



CITTÀ DI MERCATO S. SEVERINO

Provincia di Salerno

ooooOOoooo

SERVIZIO INTEGRATO DI IGIENE URBANA E SERVIZI ACCESSORI DEL COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO

ELABORATO “2”

SCHEDE DI ANALISI DEI COSTI DEL SERVIZIO, DEL CONFERIMENTO E PIANO OPERATIVO

(approvato con Determina n. 435 del 09.08.2018)

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO
SCHEDA DI ANALISI DEI COSTI DEL SERVIZIO DI RACCOLTA RSU CON IL SISTEMA PORTA A PORTA,
TRASPORTO E CONFERIMENTO NEGLI IMPIANTI DI STOCCAGGIO E/O TRATTAMENTO, COMPRENSIVO
DEI SERVIZI DI SPAZZAMENTO E SERVIZI ACCESSORI

IL SERVIZIO DOVRA' ESPLETARSI NEL SEGUENTE MODO:

MODALITA' "PORTATA A PORTA"

- 1 raccolta frazione residuale con frequenza pari a 1gg/sett.
- 2 raccolta frazione organica con frequenza pari a 2gg/sett. Per 8 mesi (35 sett.) e 3 gg/sett. Per 4 mesi (17 sett.)
- 3 raccolta cartone utenze non domestiche con frequenza pari a 3gg/sett.
- 4 raccolta carta e cartone utenze domestiche con frequenza pari a 1gg/sett.
- 5 raccolta multimateriale plastica e lattine con frequenza pari a 2 gg/mese
- 6 raccolta vetro con frequenza pari a 1 gg/mese
- 7 Raccolta ingombranti e RAEE con circuito dedicato con frequenza pari a 1gg/sett.
- 8 raccolta "RUP" con frequenza pari a 1gg/mese
- 9 potatura e sfalci privato, da marzo a novembre, 1 gg/sett.
- 10 servizio di spazzamento strade con frequenza pari a 5 gg/sett. con l'impiego di n. 13 operatori per 6 ore al giorno e 2 operatori part time
- 11 servizio di spazzamento meccanizzato pari a 2gg/sett.
- 12 gestione centro per l'ambiente di Costa pari a 5gg/sett.

Note:

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO

1 - COSTO TOTALE ANNUALE DEL CICLO INTEGRATO DEI RIFIUTI

1	Servizio di raccolta differenziata (frazione organica, multimateriale plastica e lattine, carta e cartone, vetro, ingombranti, RAEE e RUP, sfalci)	€ 625.534,72
2	Attrezzature per raccolta differenziata	€ 0,00
3	trasporti verso impianti	€ 256.376,11
4	conferimento e/o smaltimento RD	€ 0,00
5	servizio di raccolta residuale	€ 153.195,56
6	attrezzature per raccolta residuale	€ 0,00
7	Servizio spazzamento strade (manuale e meccanico)	€ 712.049,21
8	Gestione centro per l'ambiente, costo coordinamento e amministrazione	€ 244.474,56
Sommano		€ 1.991.630,16
	utile (5%)	€ 99.581,51
Totale		€ 2.091.211,67
IVA (10%)		€ 209.121,17
TOTALE GENERALE		€ 2.300.332,83

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO**2 - COSTO ANNUO RACCOLTA**

DESCRIZIONE	COSTO ANNUO
Costo raccolta frazione residuale - codice CER 200302	€ 153.195,56
Costo raccolta frazione organica - CER 200108	€ 310.712,31
Costo raccolta Multimateriale (plastica e lattine) - CER 150106	€ 76.597,78
Costo raccolta e conferimento Carta e Cartone - CER 200101	€ 54.241,00
Costo raccolta imballaggi in cartone - CER 150101	€ 106.051,23
Costo raccolta vetro - CER 200102	€ 35.352,82
Costo raccolta ingombranti e RAEE	€ 22.176,85
Costo raccolta RUP (pile esauste, farmaci scaduti)	€ 4.872,79
Potature e sfalci privati	€ 15.529,94
TOTALE	€ 778.730,28

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO

3 - CONFERIMENTO - SMALTIMENTO - SELEZIONE RD - PREVISIONE ANNO

DESCRIZIONE	Q.Ta (t)	% RD	COSTO ANNUO
MONTE RIFIUTI ANNO - PREVISIONE	9115,00	99,98%	
Conferimento e/o smaltimento - frazione residuale - CER 200301	2730,00	29,95%	€ 409.500,00
Conferimento e/o smaltimento - frazione organica - CER 200108	3350,08	36,75%	€ 499.161,92
Conferimento e/o selezione -multimateriale (plastica e lattine) - CER 150106	423,15	4,64%	€ 76.167,00
Conferimento e/o selezione - carta e cartone - CER 200101	599,55	6,58%	€ 17.986,50
Conferimento e/o selezione - cartone - CER 150101	380,10	4,17%	€ 11.403,00
Conferimento e/o selezione - vetro- CER 200102	573,30	6,29%	costo compreso nella voce relativa al CER 150106
Conferimento e/o selezione - ingombranti e RAEE	98,70	1,08%	€ 19.740,00
Conferimento e/o selezione - RUP (pile esauste, farmaci scaduti)	2,10	0,02%	€ 420,00
Altri CER raccolti in maniera differenziata presso i centri di raccolta	956,55	10,49%	€ 76.524,00
TOTALE RD	6383,53	70,03%	€ 701.402,42
<p>TOTALE GENERALE CONFERIMENTO E/O SMALTIMENTO RSU (COMPRESO IVA AL 10%) II corrispettivo, è stato ottenuto sull'ipotesi progettuale di intercettazione al 70% delle frazioni differenziate in peso, in conformità al "sacco standard" della città, con lo scopo di avere un preventivo di spesa annuale per il conferimento dei rifiuti solidi urbani. Il corrispettivo dovuto all'aggiudicatario verrà calcolato a misura sui quantitativi trattati mensilmente.</p>			<p>€ 1.110.902,42</p>

COSTI ANNUALI SMALTIMENTO RSU**SMALTIMENTO RIFIUTI - PREVISIONE ANNO**

C.E.R.	DESCRIZIONE	COSTO UNITARIO(*)	
200307	Rifiuti ingombranti	€/t	€ 200,00
200138	Legno diverso da CER 200137	€/t	€ 200,00
200111	Prodotti tessili	€/t	€ 200,00
200303	Rifiuti da spazzamento stradale	€/t	€ 175,00
200301	Rifiuti urbani indifferenziati	€/t	€ 150,00
200108	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	€/t	€ 149,00
200201	rifiuti biodegradabili da sfalci di potature	€/t	€ 80,00
Altri CER(**)	RUP, LEGNO, OLI ESAUSTI, BATTERIE, MEDICINALI, INERTI, ETC.	€/t	€ 80,00

(*) Il costo unitario per lo smaltimento dei rifiuti, per alcune discariche, ha subito una variazione in aumento nell'arco dell'anno 2017. (**) L'importo riferito alla voce "Altri CER" è stato ottenuto eseguendo la media ponderata tra gli importi e le singole quantità

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO

4 - FRAZIONE ORGANICA

RACCOLTA DIFFERENZIATA PORTA A PORTA

DESCRIZIONE	UNIT	QUANTITA'		COSTO UNITARIO		GIORNI LAVORATIVI	COSTO TOTALE (con accessori e notturno) €/g	ALTRI COSTI AMMORTAMENTO MACCHINE €	COSTI GENERALI €/g	FREQUENZA RACCOLTA SETTIMANALE	COSTI GENERALI €/anno
Compattatore 20 mc	2,00	Km	15,00	€/Km	€ 0,66	1,00	€ 19,86	€ 121,69	€ 141,55	2,00	€ 9.908,26
Autista	2,00	h	5,70	€/h	€ 28,56	1,00	€ 326,56	-	€ 326,56	2,00	€ 22.859,25
Operatore	4,00	h	5,70	€/h	€ 27,00	1,00	€ 617,45	-	€ 617,45	2,00	€ 43.221,28
Compattatore 20 mc	2,00	Km	15,00	€/Km	€ 0,66	1,00	€ 19,86	€ 60,84	€ 80,70	3,00	€ 4.115,85
Autista	2,00	h	5,70	€/h	€ 28,56	1,00	€ 326,56	-	€ 326,56	3,00	€ 16.654,60
Operatore	4,00	h	5,70	€/h	€ 27,00	1,00	€ 617,45	-	€ 617,45	3,00	€ 31.489,79
Costipatore da 5/7 mc	4,00	Km	15,00	€/Km	€ 0,13	1,00	€ 7,82	€ 91,27	€ 99,09	2,00	€ 6.936,21
Autista	4,00	h	5,50	€/h	€ 28,56	1,00	€ 630,20	-	€ 630,20	2,00	€ 44.114,35
Operatore	4,00	h	5,30	€/h	€ 27,00	1,00	€ 574,12	-	€ 574,12	2,00	€ 40.188,20
Costipatore da 5/7 mc	4,00	Km	15,00	€/Km	€ 0,13	1,00	€ 7,82	€ 45,63	€ 53,46	3,00	€ 2.726,26
Autista	4,00	h	5,30	€/h	€ 28,56	1,00	€ 607,29	-	€ 607,29	3,00	€ 30.971,71
Operatore	4,00	h	5,30	€/h	€ 27,00	1,00	€ 574,12	-	€ 574,12	3,00	€ 29.279,98
TOTALE									€ 4.648,54		€ 282.465,74
Spese generali ed imprevisti 10%									€ 464,85		€ 28.246,57
TOTALE GENERALE									€ 5.113,39		€ 310.712,31

COSTO TOTALE RACCOLTA	€ 5.113,39		€ 310.712,31
------------------------------	-------------------	--	---------------------

	Km (A/R)	quantità annua (t)	costo trasporto al Km per t. di rifiuto	totale costo/anno (€)
TRASPORTA PIATTAFORMA	100	3.350,08	0,30	€ 101.178,35
Spese generali (10%)				€ 10.117,83
Sommano (D)				€ 111.296,18

COSTO ANNUO		€ 422.008,49
--------------------	--	---------------------

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO

5 - FRAZIONE RESIDUALE

RACCOLTA DIFFERENZIATA PORTA A PORTA

DESCRIZIONE	UNIT	QUANTITA' (giornaliera)		COSTO UNITARIO	GIORNI LAVORATIVI	COSTO TOTALE (con accessori e notturno) €/g	ALTRI COSTI AMMORTAMENTO MACCHINE €	COSTI GENERALI €/g	FREQUENZA RACCOLTA SETTIMANALE N.	COSTI GENERALI €/anno	
Compattatore 20 mc	2,00	Km	15,00	€/Km	€ 0,66	1,00	€ 19,86	€ 182,53	€ 202,39	1,00	€ 10.524,29
Autista	2,00	h	6,00	€/h	€ 28,56	1,00	€ 343,75	-	€ 343,75	1,00	€ 17.874,90
Operatore	4,00	h	6,00	€/h	€ 27,00	1,00	€ 649,94	-	€ 649,94	1,00	€ 33.797,09
Costipatore da 5/7 mc	4,00	Km	15,00	€/Km	€ 0,13	1,00	€ 7,82	€ 136,90	€ 144,72	1,00	€ 7.525,52
Autista	4,00	h	6,00	€/h	€ 28,56	1,00	€ 687,50	-	€ 687,50	1,00	€ 35.749,81
Operatore	4,00	h	6,00	€/h	€ 27,00	1,00	€ 649,94	-	€ 649,94	1,00	€ 33.797,09
TOTALE									€ 2.678,24		€ 139.268,69
Spese generali ed imprevisti 10%									€ 267,82		€ 13.926,87
TOTALE GENERALE									€ 2.946,07		€ 153.195,56

COSTO TOTALE RACCOLTA	€ 2.946,07		€ 153.195,56
------------------------------	-------------------	--	---------------------

	Km (A/R)	quantità annua (t)	costo trasporto al Km per t. di rifiuto	totale costo/anno (€)
TRASPORTO PIATTAFORMA	100	2.730,00	0,30	€ 82.450,83
Spese generali (10%)				€ 8.245,08
Sommano (D)				€ 90.695,92

COSTO ANNUO		€ 243.891,48
--------------------	--	---------------------

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO

6 - FRAZIONE MULTIMATERIALE

RACCOLTA DIFFERENZIATA PORTA A PORTA

DESCRIZIONE	UNIT	QUANTITA' (giornaliera)		COSTO UNITARIO		GIORNI LAVORATIVI	COSTO TOTALE (con accessori e notturno) €/g	ALTRI COSTI AMMORTAMENTO MACCHINE €	COSTI GENERALI €/g	raccolta carta e cartone con frequenza pari a 1gg/mese	COSTI GENERALI €/anno
Compattatore 20 mc	2,00	Km	15,00	€/Km	€ 0,66	1,00	€ 19,86	€ 182,53	€ 202,39	0,50	€ 5.262,14
Autista	2,00	h	6,00	€/h	€ 28,56	1,00	€ 343,75	-	€ 343,75	0,50	€ 8.937,45
Operatore	4,00	h	6,00	€/h	€ 27,00	1,00	€ 649,94	-	€ 649,94	0,50	€ 16.898,54
Automezzo con vasca da 5/7 mc	4,00	Km	15,00	€/Km	€ 0,13	1,00	€ 7,82	€ 136,90	€ 144,72	0,50	€ 3.762,76
Autista	4,00	h	6,00	€/h	€ 28,56	1,00	€ 687,50	-	€ 687,50	0,50	€ 17.874,90
Operatore	4,00	h	6,00	€/h	€ 27,00	1,00	€ 649,94	-	€ 649,94	0,50	€ 16.898,54
TOTALE									€ 2.678,24		€ 69.634,35
Spese generali ed imprevisti 10%									€ 267,82		€ 6.963,43
TOTALE GENERALE									€ 2.946,07		€ 76.597,78

COSTO TOTALE RACCOLTA	€ 2.946,07		€ 76.597,78
------------------------------	-------------------	--	--------------------

	Km (A/R)	quantità annua (t)	costo trasporto al Km per t. di rifiuto	totale costo/anno (€)
TRASPORTO PIATTAFORMA	100	423,15	0,30	€ 12.779,88
Spese generali (10%)				€ 1.277,99
Sommano (D)				€ 14.057,87

COSTO ANNUO		€ 90.655,65
--------------------	--	--------------------

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO

7 - FRAZIONE CARTONE UTENZE NON DOMESTICHE - CODICE CER 15.01.01

RACCOLTA DIFFERENZIATA PORTA A PORTA

DESCRIZIONE	UNIT	QUANTITA' (giornaliera)		COSTO UNITARIO	GIORNI LAVORATIVI	COSTO TOTALE (con accessori e notturno) €/g	ALTRI COSTI AMMORTAMENTO MACCHINE €	COSTI GENERALI €/g	FREQUENZA RACCOLTA SETTIMANALE N.	COSTI GENERALI €/anno	
Costipatore da 5/7 mc	2,00	Km	15,00	€/Km	€ 0,13	1,00	€ 3,91	€ 68,45	€ 72,36	3,00	€ 11.288,27
Autista	2,00	h	4,50	€/h	€ 0,00	1,00	€ 0,00	-	€ 0,00	3,00	€ 0,00
Operatore	2,00	h	4,50	€/h	€ 27,00	1,00	€ 243,73	-	€ 243,73	3,00	€ 38.021,72
TOTALE									€ 316,09		€ 49.310,00
Spese generali ed imprevisti 10%									€ 31,61		€ 4.931,00
TOTALE GENERALE									€ 347,70		€ 54.241,00

COSTO TOTALE RACCOLTA

€ 347,70

€ 54.241,00

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO

7bis - FRAZIONE CARTA CONGIUNTA UTENZE DOMESTICHE E UFFICI PUBBLICI - CODICE CER 20.01.01

RACCOLTA DIFFERENZIATA PORTA A PORTA

DESCRIZIONE	UNIT	QUANTITA' (giornaliera)		COSTO UNITARIO	GIORNI LAVORATIVI	COSTO TOTALE (con accessori e notturno) €/g	ALTRI COSTI AMMORTAMENTO MACCHINE €	COSTI GENERALI €/g	FREQUENZA RACCOLTA SETTIMANALE N.	COSTI GENERALI €/anno	
Compattatore 20 mc	2,00	Km	15,00	€/Km	€ 0,66	1,00	€ 19,86	€ 182,53	€ 202,39	1,00	€ 10.524,29
Autista	2,00	h	5,70	€/h	€ 28,56	1,00	€ 326,56	-	€ 326,56	1,00	€ 16.981,16
Operatore	4,00	h	5,70	€/h	€ 27,00	1,00	€ 617,45	-	€ 617,45	1,00	€ 32.107,23
Costipatore da 5/7 mc	2,00	Km	15,00	€/Km	€ 0,13	1,00	€ 3,91	€ 68,45	€ 72,36	1,00	€ 3.762,76
Autista	2,00	h	5,70	€/h	€ 28,56	1,00	€ 326,56	-	€ 326,56	1,00	€ 16.981,16
Operatore	2,00	h	5,70	€/h	€ 27,00	1,00	€ 308,72	-	€ 308,72	1,00	€ 16.053,62
TOTALE									€ 1.854,04		€ 96.410,21
Spese generali ed imprevisti 10%									€ 185,40		€ 9.641,02
TOTALE GENERALE									€ 2.039,45		€ 106.051,23

COSTO TOTALE RACCOLTA (A)

€ 2.039,45

€ 106.051,23

TRASPORTA PIATTAFORMA	Km (A/R)	quantità annua (t)	costo trasporto al Km per t. di rifiuto	totale costo/anno (€)
TRASPORTO CER 200101	60	599,55	0,30	€ 10.864,48
TRASPORTO CER 150101	60	380,10	0,30	€ 6.887,82
Spese generali (10%)				€ 1.775,23
Sommano (D)				€ 19.527,53

COSTO ANNUO

€ 179.819,76

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO

8 - FRAZIONE VETRO

RACCOLTA DIFFERENZIATA PORTA A PORTA

DESCRIZIONE	UNIT	QUANTITA' (giornaliera)		COSTO UNITARIO	GIORNI LAVORATIVI	COSTO TOTALE (con accessori e notturno) €/g	ALTRI COSTI AMMORTAMENTO MACCHINE €	COSTI GENERALI €/g	FREQUENZA RACCOLTA MENSILE N.	COSTI GENERALI €/anno	
Compattatore 20 mc	2,00	Km	15,00	€/Km	€ 0,66	1,00	€ 19,86	€ 182,53	€ 202,39	1,00	€ 2.428,68
Autista	2,00	h	6,00	€/h	€ 28,56	1,00	€ 343,75	-	€ 343,75	1,00	€ 4.124,98
Operatore	4,00	h	6,00	€/h	€ 27,00	1,00	€ 649,94	-	€ 649,94	1,00	€ 7.799,33
Costipatore da 5/7 mc	4,00	Km	15,00	€/Km	€ 0,13	1,00	€ 7,82	€ 136,90	€ 144,72	1,00	€ 1.736,66
Autista	4,00	h	6,00	€/h	€ 28,56	1,00	€ 687,50	-	€ 687,50	1,00	€ 8.249,96
Operatore	4,00	h	6,00	€/h	€ 27,00	1,00	€ 649,94	-	€ 649,94	1,00	€ 7.799,33
TOTALE									€ 2.678,24		€ 32.138,93
Spese generali ed imprevisti 10%									€ 267,82		€ 3.213,89
TOTALE GENERALE									€ 2.946,07		€ 35.352,82

COSTO TOTALE RACCOLTA	€ 2.946,07		€ 35.352,82
------------------------------	-------------------	--	--------------------

	Km (A/R)	quantità annua (t)	costo trasporto al Km per t. di rifiuto	totale costo/anno (€)
TRASPORTA PIATTAFORMA	100	545,82	0,30	€ 16.484,73
Spese generali (10%)				€ 1.648,47
Sommano (D)				€ 18.133,20

COSTO ANNUO		€ 53.486,02
--------------------	--	--------------------

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO

9 - INGOMBRANTE E RAE

RACCOLTA DIFFERENZIATA PORTA A PORTA

DESCRIZIONE	UNIT	QUANTITA' (giornaliera)		COSTO UNITARIO		GIORNI LAVORATIVI	COSTO TOTALE (con accessori e notturno) €/g	ALTRI COSTI AMMORTAMENTO MACCHINE €	COSTI GENERALI €/g	FREQUENZA RACCOLTA SETTIMANALE N.	COSTI GENERALI €/anno
Autocarro con vasca e gruetta	1,00	Km	30,00	€/Km	€ 0,13	1,00	€ 3,91	€ 49,44	€ 53,35	1,00	€ 2.774,05
Autista	1,00	h	6,00	€/h	€ 28,56	1,00	€ 171,87	-	€ 171,87	1,00	€ 8.937,45
Operatore	1,00	h	6,00	€/h	€ 27,00	1,00	€ 162,49	-	€ 162,49	1,00	€ 8.449,27
TOTALE									€ 387,71		€ 20.160,77
Spese generali ed imprevisti 10%									€ 38,77		€ 2.016,08
TOTALE GENERALE									€ 426,48		€ 22.176,85

COSTO TOTALE RACCOLTA	€ 426,48		€ 22.176,85
------------------------------	-----------------	--	--------------------

	Km (A/R)	quantità annua (t)	costo trasporto al Km per t. di rifiuto	totale costo/anno (€)
TRASPORTO VERSO IMPIANTO	80	98,70	0,30	€ 2.384,73
Spese generali (10%)				€ 238,47
Sommano (D)				€ 2.623,20

COSTO ANNUO		€ 24.800,06
--------------------	--	--------------------

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO

10 - FRAZIONE RUP

FURGONATO PER RUP
RACCOLTA DIFFERENZIATA PORTA A PORTA

DESCRIZIONE	UNIT	QUANTITA' (giornaliera)	COSTO UNITARIO	GIORNI LAVORATIVI	COSTO TOTALE (con accessori e notturno) €/g	ALTRI COSTI AMMORTAMENTO MACCHINE €	COSTI GENERALI €/g	FREQUENZA RACCOLTA MENSILE N.	COSTI GENERALI €/anno		
furgone attrezzato	1,00	Km	30,00	€ /Km	€ 0,13	1,00	€ 3,91	€ 15,21	€ 19,12	1,00	€ 229,47
Autista	1,00	h	6,00	€/h	€ 28,56	1,00	€ 179,93	-	€ 179,93	1,00	€ 2.159,14
Operatore	1,00	h	6,00	€/h	€ 27,00	1,00	€ 170,10	-	€ 170,10	1,00	€ 2.041,20
	0,00	Km	30,00	€/Km	€ 0,66	1,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00	€ 0,00
	0,00	h	6,00	€/h	€ 28,56	1,00	€ 0,00	-	€ 0,00	0,00	€ 0,00
	0,00	h	6,00	€/h	€ 27,00	1,00	€ 0,00	-	€ 0,00	0,00	€ 0,00
TOTALE									€ 369,15		€ 4.429,81
Spese generali ed imprevisti 10%									€ 36,92		€ 442,98
TOTALE GENERALE									€ 406,07		€ 4.872,79

COSTO TOTALE RACCOLTA	€ 406,07		€ 4.872,79
------------------------------	-----------------	--	-------------------

	Km (A/R)	quantità annua (t)	costo trasporto al Km per t. di rifiuto	totale costo/anno (€)
TRASPORTO VERSO IMPIANTO	80	1,59	0,30	€ 38,37
Spese generali (10%)				€ 3,84
Sommano (D)				€ 42,21

COSTO ANNUO		€ 4.914,99
--------------------	--	-------------------

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO

11 - POTATURA E SFALCI PRIVATI

SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO: DA MARZO A NOVEMBRE DALLE ORE 6:00 ALLE ORE 12.00

DESCRIZIONE	UNIT	QUANTITA' (giornaliera)		COSTO UNITARIO		GIORNI LAVORATIVI	COSTO TOTALE (con accessori e notturno) €/g	ALTRI COSTI AMMORTAMENTO MACCHINE €	COSTI GENERALI €/g	FREQUENZA RACCOLTA SETTIMANALE N.	COSTI GENERALI €/anno
Autocarro con vasca e gruetta	1,00	Km	30,00	€/Km	€ 0,13	1,00	€ 3,91	€ 49,44	€ 53,35	1,00	€ 1.867,15
Autista	1,00	h	6,00	€/h	€ 28,56	1,00	€ 179,93	-	€ 179,93	1,00	€ 6.297,48
Operatore	1,00	h	6,00	€/h	€ 27,00	1,00	€ 170,10	-	€ 170,10	1,00	€ 5.953,50
	0,00	Km	30,00	€/Km	€ 0,66	1,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00	€ 0,00
	0,00	h	6,00	€/h	€ 28,56	1,00	€ 0,00	-	€ 0,00	0,00	€ 0,00
	0,00	h	6,00	€/h	€ 27,00	1,00	€ 0,00	-	€ 0,00	0,00	€ 0,00
TOTALE									€ 403,38		€ 14.118,13
Spese generali ed imprevisti 10%									€ 40,34		€ 1.411,81
TOTALE GENERALE									€ 443,71		€ 15.529,94

COSTO TOTALE RACCOLTA	€ 443,71		€ 15.529,94
------------------------------	-----------------	--	--------------------

ANALISI DEI COSTI ANNUI - SPAZZAMENTO STRADE

COSTO SPAZZATRICE STRADALE			AUTISTA		SERVENTE	
AL GIORNO (6 ore lavorative)			171,36		153,06	
	spazzatrice	apecar 50				
ammortamento	€ 125,49	€ 3,80				
assicurazione+bollo	€ 3,05	€ 1,50				
gasolio/benzina 20 l/g	€ 34,00	€ 17,00				
manutenzione ordinaria	€ 50,00	€ 25,00				
spazzole	€ 7,70	€ 0,00				
olio idraulico	€ 3,85	€ 0,00				
gomme	€ 8,98	€ 5,00				
manutenzione straordinaria	€ 41,10	€ 20,00				
Sommano	€ 274,17	€ 72,30	171,36		153,06	
Spese generali (10%)	€ 27,42	€ 7,23	€ 17,14		€ 15,31	
Sommano	€ 301,59	€ 79,53	188,496		168,366	
Totale al giorno	€ 301,59	€ 79,53	€ 188,50		€ 168,37	
Totale complessivo giornaliero	€ 658,45	Frequenza di utilizzo 2 volta a settimana		Totale complessivo		€ 68.478,68
		n. automezzi	n. unità	giorni		
COSTO GIORNALIERO spazzamento manuale (6 ore/operatore)	€ 153,06		13		sommano	€ 1.989,78
COSTO GIORNALIERO spazzamento manuale (part time 75%)	€ 114,80		2		sommano	€ 229,59
Previsione di cinque giorni a settimana spazzamento manuale	€ 1.989,78			5	sommano	€ 9.948,90
Previsione di cinque giorni a settimana spazzamento manuale (part time)	€ 229,59			5	sommano	€ 803,57
TOTALE SETTIMANA MANODOPERA						€ 10.752,47
TOTALE SETTIMANA AUTOMEZZO		4				€ 1.590,66
Impegno economico per anno	n. 52 settimane			€ 12.343,12	52,14	€ 643.570,53
				Totale complessivo		€ 643.570,53

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO

GESTIONE CENTRO PER L'AMBIENTE, COORDINAMENTO E AMMINISTRAZIONE

Numero operatori	servizio	costo unitario	ore lavorative giorno	giorni lavorativi	costo totale annuo
1	operaio	€ 28,56	6	264	€ 45.239,04
1	impiegato 2l	€ 25,14	6	264	€ 39.821,76
1	impiegato 5l	€ 29,20	6	264	€ 46.252,80
1	impiegato 6l	€ 32,14	6	264	€ 50.909,76
1	impiegato 8l	€ 39,30	6	264	€ 62.251,20
sommano					€ 244.474,56

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO

ANALISI COSTO AUTOMEZZI

TIPO AUTOMEZZO	quantità	utilizzo	valore unitario del bene	costi unitari di ammortamento	costi di ammortamento	costo unitario giornaliero
Costipatore da 5/7 mc	4	raccolta	€ 45.000,00	€ 10.682,84	€ 42.731,36	€ 34,22
Autocarro con vasca e gruetta	1	raccolta	€ 65.000,00	€ 15.430,77	€ 15.430,77	€ 49,44
Compattatore da 20 mc	2	raccolta e recupero	€ 120.000,00	€ 28.487,57	€ 56.975,14	€ 91,27
Compattatore da 32 mc	1	raccolta e recupero	€ 140.000,00	€ 33.235,50	€ 33.235,50	€ 106,48
Multilift scarrabile	1	raccolta e recupero	€ 120.000,00	€ 28.487,93	€ 28.487,93	€ 91,27
Furgone attrezzato	1	raccolta e recupero	€ 20.000,00	€ 4.747,93	€ 4.747,93	€ 15,21
Spazzatrice stradale meccanica aspirante	1	raccolta	€ 165.000,00	€ 39.170,41	€ 39.170,41	€ 125,49
Apecar 50	4	raccolta	€ 5.000,00	€ 1.186,98	€ 4.747,92	€ 3,80
TOTALE MEZZI	15	TOTALE COSTI	€ 680.000,00	€ 161.429,93	€ 225.526,96	€ 517,17

TASSO 6% - ANNI DI AMMORTAMENTO n. 5

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO

ANALISI COSTO PERSONALE

LIVELLO	costo medio orario (uero)	
Operaio livello 2A	€ 25,51	Costo medio orario per il personale addetto ai servizi ambientali - Aziende private. Gennaio 2018, FISE Federazione Imprese di Servizi. OPERAI - ORE ANNUE MEDIAMENTE LAVORATE 1641
Operaio livello 3A	€ 27,00	
Operaio livello 4A	€ 28,56	
LIVELLO	costo medio orario (uero)	
Impegnato livello 3A	€ 25,14	Costo medio orario per il personale addetto ai servizi ambientali - Aziende private. Gennaio 2018, FISE Federazione Imprese di Servizi. IMPIEGATI - ORE ANNUE MEDIAMENTE LAVORATE 1603
Impegnato livello 5A	€ 29,20	
Impegnato livello 6A	€ 32,14	
Impegnato livello 8	€ 39,30	

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO

ANALISI COSTO TRASPORTO DISCARICA AUTORIZZATA

tempi trasporto a/r discarica

	Km a/r	media oraria	h
percorrenza media	150,00	67,00	2,24
tempi di attesa discarica			2,50
eventuali imprevisti			1,00
sommano			5,74

costo servizio trasporto RSU c/o discarica

DESCRIZIONE	UNIT	QUANTITA' (giornaliera)		COSTO UNITARIO		GIORNI LAVORATIVI	COSTO TOTALE (con accessori e notturno) €/g	ALTRI COSTI AMMORTAMENTO MACCHINE €	COSTI GENERALI €/g
		Km	h	€/Km	€/h				
Compattatore	2,00	Km	150,00	€/Km	€ 0,78	1,00	€ 234,70	€ 212,95	€ 447,65
Autista	2,00	h	5,74	€/h	€ 28,56	1,00	€ 328,78	-	€ 328,78
Operatore	2,00	h	5,74	€/h	€ 27,00	1,00	€ 310,83	-	€ 310,83
sommano euro al giorno per 150 Km							€ 1.087,26	costo euro al giorno per Km	€ 7,25
costo tonnellata per chilometro							€ 0,30	si stima un carico per ciascun compactatore di circa 12 tonnellate	

COMUNE DI MERCATO S. SEVERINO**DIPENDENTI IMPIEGATA NEL SERVIZIO**

Operai	Ore annue previste	57020,40	numero operai previsti	34,75
Impiegati	Ore annue previste	6336,00	numero impiegati previsti	3,95
	Totale ore	63356,40	totale manodopera	38,70
TOTALE IMPIEGATI NEL SERVIZIO				39

PIANO OPERATIVO DI RACCOLTA							
FRAZIONE	LUNEDI	MARTEDI'	MERCOLEDI'	GIOVEDI'	VENERDI'	SABATO	DOMENICA
UMIDO (8 mesi)							
UMIDO (4 mesi)							
SECCO							
CARTA UD							
CARTA UND							
MULTIMATERIALE							
VETRO							
MEDICINALI E RUP							
INGOMBRANTI							
SFALCI							
MERCATI							
SPAZZAMENTO M.							
SPAZZAMENTO A.							

Mercato S. Severino (Sa), li Agosto 2018

Il tecnico
Dr. Ing. Gianluca Fimiani

(*) Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D. Lgs. n. 39/1993