</b>	<b>175.138</b>	<b>17.514</b>	<b>192.652</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio <b>CSL</b> Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio <b>CSL</b>	8.113	9.300	17.413	8.105	9.291	17.395	8.105	9.291	17.395	8.105	9.291	17.395
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti <b>CARC</b> Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti <b>CARC</b>	7.221	36.021	43.241	7.213	41.449	48.662	7.213	41.449	48.662	7.213	41.449	48.662
Costi generali di gestione <b>CGG</b> Costi generali di gestione <b>CGG</b>	14.661	-	14.661	14.647	-	14.647	14.647	-	14.647	14.647	-	14.647
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili <b>CCD</b> Costi relativi alla quota di crediti inesigibili <b>CCD</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi <b>CO<sub>AL</sub></b> Altri costi <b>CO<sub>AL</sub></b>	72	-	72	72	-	72	72	-	72	72	-	72
Costi comuni <b>CC</b> Costi comuni <b>CC</b>	21.954	36.021	57.975	21.933	41.449	63.381	21.933	41.449	63.381	21.933	41.449	63.381
Ammortamenti <b>Amm</b> Ammortamenti <b>Amm</b>	5.361	-	5.361	6.341	-	6.341	6.179	-	6.179	5.676	-	5.676
Accantonamenti <b>Acc</b> Accantonamenti <b>Acc</b>	10	30.090	30.100	10	25.050	25.060	10	25.050	25.060	10	25.050	25.060
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- di cui per crediti	10	30.090	30.100	10	25.050	25.060	10	25.050	25.060	10	25.050	25.060
- 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 <b>R</b> Remunerazione del capitale investito netto <b>R</b>	7.184	-	7.184	7.718	-	7.718	7.285	-	7.285	6.862	-	6.862
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso <b>R<sub>IC</sub></b> Remunerazione delle immobilizzazioni in corso <b>R<sub>IC</sub></b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 <b>CK<sub>proprietari</sub></b> Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 <b>CK<sub>proprietari</sub></b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale <b>CK</b> Costi d'uso del capitale <b>CK</b>	12.556	30.090	42.646	14.070	25.050	39.120	13.474	25.050	38.524	12.549	25.050	37.599
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 <b>CO<sup>OP</sup><sub>1A,1B,1C</sub></b> Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 <b>CO<sup>OP</sup><sub>1A,1B,1C</sub></b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 <b>CO<sup>OP</sup><sub>1B</sub></b> Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 <b>CO<sup>OP</sup><sub>1B</sub></b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR-2 <b>CO<sup>OP</sup><sub>1C</sub></b> Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR-2 <b>CO<sup>OP</sup><sub>1C</sub></b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi <b>RC<sub>1B</sub></b>	-	-228	-228	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	-	4.262	4.262	-	4.411	4.411	-	4.351	4.351	-	4.259	4.259
Recupero della (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ΣTfa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso dopo le detrazioni di cui al art. 4.6 Del. 343/2021/R/RII</b>	<b>42.423</b>	<b>79.445</b>	<b>122.069</b>	<b>44.107</b>	<b>80.200</b>	<b>124.307</b>	<b>43.511</b>	<b>80.140</b>	<b>123.652</b>	<b>42.584</b>	<b>80.048</b>	<b>122.434</b>
<b>ΣTa+ΣTVa+ΣTfa prima delle detrazioni di cui al art. 4.6 Del. 343/2021/R/RII</b>	<b>217.937</b>	<b>96.459</b>	<b>314.396</b>	<b>226.875</b>	<b>98.477</b>	<b>325.351</b>	<b>218.650</b>	<b>97.654</b>	<b>316.304</b>	<b>217.724</b>	<b>97.562</b>	<b>315.286</b>
<b>ΣTa+ΣTVa+ΣTfa dopo le detrazioni di cui al art. 4.6 Del. 343/2021/R/RII</b>	<b>217.937</b>	<b>96.459</b>	<b>314.396</b>	<b>226.875</b>	<b>98.477</b>	<b>325.351</b>	<b>218.650</b>	<b>97.654</b>	<b>316.304</b>	<b>217.724</b>	<b>97.562</b>	<b>315.286</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>												
raccolta differenziata %			77%			77%			77%			77%
$\rho_{1,2}$ ton			999,34			999,34			999,34			999,34
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg			22,08			22,43			22,79			23,92
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			21,14			21,14			21,14			21,14
<b>Coefficiente di gradualità</b>												
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata $\gamma_1$			-0,10			-0,10			-0,10			-0,10
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo $\gamma_2$			-0,10			-0,10			-0,10			-0,10
Totale $\gamma$			-0,20			-0,20			-0,20			-0,20
Coefficiente di gradualità $(1+\gamma)$			0,80			0,80			0,80			0,80
<b>Verifica del limite di crescita</b>												
$\rho_{1,2}$			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 $Q_L$			0,00%			3,35%			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. 114/20 $C_{14}$			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe $\rho$			1,40%			4,95%			1,40%			1,70%
$(1+\rho)$			1,0160			1,0495			1,0160			1,0176
$\Sigma T$			314.396			325.351			316.304			315.286
$\Sigma TV_{(n-1)}$			122.615			148.910			163.300			192.652
$\Sigma T_{(n-1)}$			101.584			78.877			75.761			50.233
$\Sigma T_{(n)}$			224.199			227.786			239.060			242.885
$\Sigma T / \Sigma T_{(n-1)}$			1,4023			1,4283			1,3231			1,2981
$\Sigma T_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			227.786			239.060			242.885			247.014
della $(\Sigma T - \Sigma T_{max})$			86.609			86.291			73.418			68.271
IVA dopo distribuzione della $(\Sigma Ta - \Sigma Tmax)$			131.896			145.023			175.138			192.652
Tfa dopo distribuzione della $(\Sigma Ta - \Sigma Tmax)$			42.623			44.107			43.511			42.584
<b>ΣTa+ΣTVa+ΣTfa dopo distribuzione della <math>(\Sigma Ta - \Sigma Tmax)</math></b>	<b>174.519</b>	<b>53.267</b>	<b>227.786</b>	<b>189.130</b>	<b>49.931</b>	<b>239.060</b>	<b>218.650</b>	<b>24.236</b>	<b>242.885</b>	<b>217.724</b>	<b>29.290</b>	<b>247.014</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021 - parte variabile			29.959			560			560			560
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021 - parte fissa			-			-			-			-
<b>ΣTV 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</b>			118.950			162.740			192.092			192.092
<b>ΣTf totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021</b>			78.877			75.761			50.233			54.362
<b>Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021</b>			<b>197.827</b>			<b>238.500</b>			<b>242.325</b>			<b>246.454</b>
Attività esterne Ciclo Integrato RU			-			-			-			-

## Allegato: Calcolo del Costo Standard

Dati Comune		Comune		CERVIGNANO D'ADDA	C555		
		Regione		Lombardia	Anno 2020		Anno 2018
		Cluster di Riferimento		4	Fabbisogni Standard Art 5, all.A Mtr		Fabbisogni Standard Art 5, all.A Mtr Allegato 3 2018
				Valori di Origine Allegato 3 2018	Per Applicazione	Valori di Origine ISPRA 2020	
		Quantità di Rifiuti in tonnellate (N)		869,27	999,34	999,34	
	Unità di misura	Valori di Origine 2018 Allegato 3	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del Costo Standard	Valori di Origine ISPRA 2020	Componente del Costo Standard
					A		A
Costante			130,454		130,45		130,45
Cluster			0,013		0,01		0,01
Economie/diseconomie di scala			0,000		1,51		1,51
Fattori di contesto			0,000		-1,48		-1,48
					A*B		A*B
<i>Dotazione regionale infrastrutture</i>							
Impianti regionali di Incenerimento e coincenerimento	n.	18	-1,881	18	-33,86	18	-33,86
Impianti regionali di trattamento meccanico biologico	n.	8	4,169	10	41,69	10	33,35
Discariche	n.	8	-2,531	10	-25,31	10	-20,25
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	38,52	1,038	39,81	41,32	39,81	39,98
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	47,87	-0,130	44,88	-5,84	44,88	-6,23
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	4,85	-0,216	3,83	-0,83	3,83	-1,05
<i>Forma di gestione del servizio</i>							
Presenza di gestione associata	Si/No	No	5,82	No	0,00		0,00
<i>Modalità di gestione del servizio</i>							
Presenza di raccolta domiciliare	Si/No	Si	14,71	Si	14,71		14,71
Presenza di centri di raccolta	Si/No	Si	-31,95	Si	-31,95		-31,95
Presenza di raccolta su chiamata	Si/No	No	10,49	No	0,00		0,00
<i>Contesto domanda/offerta</i>							
Raccolta differenziata nell'anno in corso	%	73,56	0,00	77,42	76,27	77,42	79,13
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	26,66	0,18	26,66	4,70		4,70
Costi Standard Unitario	€ per ton				211,40		209,04
Costo Standard Complessivo	€				211.258,15		181.715,49
<b>VALORE INSERITO NEL TOOL</b>				<b>fabbisogno standard €cent/kg</b>	<b>21,14 €</b>		