COMUNE DI OROSEI

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

APPALTO PER LA GESTIONE INTEGRATA DEI SERVIZI DI IGIENE URBANA E COMPLEMENTARI

PROGETTO DEL SERVIZIO

TABELLE DI CALCOLO DEL SERVIZIO DI RACCOLTA

ELABORATO

1.g_1

Tipo elaborato_ n° revisione

Novembre 2019

IL RUP – RESPONSABILE DEL SERVIZIO

ING. SILVIA ESCA

IL PROGETTISTA

ING. GAVINO BRAU - *MB ENGINEERING SNC*

RACCOLTA SECCO UTENZE DOMESTICHE

Località		OROSEI			Località turistiche costiere			Agro		
Descrizione		Invernale PAP	Spalla PAP ut_singole	Spalla PAP ut_singole	Invernale	Spalla	Punta	Invernale	Spalla	Punta
Inizio periodo		15-ott	1-mag	1-lug	15-ott	1-mag	1-lug	15-ott	1-mag	1-lug
Fine periodo		30-apr	15-ott	1-set	30-apr	15-ott	1-set	30-apr	15-ott	1-set
Giorni		198	105	62	198	167	62	198	167	62
Popolazione residente totale	persone	7081	7081	7081	7081	7081	7081	7081	7081	7081
Popolazione fluttuante totale	persone	71	3541	7081	71	3541	7081	71	3541	7081
Popolazione residente località	persone	5807	5807	5807	9,42	235,5	471	803	803	803
Popolazione fluttuante località	persone	26	1286	2573	23	1153	2305	13	631	1263
UTENZE condomini estivi	N.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OCCUPAZIONE condomini estivi	%	1%	50%	100%	5%	50%	100%	0%	0%	0%
NUMERO CONDOMINI/VILLAGGI/PUNTI RACCOLTA	N.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTENZE 1^case	N.	2263	2263	2263	147	147	147	289	289	289
OCCUPAZIONE 1^case	%	100%	100%	100%	2%	50%	100%	100%	100%	100%
UTENZE 2^case	N.	1029	1029	1029	922	922	922	505	505	505
OCCUPAZIONE 2^case	%	1%	50%	100%	1%	50%	100%	1%	50%	100%
ESPOSIZIONE MEDIA del circuito interessato	%	70%	90%	90%	90%	95%	95%	95%	95%	95%
UTENZE che ESPONGONO	N.	1591	2500	2963	11	508	1016	279	514	754
rapporto abitanti/utenza	persone/utenza	1,77	2,55	2,55	2,67	2,60	2,60	2,77	2,65	2,60
Prod. Totale RSU	t/periodo	1461,22	1079,88	1315,57	1461,22	1079,88	1315,57	1461,22	1079,88	1315,57
Quota RSU da ut. DOMESTICHE	%	73%	55%	50%	73%	55%	50%	73%	55%	50%
Produzione RSU da ut.SPECIFICHE	t/periodo	394,53	485,95	657,79	394,53	485,95	657,79	394,53	485,95	657,79
Produzione RSU da ut. DOMESTICHE	t/periodo	1066,69	593,93	657,79	1066,69	593,93	657,79	1066,69	593,93	657,79
Prod.specifica totale RSU domestiche	kg/ab*giorno	*0,75*	*0,53*	*0,75*	*0,75*	*0,33*	*0,75*	*0,75*	*0,33*	*0,75*
Prod. Secco ATTUALE	t/periodo	162,00	118,00	124,60	162,00	118,00	124,60	162,00	118,00	124,60
Prod.specifica SECCO ATTUALE	kg/ab*giorno	*0,11*	*0,11*	*0,14*	*0,11*	*0,07*	*0,14*	*0,11*	*0,07*	*0,14*
Percentuale RD ATTUALE		89%	89%	91%	89%	89%	91%	89%	89%	91%
Riduzione complessiva rifiuti PROGETTO		5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Prod. Totale RSU attesa DI PROGETTO	t/periodo	1013,36	564,24	624,90	1013,36	564,24	624,90	1013,36	564,24	624,90
Percentuale RD di PROGETTO		90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
Prod. Secco attesa DI PROGETTO	t/periodo	101,34	56,42	62,49	101,34	56,42	62,49	101,34	56,42	62,49
Prod.specifica SECCO attesa DI PROGETTO	kg/ab*giorno	*0,07*	*0,05*	*0,07*	*0,07*	*0,03*	*0,07*	*0,07*	*0,03*	*0,07*
Percentuale raccolta su viabilità complessa	%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	0%	0%
SECCO di PROGETTO viabilità complessa	t/periodo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	0,00	0,00	0,00
SECCO di PROGETTO viabilità normale	t/periodo	101,34	56,42	62,49	101,34	56,42	56,24	101,34	56,42	62,49
Peso specifica rifiuto atteso	kg/m3	105	115	130	105	115	130	105	115	130
Volume specifico SECCO atteso DI PROGETTO	l/ab*giorno	0,7	0,4	0,5	0,7	0,3	0,5	0,7	0,3	0,5
Frequenza settimanale	passaggi/settimar	1	1	1	1	1	1	0,5	0,5	0,5
Tipologia contenitore		Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50
Volume raccolto per turno per UTENZA che espone	l/utenza*turno	12,1	8,7	10,8	14,2	5,3	10,5	27,9	10,8	21,0
Volume Sacco/Cassone	l	20	20	20	20	20	20	20	20	20
MAX UTENZE SERVITE per punto di raccolta collettivo	n. utenze MAX									
Sacchi/Cassoni per UTENZA per passaggio		1	1	1	1	1	1	2	1	2
TIPOLOGIA		**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**
Capacità minima	mc	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Volume complessivo SECCO per passaggio	m3	27,83	21,84	32,11	0,15	2,69	9,57	7,78	5,55	15,83
Rapporto compattazione	X:1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volume SECCO compattato	m3	28	22	32	0	3	10	8	6	16
Turno lavoro squadra	h	7,00	7,00	7,00	1,50	6,00	5,00	7,00	7,00	7,00
n.giri mezzo per turno	h	1	1	1	1	1	1	1	1	1
tempi di trasferimento x passaggio	h	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Tempi effettivi raccolta	h	6,50	6,50	6,50	1,00	5,50	4,50	6,50	6,50	6,50
Produttività squadra	secondi/UTENZA	35	35	35	35	35	35	80	80	80
	prelievi per turno	668,57	668,57	668,57	102,86	565,71	462,86	585,00	292,50	585,00
	l/turno	8073	5842	7246	1456	2994	4849	8149	3158	6139
volume compattato per turno	*xl/turno*	*8073*	*5842*	*7246*	*1456*	*2994*	*4849*	*8149*	*3158*	*6139*
N. MEZZI NECESSARIO		4	4	5	1	1	2	1	2	3
N.SQUADRE NECESSARIO		4	4	5	1	1	2	1	2	3
Autisti per squadra		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Operatori per squadra		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personale	livello/n.	Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h
Autista 2B per squadra	0	€ 23,69	€ 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69
Autista 2A per squadra	0	€ 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96
Autista 3B per squadra	0	€ 26,17	0 € 26,17	3 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17
Autista 3A per squadra	0	€ 27,28	2 € 27,28	2 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	2 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28
Autista 4B per squadra	0	€ 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	1 € 28,21	1 € 28,21	0 € 28,21	1 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21
Autista 4A per squadra	4	€ 28,99	2 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	2 € 28,99	3 € 28,99
Operatore 1 per squadra	0	€ 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86
Operatore 2B per squadra	0	€ 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69
Operatore 2A per squadra	0	€ 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96
Operatore 3B per squadra	0	€ 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17
Operatore 3A per squadra	0	€ 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28
Operatore 4B per squadra	0	€ 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21
Operatore 4A per squadra	0	€ 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99
TIPOLOGIA		VASCA8	VASCA8	VASCA8	VASCA8	VASCA8	VASCA8	VASCA8	VASCA8	VASCA8
Costo unitario Automezzi		€ 11,03	€ 11,03	€ 11,03	€ 11,03	€ 11,03	€ 11,03	€ 11,03	€ 11,03	€ 11,03
Numero Automezzi per turno		4	4	5	1	1	2	1	2	3
Ore lavoro per ciascun turno	h/turno	7	7	7	1,5	6	5	7	7	7
Passaggi nel periodo		28	15	9	28,29	23,86	8,86	14,14	11,93	4,43
Ore/anno		792,00	420,00	310,00	42,43	143,14	88,57	99,00	167,00	93,00
Costo totale Automezzi		€ 8 737,93	€ 4 633,75	€ 3 420,15	€ 468,10	€ 1 579,26	€ 977,19	€ 1 092,24	€ 1 842,47	€ 1 026,05
Operatori - Ore per turno		6,50	6,50	6,50	1	5,5	4,5	6,5	6,5	6,5
Autisti - Ore per turno		7,00	7,00	7,00	1,5	6	5	7	7	7
Passaggi nel periodo		28	15	9	28	24	9	14	12	4
Costo operatori		€ -	€ -	€ -	0	0	0	€ -	€ -	€ -
Costo Autisti		€ 22 960,08	€ 11 816,70	€ 8 250,34	€ 1 196,91	€ 4 038,06	€ 2 416,23	€ 2 792,79	€ 4 841,33	€ 2 696,07
COSTO RACCOLTA NEL PERIODO		**€ 31 698,01**	**€ 16 450,45**	**€ 11 670,49**	**€ 1 665,01**	**€ 5 617,32**	**€ 3 393,41**	**€ 3 885,03**	**€ 6 683,80**	**€ 3 722,12**

RACCOLTA UMIDO UTENZE DOMESTICHE

Località		OROSEI			Località turistiche costiere			Agro		
Descrizione		Invernale	Spalla PAP ut_singole	Spalla PAP ut_singole	Invernale	Spalla	Punta	Invernale	Spalla	Punta
Inizio periodo		15-ott	1-mag	1-lug	15-ott	1-mag	1-lug	15-ott	1-mag	1-lug
Fine periodo		30-apr	15-ott	1-set	30-apr	15-ott	1-set	30-apr	15-ott	1-set
Giorni		198	105	62	198	167	62	198	167	62
Popolazione residente totale	persone	7081	7081	7081	7081	7081	7081	7081	7081	7081
Popolazione fluttuante totale	persone	70,8	3540,5	7081	71	3541	7081	71	3541	7081
Popolazione residente località	persone	5807	5807	5807	9,42	235,5	471	803	803	803
Popolazione fluttuante località	persone	26	1286	2573	23	1153	2305	13	631	1263
UTENZE condomini estivi	N.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OCCUPAZIONE condomini estivi	%	1%	50%	100%	5%	50%	100%	0%	0%	0%
NUMERO CONDOMINI/VILLAGGI/PUNTI RACCOLTA	N.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTENZE 1^case	N.	2263	2263	2263	147	147	147	289	289	289
OCCUPAZIONE 1^case	%	100%	100%	100%	2%	50%	100%	100%	100%	100%
UTENZE 2^case	N.	1029	1029	1029	922	922	922	505	505	505
OCCUPAZIONE 2^case	%	1%	50%	100%	1%	50%	100%	1%	50%	100%
ESPOSIZIONE MEDIA del circuito interessato	%	70%	75%	90%	70%	75%	90%	95%	95%	95%
UTENZE che ESPONGONO	N.	1591	2083	2963	9	401	962	279	514	754
rapporto abitanti/utenza	persone/utenza	1,77	2,55	2,55	2,67	2,60	2,60	2,77	2,65	2,60
Prod. Totale RSU	t/periodo	1461,22	1079,88	1315,57	1461,22	1079,88	1315,57	1461,22	1079,88	1315,57
Quota RSU da ut. DOMESTICHE	%	73%	55%	50%	73%	55%	50%	73%	55%	50%
Produzione RSU da ut.SPECIFICHE	t/periodo	394,53	485,95	657,79	394,53	485,95	657,79	394,53	485,95	657,79
Produzione RSU da ut. DOMESTICHE	t/periodo	1066,69	593,93	657,79	1066,69	593,93	657,79	1066,69	593,93	657,79
Prod.specifica totale RSU	kg/ab*giorno	*0,75*	*0,53*	*0,75*	*0,75*	*0,33*	*0,75*	*0,75*	*0,33*	*0,75*
Prod. Umido ATTUALE	t/periodo	536,60	377,70	512,46	536,60	377,70	512,46	536,60	377,70	512,46
Prod.specifica UMIDO ATTUALE	kg/ab*giorno	*0,38*	*0,34*	*0,58*	*0,38*	*0,21*	*0,58*	*0,38*	*0,21*	*0,58*
Percentuale RD ATTUALE		37%	35%	39%	37%	35%	39%	37%	35%	39%
Riduzione complessiva rifiuti PROGETTO		5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Prod. Totale RSU attesa DI PROGETTO	t/periodo	1013,36	564,24	624,90	1013,36	564,24	624,90	1013,36	564,24	624,90
Percentuale intercettamento UMIDO rispetto al R.U.		33%	35,0%	39,0%	33%	35,0%	39,0%	33%	35,0%	39,0%
Prod. UMIDO attesa DI PROGETTO	t/periodo	334,41	197,48	243,71	334,41	197,48	243,71	334,41	197,48	243,71
Prod.specifica UMIDO attesa DI PROGETTO	kg/ab*giorno	*0,24*	*0,18*	*0,28*	*0,24*	*0,11*	*0,28*	*0,24*	*0,11*	*0,28*
Percentuale raccolta su viabilità complessa	%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	0%	0%	0%
UMIDO di PROGETTO viabilità complessa	t/periodo	0,00	0,00	0,00	0,00	19,75	24,37	0,00	0,00	0,00
UMIDO di PROGETTO viabilità normale	t/periodo	334,41	197,48	243,71	334,41	177,73	219,34	334,41	197,48	243,71
Peso specifico rifiuto atteso	kg/m3	350	370	385	350	370	385	350	370	385
Volume specifico UMIDO atteso DI PROGETTO	l/ab*giorno	0,7	0,5	0,7	0,7	0,3	0,7	0,7	0,3	0,7
Frequenza settimanale	passaggi/settimana	3	3	3	2	2	3	0,5	0,5	0,5
Tipologia contenitore		Mast_20	Mast_20	Mast_20	Mast_20	Mast_20	Mast_20	Cass_2000	Cass_2000	Cass_2000
Volume raccolto per turno per UTENZA che espone	l/utenza*turno	4,0	3,8	4,8	9,0	3,6	4,9	27,6	11,7	27,6
Volume Sacco/Cassone	l	10	10	10	10	10	10	2000	2000	2000
MAX UTENZE SERVITE per punto di raccolta collettivo	n. utenze MAX							76	179	76
Sacchi/Cassoni per UTENZA per passaggio		1	1	1	1	1	1	1	1	1
TIPOLOGIA		**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**
Capacità minima	mc	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Volume complessivo UMIDO per passaggio	m3	9,18	7,92	14,10	0,08	1,32	4,20	7,70	6,04	20,85
Rapporto compattazione	X:1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volume UMIDO compattato	m3	9	8	14	0	1	4	8	6	21
Turno lavoro squadra	h	8,00	8,00	8,00	1,50	5,00	6,00	8,00	8,00	8,00
n. giri mezzo per turno	h	1	1	1	1	1	1	2	1	2
tempi di trasferimento x passaggio	h	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50
Tempi effettivi raccolta	h	7,50	7,50	7,50	0,50	4,00	5,00	7,00	7,50	7,00
Produttività squadra	secondi/UTENZA	35	35	35	35	35	35	90	90	90
	prelievi per turno	771,43	771,43	771,43	51,43	411,43	514,29	280,00	300,00	280,00
	l/turno	3074	2933	3670	463	1500	2496	7723	3524	7739
volume compattato per turno	*xl/turno*	*3074*	*2933*	*3670*	*463*	*1500*	*2496*	*7723*	*3524*	*7739*
N. MEZZI NECESSARIO		3	3	4	1	1	2	1	2	3
N.SQUADRE NECESSARIO		3	3	4	1	1	2	1	2	3
Autisti per squadra		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Operatori per squadra		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personale	livello/n.	Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h
Autista 2B per squadra	0	€ 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69
Autista 2A per squadra	0	€ 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96
Autista 3B per squadra	0	€ 26,17	1 € 26,17	2 € 26,17	0 € 26,17	1 € 26,17	2 € 26,17	1 € 26,17	2 € 26,17	3 € 26,17
Autista 3A per squadra	1	€ 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	1 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28
Autista 4B per squadra	0	€ 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21
Autista 4A per squadra	2	€ 28,99	2 € 28,99	2 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99
Operatore 1 per squadra	0	€ 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86
Operatore 2B per squadra	0	€ 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69
Operatore 2A per squadra	0	€ 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96
Operatore 3B per squadra	0	€ 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17
Operatore 3A per squadra	0	€ 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28
Operatore 4B per squadra	0	€ 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21
Operatore 4A per squadra	0	€ 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99
Costo unitario Automezzi		VASCA5	VASCA5	VASCA5	VASCA5	VASCA5	VASCA5	VASCA5	VASCA5	VASCA5
		€ 9,45	€ 9,45	€ 9,45	€ 9,45	€ 9,45	€ 9,45	€ 9,45	€ 9,45	€ 9,45
Numero Automezzi per turno		3	3	4	1	1	2	1	2	3
Ore lavoro per ciascun turno	h/turno	8	8	8	1,5	5	6	8	8	8
Passaggi nel periodo		85	45	27	56,57	47,71	26,57	14,14	11,93	4,43
Ore/anno		2036,57	1080,00	850,29	84,86	238,57	318,86	113,14	190,86	106,29
Costo totale Automezzi		€ 19 255,43	€ 10 211,21	€ 8 039,30	€ 802,31	€ 2 255,65	€ 3 014,74	€ 1 069,75	€ 1 804,52	€ 1 004,91
Operatori - Ore per turno		7,50	7,50	7,50	0,5	4	5	7,5	7,5	7,5
Autisti - Ore per turno		8,00	8,00	8,00	1,5	5	6	8	8	8
Passaggi nel periodo		85	45	27	57	48	27	14	12	4
Costo operatori		€ -	€ -	€ -	0	0	0	€ -	€ -	€ -
Costo Autisti		€ 57 879,36	€ 30 294,00	€ 23 450,88	€ 2 314,90	€ 6 243,41	€ 8 344,49	€ 2 960,95	€ 4 994,73	€ 2 781,50
COSTO TOTALE SERVIZIO NEL PERIODO		**€ 77 134,79**	**€ 40 505,21**	**€ 31 490,18**	**€ 3 117,21**	**€ 8 499,07**	**€ 11 359,23**	**€ 4 030,69**	**€ 6 799,25**	**€ 3 786,41**

RACCOLTA PLASTICA UTENZE DOMESTICHE

Località		OROSEI			Località turistiche costiere			Agro		
Descrizione		Invernale	Spalla PAP ut_singole	Spalla PAP ut_singole	Invernale	Spalla	Punta	Invernale	Spalla	Punta
Inizio periodo		15-ott	1-mag	1-lug	15-ott	1-mag	1-lug	15-ott	1-mag	1-lug
Fine periodo		30-apr	15-ott	1-set	30-apr	15-ott	1-set	30-apr	15-ott	1-set
Giorni		198	105	62	198	167	62	198	167	62
Popolazione residente totale	persone	7081	7081	7081	7081	7081	7081	7081	7081	7081
Popolazione fluttuante totale	persone	70,81	3540,5	7081	70,81	3540,5	7081	70,81	3540,5	7081
Popolazione residente località	persone	5807	5807	5807	9,42	235,5	471	803	803	803
Popolazione fluttuante località	persone	26	1286	2573	23	1153	2305	13	631	1263
UTENZE condomini estivi	N.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OCCUPAZIONE condomini estivi	%	1%	50%	100%	5%	50%	100%	0%	0%	0%
NUMERO CONDOMINI/VILLAGGI/PUNTI RACCOLTA	N.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTENZE 1^case	N.	2263	2263	2263	147	147	147	289	289	289
OCCUPAZIONE 1^case	%	100%	100%	100%	2%	50%	100%	100%	100%	100%
UTENZE 2^case	N.	1029	1029	1029	922	922	922	505	505	505
OCCUPAZIONE 2^case	%	1%	50%	100%	1%	50%	100%	1%	50%	100%
ESPOSIZIONE MEDIA del circuito interessato	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
UTENZE che ESPONGONO	N.	2273	2778	3292	12	535	1069	294	542	794
rapporto abitanti/utenza	persone/utenza	1,77	2,55	2,55	2,67	2,60	2,60	2,77	2,65	2,60
Prod. Totale RSU	t/periodo	1461,22	1079,88	1315,57	1461,22	1079,88	1315,57	1461,22	1079,88	1315,57
Quota RSU da ut. DOMESTICHE	%	73%	55%	50%	73%	55%	50%	73%	55%	50%
Produzione RSU da ut.SPECIFICHE	t/periodo	394,53	485,95	657,79	394,53	485,95	657,79	394,53	485,95	657,79
Produzione RSU da ut. DOMESTICHE	t/periodo	1066,69	593,93	657,79	1066,69	593,93	657,79	1066,69	593,93	657,79
Prod.specifica totale RSU	kg/ab*giorno	*0,75*	*0,53*	*0,75*	*0,75*	*0,33*	*0,75*	*0,75*	*0,33*	*0,75*
Prod. PLASTICA ATTUALE	t/periodo	320,00	158,38	241,34	320,00	158,38	241,34	320,00	158,38	241,34
Prod.specifica PLASTICA ATTUALE	kg/ab*giorno	*0,23*	*0,1420*	*0,2749*	*0,23*	*0,09*	*0,27*	*0,23*	*0,09*	*0,27*
Percentuale RD ATTUALE		22%	15%	18%	22%	15%	18%	22%	15%	18%
Riduzione complessiva rifiuti PROGETTO		5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Prod. Totale RSU attesa DI PROGETTO	t/periodo	1013,36	564,24	624,90	1013,36	564,24	624,90	1013,36	564,24	624,90
Percentuale intercettamento PLASTICA rispetto al R.U.		20%	18,00%	18,0%	20%	18,00%	18,0%	20%	18,00%	18,0%
Prod. PLASTICA attesa DI PROGETTO	t/periodo	202,67	101,56	112,48	202,67	101,56	112,48	202,67	101,56	112,48
Prod.specifica PLASTICA attesa DI PROGETTO	kg/ab*giorno	*0,14*	*0,0911*	*0,1281*	*0,14*	*0,06*	*0,13*	*0,14*	*0,06*	*0,13*
Percentuale raccolta su viabilità complessa	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PLASTICA di PROGETTO viabilità complessa	t/periodo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PLASTICA di PROGETTO viabilità normale	t/periodo	202,67	101,56	112,48	202,67	101,56	112,48	202,67	101,56	112,48
Peso specifico rifiuto atteso	kg/m3	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Volume specifico PLASTICA atteso DI PROGETTO	l/ab*giorno	6,8	4,3	6,1	6,8	2,7	6,1	6,8	2,7	6,1
Frequenza settimanale	passaggi/settimana	1	1	2	1	1	2	0,5	0,5	0,5
Tipologia contenitore		Sacco a perdere	Sacco a perdere	Sacco a perdere	Sacco a perdere	Sacco a perdere	Sacco a perdere	Sacco a perdere	Sacco a perdere	Sacco a perdere
Volume raccolto per turno per UTENZA che espone	l/utenza*turno	84,5	77,5	54,3	127,4	49,6	55,4	264,7	101,1	222,2
Volume Sacco/Cassone	l	60	60	60	120	120	60	120	120	120
MAX UTENZE SERVITE per punto di raccolta collettivo	n. utenze MAX									
Sacchi/Cassoni per UTENZA per passaggio		2	2	1	2	1	1	3	1	2
TIPOLOGIA		**COMPATTATORE**	**COMPATTATORE**	**COMPATTATORE**	**COMPATTATORE**	**COMPATTATORE**	**COMPATTATORE**	**COMPATTATORE**	**COMPATTATORE**	**COMPATTATORE**
Capacità minima	mc	8	8	8	8	8	8	14	14	14
Volume complessivo PLASTICA per passaggio	m3	278,27	215,32	178,91	1,55	26,49	59,27	77,82	54,75	176,40
Rapporto compattazione	X:1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Volume PLASTICA compattato	m3	56	43	36	0	5	12	16	11	35
Turno lavoro squadra	h	8,00	8,00	7,00	1,50	6,00	6,00	5,00	8,00	7,00
n. giri mezzo per turno	h	2	2	1	1	1	1	1	1	1
tempi di trasferimento x passaggio	h	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00
Tempi effettivi raccolta	h	7,00	7,00	6,50	1,00	5,50	5,50	4,00	7,00	6,00
Produttività squadra	secondi/UTENZA	35	35	35	35	35	35	80	80	80
	prelievi per turno	1440,00	1440,00	668,57	205,71	565,71	565,71	540,00	315,00	540,00
	l/turno	60860	55816	36334	13103	28038	31365	47639	31848	59985
volume compattato per turno	*xl/turno*	*12172*	*11163*	*7267*	*2621*	*5608*	*6273*	*9528*	*6370*	*11997*
N. MEZZI NECESSARIO		5	4	5	1	1	2	2	2	3
N.SQUADRE NECESSARIO		5	4	5	1	1	2	2	2	3
Autisti per squadra		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Operatori per squadra		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personale	livello/n.	Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h
Autista 2B per squadra	0	€ 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69
Autista 2A per squadra	0	€ 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96
Autista 3B per squadra	0	€ 26,17	1 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17
Autista 3A per squadra	1	€ 27,28	0 € 27,28	2 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28
Autista 4B per squadra	1	€ 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	2 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	3 € 28,21
Autista 4A per squadra	3	€ 28,99	3 € 28,99	3 € 28,99	1 € 28,99	1 € 28,99	0 € 28,99	2 € 28,99	2 € 28,99	0 € 28,99
Operatore 1 per squadra	0	€ 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86
Operatore 2B per squadra	0	€ 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69
Operatore 2A per squadra	0	€ 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96
Operatore 3B per squadra	0	€ 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17
Operatore 3A per squadra	0	€ 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28
Operatore 4B per squadra	0	€ 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21
Operatore 4A per squadra	0	€ 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99
Tipo automezzo		COMPATTATORE8	COMPATTATORE8	COMPATTATORE8	COMPATTATORE8	COMPATTATORE8	COMPATTATORE8	COMPATTATORE14	COMPATTATORE14	COMPATTATORE14
Costo unitario Automezzi		€ 9,91	€ 9,91	€ 9,91	€ 9,91	€ 9,91	€ 9,91	€ 13,18	€ 13,18	€ 13,18
Numero Automezzi per turno		5	4	5	1	1	2	2	2	3
Ore lavoro per ciascun turno	h/turno	8	8	7	1,5	6	6	5	8	7
Passaggi nel periodo		28	15	18	28	23,86	17,71	14	11,93	4,43
Ore/periodo		1131,43	480,00	620,00	42,43	143,14	212,57	141,43	190,86	93,00
Costo totale Automezzi		€ 11 213,27	€ 4 757,15	€ 6 144,65	€ 420,50	€ 1 418,65	€ 2 106,74	€ 1 864,51	€ 2 516,15	€ 1 226,06
Operatori - Ore per turno		7,00	7,50	6,50	1	5,5	5,5	4	7	6
Autisti - Ore per turno		8,00	8,00	7,00	1,5	6	6	5	8	7
Passaggi nel periodo		28	15	18	28	24	18	14	12	4
Costo operatori		€ -	€ -	€ -	0	€ -	0	0	€ -	0
Costo Autisti		€ 32 236,66	€ 13 576,80	€ 17 549,72	€ 1 230,00	€ 4 149,71	€ 5 996,64	€ 4 100,01	€ 5 532,95	€ 2 623,53
COSTO TOTALE SERVIZIO NEL PERIODO		**€ 43 449,94**	**€ 18 333,95**	**€ 23 694,37**	**€ 1 650,50**	**€ 5 568,36**	**€ 8 103,38**	**€ 5 964,52**	**€ 8 049,09**	**€ 3 849,59**

RACCOLTA CARTA UTENZE DOMESTICHE

Località		OROSEI			Località turistiche costiere			Agro		
Descrizione		Invernale	Spalla PAP ut_singole	Spalla PAP ut_singole	Invernale	Spalla	Punta	Invernale	Spalla	Punta
Inizio periodo		15-ott	1-mag	1-lug	15-ott	1-mag	1-lug	15-ott	1-mag	1-lug
Fine periodo		30-apr	15-ott	1-set	30-apr	15-ott	1-set	30-apr	15-ott	1-set
Giorni		198	105	62	198	167	62	198	167	62
Popolazione residente totale	persone	7081	7081	7081	7081	7081	7081	7081	7081	7081
Popolazione fluttuante totale	persone	70,81	3540,5	7081	70,81	3540,5	7081	70,81	3540,5	7081
Popolazione residente località	persone	5807	5807	5807	9,42	235,5	471	803	803	803
Popolazione fluttuante località	persone	26	1286	2573	23	1153	2305	13	631	1263
UTENZE condomini estivi	N.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OCCUPAZIONE condomini estivi	%	1%	50%	100%	5%	50%	100%	5%	50%	100%
NUMERO CONDOMINI/VILLAGGI/PUNTI RACCOLTA	N.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTENZE 1^case	N.	2263	2263	2263	147	147	147	289	289	289
OCCUPAZIONE 1^case	%	100%	100%	100%	2%	50%	100%	100%	100%	100%
UTENZE 2^case	N.	1029	1029	1029	922	922	922	505	505	505
OCCUPAZIONE 2^case	%	1%	50%	100%	1%	50%	100%	1%	50%	100%
ESPOSIZIONE MEDIA del circuito interessato	%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	100%	100%	100%
UTENZE che ESPONGONO	N.	2046	2500	2963	11	481	962	294	542	794
rapporto abitanti/utenza	persone/utenza	1,77	2,55	2,55	2,67	2,60	2,60	2,77	2,65	2,60
Prod. Totale RSU	t/periodo	1461,22	1079,88	1315,57	1461,22	1079,88	1315,57	1461,22	1079,88	1315,57
Quota RSU da ut. DOMESTICHE	%	73%	55%	50%	73%	55%	50%	73%	55%	50%
Produzione RSU da ut.SPECIFICHE	t/periodo	394,53	485,95	657,79	394,53	485,95	657,79	394,53	485,95	657,79
Produzione RSU da ut. DOMESTICHE	t/periodo	1066,69	593,93	657,79	1066,69	593,93	657,79	1066,69	593,93	657,79
Prod.specifica totale RSU	kg/ab*giorno	*0,75*	*0,53*	*0,75*	*0,75*	*0,33*	*0,75*	*0,75*	*0,33*	*0,75*
Prod. CARTA-CARTONE ATTUALE	t/periodo	348,66	197,22	216,60	348,66	197,22	216,60	348,66	197,22	216,60
Prod.specifica CARTA-CARTONE ATTUALE	kg/ab*giorno	*0,25*	*0,18*	*0,25*	*0,25*	*0,11*	*0,25*	*0,25*	*0,11*	*0,25*
Percentuale RD ATTUALE		24%	18%	16%	24%	18%	16%	24%	18%	16%
Riduzione complessiva rifiuti PROGETTO		5%	10%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Prod. Totale RSU attesa DI PROGETTO	t/periodo	1013,36	534,54	624,90	1013,36	564,24	624,90	1013,36	564,24	624,90
Percentuale intercettamento CARTA-CARTONE rispetto al R.U.		23%	18,00%	16%	23%	18,00%	16,0%	23%	18,00%	16,0%
Prod. CARTA-CARTONE attesa DI PROGETTO	t/periodo	233,07	96,22	99,98	233,07	101,56	99,98	233,07	101,56	99,98
Prod.specifica CARTA-CARTONE attesa DI PROGETTO	kg/ab*giorno	*0,16*	*0,09*	*0,11*	*0,16*	*0,06*	*0,11*	*0,16*	*0,06*	*0,11*
Percentuale raccolta su viabilità complessa	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
CARTA-CARTONE di PROGETTO viabilità complessa	t/periodo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CARTA-CARTONE di PROGETTO viabilità normale	t/periodo	233,07	96,22	99,98	233,07	101,56	99,98	233,07	101,56	99,98
Peso specifico rifiuto atteso	kg/m3	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Volume specifico CARTA-CARTONE atteso DI PROGETTO	l/ab*giorno	2,0	1,0	1,4	2,0	0,7	1,4	2,0	0,7	1,4
Frequenza settimanale	passaggi/sett	1	1	1	1	1	1	0,5	0,5	0,5
Tipologia contenitore		Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50
Volume raccolto per turno per UTENZA che espone	l/utenza*turno	27,3	20,6	27,2	41,2	13,9	27,7	77,0	25,6	50,0
Volume Sacco/Cassone	l	50	50	50	50	50	50	50	50	50
MAX UTENZE SERVITE per punto di raccolta collettivo	n. utenze MAX									
Sacchi/Cassoni per UTENZA per passaggio		1	1	1	1	1	1	2	1	1
TIPOLOGIA		**COMPATTATORE**	**COMPATTATORE**	**COMPATTATORE**	**COMPATTATORE**	**COMPATTATORE**	**COMPATTATORE**	**COMPATTATORE**	**COMPATTATORE**	**COMPATTATORE**
Capacità minima	mc	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Volume complessivo CARTA-CARTONE per passaggio	m3	80,97	51,61	80,47	0,45	6,70	26,66	22,64	13,85	39,67
Rapporto compattazione	X:1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Volume CARTA-CARTONE compattato	m3	16	10	16	0,09	1,34	5,33	4,53	2,77	7,93
Turno lavoro squadra	h	8,0	7,0	8,0	2,0	6,0	6,0	8,0	8,0	7,0
n.giri mezzo per turno	h	1	1	1	1	1	1	1	1	1
tempi di trasferimento x passaggio	h	0,50	0,50	0,50	0,5	0,5	0,50	1	1	1,00
Tempi effettivi raccolta	h	7,50	6,50	7,50	1,5	5,5	5,50	7	7	6,00
Produttività squadra	secondi/UTENZA	35	35	35	35	35	35	80	80	80
	prelievi per turno	21081,12	668,57	771,43	154,29	565,71	565,71	630,00	315,00	270,00
	l/turno	21081	13804	20953	6354	7882	15676	24257	8058	13491
volume compattato per turno	*xl/turno*	*4216*	*2761*	*4191*	*1271*	*1576*	*3135*	*4851*	*1612*	*2698*
N. MEZZI NECESSARIO		4	4	4	1	1	2	1	2	3
N.SQUADRE NECESSARIO		4	4	4	1	1	2	1	2	3
Autisti per squadra		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Operatori per squadra		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personale	livello/n.	Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h
Autista 2B per squadra	0	€ 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69
Autista 2A per squadra	4	€ 25,96	4 € 25,96	4 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96
Autista 3B per squadra	0	€ 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17
Autista 3A per squadra	0	€ 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28
Autista 4B per squadra	0	€ 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	1 € 28,21	1 € 28,21	0 € 28,21	2 € 28,21	3 € 28,21
Autista 4A per squadra	0	€ 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	1 € 28,99	0 € 28,99	1 € 28,99	1 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99
Operatore 1 per squadra	0	€ 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86
Operatore 2B per squadra	0	€ 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69
Operatore 2A per squadra	0	€ 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96
Operatore 3B per squadra	0	€ 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17
Operatore 3A per squadra	0	€ 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28
Operatore 4B per squadra	0	€ 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21
Operatore 4A per squadra	0	€ 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99
Tipo automezzo		COMPATTATORE8	COMPATTATORE8	COMPATTATORE8	COMPATTATORE8	COMPATTATORE8	COMPATTATORE8	COMPATTATORE8	COMPATTATORE8	COMPATTATORE8
Costo unitario Automezzi		€ 9,91	€ 9,91	€ 9,91	€ 9,91	€ 9,91	€ 9,91	€ 9,91	€ 9,91	€ 9,91
Numero Automezzi per turno		4	4	4	1	1	2	1	2	3
Ore lavoro per ciascun turno	h/turno	8	7	8	2	6	6	8	8	7
Passaggi nel periodo		28	15	9	28	23,86	8,86	14	11,93	4,43
Ore/periodo		905,14	420,00	283,43	56,57	143,14	106,29	113,14	190,86	93,00
Costo totale Automezzi		€ 8 970,62	€ 4 162,50	€ 2 808,98	€ 560,66	€ 1 418,65	€ 1 053,37	€ 1 121,33	€ 1 891,53	€ 921,70
Operatori - Ore per turno		7,50	6,50	7,50	1,5	5,5	5,5	7	7	6
Autisti - Ore per turno		8,00	7,00	8,00	2	6	6	8	8	7
Passaggi nel periodo		28	15	9	28	24	9	14	12	4
Costo operatori		€ -	€ -	€ -	0	€ -	0	0	0	0
Costo Autisti		€ 23 497,51	€ 10 903,20	€ 7 357,81	€ 1 640,01	€ 4 038,06	€ 3 039,77	€ 3 280,01	€ 5 384,08	€ 2 623,53
COSTO TOTALE SERVIZIO NEL PERIODO		**€ 33 936,72**	**€ 16 623,30**	**€ 11 316,44**	**€ 2 200,67**	**€ 7 325,83**	**€ 4 560,42**	**€ 4 401,34**	**€ 7 275,61**	**€ 3 545,23**

RACCOLTA VETRO UTENZE DOMESTICHE

Località		OROSEI			Località turistiche costiere			Agro		
Descrizione		Invernale	Spalla PAP ut_singole	Punta PAP ut_singole	Invernale	Spalla	Punta	Invernale	Spalla	Punta
Inizio periodo		15-ott	1-mag	1-lug	15-ott	1-mag	1-lug	15-ott	1-mag	1-lug
Fine periodo		30-apr	15-ott	1-set	30-apr	15-ott	1-set	30-apr	15-ott	1-set
Giorni		198	105	62	198	167	62	198	167	62
Popolazione residente totale	persone	7081	7081	7081	7081	7081	7081	7081	7081	7081
Popolazione fluttuante totale	persone	70,81	3540,5	7081	70,81	3540,5	7081	70,81	3540,5	7081
Popolazione residente località	persone	5807	5807	5807	471	471	471	803	803	803
Popolazione fluttuante località	persone	26	1286	2573	23	1153	2305	13	631	1263
UTENZE condomini estivi	N.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OCCUPAZIONE condomini estivi	%	1%	50%	100%	5%	50%	100%	5%	50%	100%
NUMERO CONDOMINI/VILLAGGI	N.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTENZE 1^case	N.	2263	2263	2263	147	147	147	289	289	289
OCCUPAZIONE 1^case	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
UTENZE 2^case	N.	1029	1029	1029	922	922	922	505	505	505
OCCUPAZIONE 2^case	%	1%	50%	100%	1%	50%	100%	1%	50%	100%
ESPOSIZIONE MEDIA del circuito interessato	%	90%	90%	90%	90%	90%	100%	90%	95%	100%
UTENZE che ESPONGONO	N.	2046	2500	2963	141	547	1069	265	514	794
rapporto abitanti/utenza	persone/utenza	1,77	2,55	2,55	3,16	2,67	2,60	2,77	2,65	2,60
Prod. Totale RSU	t/periodo	1461,22	1079,88	1315,57	1461,22	1079,88	1315,57	1461,22	1079,88	1315,57
Quota RSU da ut. DOMESTICHE	%	73%	55%	50%	73%	55%	50%	73%	55%	50%
Produzione RSU da ut.SPECIFICHE	t/periodo	394,53	485,95	657,79	394,53	485,95	657,79	394,53	485,95	657,79
Produzione RSU da ut. DOMESTICHE	t/periodo	1066,69	593,93	657,79	1066,69	593,93	657,79	1066,69	593,93	657,79
Prod.specifica totale RSU	kg/ab*giorno	*0,75*	*0,53*	*0,75*	*0,75*	*0,33*	*0,75*	*0,75*	*0,33*	*0,75*
Prod. VETRO-AL ATTUALE	t/periodo	163,26	208,26	209,70	163,26	208,26	209,70	163,26	208,26	209,70
Prod.specifica VETRO-AL ATTUALE	kg/ab*giorno	*0,12*	*0,19*	*0,24*	*0,12*	*0,12*	*0,24*	*0,12*	*0,12*	*0,24*
Percentuale RD ATTUALE		11%	19%	16%	11%	19%	16%	11%	19%	16%
Riduzione complessiva rifiuti PROGETTO		5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Prod. Totale RSU attesa DI PROGETTO	t/periodo	1013,36	564,24	624,90	1013,36	564,24	624,90	1013,36	564,24	624,90
Percentuale intercettamento VETRO-AL rispetto al R.U.		12%	11,4%	9,6%	12%	11,40%	9,6%	12%	11,40%	9,6%
Prod. VETRO-AL attesa DI PROGETTO	t/periodo	121,60	64,32	59,99	121,60	64,32	59,99	121,60	64,32	59,99
Prod.specifica VETRO-AL attesa DI PROGETTO	kg/ab*giorno	*0,09*	*0,06*	*0,07*	*0,09*	*0,04*	*0,07*	*0,09*	*0,04*	*0,07*
Percentuale raccolta su viabilità complessa	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
VETRO-AL di PROGETTO viabilità complessa	t/periodo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VETRO-AL di PROGETTO viabilità normale	t/periodo	121,60	64,32	59,99	121,60	64,32	59,99	121,60	64,32	59,99
Peso specifico rifiuto atteso	kg/m3	159	159	159	159	159	159	159	159	159
Volume specifico VETRO-AL atteso DI PROGETTO	l/ab*giorno	0,5	0,4	0,4	0,5	0,2	0,4	0,5	0,2	0,4
Frequenza settimanale	passaggi/settimana	0,5	0,5	1	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5
Tipologia contenitore		Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50	Mast_50
Volume raccolto per turno per UTENZA che espone	l/utenza*turno	14,9	14,4	8,5	26,6	9,5	7,8	23,4	8,9	15,7
Volume Sacco/Cassone	l	50	50	50	50	50	50	50	50	50
MAX UTENZE SERVITE per punto di raccolta collettivo	n. utenze MAX									
Sacchi/Cassoni per UTENZA per passaggio		1	1	1	1	1	1	1	1	1
TIPOLOGIA		**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**	**VASCA**
Capacità minima	mc	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Volume complessivo VETRO-AL per passaggio	m3	44,20	36,10	25,26	3,74	5,19	8,37	6,18	4,59	12,45
Rapporto compattazione	X:1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volume VETRO-AL compattato	m3	44	36	25	3,74	5,19	8,37	6,18	4,59	12,45
Turno lavoro squadra	h	7,0	8,0	8,0	2,0	6,0	6,0	7,0	7,0	7,0
n.giri mezzo per turno	h	2	2	1	1	1	1	1	1	1
tempi di trasferimento x passaggio	h	0,50	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	1	1,00	1,00
Tempi effettivi raccolta	h	6,00	7,00	7,50	1,5	5,5	5,5	6	6,00	6,00
Produttività squadra	secondi/UTENZA	35	35	35	35	35	35	80	80	80
	prelievi per turno	617,14	720,00	771,43	154,29	565,71	565,71	270,00	270,00	270,00
	l/turno	9206	10397	6576	4108	5370	4428	6305	2409	4234
volume compattato per turno	*xl/turno*	*9206*	*10397*	*6576*	*4108*	*5370*	*4428*	*6305*	*2409*	*4234*
N. MEZZI NECESSARIO		5	4	4	1	1	2	1	2	3
N.SQUADRE NECESSARIO		5	4	4	1	1	2	1	2	3
Autisti per squadra		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Operatori per squadra		0	0	0	0	0	1	0	0	0
Personale	livello/n.	Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h	n. Costo €/h
Autista 2B per squadra	0	€ 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69
Autista 2A per squadra	0	€ 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96
Autista 3B per squadra	0	€ 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17
Autista 3A per squadra	0	€ 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28
Autista 4B per squadra	5	€ 28,21	4 € 28,21	4 € 28,21	1 € 28,21	1 € 28,21	2 € 28,21	1 € 28,21	2 € 28,21	3 € 28,21
Autista 4A per squadra	0	€ 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99
Operatore 1 per squadra	0	€ 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86	0 € 22,86
Operatore 2B per squadra	0	€ 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69	0 € 23,69
Operatore 2A per squadra	0	€ 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96	0 € 25,96
Operatore 3B per squadra	0	€ 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17	0 € 26,17
Operatore 3A per squadra	0	€ 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28	0 € 27,28
Operatore 4B per squadra	0	€ 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21	0 € 28,21
Operatore 4A per squadra	0	€ 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99	0 € 28,99
Tipo automezzo		VASCA8	VASCA8	VASCA8	VASCA8	VASCA8	VASCA8	VASCA8	VASCA8	VASCA8
Costo unitario Automezzi		€ 11,03	€ 11,03	€ 11,03	€ 11,03	€ 11,03	€ 11,03	€ 11,03	€ 11,03	€ 11,03
Numero Automezzi per turno		5	4	4	1	1	2	1	2	3
Ore lavoro per ciascun turno	h/turno	7	8	8	2	6	6	7	7	7
Passaggi nel periodo		14	8	9	14	11,93	8,86	14	11,93	4,43
Ore/periodo		495,00	240,00	283,43	28,29	71,57	106,29	99,00	167,00	93,00
Costo totale Automezzi		€ 5 461,21	€ 2 647,86	€ 3 126,99	€ 312,07	€ 789,63	€ 1 172,62	€ 1 092,24	€ 1 842,47	€ 1 026,05
Operatori - Ore per turno		6,00	7,50	7,50	1,5	5,5	5,5	6	6	6
Autisti - Ore per turno		7,00	8,00	8,00	2	6	6	7	7	7
Passaggi nel periodo		14	8	9	14	12	9	14	12	4
Costo operatori		€ -	€ -	€ -	0	€ -	€ -	0	0	0
Costo Autisti		€ 13 963,95	€ 6 770,40	€ 7 995,52	€ 797,94	€ 2 019,03	€ 2 998,32	€ 2 792,79	€ 4 711,07	€ 2 623,53
COSTO TOTALE SERVIZIO NEL PERIODO		**€ 19 425,16**	**€ 9 418,26**	**€ 11 122,51**	**€ 1 110,01**	**€ 2 808,66**	**€ 4 170,94**	**€ 3 885,03**	**€ 6 553,54**	**€ 3 649,58**

RACCOLTA VERDE UTENZE DOMESTICHE

Località		OROSEI				Località turistiche costiere			
Descrizione		Spalla PAP utenze singole		Punta PAP utenze singole		Spalla		Punta	
Inizio periodo		1-mag		1-lug		1-mag		1-lug	
Fine periodo		15-ott		1-set		15-ott		1-set	
Giorni		105		62		105		62	
Popolazione residente totale	persone	7081		7081		7081		7081	
Popolazione fluttuante totale	persone	3540,5		7081		3540,5		7081	
Popolazione residente località	persone	5807		5807		471		471	
Popolazione fluttuante località	persone	1286		2573		1153		2305	
UTENZE condomini estivi	N.	0		0		0		0	
OCCUPAZIONE condomini estivi	%	50%		100%		50%		100%	
NUMERO CONDOMINI/VILLAGGI	N.	0		0		0		0	
UTENZE 1^case	N.	2263		2263		147		147	
OCCUPAZIONE 1^case	%	100%		100%		50%		100%	
UTENZE 2^case	N.	1029		1029		922		922	
OCCUPAZIONE 2^case	%	50%		100%		50%		100%	
ESPOSIZIONE MEDIA del circuito interessato	%	4%		3%		4%		2%	
UTENZE che ESPONGONO	N.	111		99		21		21	
rapporto abitanti/utenza	persone/utenza	2,55		2,55		3,04		2,60	
Prod. Totale RSU	t/periodo	1079,88		1315,57		1079,88		1315,57	
Quota RSU da ut. DOMESTICHE	%	55%		50%		55%		50%	
Produzione RSU da ut.SPECIFICHE	t/periodo	485,95		657,79		485,95		657,79	
Produzione RSU da ut. DOMESTICHE	t/periodo	593,93		657,79		593,93		657,79	
Prod.specifica totale RSU	kg/ab*giorno	*0,53*		*0,75*		*0,53*		*0,75*	
Prod. VERDE ATTUALE	t/periodo	3,80		8,70		3,80		8,70	
Prod.specifica VERDE ATTUALE	kg/ab*giorno	*0,00*		*0,01*		*0,00*		*0,01*	
Percentuale RD ATTUALE		0%		1%		0%		1%	
Riduzione complessiva rifiuti PROGETTO		0%		0%		0%		0%	
Prod. Totale RSU attesa DI PROGETTO	t/periodo	593,93		657,79		593,93		657,79	
Percentuale intercettamento VERDE rispetto al R.U.		0,5%		0,7%		0,50%		0,7%	
Prod. VERDE attesa DI PROGETTO	t/periodo	2,97		4,28		2,97		4,28	
Prod.specifica VERDE attesa DI PROGETTO	kg/ab*giorno	*0,00*		*0,00*		*0,00*		*0,00*	
Percentuale raccolta su viabilità complessa	%	0%		0%		0%		0%	
VERDE di PROGETTO viabilità complessa	t/periodo	0,00		0,00		0,00		0,00	
VERDE di PROGETTO viabilità normale	t/periodo	2,97		4,28		2,97		4,28	
Peso specifico rifiuto atteso	kg/m3	159		159		159		159	
Volume specifico VERDE atteso DI PROGETTO	l/ab*giorno	0,02		0,03		0,02		0,03	
Frequenza settimanale	passaggi/settimana	1		1		1		1	
Tipologia contenitore		sacco juta		sacco juta		sacco juta		sacco juta	
Volume raccolto per turno per UTENZA che espone	l/utenza*turno	7,5		18,2		8,9		27,9	
Volume Sacco/Cassone	l	120		120		120		120	
MAX UTENZE SERVITE per punto di raccolta collettivo	n. utenze MAX								
Sacchi/Cassoni per UTENZA per passaggio		1		1		1		1	
TIPOLOGIA		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**	
Capacità minima	mc	8		8		8		8	
Volume complessivo VERDE per passaggio	m3	0,83		1,80		0,19		0,60	
Rapporto compattazione	X:1	1		1		1		1	
Volume VERDE compattato	m3	1		2		0,19		0,60	
Turno lavoro squadra	h	3,00		3,00		2		2	
n.giri mezzo per turno	h	1		1		1		1	
tempi di trasferimento x passaggio	h	0,50		0,50		1		1	
Tempi effettivi raccolta	h	2,50		2,50		1		1	
Produttività squadra	secondi/UTENZA	40		40		40		40	
	prelievi per turno	225,00		225,00		90,00		90,00	
	l/turno	1688		4101		803		2510	
volume compattato per turno	*xl/turno*	*1688*		*4101*		*803*		*2510*	
N. MEZZI NECESSARIO		1		1		1		1	
N.SQUADRE NECESSARIO		1		1		1		1	
Autisti per squadra		1		1		1		1	
Operatori per squadra		0		0		0		0	
Personale	livello/n.	Costo €/h	n.	Costo €/h	n.	Costo €/h	n.	Costo €/h	
Autista 2B per squadra	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	
Autista 2A per squadra	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	
Autista 3B per squadra	1	€ 26,17	1	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	
Autista 3A per squadra	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	
Autista 4B per squadra	0	€ 28,21	0	€ 28,21	1	€ 28,21	0	€ 28,21	
Autista 4A per squadra	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	1	€ 28,99	
Operatore 1 per squadra	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	
Operatore 2B per squadra	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	
Operatore 2A per squadra	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	
Operatore 3B per squadra	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	
Operatore 3A per squadra	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	
Operatore 4B per squadra	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	
Operatore 4A per squadra	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	
Tipo automezzo		VASCA8		VASCA8		VASCA8		VASCA8	
Costo unitario Automezzi		€ 11,03		€ 11,03		€ 11,03		€ 11,03	
Numero Automezzi per turno		1		1		1		1	
Ore lavoro per ciascun turno	h/turno	3		3		2		2	
Passaggi nel periodo		15		9		15,00		8,86	
Ore/periodo		45,00		26,57		30,00		17,71	
Costo totale Automezzi		€ 496,47		€ 293,16		€ 330,98		€ 195,44	
Operatori - Ore per turno		2,50		2,50		1		1	
Autisti - Ore per turno		3,00		3,00		2		2	
Passaggi nel periodo		15		9		15		9	
Costo operatori		€ -		€ -		€ -		€ -	
Costo Autisti		€ 1 177,65		€ 695,37		€ 846,30		€ 513,54	
COSTO TOTALE SERVIZIO NEL PERIODO		**€ 1 674,12**		**€ 988,53**		**€ 1 177,28**		**€ 708,97**	

RACCOLTA SECCO UTENZE SPECIFICHE

Località		OROSEI						Località turistiche costiere						Agro					
Descrizione		Invernale		Spalla		Punta		Invernale		Spalla		Punta		Invernale		Spalla		Punta	
Inizio periodo		15-ott		1-mag		1-lug		15-ott		1-mag		1-lug		15-ott		1-mag		1-lug	
Fine periodo		30-apr		15-ott		1-set		30-apr		15-ott		1-set		30-apr		15-ott		1-set	
Giorni		198		167		62		198		167		62		198		167		62	
UTENZE SPECIFICHE SECCO NEL COMUNE	n.	337		337		337		337		337		337		337		337		337	
Utenze specifiche nel periodo NEL COMUNE	n.	259		337		337		259		337		337		259		337		337	
Utenze specifiche ATTIVE nel periodo nell'AMBITO	n.	108		108		108		9		87		87		142		142		142	
ESPOSIZIONE	%	95%		95%		95%		95%		95%		95%		95%		95%		95%	
UTENZE che ESPONGONO	N.	103		103		103		9		83		83		135		135		135	
Prod. Totale RSU	t/periodo	1461,22		1079,88		1315,57		1461,22		1079,88		1315,57		1461,22		1079,88		1315,57	
Quota RSU da ut. DOMESTICHE	%	73%		55%		50%		73%		55%		50%		73%		55%		50%	
Produzione RSU da ut.SPECIFICHE	t/periodo	394,53		485,95		657,79		394,53		485,95		657,79		394,53		485,95		657,79	
Produzione RSU da ut. DOMESTICHE	t/periodo	1066,69		593,93		657,79		1066,69		593,93		657,79		1066,69		593,93		657,79	
Riduzione complessiva rifiuti PROGETTO		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%	
Prod. Totale RSU attesa DI PROGETTO	t/periodo	374,80		461,65		624,90		374,80		461,65		624,90		374,80		461,65		624,90	
Percentuale intercettamento SECCO rispetto al R.U.		11,7%		11,7%		11,7%		12%		12%		12%		12%		12%		12%	
Prod. SECCO attesa DI PROGETTO	t/periodo	43,77		53,91		72,97		43,77		53,91		72,97		43,77		53,91		72,97	
Prod.specifica SECCO attesa DI PROGETTO	kg/UT*giorno	0,85		0,96		3,49		0,85		0,96		3,49		0,85		0,96		3,49	
Percentuale raccolta su viabilità complessa	%	0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%	
SECCO di PROGETTO viabilità complessa	t/periodo	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
SECCO di PROGETTO viabilità normale	t/periodo	43,77		53,91		72,97		43,77		53,91		72,97		43,77		53,91		72,97	
Peso specifico rifiuto atteso	kg/m3	105		115		130		105		115		150		105		115		150	
Volume specifico SECCO atteso DI PROGETTO	l/UT*giorno	8,1		8,3		26,9		8,1		8,3		23,3		8,1		8,3		23,3	
Frequenza settimanale	passaggi/sett	1		1		1		1		1		1		0,5		0,5		1	
Tipologia contenitore		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO	
Volume raccolto per turno per UTENZA che espone	l/utenza*turno	59,9		61,4		198,0		59,9		61,4		171,6		119,8		122,8		171,6	
Volume CONTENITORE	l	350		350		350		350		350		350		1000		1000		1000	
Contenitori per UTENZA per passaggio		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
TIPOLOGIA		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**	
Capacità minima	mc	5		5		8		5		5		5		5		5		8	
Volume complessivo SECCO per passaggio	m3	6,15		6,30		20,31		0,51		5,07		14,18		16,16		16,56		23,14	
Rapporto compattazione	X:1	5,0		5,0		5,0		5,0		5,0		5,0		5,0		5,0		5,0	
Volume SECCO compattato	m3	1,2		1,3		4,1		0,1		1,0		2,8		3,2		3,3		4,6	
Turno lavoro squadra	h	2,00		2,00		2,00		1,00		2,00		2,00		3,00		3,00		3,00	
n. giri mezzo per turno	h	1		1		1		1		1		1		1		1		1	
tempi di trasferimento x passaggio	h	0,50		0,50		0,50		0,50		0,50		0,50		1,00		1,00		1,00	
Tempi effettivi raccolta	h	1,50		1,50		1,50		0,50		1,50		1,50		2,00		2,00		2,00	
Produttività squadra	secondi/UTENZA	40		40		40		40		40		40		40		40		40	
	contenitori per turno	135,00		135,00		135,00		45,00		135,00		135,00		180,00		180,00		180,00	
	l/turno	8086		8286		26724		2695		8286		23161		21561		22095		30881	
volume compattato per turno	*xl/turno*	*1617*		*1657*		*5345*		*539*		*1657*		*4632*		*4312*		*4419*		*6176*	
N. MEZZI NECESSARIO		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
N.SQUADRE NECESSARIO		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Autisti per squadra		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Operatori per squadra		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
Personale	livello/n.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	
Autista 2B per squadra	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	
Autista 2A per squadra	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	
Autista 3B per squadra	1	€ 26,17	1	€ 26,17	1	€ 26,17	1	€ 26,17	1	€ 26,17	1	€ 26,17	1	€ 26,17	1	€ 26,17	1	€ 26,17	
Autista 3A per squadra	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	
Autista 4B per squadra	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	
Autista 4A per squadra	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	
Operatore 1 per squadra	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	
Operatore 2B per squadra	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	
Operatore 2A per squadra	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	
Operatore 3B per squadra	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	
Operatore 3A per squadra	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	
Operatore 4B per squadra	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	
Operatore 4A per squadra	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	
Tipo automezzo		VASCA5		VASCA5		VASCA8		VASCA5		VASCA5		VASCA5		VASCA5		VASCA5		VASCA8	
Costo unitario Automezzi		€ 9,45		€ 9,45		€ 11,03		€ 9,45		€ 9,45		€ 9,45		€ 9,45		€ 9,45		€ 11,03	
Numero Automezzi per turno		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Ore lavoro per ciascun turno	h/turno	2		2		2		1		2		2		3		3		3	
Passaggi nel periodo		28		24		9		28		24		9		14		12		9	
Ore/anno		56,57		47,71		17,71		28,29		47,71		17,71		42,43		35,79		26,57	
Costo totale Automezzi		€ 534,87		€ 451,13		€ 195,44		€ 267,44		€ 451,13		€ 167,49		€ 401,15		€ 338,35		€ 293,16	
Operatori - Ore per turno		1,50		1,50		1,50		0,50		1,50		1,50		2,00		2,00		2,00	
Autisti - Ore per turno		2,00		2,00		2,00		1,00		2,00		2,00		3,00		3,00		3,00	
Passaggi nel periodo		28		24		9		28		24		9		14		12		9	
Costo operatori		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -	
Costo Autisti		€ 1 480,47		€ 1 248,68		€ 463,58		€ 740,24		€ 1 248,68		€ 463,58		€ 1 110,36		€ 936,51		€ 695,37	
COSTO TOTALE SERVIZIO NEL PERIODO		**€ 2 015,35**		**€ 1 699,81**		**€ 659,02**		**€ 1 007,67**		**€ 1 699,81**		**€ 631,07**		**€ 1 511,51**		**€ 1 274,86**		**€ 988,53**	

RACCOLTA UMIDO UTENZE SPECIFICHE

Località		OROSEI						Località turistiche costiere						Agro					
Descrizione		Invernale		Spalla		Punta		Invernale		Spalla		Punta		Invernale		Spalla		Punta	
Inizio periodo		15-ott		1-mag		1-lug		15-ott		1-mag		1-lug		15-ott		1-mag		1-lug	
Fine periodo		30-apr		15-ott		1-set		30-apr		15-ott		1-set		30-apr		15-ott		1-set	
Giorni		198		167		62		198		167		62		198		167		62	
UTENZE SPECIFICHE UMIDO NEL COMUNE	n.	337		337		337		337		337		337		337		337		337	
Utenze specifiche STAGIONALI NEL COMUNE	n.	259		337		337		259		337		337		259		337		337	
Utenze specifiche ATTIVE nel periodo	n.	108		108		108		9		87		87		142		142		142	
ESPOSIZIONE	%	100%		100%		100%		100%		100%		100%		95%		95%		95%	
UTENZE che ESPONGONO	N.	108		108		108		9		87		87		135		135		135	
Prod. Totale RSU	t/periodo	1461,22		1079,88		1315,57		1461,22		1079,88		1315,57		1461,22		1079,88		1315,57	
Quota RSU da ut. DOMESTICHE	%	73%		55%		50%		73%		55%		50%		73%		55%		50%	
Produzione RSU da ut.SPECIFICHE	t/periodo	394,53		485,95		657,79		394,53		485,95		657,79		394,53		485,95		657,79	
Produzione RSU da ut. DOMESTICHE	t/periodo	1066,69		593,93		657,79		1066,69		593,93		657,79		1066,69		593,93		657,79	
Riduzione complessiva rifiuti PROGETTO		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%	
Prod. Totale RSU attesa DI PROGETTO	t/periodo	374,80		461,65		624,90		374,80		461,65		624,90		374,80		461,65		624,90	
Percentuale intercettamento UMIDO rispetto al R.U.		13%		13%		13%		13%		13%		13%		13%		13%		13%	
Prod. UMIDO attesa DI PROGETTO	t/periodo	50,35		62,01		83,94		50,35		62,01		83,94		50,35		62,01		83,94	
Prod.specifica UMIDO attesa DI PROGETTO	kg/UT*giorno	0,98		1,10		4,02		0,98		1,10		4,02		0,98		1,10		4,02	
Percentuale raccolta su viabilità complessa	%	0%		0%		0%		0%		0%		0%		5%		5%		5%	
UMIDO di PROGETTO viabilità complessa	t/periodo	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2,52		3,10		4,20	
UMIDO di PROGETTO viabilità normale	t/periodo	50,35		62,01		83,94		50,35		62,01		83,94		47,83		58,91		79,74	
Peso specifico rifiuto atteso	kg/m3	350		370		385		350		370		385		350		370		385	
Volume specifico UMIDO atteso DI PROGETTO	l/UT*giorno	2,8		3,0		10,4		2,8		3,0		10,4		2,8		3,0		10,4	
Frequenza settimanale	passaggi/sett	2		3		3		1		3		3		0,5		0,5		0,5	
Tipologia contenitore		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO	
Volume raccolto per turno per UTENZA che espone	l/utenza*turno	9,8		6,9		24,3		19,6		6,9		24,3		41,3		43,9		153,8	
Volume CONTENITORE	l	120		120		120		120		120		120		350		350		350	
Contenitori per UTENZA per passaggio		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
TIPOLOGIA		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**	
Capacità minima	mc	5		5		5		5		5		5		8		8		8	
Volume complessivo UMIDO per passaggio	m3	1,06		0,75		2,63		0,18		0,60		2,12		5,30		5,62		19,71	
Rapporto compattazione	X:1	1,0		1,0		1,0		1,0		1,0		1,0		1,0		1,0		1,0	
Volume UMIDO compattato	m3	1,1		0,8		2,6		0,2		0,6		2,1		5,3		5,6		19,7	
Turno lavoro squadra	h	2,00		2,00		2,00		2,00		2,50		2,50		6,00		6,00		6,00	
n. giri mezzo per turno	h	1		1		1		1		1		1		1		1		3	
tempi di trasferimento x passaggio	h	0,50		0,50		0,50		1,50		1,50		1,50		1,50		1,50		1,50	
Tempi effettivi raccolta	h	1,50		1,50		1,50		0,50		1,00		1,00		4,50		4,50		1,50	
Produttività squadra	secondi/UTENZA	40		40		40		40		40		40		120		120		120	
	contenitori per tu	135,00		135,00		135,00		45,00		90,00		90,00		135,00		135,00		45,00	
	l/turno	1325		938		3287		884		625		2191		5580		5925		6920	
volume compattato per turno	*xl/turno*	*1325*		*938*		*3287*		*884*		*625*		*2191*		*5580*		*5925*		*6920*	
N. MEZZI NECESSARIO		1		1		1		1		1		1		1		1		3	
N.SQUADRE NECESSARIO		1		1		1		1		1		1		1		1		3	
Autisti per squadra		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Operatori per squadra		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
Personale	livello/n.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	
Autista 2B per squadra	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	
Autista 2A per squadra	1	€ 25,96	1	€ 25,96	1	€ 25,96	1	€ 25,96	1	€ 25,96	1	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	
Autista 3B per squadra	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	1	€ 26,17	1	€ 26,17	1	€ 26,17	
Autista 3A per squadra	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	
Autista 4B per squadra	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	
Autista 4A per squadra	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	
Operatore 1 per squadra	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	
Operatore 2B per squadra	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	
Operatore 2A per squadra	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	
Operatore 3B per squadra	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	
Operatore 3A per squadra	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	
Operatore 4B per squadra	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	
Operatore 4A per squadra	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	
Tipo automezzo		VASCA5		VASCA5		VASCA5		VASCA5		VASCA5		VASCA5		VASCA8		VASCA8		VASCA8	
Costo unitario Automezzi		€ 9,45		€ 9,45		€ 9,45		€ 9,45		€ 9,45		€ 9,45		€ 9,91		€ 9,91		€ 9,91	
Numero Automezzi per turno		1		1		1		1		1		1		1		1		3	
Ore lavoro per ciascun turno	h/turno	2		2		2		2		3		3		6		6		6	
Passaggi nel periodo		57		72		27		28		72		27		14		12		4	
Ore/anno		113,14		143,14		53,14		56,57		178,93		66,43		84,86		71,57		79,71	
Costo totale Automezzi		€ 1 069,75		€ 1 353,39		€ 502,46		€ 534,87		€ 1 691,74		€ 628,07		€ 841,00		€ 709,32		€ 790,03	
Operatori - Ore per turno		1,50		1,50		1,50		0,50		1,00		1,00		4,50		4,50		1,50	
Autisti - Ore per turno		2,00		2,00		2,00		2,00		2,50		2,50		6,00		6,00		6,00	
Passaggi nel periodo		57		72		27		28		72		27		14		12		4	
Costo operatori		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -	
Costo Autisti		€ 2 937,19		€ 3 715,99		€ 1 379,59		€ 1 468,59		€ 4 644,99		€ 1 724,49		€ 2 220,71		€ 1 873,02		€ 695,37	
COSTO TOTALE SERVIZIO NEL PERIODO		**€ 4 006,93**		**€ 5 069,38**		**€ 1 882,05**		**€ 2 003,47**		**€ 6 336,72**		**€ 2 352,56**		**€ 3 329,14**		**€ 2 807,91**		**€ 1 569,14**	

RACCOLTA PLASTICA UTENZE SPECIFICHE

Località		OROSEI						Località turistiche costiere						Agro					
Descrizione		Invernale		Spalla		Punta		Invernale		Spalla		Punta		Invernale		Spalla		Punta	
Inizio periodo		15-ott		1-mag		1-lug		15-ott		1-mag		1-lug		15-ott		1-mag		1-lug	
Fine periodo		30-apr		15-ott		1-set		30-apr		15-ott		1-set		30-apr		15-ott		1-set	
Giorni		198		167		62		198		167		62		198		167		62	
UTENZE SPECIFICHE plastica NEL COMUNE	n.	784		784		784		784		784		784		784		784		784	
Utenze specifiche STAGIONALI NEL COMUNE	n.	653		784		784		653		784		784		653		784		784	
Utenze specifiche ATTIVE nel periodo	n.	496		496		496		15		146		146		142		142		142	
ESPOSIZIONE	%	100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%	
UTENZE che ESPONGONO	N.	496		496		496		15		146		146		142		142		142	
Prod. Totale RSU	t/periodo	1461,22		1079,88		1315,57		1461,22		1079,88		1315,57		1461,22		1079,88		1315,57	
Quota RSU da ut. DOMESTICHE	%	73%		55%		50%		73%		55%		50%		73%		55%		50%	
Produzione RSU da ut.SPECIFICHE	t/periodo	394,53		485,95		657,79		394,53		485,95		657,79		394,53		485,95		657,79	
Produzione RSU da ut. DOMESTICHE	t/periodo	1066,69		593,93		657,79		1066,69		593,93		657,79		1066,69		593,93		657,79	
Riduzione complessiva rifiuti PROGETTO		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%	
Prod. Totale RSU attesa DI PROGETTO	t/periodo	374,80		461,65		624,90		374,80		461,65		624,90		374,80		461,65		624,90	
Percentuale intercettamento PLASTICA rispetto al R.U.		14%		14%		14%		14%		14%		14%		14%		14%		14%	
Prod. PLASTICA attesa DI PROGETTO	t/periodo	54,10		66,63		90,20		54,10		66,63		90,20		54,10		66,63		90,20	
Prod.specifica PLASTICA attesa DI PROGETTO	kg/UT*giorno	0,42		0,51		1,86		0,42		0,51		1,86		0,42		0,51		1,86	
Percentuale raccolta su viabilità complessa	%	0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%	
PLASTICA di PROGETTO viabilità complessa	t/periodo	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
PLASTICA di PROGETTO viabilità normale	t/periodo	54,10		66,63		90,20		54,10		66,63		90,20		54,10		66,63		90,20	
Peso specifico rifiuto atteso	kg/m3	20		20		20		20		20		20		20		20		20	
Volume specifico PLASTICA atteso DI PROGETTO	l/UT*giorno	20,9		25,4		92,8		20,9		25,4		92,8		20,9		25,4		92,8	
Frequenza settimanale	passaggi/settimana	0,5		1		2		1		1		2		0,5		0,5		0,5	
Tipologia contenitore		CONT.CARRELLATO		CONT.CARRELLATO		CONT.CARRELLATO		CONT.CARRELLATO		CONT.CARRELLATO		CONT.CARRELLATO		CONT.CARRELLATO		CONT.CARRELLATO		CONT.CARRELLATO	
Volume raccolto per turno per UTENZA che espone	l/utenza*turno	292,9		178,1		324,7		146,4		178,1		324,7		292,9		356,2		1298,9	
Volume CONTENITORE	l	350		350		350		350		350		350		2000		2000		2000	
Contenitori per UTENZA per passaggio		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
TIPOLOGIA		**COMPATTATORE**		**COMPATTATORE**		**COMPATTATORE**		**COMPATTATORE**		**COMPATTATORE**		**COMPATTATORE**		**COMPATTATORE**		**COMPATTATORE**		**COMPATTATORE**	
Capacità minima	mc	8		8		8		8		8		8		8		8		8	
Volume complessivo PLASTICA per passaggio	m3	145,27		88,35		161,06		2,20		26,01		47,41		41,59		50,59		184,44	
Rapporto compattazione	X:1	5,0		5,0		5,0		5,0		5,0		5,0		5,0		5,0		5,0	
Volume PLASTICA compattato	m3	29,1		17,7		32,2		0,4		5,2		9,5		8,3		10,1		36,9	
Turno lavoro squadra	h	8,00		8,00		4,50		1,50		2,50		3,00		4,00		3,00		7,00	
n. giri mezzo per turno	h	4		3		3		1		1		2		2		2		5	
tempi di trasferimento x passaggio	h	0,50		0,50		0,50		0,50		0,50		0,50		1,00		1,00		1,00	
Tempi effettivi raccolta	h	6,00		6,50		3,00		1,00		2,00		2,00		2,00		1,00		2,00	
Produttività squadra	secondi/UTENZA	40		40		40		40		40		40		40		40		40	
	contenitori per turno	540,00		585,00		270,00		90,00		180,00		180,00		180,00		90,00		180,00	
	l/turno	158158		104203		87675		13180		32062		58450		52719		32062		233801	
volume compattato per turno	*xl/turno*	*31632*		*20841*		*17535*		*2636*		*6412*		*11690*		*10544*		*6412*		*46760*	
N. MEZZI NECESSARIO		1		1		2		1		1		1		1		2		1	
N.SQUADRE NECESSARIO		1		1		2		1		1		1		1		2		1	
Autisti per squadra		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Operatori per squadra		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
Personale	livello/n.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	
Autista 2B per squadra	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	
Autista 2A per squadra	1	€ 25,96	1	€ 25,96	2	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	1	€ 25,96	
Autista 3B per squadra	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	1	€ 26,17	1	€ 26,17	1	€ 26,17	1	€ 26,17	1	€ 26,17	1	€ 26,17	
Autista 3A per squadra	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	
Autista 4B per squadra	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	
Autista 4A per squadra	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	
Operatore 1 per squadra	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	
Operatore 2B per squadra	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	
Operatore 2A per squadra	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	
Operatore 3B per squadra	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	
Operatore 3A per squadra	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	
Operatore 4B per squadra	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	
Operatore 4A per squadra	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	
Tipo automezzo		COMPATTATORE8		COMPATTATORE8		COMPATTATORE8		COMPATTATORE8		COMPATTATORE8		COMPATTATORE8		COMPATTATORE8		COMPATTATORE8		COMPATTATORE8	
Costo unitario Automezzi		€ 9,91		€ 9,91		€ 9,91		€ 9,91		€ 9,91		€ 9,91		€ 9,91		€ 9,91		€ 9,91	
Numero Automezzi per turno		1		1		2		1		1		1		1		2		1	
Ore lavoro per ciascun turno	h/turno	8		8		5		2		3		3		4		3		7	
Passaggi nel periodo		14		24		18		28		24		18		14		12		4	
Ore/anno		113,14		190,86		159,43		42,43		59,64		53,14		56,57		71,57		31,00	
Costo totale Automezzi		€ 1 121,33		€ 1 891,53		€ 1 580,05		€ 420,50		€ 591,10		€ 526,68		€ 560,66		€ 709,32		€ 307,23	
Operatori - Ore per turno		6,00		6,50		3,00		1,00		2,00		2,00		2,00		1,00		2,00	
Autisti - Ore per turno		8,00		8,00		4,50		1,50		2,50		3,00		4,00		3,00		7,00	
Passaggi nel periodo		14		24		18		28		24		18		14		12		4	
Costo operatori		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -	
Costo Autisti		€ 2 937,19		€ 4 954,65		€ 4 138,77		€ 1 110,36		€ 1 560,85		€ 1 390,75		€ 1 480,47		€ 936,51		€ 1 616,03	
COSTO TOTALE SERVIZIO NEL PERIODO		**€ 4 058,52**		**€ 6 846,18**		**€ 5 718,82**		**€ 1 530,85**		**€ 2 151,96**		**€ 1 917,43**		**€ 2 041,14**		**€ 1 645,84**		**€ 1 923,26**	

RACCOLTA CARTA UTENZE SPECIFICHE

Località		OROSEI						Località turistiche costiere						Agro					
Descrizione		Invernale		Spalla		Punta		Invernale		Spalla		Punta		Invernale		Spalla		Punta	
Inizio periodo		15-ott		1-mag		1-lug		15-ott		1-mag		1-lug		15-ott		1-mag		1-lug	
Fine periodo		30-apr		15-ott		1-set		30-apr		15-ott		1-set		30-apr		15-ott		1-set	
Giorni		198		167		62		198		167		62		198		167		62	
UTENZE SPECIFICHE CARTA NEL COMUNE	n.	784		784		784		784		784		784		784		784		784	
Utenze specifiche STAGIONALI NEL COMUNE	n.	653		784		784		653		784		784		653		784		784	
Utenze specifiche ATTIVE nel periodo	n.	496		496		496		15		146		146		142		142		142	
ESPOSIZIONE	%	100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%	
UTENZE che ESPONGONO	N.	496		496		496		15		146		146		142		142		142	
Prod. Totale RSU	t/periodo	1461,22		1079,88		1079,88		1461,22		1079,88		1315,57		1461,22		1079,88		1315,57	
Quota RSU da ut. DOMESTICHE	%	73%		55%		50%		73%		55%		50%		73%		55%		50%	
Produzione RSU da ut.SPECIFICHE	t/periodo	394,53		485,95		539,94		394,53		485,95		657,79		394,53		485,95		657,79	
Produzione RSU da ut. DOMESTICHE	t/periodo	1066,69		593,93		539,94		1066,69		593,93		657,79		1066,69		593,93		657,79	
Riduzione complessiva rifiuti PROGETTO		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%	
Prod. Totale RSU attesa DI PROGETTO	t/periodo	374,80		461,65		512,94		374,80		461,65		624,90		374,80		461,65		624,90	
Percentuale intercettamento CARTA rispetto al R.U.		54%		54%		54%		54%		54%		54%		54%		54%		54%	
Prod. CARTA attesa DI PROGETTO	t/periodo	201,71		248,45		276,05		201,71		248,45		336,30		201,71		248,45		336,30	
Prod.specifica CARTA attesa DI PROGETTO	kg/UT*giorno	1,56		1,90		5,68		1,56		1,90		6,92		1,56		1,90		6,92	
Percentuale raccolta su viabilità complessa	%	0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%	
CARTA di PROGETTO viabilità complessa	t/periodo	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
CARTA di PROGETTO viabilità normale	t/periodo	201,71		248,45		276,05		201,71		248,45		336,30		201,71		248,45		336,30	
Peso specifico rifiuto atteso	kg/m3	83		83		83		83		83		83		83		83		83	
Volume specifico CARTA atteso DI PROGETTO	l/UT*giorno	18,8		22,9		68,4		18,8		22,9		83,4		18,8		22,9		83,4	
Frequenza settimanale	passaggi/settimana	0,5		1		1		1		1		2		0,5		0,5		0,5	
Tipologia contenitore		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO	
Volume raccolto per turno per UTENZA che espone	l/utenza*turno	263,1		160,0		479,0		131,6		160,0		291,8		263,1		320,1		1167,0	
Volume CONTENITORE	l	350		350		350		350		350		350		1000		350		1000	
Contenitori per UTENZA per passaggio		1		1		2		1		1		1		1		1		2	
TIPOLOGIA		**COMPATTATORE**		**COMPATTATORE**		**COMPATTATORE**		**COMPATTATORE**		**COMPATTATORE**		**COMPATTATORE**		**COMPATTATORE**		**COMPATTATORE**		**COMPATTATORE**	
Capacità minima	mc	8		8		8		8		8		8		8		8		8	
Volume complessivo CARTA per passaggio	m3	130,52		79,38		237,57		1,97		23,37		42,60		37,37		45,45		165,71	
Rapporto compattazione	X:1	5,0		5,0		5,0		5,0		5,0		5,0		5,0		5,0		5,0	
Volume CARTA compattato	m3	26,1		15,9		47,5		0,4		4,7		8,5		7,5		9,1		33,1	
Turno lavoro squadra	h	8,00		7,00		4,50		1,50		2,50		3,00		3,00		5,00		7,00	
n. giri mezzo per turno	h	4		2		3		1		1		2		1		2		5	
tempi di trasferimento x passaggio	h	0,50		0,50		0,50		0,50		0,50		0,50		1,00		1,00		1,00	
Tempi effettivi raccolta	h	6,00		6,00		3,00		1,00		2,00		2,00		2,00		3,00		2,00	
Produttività squadra	secondi/UTENZA	40		40		40		40		40		40		40		40		40	
	contenitori per turno	540,00		540,00		540,00		90,00		180,00		180,00		180,00		270,00		360,00	
	l/turno	142099		86420		129320		11842		28807		52515		47366		86420		210060	
volume compattato per turno	*xl/turno*	*28420*		*17284*		*25864*		*2368*		*5761*		*10503*		*9473*		*17284*		*42012*	
N. MEZZI NECESSARIO		1		1		2		1		1		1		1		1		1	
N.SQUADRE NECESSARIO		1		1		2		1		1		1		1		1		1	
Autisti per squadra		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Operatori per squadra		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
Personale	livello/n.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	
Autista 2B per squadra	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	
Autista 2A per squadra	0	€ 25,96	1	€ 25,96	2	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	
Autista 3B per squadra	1	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	1	€ 26,17	1	€ 26,17	1	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	1	€ 26,17	
Autista 3A per squadra	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	
Autista 4B per squadra	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	1	€ 28,21	1	€ 28,21	0	€ 28,21	
Autista 4A per squadra	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	
Operatore 1 per squadra	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	
Operatore 2B per squadra	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	
Operatore 2A per squadra	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	
Operatore 3B per squadra	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	
Operatore 3A per squadra	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	
Operatore 4B per squadra	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	
Operatore 4A per squadra	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	
Tipo automezzo		COMPATTATORE8		COMPATTATORE8		COMPATTATORE8		COMPATTATORE8		COMPATTATORE8		COMPATTATORE8		COMPATTATORE8		COMPATTATORE8		COMPATTATORE8	
Costo unitario Automezzi		€ 9,91		€ 9,91		€ 9,91		€ 9,91		€ 9,91		€ 9,91		€ 9,91		€ 9,91		€ 9,91	
Numero Automezzi per turno		1		1		2		1		1		1		1		1		1	
Ore lavoro per ciascun turno	h/turno	8		7		5		2		3		3		3		5		7	
Passaggi nel periodo		14		24		9		28		24		18		14		12		4	
Ore/anno		113,14		167,00		79,71		42,43		59,64		53,14		42,43		59,64		31,00	
Costo totale Automezzi		€ 1 121,33		€ 1 655,09		€ 790,03		€ 420,50		€ 591,10		€ 526,68		€ 420,50		€ 591,10		€ 307,23	
Operatori - Ore per turno		6,00		6,00		3,00		1,00		2,00		2,00		2,00		3,00		2,00	
Autisti - Ore per turno		8,00		7,00		4,50		1,50		2,50		3,00		3,00		5,00		7,00	
Passaggi nel periodo		14		24		9		28		24		18		14		12		4	
Costo operatori		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -	
Costo Autisti		€ 2 960,95		€ 4 335,32		€ 2 069,38		€ 1 110,36		€ 1 560,85		€ 1 390,75		€ 1 196,91		€ 1 682,53		€ 811,27	
COSTO TOTALE SERVIZIO NEL PERIODO		**€ 4 082,28**		**€ 5 990,41**		**€ 2 859,41**		**€ 1 530,85**		**€ 2 151,96**		**€ 1 917,43**		**€ 1 617,41**		**€ 2 273,63**		**€ 1 118,50**	

RACCOLTA VETRO UTENZE SPECIFICHE

Località		OROSEI						Località turistiche costiere						Agro					
Descrizione		Invernale		Spalla		Punta		Invernale		Spalla		Punta		Invernale		Spalla		Punta	
Inizio periodo		15-ott		1-mag		1-lug		15-ott		1-mag		1-lug		15-ott		1-mag		1-lug	
Fine periodo		30-apr		15-ott		1-set		30-apr		15-ott		1-set		30-apr		15-ott		1-set	
Giorni		198		167		62		198		167		62		198		167		62	
UTENZE SPECIFICHE VETRO-AL NEL COMUNE	n.	337		337		337		337		337		337		337		337		337	
Utenze specifiche STAGIONALI NEL COMUNE	n.	259		337		337		259		337		337		259		337		337	
Utenze specifiche ATTIVE nel periodo	n.	108		108		108		9		87		87		142		142		142	
ESPOSIZIONE	%	100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%	
UTENZE che ESPONGONO	N.	108		108		108		9		87		87		142		142		142	
Prod. Totale RSU	t/periodo	1461,22		1079,88		1315,57		1461,22		1079,88		1315,57		1461,22		1079,88		1315,57	
Quota RSU da ut. DOMESTICHE	%	73%		55%		50%		73%		55%		50%		73%		55%		50%	
Produzione RSU da ut.SPECIFICHE	t/periodo	394,53		485,95		657,79		394,53		485,95		657,79		394,53		485,95		657,79	
Produzione RSU da ut. DOMESTICHE	t/periodo	1066,69		593,93		657,79		1066,69		593,93		657,79		1066,69		593,93		657,79	
Riduzione complessiva rifiuti PROGETTO		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%	
Prod. Totale RSU attesa DI PROGETTO	t/periodo	374,80		461,65		624,90		374,80		461,65		624,90		374,80		461,65		624,90	
Percentuale intercettamento VETRO-AL rispetto al R.U.		7%		7%		7%		7%		7%		7%		7%		7%		7%	
Prod. VETRO-AL attesa DI PROGETTO	t/periodo	24,88		30,65		41,49		24,88		30,65		41,49		24,88		30,65		41,49	
Prod.specifica VETRO-AL attesa DI PROGETTO	kg/UT*giorno	0,49		0,60		0,81		0,49		0,54		1,99		0,49		0,54		1,99	
Percentuale raccolta su viabilità complessa	%	0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%	
VETRO-AL di PROGETTO viabilità complessa	t/periodo	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
VETRO-AL di PROGETTO viabilità normale	t/periodo	24,88		30,65		41,49		24,88		30,65		41,49		24,88		30,65		41,49	
Peso specifico rifiuto atteso	kg/m3	159		159		159		159		159		159		159		159		159	
Volume specifico VETRO-AL atteso DI PROGETTO	l/UT*giorno	3,1		3,8		5,1		3,1		3,4		12,5		3,1		3,4		12,5	
Frequenza settimanale	passaggi/sett	0,5		1		2		1		1		2		0,5		0,5		0,5	
Tipologia contenitore		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO		CONT. CARRELLATO	
Volume raccolto per turno per UTENZA che espone	l/utenza*turno	42,7		26,3		17,8		21,4		24,0		43,7		42,7		48,0		174,8	
Volume CONTENITORE	l	240		350		350		350		350		350		350		350		350	
Contenitori per UTENZA per passaggio		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
TIPOLOGIA		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**		**VASCA**	
Capacità minima	mc	5		5		5		5		5		5		5		5		5	
Volume complessivo VETRO-AL per passaggio	m3	4,61		2,84		1,92		0,19		2,09		3,80		6,07		6,81		24,83	
Rapporto compattazione	X:1	1,0		1,0		1,0		1,0		1,0		1,0		1,0		1,0		1,0	
Volume VETRO-AL compattato	m3	4,6		2,8		1,9		0,2		2,1		3,8		6,1		6,8		24,8	
Turno lavoro squadra	h	2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		2,50		4,00		7,00	
n. giri mezzo per turno	h	1		1		1		1		1		1		2		2		5	
tempi di trasferimento x passaggio	h	0,50		0,50		0,50		0,50		0,50		0,50		1,00		1,00		1,00	
Tempi effettivi raccolta	h	1,50		1,50		1,50		1,50		1,50		1,50		0,50		2,00		2,00	
Produttività squadra	secondi/UTENZA	40		40		40		40		40		40		40		40		40	
	contenitori per t	135,00		135,00		135,00		135,00		135,00		135,00		45,00		180,00		180,00	
	l/turno	5768		3552		2404		2884		3237		5901		1923		8631		31470	
volume compattato per turno	*xl/turno*	*5768*		*3552*		*2404*		*2884*		*3237*		*5901*		*1923*		*8631*		*31470*	
N. MEZZI NECESSARIO		1		1		1		1		1		1		4		1		1	
N.SQUADRE NECESSARIO		1		1		1		1		1		1		4		1		1	
Autisti per squadra		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Operatori per squadra		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
Personale	livello/n.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	N.	Costo €/h	
Autista 2B per squadra	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	
Autista 2A per squadra	1	€ 25,96	1	€ 25,96	1	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	
Autista 3B per squadra	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	1	€ 26,17	
Autista 3A per squadra	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	1	€ 27,28	1	€ 27,28	1	€ 27,28	1	€ 27,28	1	€ 27,28	0	€ 27,28	
Autista 4B per squadra	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	
Autista 4A per squadra	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	
Operatore 1 per squadra	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	0	€ 22,86	
Operatore 2B per squadra	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	0	€ 23,69	
Operatore 2A per squadra	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	0	€ 25,96	
Operatore 3B per squadra	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	0	€ 26,17	
Operatore 3A per squadra	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	0	€ 27,28	
Operatore 4B per squadra	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	0	€ 28,21	
Operatore 4A per squadra	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	0	€ 28,99	
Tipo automezzo		VASCA5		VASCA5		VASCA5		VASCA5		VASCA5		VASCA5		VASCA5		VASCA5		VASCA5	
Costo unitario automezzo		€ 9,45		€ 9,45		€ 9,45		€ 9,45		€ 9,45		€ 9,45		€ 9,45		€ 9,45		€ 9,45	
Numero Automezzi per turno		1		1		1		1		1		1		4		1		1	
Ore lavoro per ciascun turno	h/turno	2		2		2		2		2		2		3		4		7	
Passaggi nel periodo		14		24		18		28		24		18		14		12		4	
Ore/anno		28,29		47,71		35,43		56,57		47,71		35,43		141,43		47,71		31,00	
Costo totale Automezzi		€ 267,44		€ 451,13		€ 334,97		€ 534,87		€ 451,13		€ 334,97		€ 1 337,18		€ 451,13		€ 293,10	
Operatori - Ore per turno		1,50		1,50		1,50		1,50		1,50		1,50		0,50		2,00		2,00	
Autisti - Ore per turno		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		2,50		4,00		7,00	
Passaggi nel periodo		14		24		18		28		24		18		14		12		4	
Costo operatori		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -	
Costo Autisti		€ 734,30		€ 1 238,66		€ 919,73		€ 1 543,27		€ 1 301,65		€ 966,49		€ 964,54		€ 1 301,65		€ 811,27	
COSTO TOTALE SERVIZIO NEL PERIODO		**€ 1 001,73**		**€ 1 689,79**		**€ 1 254,70**		**€ 2 078,14**		**€ 1 752,78**		**€ 1 301,46**		**€ 2 301,73**		**€ 1 752,78**		**€ 1 104,37**	