



COMUNE DI SANT'AGATA DI MILITELLO (ME)

Area Edilizia Privata e Tutela del Territorio

Dirigente: Ing. Giovanni Amantea

Note integrative al Piano di Intervento
dell'A.R.O. di Sant'Agata di Militello

Con la presente relazione integrativa si intendono fornire i chiarimenti richiesti in sede di riunione del 8 settembre 2014 presso il Dipartimento Rifiuti e Acque.

Forma attuale di espletato il servizio. (regime di ordinanza ex art. 191 D.lgs. 152/2006)

Il servizio attualmente è gestito dal comune, mediante un affidamento in regime di ordinanza sindacale ex art. 191 D.Lgs 152/2006 alla medesima ditta che gestiva il servizio per conto dell'ATO Me 1 S.p.A. il costo attualmente si attesta in €. 1.908.306,96 oltre i costi di trasporto agli impianti di smaltimento/riciclo.

Riscossione Tares/Tari

Dal 01/01/2013 la gestione della Riscossione della Tares e della odierna TARI viene effettuata direttamente dal Comune di S.Agata Militello mediante i propri uffici.

Gestione del C.C.R. ed altri servizi

Come di evince a pagina 46 e 49 del piano di intervento, nonché nelle tabelle riportate a pagina 47, 48 e 50 che di seguito si riportano, il piano di intervento prevede che lo svolgimento dei servizi di N.U. della raccolta della frazione secca e di gestione del C.C.R. verrà effettuato direttamente dal Comune di S.Agata Militello mediante l'utilizzo di Personale Contrattista. Peraltro nelle parti riepilogative sono state distinte le risorse comunali da quelle richieste al gestore del servizio da individuare mediante evidenza pubblica.

22,25

Riepilogo costi operativi Servizio di Raccolta con profili economici base previsti da C.C.N.L. Fise e personale contrattista per R.D: frazione Secca			
VOCI DI COSTO	N°	ore/anno	Totale
Personale operativo			
Operatore B1	2,77	5.201,79	€ 75.365,11
Operatore A1	2,80	5.249,46	€ 72.750,52
Totale Operativo Comune	5,57	10.451,25	€ 148.115,63
Operatore 4° Liv.	1,37	2.562,66	€ 74.112,10
Operatore 2° e 3° Liv.	2,05	3.847,96	€ 100.239,32
Operatore 2° Liv.	2,05	3.847,96	€ 90.542,46
Operatore 1° Liv.	6,22	11.671,90	€ 265.535,74
Totale Operativo Ditta	11,68	21.930,48	€ 530.429,62
Totale Operativo	17,25	32.381,73	€ 678.545,25
Personale non operativo			
Quota parte CAPO Servizio LIV. C1 COMUNE	2,00		€ 50.855,55
Quota parte IMPIEGATO liv. D1 COMUNE	1,00		€ 27.697,38
Quota parte CAPO Servizio DITTA	1,00		€ 48.055,13
Quota parte IMPIEGATO 6° liv. DITTA	1,00		€ 76.563,88
Totale non Operativo	5,00		€ 203.171,93
TOTALE PERSONALE	22,25	32.381,73	€ 881.717,18
Ore Operative			
Costi esercizio automezzi			
Ammortamento attrezzature			
Costi di esercizio ripetibili			
Costi esercizio automezzi Comune			€ 114.542,35
Costi esercizio automezzi Ditta			€ 232.749,37
Totale Costo Esercizio Automezzi			€ 347.291,73
Oneri per la Sicurezza			€ 20.356,36
Sub-Totale 1			€ 1.249.365,26
Trattamento / Smaltimento			
Sub-Totale 2			€ 903.710,89
Spese Generali	10,0%		€ 90.371,09
Utile d'Impresa	8,0%		€ 72.296,87
TOTALE			€ 1.412.033,23

Dimensionamento Servizio di Raccolta e Trasporto R.U. e Assimilati

Compattatore 23 - 25 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	43,52	€	13.976,17	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	43,52	€	13.976,17	Raccorta Rete
	Operatore 4° Lnk Operatore 1° Lnk	1 2	3,0 2,0	2 2	6 12	0 0	52 52	312,00 624,00	€ €	17,19 €	25,33 €		Costo Ora	28,02 22,75	€	9.023,64 14.940,90	
Compattatore 16 - 18 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	36,95	€	11.927,89	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	36,95	€	11.927,89	Raccorta Rete
	Operatore 4° Lnk Operatore 1° Lnk	1 2	3,0 2,0	2 2	6 12	0 0	52 52	312,00 624,00	€ €	13,42 €	23,53 €		Costo Ora	28,02 22,75	€	9.023,64 14.940,90	
Compattatore 16 - 18 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	36,95	€	7.685,96	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	36,95	€	7.685,96	Raccorta Carta e
	Operatore 4° Lnk Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 5.762,11	
Compattatore 16 - 18 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	36,95	€	7.685,96	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	36,95	€	7.685,96	Raccorta Pancia e
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 16 - 18 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	36,95	€	7.685,96	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	36,95	€	7.685,96	Raccorta Vetro e
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 16 - 18 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	36,95	€	19.376,12	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	36,95	€	19.376,12	Raccorta Rete
	Operatore 4° Lnk Operatore 1° Lnk	1 2	4,0 2,0	2 2	8 8	0 0	52 52	416,00 416,00	€ €	13,42 €	23,53 €		Costo Ora	28,02 22,75	€	12.036,72 9.464,00	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore 4° Lnk Operatore 1° Lnk	1 2	4,0 2,0	2 2	8 8	0 0	52 52	416,00 416,00	€ €	10,04 €	19,13 €		Costo Ora	28,02 22,75	€	12.036,72 9.464,00	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore 4° Lnk Operatore 1° Lnk	1 2	4,0 2,0	2 2	8 8	0 0	52 52	416,00 416,00	€ €	10,04 €	19,13 €		Costo Ora	28,02 22,75	€	12.036,72 9.464,00	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Raccorta Rete
	Operatore B1 Operatore A1	1 2	4,0 4,0	1 1	4 8	0 0	52 52	208,00 416,00	€ €	- -	- -		Costo Ora	14,40 13,86	€	3.013,57 2.862,86	
Compattatore 10 - 12 m³	N°	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	12.131,62	Note
	Personale M'U.L.	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Ovrigg	Traffirline	Bett.J.A.K.	ovralimno	Quota Amm.	Quota Berrc.		Costo Ora	25,16	€	1	

AUTOMEZZI		Totale Anno Automezzi	€	347.251,73
-----------	--	-----------------------	---	------------

			€	1.026.634,96	Costo Netto
Oneri per la Sicurezza			Totale		
			Comune	€	4.443,47
Personale	3%		25%	€	55.910,20
TOTALE			€	20.356,38	

Comune di S.Agata Militello

Costo Servizi di Nettezza Urbana e Gestione CCR

Centro storico	Porterino con vasca	N°	Ore/gg	GG/Sett	Ore Operat.	Serv./An.	ore/anno	Quota Amm.	Quota Eserc.	Costo Ora	Tot	Note - Spazzamento	
		1	5,0	6	30,0	52	1560,0	€ 1,70	€ 0,33	€ 2,03	€ 3 169,63		
	Personale	N° U.L.	Operat./gg	GG/Sett	Ore Operat.	Serv./An.	ore/anno	Costo orario	Attr. Indiv.	Costo Ora	Tot		
	Lavoratori Contrattisti Categoria A p.e. 1	4	4,0	6	96,0	52	4992,0	€ 1,39	€ -	€ 1,39	€ 6 918,91		
Torre di S. Agata	Lavoratori Contratt. Cat. A p.e. 1 - INTEGRAZIONE	4	1,0	6	24,0	52	1248,0	€ 13,86	€ -	€ 13,86	€ 17 297,28		
	Porterino con vasca	N°	Ore/gg	GG/Sett	Ore Operat.	Serv./An.	ore/anno	Quota Amm.	Quota Eserc.	Costo Ora	Tot		
		0	6,2	6	0,0	52	0,0	€ 1,70	€ 0,33	€ 2,03	€ -		
	Personale	N° U.L.	Operat./gg	GG/Sett	Ore Operat.	Serv./An.	ore/anno	Costi FISE		Costo Ora	Tot		
Torre di S. Agata	Lavoratori Contrattisti Categoria A p.e. 1	2	4,0	6	48,0	52	2496,0	€ 1,39	€ -	€ 1,39	€ 3 459,46		
	Lavoratori Contratt. Cat. A p.e. 1 - INTEGRAZIONE	2	1,0	6	12,0	52	624,0	€ 13,86	€ -	€ 13,86	€ 8 648,64		
	Porterino con vasca	N°	Ore/gg	GG/Sett	Ore Operat.	Serv./An.	ore/anno	Quota Amm.	Quota Eserc.	Costo Ora	Tot		
		0	5,0	6	0,0	52	0,0	€ 1,70	€ 0,33	€ 2,03	€ -		
Torre di S. Agata	Personale	N° U.L.	Operat./gg	GG/Sett	Ore Operat.	Serv./An.	ore/anno	Costo orario	Attr. Indiv.	Costo Ora	Tot		
	Lavoratori Contrattisti Categoria A p.e. 1	2	4,0	6	48,0	52	2496,0	€ 1,39	€ -	€ 1,39	€ 3 459,46		
	Lavoratori Contratt. Cat. A p.e. 1 - INTEGRAZIONE	2	1,0	6	12,0	52	624,0	€ 13,86	€ -	€ 13,86	€ 8 648,64		
	Motocarro con pianale	N°	Ore/gg	GG/Sett	Ore Operat.	Serv./An.	ore/anno	Quota Amm.	Quota Eserc.	Costo Ora	Tot		
Torre di S. Agata		0	6,2	6	0,0	32	0,0	€ -	€ 1,75	€ 1,75	€ -		
	Porterino con vasca	N°	Ore/gg	GG/Sett	Ore Operat.	Serv./An.	ore/anno	Quota Amm.	Quota Eserc.	Costo Ora	Tot		
		1	1,0	6	6,0	52	312,0	€ 1,70	€ 0,33	€ 2,03	€ 633,93		
	Personale	N° U.L.	Operat./gg	GG/Sett	Ore Operat.	Serv./An.	ore/anno	Costo orario	Attr. Indiv.	Costo Ora	Tot		
Torre di S. Agata	Lavoratori Contrattisti Categoria A p.e. 1	3	4,0	6	72,0	52	3744,0	€ 1,39	€ -	€ 1,39	€ 5 189,18		
	Lavoratori Contratt. Cat. A p.e. 1 - INTEGRAZIONE	3	1,0	6	18,0	52	936,0	€ 13,86	€ -	€ 13,86	€ 12 972,96		
	Porterino con vasca	N°	Ore/gg	GG/Sett	Ore Operat.	Serv./An.	ore/anno	Quota Amm.	Quota Eserc.	Costo Ora	Tot		
		1	5,0	3	15,0	52	780,0	€ 1,70	€ 0,33	€ 2,03	€ 1 584,82		
Torre di S. Agata	Personale	N° U.L.	Operat./gg	GG/Sett	Ore Operat.	Serv./An.	ore/anno	Costo orario	Attr. Indiv.	Costo Ora	Tot		
	Lavoratori Contrattisti Categoria A p.e. 1	2	4,0	3	24,0	52	1248,0	€ 1,39	€ -	€ 1,39	€ 1 729,73		
	Lavoratori Contratt. Cat. A p.e. 1 - INTEGRAZIONE	2	1,0	3	6,0	52	312,0	€ 13,86	€ -	€ 13,86	€ 4 324,32		
	Lavoratori Contrattisti Cat. A 1 con decesp.	1	4,0	6	24,0	52	1248,0	€ 1,39	€ -	€ 1,39	€ 1 729,73		
Torre di S. Agata	Lavoratori Contratt. Cat. A p.e. 1 - INTEGRAZIONE	1	1,0	6	6,0	52	312,0	€ 13,86	€ -	€ 13,86	€ 4 324,32		
	Porterino con vasca	N°	Ore/gg	GG/Sett	Ore Operat.	Serv./An.	ore/anno	Quota Amm.	Quota Eserc.	Costo Ora	Tot		
		0	5,0	1	0,0	52	0,0	€ 17,19	€ 26,33	€ 43,52	€ -		
	Personale	N°	Ore/gg	GG/Sett	Ore Operat.	Serv./An.	ore/anno	Costo orario	Attr. Indiv.	Costo Ora	Tot		
Torre di S. Agata	Lavoratori Contrattisti Categoria C p.e. 1	2	4,0	6	48,0	52	2496,0	€ 1,63	€ -	€ 1,63	€ 4 068,48		
	Lavoratori Contratt. Cat. C p.e. 1 - INTEGRAZIONE	2	1,0	6	12,0	52	624,0	€ 16,30	€ -	€ 16,30	€ 10 171,20		
	Lavoratori Contrattisti Categoria A p.e. 1	3	4,0	6	72,0	52	3744,0	€ 1,39	€ -	€ 1,39	€ 5 189,18		
	Lavoratori Contratt. Cat. A p.e. 1 - INTEGRAZIONE	3	1,0	6	18,0	52	936,0	€ 13,86	€ -	€ 13,86	€ 12 972,96		
Torre di S. Agata	PERSONALE	Totale Operativi				Totale Ore Anno							
	Lavoratori Contrattisti Categoria C p.e. 1	1,33				2 496,00				€ 4 068,48			
	Lavoratori Contratt. Cat. C p.e. 1 - INTEGRAZIONE	0,33				624,00				€ 10 171,20			
	Lavoratori Contrattisti Categoria A p.e. 1	10,64				19 968,00				€ 27 675,65			
Torre di S. Agata	Lavoratori Contratt. Cat. A p.e. 1 - INTEGRAZIONE	2,66				4 992,00				€ 69 189,12			
	Totale	14,96				28 080,00				Totale Anno Personale € 111 104,45			
	AUTOMEZZI												
		Totale Anno Automezzi € 5 388,38											

Ripetibili

Ripetibili	N°	Tot	Note
Sacchetti Cestini Stradali	70000	€ 2 100,00	
Sacchetti per Deiezioni Canine	3000	€ 3 000,00	
Diserbanti e Disinfettanti	a stima		
TOTALE		€ 5 100,00	
Oneri per la Sicurezza	3%	4 858,81 €	
TOTALE		€ 4 858,81	

Costi operativi Servizio N.U. e Gestione C.C.R. Svolto da Personale Contrattista

VOCI DI COSTO	N°	ore/anno	Note
Personale operativo			
Lavoratori Contrattisti Categoria C p.e. 1	1,33	2 496,00	€ 4 068,48
Lavoratori Contratt. Cat. C p.e. 1 - INTEGRAZIONE	0,33	624,00	€ 10 171,20
Lavoratori Contrattisti Categoria A p.e. 1	10,64	19 968,00	€ 27 675,65
Lavoratori Contratt. Cat. A p.e. 1 - INTEGRAZIONE	2,66	4 992,00	€ 69 189,12
	14,96	28 080,00	€ 111 104,45
Personale non operativo			
CAPO Squadra Nu cat. C 1	2,00	1 560,00	€ 50 856,00
IMPIEGATO C.C.R. contrattista cat. C 1	0,00	-	€ -
	2,00	1 560,00	€ 50 856,00
TOTALE PERSONALE	16,96	29 640,00	€ 161 960,45
Costi esercizio automezzi			€ 5 388,38
Ammortamento attrezzature			€ -
Costi di esercizio ripetibili			€ 5 100,00
Oneri per la Sicurezza	3,0%		€ 4 858,81
Sub-Totale 1			€ 177 307,64
Trattamento / Smaltimento			€ -
Sub-Totale 2			€ 177 307,64
Spese Generali	0%		€ -
Utile d'Impresa	0%		€ -
TOTALE			€ 177 307,64

Dalle tabelle sopra riportate si evince facilmente che per il servizio di raccolta e trasporto si prevede l'impiego di 5,57 unità operative e 03 unità non operative per quanto attiene i dipendenti Comunali, e di 11,68 unità operative e 2 unità non operative per quanto attiene la ditta.

Pertanto il servizio è caratterizzato dall'impiego di 17,25 unità operative e 5 unità non operative.

Totale personale unità operative + unità non operative 22,25.

In aggiunta a quanto già contenuto nel piano di intervento di seguito si riportano due ulteriori tabelle riepilogative nelle quali si riportano i dati relativi al costo dei singoli servizi distinti per competenza fra comune e Ditta:

Riepilogo Costi CCR	
Personale	€ 32 401,82
Mezzi e Attr.	
Costo sicurezza	€ 972,05
Sub-Totale 1	€ 33 373,88
Sp. Generali	€ -
Utile Impresa	€ -
Totale	€ 33 373,88
Riepilogo Costi NU	
Personale	€ 129 558,62
Mezzi e Attr.	€ 10 488,38
Costo sicurezza	€ 3 886,76
Sub-Totale 2	€ 143 933,76
Sp. Generali	€ -
Utile Impresa	€ -
Totale	€ 143 933,76
Totale Complessivo	€ 177 307,64

Riepilogo Costi Comune Raccolta Frazione secca R.D. (C/P/V/L/I)	
Personale	€ 226 668,55
Mezzi e Attr.	€ 114 542,35
Costo sicurezza	€ 4 443,47
Sub - Totale 1	€ 345 654,37
Sp. Generali	€ -
Utile Impresa	€ -
Totale	€ 345 654,37
Riepilogo Costi Raccolta RSU ed Organico Ditta	
Personale	€ 655 048,63
Mezzi e Attr.	€ 232 749,37
Costo sicurezza	€ 15 912,89
Sub - Totale 2	€ 903 710,89
Sp. Generali	€ 90 371,09
Utile Impresa	€ 72 296,87
Totale	€ 1 066 378,85
Totale Complessivo	€ 1 412 033,23

Elenco dei mezzi da acquisire per l'espletamento del servizio specificando i costi di ammortamento secondo un piano settennale e distinguendo i mezzi della ditta esterna e i mezzi che deve acquisire il Comune

Dalle tabelle sopra riportate è possibile evidenziare le tipologie ed i costi dei mezzi e delle attrezzature distinti fra ditta e comune.

Ad integrazione di quanto riportato nel piano di intervento di seguito si riportano le schede di calcolo del costo orario per ogni tipologia.

Compattatore 23 - 25 m³ - 3 Assi		
Dati di input mercato		
Costo carburante (EUR/l)	€	1,80
Costo lubrificante (EUR/kg)	€	5,00
Dati di input economici forniti dall'utente		
Costo di acquisto (EUR)	€	190 000,00
Ammortamento tecnico (anni)		7,00
Periodo Calcolo Ammortamento (anni)		7,00
Valore Residuo (10% del prezzo di acquisto)	€	19 000,00
Tasso di interesse (%)		9,50%
Utilizzo medio annuo (ore/anno)		1877
Dati di input tecnici		
Consumo di carburante (km/l)		2,5
Consumo lubrificante (kg/10000 km)		20
Consumo pneumatici (1/km)		50000
Numero pneumatici (n°)		8
Equivalenza media km/ore (km/ora)		20
Dati di input economici		
Costo pneumatico (EUR/cad)	€	500,00
Costi fissi di gestione vari Bolli assicurazione etc. (EUR)	€	4 500,00
Costo manutenzione (% su 30.000 km/anno)		8%
Costi orari (EUR/Ora)		
Costo di ammortamento	€	13,01
Oneri finanziari	€	1,77
Altri costi fissi di gestione	€	2,40
Totale costi fissi	€	17,19
Costo carburante	€	14,40
Costo lubrificante	€	0,20
Costo pneumatici	€	1,60
Costi di manutenzione	€	10,13
Totale costi variabili	€	26,33
Totale costo mezzo	€	43,52

Compattatore 16 - 18 m³ - 2 assi		
Dati di input mercato		
Costo carburante (EUR/l)	€	1,80
Costo lubrificante (EUR/kg)	€	5,00
Dati di input economici forniti dall'utente		
Costo di acquisto (EUR)	€	145 000,00
Ammortamento tecnico (anni)		7,00
Periodo Calcolo Ammortamento (anni)		7,00
Valore Residuo (10% del prezzo di acquisto)	€	14 500,00
Tasso di interesse (%)		9,50%
Utilizzo medio annuo (ore/anno)		1877
Dati di input tecnici		
Consumo di carburante (km/l)		3
Consumo lubrificante (kg/10000 km)		18
Consumo pneumatici (1/km)		50000
Numero pneumatici (n°)		6
Equivalenza media km/ore (km/ora)		20
Dati di input economici		
Costo pneumatico (EUR/cad)	€	500,00
Costi fissi di gestione vari Bolli assicurazione etc. (EUR)	€	4 000,00
Costo manutenzione (% su 20.000 km/anno)		7%
Costi orari (EUR/Ora)		
Costo di ammortamento	€	9,93
Oneri finanziari	€	1,35
Altri costi fissi di gestione	€	2,13
Totale costi fissi	€	13,42
Costo carburante	€	12,00
Costo lubrificante	€	0,18
Costo pneumatici	€	1,20
Costi di manutenzione	€	10,15
Totale costi variabili	€	23,53
Totale costo mezzo	€	36,95

Compattatore 10 - 12 m³ - 2 assi		
Dati di input mercato		
Costo carburante (EUR/l)	€	1,80
Costo lubrificante (EUR/kg)	€	5,00
Dati di input economici forniti dall'utente		
Costo di acquisto (EUR)	€	105 000,00
Ammortamento tecnico (anni)		7,00
Periodo Calcolo Ammortamento (anni)		7,00
Valore Residuo (10% del prezzo di acquisto)	€	10 500,00
Tasso di interesse (%)		9,50%
Utilizzo medio annuo (ore/anno)		1877
Dati di input tecnici		
Consumo di carburante (km/l)		4,5
Consumo lubrificante (kg/10000 km)		16
Consumo pneumatici (1/km)		50000
Numero pneumatici (n°)		6
Equivalenza media km/ore (km/ora)		25
Dati di input economici		
Costo pneumatico (EUR/cad)	€	350,00
Costi fissi di gestione vari Bolli assicurazione etc. (EUR)	€	3 500,00
Costo manutenzione (% su 20.000 km/anno)		6%
Costi orari (EUR/Ora)		
Costo di ammortamento	€	7,19
Oneri finanziari	€	0,98
Altri costi fissi di gestione	€	1,86
Totale costi fissi	€	10,04
Costo carburante	€	10,00
Costo lubrificante	€	0,20
Costo pneumatici	€	1,05
Costi di manutenzione	€	7,88
Totale costi variabili	€	19,13
Totale costo mezzo	€	29,16

Costipatore 7 m³ - su veicolo tipo iveco 65c15		
Dati di input mercato		
Costo carburante (EUR/l)	€	1,80
Costo lubrificante (EUR/kg)	€	5,00
Dati di input economici forniti dall'utente		
Costo di acquisto (EUR)	€	60 000,00
Ammortamento tecnico (anni)		7,00
Periodo Calcolo Ammortamento (anni)		7,00
Valore Residuo (10% del prezzo di acquisto)	€	6 000,00
Tasso di interesse (%)		9,50%
Utilizzo medio annuo (ore/anno)		1877
Dati di input tecnici		
Consumo di carburante (km/l)		5
Consumo lubrificante (kg/10000 km)		14
Consumo pneumatici (1/km)		55000
Numero pneumatici (n°)		6
Equivalenza media km/ore (km/ora)		30
Dati di input economici		
Costo pneumatico (EUR/cad)	€	100,00
Costi fissi di gestione vari Bolli assicurazione etc. (EUR)	€	2 000,00
Costo manutenzione (% su 20.000 km/anno)		5%
Costi orari (EUR/Ora)		
Costo di ammortamento	€	4,11
Oneri finanziari	€	0,56
Altri costi fissi di gestione	€	1,07
Totale costi fissi	€	5,74
Costo carburante	€	10,80
Costo lubrificante	€	0,21
Costo pneumatici	€	0,33
Costi di manutenzione	€	4,50
Totale costi variabili	€	15,84
Totale costo mezzo	€	21,57

Vasca 5 - 7 m³- su veicolo tipo iveco 35c12		
Dati di input mercato		
Costo carburante (EUR/l)	€	1,80
Costo lubrificante (EUR/kg)	€	5,00
Dati di input economici forniti dall'utente		
Costo di acquisto (EUR)	€	35 000,00
Ammortamento tecnico (anni)		7,00
Periodo Calcolo Ammortamento (anni)		7,00
Valore Residuo (10% del prezzo di acquisto)	€	3 500,00
Tasso di interesse (%)		9,50%
Utilizzo medio annuo (ore/anno)		1877
Dati di input tecnici		
Consumo di carburante (km/l)		6
Consumo lubrificante (kg/10000 km)		14
Consumo pneumatici (1/km)		60000
Numero pneumatici (n°)		6
Equivalenza media km/ore (km/ora)		30
Dati di input economici		
Costo pneumatico (EUR/cad)	€	100,00
Costi fissi di gestione vari Bolli assicurazione etc. (EUR)	€	1 500,00
Costo manutenzione (% su 20.000 km/anno)		5%
Costi orari (EUR/Ora)		
Costo di ammortamento	€	2,40
Oneri finanziari	€	0,33
Altri costi fissi di gestione	€	0,80
Totale costi fissi	€	3,52
Costo carburante	€	9,00
Costo lubrificante	€	0,21
Costo pneumatici	€	0,30
Costi di manutenzione	€	2,63
Totale costi variabili	€	12,14
Totale costo mezzo	€	15,66

Vasca 3 m³		
Dati di input mercato		
Costo carburante (EUR/l)	€	1,80
Costo lubrificante (EUR/kg)	€	5,00
Dati di input economici forniti dall'utente		
Costo di acquisto (EUR)	€	25 000,00
Ammortamento tecnico (anni)		7,00
Periodo Calcolo Ammortamento (anni)		7,00
Valore Residuo (10% del prezzo di acquisto)	€	2 500,00
Tasso di interesse (%)		9,50%
Utilizzo medio annuo (ore/anno)		1877
Dati di input tecnici		
Consumo di carburante (km/l)		8
Consumo lubrificante (kg/10000 km)		10
Consumo pneumatici (1/km)		60000
Numero pneumatici (n°)		6
Equivalenza media km/ore (km/ora)		30
Dati di input economici		
Costo pneumatico (EUR/cad)	€	100,00
Costi fissi di gestione vari Bolli assicurazione etc. (EUR)	€	1 300,00
Costo manutenzione (% su 20.000 km/anno)		5%
Costi orari (EUR/Ora)		
Costo di ammortamento	€	1,71
Oneri finanziari	€	0,23
Altri costi fissi di gestione	€	0,69
Totale costi fissi	€	2,64
Costo carburante	€	6,75
Costo lubrificante	€	0,15
Costo pneumatici	€	0,30
Costi di manutenzione	€	1,88
Totale costi variabili	€	9,08
Totale costo mezzo	€	11,71

Porterino x Spazzamento		
Dati di input mercato		
Costo carburante (EUR/l)	€	1,80
Costo lubrificante (EUR/kg)	€	5,00
Dati di input economici forniti dall'utente		
Costo di acquisto (EUR)	€	15 000,00
Ammortamento tecnico (anni)		7,00
Periodo Calcolo Ammortamento (anni)		7,00
Valore Residuo (10% del prezzo di acquisto)	€	1 500,00
Tasso di interesse (%)		9,50%
Utilizzo medio annuo (ore/anno)		1877
Dati di input tecnici		
Consumo di carburante (km/l)		20
Consumo lubrificante (kg/10000 km)		3
Consumo pneumatici (1/km)		60000
Numero pneumatici (n°)		4
Equivalenza media km/ore (km/ora)		3
Dati di input economici		
Costo pneumatico (EUR/cad)	€	60,00
Costi fissi di gestione vari Bolli assicurazione etc. (EUR)	€	1 000,00
Costo manutenzione (% su 20.000 km/anno)		2%
Costi orari (EUR/Ora)		
Costo di ammortamento	€	1,03
Oneri finanziari	€	0,14
Altri costi fissi di gestione	€	0,53
Totale costi fissi	€	1,70
Costo carburante	€	0,27
Costo lubrificante	€	0,00
Costo pneumatici	€	0,01
Costi di manutenzione	€	0,05
Totale costi variabili	€	0,33
Totale costo mezzo	€	2,03

Precisazione sui costi di Trattamento/Riciclo

Si fa presente inoltre, che nelle proiezioni di Quadro Economico riportate nelle pagine 52, 53 e 52 del Piano la voce riguardante il Trattamento/Riciclo riguarda sia i materiali provenienti da R.D. valorizzabili economicamente (Vetro, Carta e Plastica) che quelli invece determinanti solo un costo di trattamento (Organico ed Altri) e pertanto i ricavi previsti dalla vendita dei materiali ai Consorzi di Filiera è perfettamente in linea con i costi di trattamento.

Per quanto riguarda le quantità a base della stima economica si rinvia al capitolo del Piano relativo al calcolo della produzione attesa ed alle analisi sulla produzione di rifiuti mentre per quanto attiene i costi di conferimento agli Impianti/Piattaforme di riciclo si è fatto riferimento agli attuali costi sostenuti dal Comune e praticati dagli impianti individuati.

Ulteriori azioni per la riduzione, riutilizzo e riciclaggio dei rifiuti.

Si fa presente che il capitolo relativo alle azioni per la riduzione, riutilizzo e riciclaggio dei rifiuti, di fatto rappresenta uno schema di piano di comunicazione che verrà chiesto di sviluppare nell'ambito dell'appalto per l'affidamento del servizio ai concorrenti e per il quale verrà attribuito un punteggio significativo da assegnare nell'ambito della valutazione nell'offerta tecnica. Pertanto, stante il notevole numero di spunti e riflessioni immediatamente riscontrabili dalla lettura del capitolo, si confida nella elaborazione di un piano di comunicazione particolarmente efficace. Tuttavia l'amministrazione, ad integrazione dell'iniziativa riportata al punto 1.b.iv, intende valutare la possibilità di divieto di volantinaggio pubblicitario nell'ambito del territorio comunale.