



**ATO 2**  
**S.R.R.**  
**CATANIA PROVINCIA NORD**  
( *Società per la Regolamentazione del  
Servizio Gestione Rifiuti* )

# PIANO D'AMBITO

VERIFICA E AGGIORNAMENTO EX ART.10 C.5, LEGGE REGIONALE n.9/2010 -  
approvato dal Consiglio di Amministrazione in data 30/04/2020

## ALLEGATO N. 10 - SCHEDE STIMA DEI COSTI

REDATTO DA

Ing. Giulio Nido    Geom. Antonio Guarnera

IL PRESIDENTE

Avv. Ignazio Puglisi



## **SCHEDE STIME DEI COSTI**

A seguito della progettazione del servizio per ciascun Comune si è proceduto alla stima dei costi significativi dell'intero processo. In particolare sulla base delle ipotesi di produzione di rifiuti annuali per ogni singola tipologia, sono stati stimati i costi di smaltimento/recupero, nonché i possibili ricavi, ottenendo il costo complessivo al netto dei ricavi.

Tali stime sono state effettuate sia per gli 11 Comuni per i quali si è proceduto alla progettazione del servizio in quanto con gara da espletare, sia per i Comuni con ARO approvati e gara espletata sulla base dei parametri ricavabili dai singoli piani di intervento. Inoltre si è proceduto alla stima complessiva dei costi della SRR "Catania Provincia Nord" e alla verifica di sostenibilità rispetto ai dati nazionali sulla base delle tabelle ISPRA. Di seguito le relative schede:

<b>ACIREALE</b>	
<b>COSTO SERVIZIO</b>	<b>€ 6.959.977,26</b>
<b>COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO</b>	<b>€ 2.282.363,55</b>
<b>RICAVI</b>	<b>€ 300.000,00</b>
<b>COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI</b>	<b>€ 8.942.340,81</b>

<b>ADRANO</b>	
<b>COSTO SERVIZIO</b>	<b>€ 3.281.581,71</b>
<b>COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO</b>	<b>€ 918.925,64</b>
<b>RICAVI</b>	<b>€ 318.099,34</b>
<b>COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI</b>	<b>€ 3.882.408,01</b>

<b>BRONTE</b>	
<b>COSTO SERVIZIO</b>	<b>€ 2.293.169,48</b>
<b>COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO</b>	<b>€ 559.168,06</b>
<b>RICAVI</b>	<b>€ 89.321,96</b>
<b>COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI</b>	<b>€ 2.763.015,58</b>

<b>CALATABIANO</b>	
<b>COSTO SERVIZIO</b>	<b>€ 781.316,37</b>
<b>COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO</b>	<b>€ 142.220,52</b>
<b>RICAVI</b>	<b>€ 49.238,67</b>
<b>COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI</b>	<b>€ 874.298,22</b>

<b>CASTIGLIONE DI SICILIA</b>	
<b>COSTO SERVIZIO</b>	<b>€ 572.699,05</b>
<b>COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO</b>	<b>€ 87.143,45</b>
<b>RICAVI</b>	<b>€ 33.280,74</b>
<b>COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI</b>	<b>€ 626.561,76</b>

<b>FIUMEFREDDO DI SICILIA</b>	
<b>COSTO SERVIZIO</b>	<b>€ 966.417,32</b>
<b>COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO</b>	<b>€ 261.131,04</b>
<b>RICAVI</b>	<b>€ 90.396,35</b>
<b>COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI</b>	<b>€ 1.137.152,01</b>

<b>GIARRE</b>	
<b>COSTO SERVIZIO</b>	<b>€ 3.310.802,94</b>
<b>COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO</b>	<b>€ 1.127.722,75</b>
<b>RICAVI</b>	<b>€ 477.863,49</b>
<b>COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI</b>	<b>€ 3.960.662,20</b>

<b>LINGUAGLOSSA</b>	
<b>COSTO SERVIZIO</b>	<b>€ 623.476,31</b>
<b>COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO</b>	<b>€ 149.269,22</b>
<b>RICAVI</b>	<b>€ 51.676,37</b>
<b>COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI</b>	<b>€ 721.069,17</b>

<b>MALETTO</b>	
<b>COSTO SERVIZIO</b>	<b>€ 509.193,09</b>
<b>COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO</b>	<b>€ 92.665,70</b>
<b>RICAVI</b>	<b>€ 32.072,37</b>

<b>MANIACE</b>	
<b>COSTO SERVIZIO</b>	<b>€ 384.433,93</b>
<b>COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO</b>	<b>€ 64.649,83</b>
<b>RICAVI</b>	<b>€ 25.368,22</b>
<b>COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI</b>	<b>€ 423.715,54</b>
<b>COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI</b>	<b>€ 569.786,43</b>

<b>MASCALI</b>	
<b>COSTO SERVIZIO</b>	<b>€ 1.342.507,01</b>
<b>COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO</b>	<b>€ 467.813,52</b>
<b>RICAVI</b>	<b>€ 161.939,96</b>
<b>COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI</b>	<b>€ 1.648.380,57</b>

<b>PIEDIMONTE ETNEO</b>	
<b>COSTO SERVIZIO</b>	<b>€ 537.250,38</b>
<b>COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO</b>	<b>€ 103.971,50</b>
<b>RICAVI</b>	<b>€ 35.995,05</b>
<b>COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI</b>	<b>€ 605.226,83</b>

<b>RANDAZZO</b>	
<b>COSTO SERVIZIO</b>	<b>€ 1.254.027,87</b>
<b>COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO</b>	<b>€ 293.816,86</b>
<b>RICAVI</b>	<b>€ 93.720,92</b>
<b>COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI</b>	<b>€ 1.454.123,81</b>

<b>RIPOSTO</b>	
<b>COSTO SERVIZIO</b>	<b>€ 1.995.903,89</b>
<b>COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO</b>	<b>€ 613.140,34</b>
<b>RICAVI</b>	<b>€ 128.972,55</b>
<b>COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI</b>	<b>€ 2.480.071,68</b>

<b>SANTA VENERINA</b>	
<b>COSTO SERVIZIO</b>	<b>€ 850.519,81</b>
<b>COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO</b>	<b>€ 245.109,80</b>
<b>RICAVI</b>	<b>€ 84.846,06</b>
<b>COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI</b>	<b>€ 1.010.783,55</b>

<b>COSTO COMPLESSIVO SERVIZIO AL NETTO DEI RICAVI</b>	
<b>COMUNE</b>	<b>COSTO</b>
<b>ACIREALE</b>	<b>€ 8.942.340,81</b>
<b>ADRANO</b>	<b>€ 3.882.408,01</b>
<b>BRONTE</b>	<b>€ 2.763.015,58</b>
<b>CALATABIANO</b>	<b>€ 874.298,22</b>
<b>CASTIGLIONE DI SICILIA</b>	<b>€ 626.561,76</b>
<b>FIUMEFREDDO DI SICILIA</b>	<b>€ 1.137.152,01</b>
<b>GIARRE</b>	<b>€ 3.960.662,20</b>
<b>LINGUAGLOSSA</b>	<b>€ 721.069,17</b>
<b>MALETTO</b>	<b>€ 569.786,43</b>
<b>MANIACE</b>	<b>€ 423.715,54</b>
<b>MASCALI</b>	<b>€ 1.648.380,57</b>
<b>PIEDIMONTE ETNEO</b>	<b>€ 605.226,83</b>
<b>RANDAZZO</b>	<b>€ 1.454.123,81</b>
<b>RIPOSTO</b>	<b>€ 2.480.071,68</b>
<b>SANTA VENERINA</b>	<b>€ 1.010.783,55</b>
<b>TOTALE</b>	<b>€ 31.099.596,17</b>

<b>COSTO COMPLESSIVO SERVIZIO AL NETTO DEI RICAVI + COSTO FUNZIONAMENTO SRR</b>						
<b>COMUNE</b>	<b>ABITANTI</b>	<b>COSTO</b>	<b>% POPOLAZIONE</b>	<b>COSTO PERSONALE SRR A REGIME</b>	<b>COSTO STRUTTURA S.R.R.</b>	
ACIREALE	52.622	€ 8.942.340,81	23,99%	€ 119.785,32	€ 26.384,88	
ADRANO	36.122	€ 3.882.408,01	16,47%	€ 82.225,79	€ 18.111,71	
BRONTE	19.172	€ 2.763.015,58	8,74%	€ 43.641,90	€ 9.612,92	
CALATABIANO	5.308	€ 874.298,22	2,42%	€ 12.082,79	€ 2.661,45	
CASTIGLIONE DI SICILIA	3.215	€ 626.561,76	1,47%	€ 7.318,42	€ 1.612,01	
FIUMEFREDDO DI SICILIA	9.623	€ 1.137.152,01	4,39%	€ 21.905,18	€ 4.825,01	
GIARRE	27.659	€ 3.960.662,20	12,61%	€ 62.961,16	€ 13.868,33	
LINGUAGLOSSA	5.403	€ 721.069,17	2,46%	€ 12.299,04	€ 2.709,09	
MALETTO	3.920	€ 569.786,43	1,79%	€ 8.923,23	€ 1.965,50	
MANIACE	3.765	€ 423.715,54	1,72%	€ 8.570,40	€ 1.887,79	
MASCALI	14.282	€ 1.648.380,57	6,51%	€ 32.510,62	€ 7.161,05	
PIEDIMONTE ETNEO	3.963	€ 605.226,83	1,81%	€ 9.021,12	€ 1.987,06	
RANDAZZO	10.900	€ 1.454.123,81	4,97%	€ 24.812,06	€ 5.465,30	
RIPOSTO	14.838	€ 2.480.071,68	6,76%	€ 33.776,26	€ 7.439,83	
SANTA VENERINA	8.592	€ 1.010.783,55	3,92%	€ 19.558,27	€ 4.308,06	<b>TOTALE</b>
<b>TOTALE</b>	<b>219.384</b>	<b>€ 31.099.596,17</b>	<b>100,00%</b>	<b>€ 499.391,57</b>	<b>€ 110.000,00</b>	<b>€ 31.708.987,74</b>

<b>COSTO COMPLESSIVO DEL PERSONALE OPERATIVO</b>	
<b>COMUNE</b>	<b>COSTO</b>
ACIREALE	€ 5.117.374,36
ADRANO	€ 2.137.626,72
BRONTE	€ 1.541.950,28
CALATABIANO	€ 527.725,83
CASTIGLIONE DI SICILIA	€ 382.305,12
FIUMEFREDDO DI SICILIA	€ 628.799,40
GIARRE	€ 1.934.899,14
LINGUAGLOSSA	€ 409.994,22
MALETTO	€ 355.241,10
MANIACE	€ 250.135,68
MASCALI	€ 844.722,66
PIEDIMONTE ETNEO	€ 347.542,92
RANDAZZO	€ 809.804,76
RIPOSTO	€ 1.094.244,96
SANTA VENERINA	€ 540.751,92
<b>TOTALE</b>	<b>€ 16.923.119,07</b>

Di seguito si procede al calcolo del costo medio pro capite della SRR sulla base del costo complessivo del servizio al netto dei ricavi + costo funzionamento SRR, rapportato al numero di abitanti.

$$\text{COSTO MEDIO PRO CAPITE} = \frac{\text{€ 31.708.987,74}}{219.384} = 144,54 \text{ (€/Abitante)}$$

Vista la tabella che segue (dati rapporti ISPRA anni 2017/2018/2019) risulta evidente la sostenibilità del costo medio pro capite nell'ambito di competenza di questa SRR con i costi medi nazionali.

<b>COSTI TOTALI ANNUI PRO CAPITE (€/ABITANTE)</b>			
<b>AREA GEOGRAFICA</b>	<b>ANNI</b>		
	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
NORD	€ 179,64	€ 151,20	€ 154,47
CENTRO	€ 240,20	€ 206,07	€ 208,05
SUD	€ 229,11	€ 180,46	€ 186,26
ITALIA	€ 218,31	€ 170,68	€ 174,65
<b>ISPRA: Rapporto Rifiuti Urbani - Edizioni 2017/2018/2019</b>			