

AUTORITA' D'AMBITO DI RAVENNA
Piazza dei Caduti per la libertà, 2/4 - 48121 Ravenna
Tel. 0544/215026 Fax 0544/211728
aato@mail.provincia.ra.it - www.racine.ra.it/aato

SGR 003
Int. 01

Rev. 1

INTEGRAZIONE AL PIANO D'AMBITO

OBIETTIVI DI RD E PIANIFICAZIONE FINANZIARIA DEL PERIODO 2010-2011

Revisione	Data	Natura della Modifiche
1	08/07/2010	Approvazione dell'integrazione al Piano d'Ambito (prevista da Piano d'Ambito del 16/12/2005 a pag.129)
0	16/04/2010	Approvazione dell'integrazione al Piano d'Ambito (prevista da Piano d'Ambito del 16/12/2005 a pag.129)

		Data	Firma
ELABORATO DA:	Ing. Stefano RUBBOLI Sig. Mauro ZANI	08/07/2010	
VERIFICATO DA:	DIRETTORE Dott. Arrigo ANTONELLINI	08/07/2010	
APPROVATO DALLA ASSEMBLEA:	IL PRESIDENTE Dott. Andrea MENGOZZI	08/07/2010	

OBIETTIVI DI RACCOLTA (Tonnellate)

FAENZA	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
organico	1.478	1.405	1.600	1.750
verde	3.517	4.523	5.100	5.700
carta	4.849	4.959	5.200	5.500
vetro+lattine	1.711	1.795	1.900	2.000
plastica	521	514	700	900
ing+raee+metalli	1.344	1.936	2.000	2.200
inerti	2.840	2.642	2.750	2.850
altre RD	1.723	1.734	1.750	1.850
TOTALE RD	17.983	19.507	21.000	22.750
indifferenziato	20.794	19.793	18.459	16.868
TOTALE RU	38.777	39.300	39.459	39.618

EX-AMI	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
organico	92	84	400	570
verde	1.508	1.755	1.900	2.300
carta	1.297	1.295	1.550	1.900
vetro+lattine	749	822	880	900
plastica	147	165	250	350
ing+raee+metalli	414	503	640	810
inerti	902	1.028	1.030	1.050
altre RD	666	582	650	720
TOTALE RD	5.775	6.234	7.300	8.600
indifferenziato	11.359	10.742	9.744	8.513
TOTALE RU	17.134	16.976	17.044	17.113

CERVIA	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
organico	2.292	1.593	2.000	2.050
verde	7.289	8.270	8.500	8.550
carta	4.673	4.843	5.000	5.100
vetro+lattine	1.909	1.638	1.950	2.000
plastica	1.563	1.615	1.650	1.650
ing+raee+metalli	929	1.046	1.300	1.600
inerti	891	468	1.200	1.600
altre RD	1.477	1.696	1.800	1.950
TOTALE RD	21.023	21.168	23.400	24.500
indifferenziato	22.327	18.986	16.916	15.979
TOTALE RU	43.350	40.154	40.316	40.479

RAVENNA	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
organico	4.385	4.625	5.000	5.700
verde	16.125	20.029	21.000	21.600
carta	14.091	14.024	14.500	15.800
vetro+lattine	4.203	4.134	5.000	5.700
plastica	3.997	3.805	4.400	4.800
ing+raee+metalli	5.394	6.307	6.500	6.700
inerti	5.056	3.942	5.000	5.800
altre RD	4.261	5.558	5.600	5.800
TOTALE RD	57.512	62.424	67.000	71.900
indifferenziato	67.553	63.361	59.293	54.902
TOTALE RU	125.065	125.785	126.293	126.802

BASSA ROMAGNA	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
organico	5.968	5.838	6.200	6.450
verde	10.854	11.819	12.400	13.000
carta	6.972	7.898	8.500	9.200
vetro+lattine	3.045	3.018	3.300	3.800
plastica	4.271	6.123	6.350	6.600
ing+raee+metalli	3.635	4.506	4.700	5.000
inerti	3.462	3.324	3.800	3.900
altre RD	2.995	3.747	3.250	3.550
TOTALE RD	41.202	46.273	48.500	51.500
indifferenziato	35.544	33.798	31.893	29.218
TOTALE RU	76.746	80.071	80.393	80.718

SOT-IF	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
organico	1.570	1.490	2.000	2.320
verde	5.025	6.278	7.000	8.000
carta	6.146	6.254	6.750	7.400
vetro+lattine	2.460	2.617	2.780	2.900
plastica	668	679	950	1.250
ing+raee+metalli	1.758	2.438	2.640	3.010
inerti	3.742	3.670	3.780	3.900
altre RD	2.389	2.316	2.400	2.570
TOTALE RD	23.758	25.741	28.300	31.350
indifferenziato	32.153	30.535	28.203	25.381
TOTALE RU	55.911	56.276	56.503	56.731

SOT-RA	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
organico	12.645	12.055	13.200	14.200
verde	34.268	40.118	41.900	43.150
carta	25.736	26.765	28.000	30.100
vetro+lattine	9.157	8.789	10.250	11.500
plastica	9.831	11.543	12.400	13.050
ing+raee+metalli	9.958	11.860	12.500	13.300
inerti	9.409	7.734	10.000	11.300
altre RD	8.733	11.001	10.650	11.300
TOTALE RD	119.737	129.865	138.900	147.900
indifferenziato	125.424	116.145	108.102	100.099
TOTALE RU	245.161	246.010	247.002	247.999

ATO	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
organico	14.215	13.545	15.200	16.520
verde	39.293	46.396	48.900	51.150
carta	31.882	33.019	34.750	37.500
vetro+lattine	11.617	11.406	13.030	14.400
plastica	10.499	12.222	13.350	14.300
ing+raee+metalli	11.716	14.298	15.140	16.310
inerti	13.151	11.404	13.780	15.200
altre RD	11.122	13.317	13.050	13.870
TOTALE RD	143.495	155.606	167.200	179.250
indifferenziato	157.577	146.680	136.305	125.479
TOTALE RU	301.072	302.286	303.505	304.729

RAEE	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
ton	1.490	2.044	2.246	2.463
kg/ab*anno	3,9	5,3	5,7	6,2

OBIETTIVI DI RACCOLTA (%)

	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
organico				
faenza	3,8%	3,6%	4,1%	4,4%
ex-ami	0,5%	0,5%	2,3%	3,3%
cervia	5,3%	4,0%	5,0%	5,1%
ravenna	3,5%	3,7%	4,0%	4,5%
br	7,8%	7,3%	7,7%	8,0%
sot-if	2,8%	2,6%	3,5%	4,1%
sot-ra	5,2%	4,9%	5,3%	5,7%
ATO	4,7%	4,5%	5,0%	5,4%
verde				
faenza	9,1%	11,5%	12,9%	14,4%
ex-ami	8,8%	10,3%	11,1%	13,4%
cervia	16,8%	20,6%	21,1%	21,1%
ravenna	12,9%	15,9%	16,6%	17,0%
br	14,1%	14,8%	15,4%	16,1%
sot-if	9,0%	11,2%	12,4%	14,1%
sot-ra	14,0%	16,3%	17,0%	17,4%
ATO	13,1%	15,3%	16,1%	16,8%
carta				
faenza	12,5%	12,6%	13,2%	13,9%
ex-ami	7,6%	7,6%	9,1%	11,1%
cervia	10,8%	12,1%	12,4%	12,6%
ravenna	11,3%	11,1%	11,5%	12,5%
br	9,1%	9,9%	10,6%	11,4%
sot-if	11,0%	11,1%	11,9%	13,0%
sot-ra	10,5%	10,9%	11,3%	12,1%
ATO	10,6%	10,9%	11,4%	12,3%
vetro+lattine				
faenza	4,4%	4,6%	4,8%	5,0%
ex-ami	4,4%	4,8%	5,2%	5,3%
cervia	4,4%	4,1%	4,8%	4,9%
ravenna	3,4%	3,3%	4,0%	4,5%
br	4,0%	3,8%	4,1%	4,7%
sot-if	4,4%	4,7%	4,9%	5,1%
sot-ra	3,7%	3,6%	4,1%	4,6%
ATO	3,9%	3,8%	4,3%	4,7%
plastica				
faenza	1,3%	1,3%	1,8%	2,3%
ex-ami	0,9%	1,0%	1,5%	2,0%
cervia	3,6%	4,0%	4,1%	4,1%
ravenna	3,2%	3,0%	3,5%	3,8%
br	5,6%	7,6%	7,9%	8,2%
sot-if	1,2%	1,2%	1,7%	2,2%
sot-ra	4,0%	4,7%	5,0%	5,3%
ATO	3,5%	4,0%	4,4%	4,7%

	2008	2009	2010	2011
	cons	pre cons	pf	pf
ing+raee+metalli				
faenza	3,5%	4,9%	5,1%	5,6%
ex-ami	2,4%	3,0%	3,8%	4,7%
cervia	2,1%	2,6%	3,2%	4,0%
ravenna	4,3%	5,0%	5,1%	5,3%
br	4,7%	5,6%	5,8%	6,2%
sot-if	3,1%	4,3%	4,7%	5,3%
sot-ra	4,1%	4,8%	5,1%	5,4%
ATO	3,9%	4,7%	5,0%	5,4%
inerti				
faenza	7,3%	6,7%	7,0%	7,2%
ex-ami	5,3%	6,1%	6,0%	6,1%
cervia	2,1%	1,2%	3,0%	4,0%
ravenna	4,0%	3,1%	4,0%	4,6%
br	4,5%	4,2%	4,7%	4,8%
sot-if	6,7%	6,5%	6,7%	6,9%
sot-ra	3,8%	3,1%	4,0%	4,6%
ATO	4,4%	3,8%	4,5%	5,0%
altre RD				
faenza	4,4%	4,4%	4,4%	4,7%
ex-ami	3,9%	3,4%	3,8%	4,2%
cervia	3,4%	4,2%	4,5%	4,8%
ravenna	3,4%	4,4%	4,4%	4,6%
br	3,9%	4,7%	4,0%	4,4%
sot-if	4,3%	4,1%	4,2%	4,5%
sot-ra	3,6%	4,5%	4,3%	4,6%
ATO	3,7%	4,4%	4,3%	4,6%
TOTALE RD				
faenza	46,4%	49,6%	53,2%	57,4%
ex-ami	33,7%	36,7%	42,8%	50,3%
cervia	48,5%	52,7%	58,0%	60,5%
ravenna	46,0%	49,6%	53,1%	56,7%
br	53,7%	57,8%	60,3%	63,8%
sot-if	42,5%	45,7%	50,1%	55,3%
sot-ra	48,8%	52,8%	56,2%	59,6%
ATO	47,7%	51,5%	55,1%	58,8%
ATO con c/o terzi	49,2%	52,9%	56,4%	60,0%

PIANI FINANZIARI

	2008 su 2005	2009 su 2005
coefficiente inflattivo per adeguamento costi unitari raccolta	1,0705349	1,0780286
coefficiente inflattivo per adeguamento costi unitari recupero/smalt.	1,0705349	1,0780286

FAENZA

2008 pf	2009 pf		costi diretti di raccolta e trattamento	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
56.407	56.971		residenti	56.131	56.922	57.724	58.538
2.172	2.619		organico (ton)	1.478	1.405	1.600	1.750
5,5%	6,5%		%	3,8%	3,6%	4,1%	4,4%
149,4	148,6		costo diretto raccolta (euro/ton)	159,9	163,2	159,1	156,6
58,7	58,7		costo diretto trattamento (euro/ton)	62,8	64,4	64,6	64,7
451.977	542.934		totale costi diretti	329.212	319.856	358.005	387.405
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
3.383	3.666		verde (ton)	3.517	4.523	5.100	5.700
8,6%	9,1%		%	9,1%	11,5%	12,9%	14,4%
71,4	71,0		costo diretto raccolta (euro/ton)	76,4	79,5	80,1	80,6
30,0	30,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	32,1	33,6	37,2	40,3
343.067	370.441		totale costi diretti	381.758	511.204	598.328	688.928
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
4.200	4.351		carta (ton)	4.849	4.959	5.200	5.500
10,6%	10,8%		%	12,5%	12,6%	13,2%	13,9%
88,0	87,6		costo diretto raccolta (euro/ton)	94,2	98,5	100,4	102,6
0,0	0,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	0,0	0,0	0,7	1,5
369.570	380.992		totale costi diretti	456.802	488.400	525.786	572.286
-54.461	-56.426		totale ricavi	-70.688	-73.830	-86.279	-101.762
2.212	2.417		vetro+lattine (ton)	1.711	1.795	1.900	2.000
5,6%	6,0%		%	4,4%	4,6%	4,8%	5,0%
32,0	31,9		costo diretto raccolta (euro/ton)	34,3	38,5	43,0	46,8
0,0	0,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	0,0	0,0	5,3	9,8
70.828	77.025		totale costi diretti	58.656	69.011	91.735	113.335
0	0		totale ricavi	0	0	-2.281	-4.450
579	645		plastica (ton)	521	514	700	900
1,5%	1,6%		%	1,3%	1,3%	1,8%	2,3%
198,5	197,5		costo diretto raccolta (euro/ton)	212,5	217,0	219,2	220,6
0,0	0,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	0,0	0,0	18,2	29,4
114.978	127.311		totale costi diretti	110.705	111.474	166.222	224.994
-113.786	-126.625		totale ricavi	-102.298	-103.015	-138.516	-176.626
2.594	2.740		ing+raee+metalli (ton)	1.344	1.936	2.000	2.200
6,6%	6,8%		%	3,5%	4,9%	5,1%	5,6%
23,3	23,2		costo diretto raccolta (euro/ton)	24,9	26,6	29,0	35,4
35,4	35,4		costo diretto trattamento (euro/ton)	37,9	40,7	40,1	38,7
152.317	160.581		totale costi diretti	84.499	130.245	138.257	163.165
-89	-94		totale ricavi	-48	-71	-3.510	-14.199
1.343	1.692		inerti (ton)	2.840	2.642	2.750	2.850
3,4%	4,2%		%	7,3%	6,7%	7,0%	7,2%
14,5	14,4		costo diretto raccolta (euro/ton)	15,5	19,7	19,7	19,7
0,0	0,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	0,0	0,0	0,0	0,0
19.498	24.447		totale costi diretti	44.144	51.977	54.107	56.075
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
1.488	1.612		altre rd (ton)	1.723	1.734	1.750	1.850
3,8%	4,0%		%	4,4%	4,4%	4,4%	4,7%
32,2	32,1		costo diretto raccolta (euro/ton)	34,5	37,7	38,3	41,6
10,3	10,3		costo diretto trattamento (euro/ton)	11,0	12,1	12,2	13,3
63.239	68.246		totale costi diretti	78.408	86.266	88.378	101.498
-12.301	-13.326		totale ricavi	-14.246	-14.642	-14.683	-14.943

1,4%

130,00
66,00

85,00
66,00

140,00
15,00

51,61

91,5% 0,5% 8,0%

multi

120,00

96,00

vetro alluminio acciaio

15,49

411,28 68,17

34,0% 66,0%

plastica multi

430,00 120,00

15,00 96,00

190,55

14,0% 12,0% 74,0%

100,00

96,00 0,00 15,00

ing raee metalli

25,00 68,17

80,0% 20,0%

100,00

15,00 96,00

legno altre

3,24

FAENZA

2008 pf	2009 pf		costi diretti di raccolta e trattamento	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
17.971	19.742		totale rd (ton)	17.983	19.507	21.000	22.750
45,5%	49,0%		%	46,4%	49,6%	53,2%	57,4%
69,5	69,6		costo diretto raccolta (euro/ton)	70,5	73,1	76,2	79,2
18,7	19,1		costo diretto trattamento (euro/ton)	15,3	17,5	20,1	22,3
1.585.473	1.751.978		totale costi diretti	1.544.185	1.768.432	2.020.818	2.307.686
-180.637	-196.471		totale ricavi	-187.280	-191.559	-245.269	-311.979
21.525	20.548		indifferenziato (ton)	20.794	19.793	18.459	16.868
54,5%	51,0%		%	53,6%	50,4%	46,8%	42,6%
57,0	56,7		costo diretto raccolta (euro/ton)	61,0	61,2	64,5	69,2
59,7	59,7		costo diretto trattamento (euro/ton)	63,9	64,4	71,4	71,4
2.512.501	2.392.544		totale costi diretti	2.598.342	2.484.520	2.507.824	2.370.439
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
39.496	40.290		totale ru (ton)	38.777	39.300	39.459	39.618
100,0%	100,0%		%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
62,7	63,1		costo diretto raccolta (euro/ton)	65,4	67,1	70,7	74,9
41,0	39,8		costo diretto trattamento (euro/ton)	41,4	41,1	44,1	43,2
4.097.974	4.144.522		totale costi diretti	4.142.528	4.252.952	4.528.642	4.678.125
2.476.728	2.540.484		di cui raccolta	2.537.806	2.637.127	2.790.015	2.967.700
1.621.246	1.604.038		di cui trattamento	1.604.721	1.615.825	1.738.627	1.710.425
-180.637	-196.471		totale ricavi	-187.280	-191.559	-245.269	-311.979
3.917.337	3.948.051		tot.costi diretti meno ricavi	3.955.248	4.061.393	4.283.373	4.366.146
2008 pf	2009 pf		costi indiretti e generali	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
59.427	59.130		custodia stazioni ecologiche	63.619	63.744	75.744	75.744
35.000	35.000		locazione stazioni ecologiche	35.000	35.000	0	0
0	0		autocompostaggio	0	0	0	0
6.234	6.203		campagne comunicative	6.674	6.687	0	0
969.293	964.447		spazzamento manuale e meccanizzato	1.037.662	1.039.701	1.054.353	1.069.211
44.656	44.550		costo Autorità	45.162	38.414	0	0
190.070	190.070		riscossione	203.477	204.901	207.789	210.717
456.014	453.734		costi comuni e generali	430.450	433.384	489.820	496.722
0	0						
42.942	42.942		ammortamenti generali	42.942	42.942	0	0
0	0						
1.803.636	1.796.076		totale costi indiretti e generali	1.864.986	1.864.773	1.827.705	1.852.394
2008 pf	2009 pf		TOTALE PIANO FINANZIARIO	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
3.917.337	3.948.051		totale costi diretti di raccolta e trattamento	3.955.248	4.061.393	4.283.373	4.366.146
1.803.636	1.796.076		tot.costi indiretti e generali	1.864.986	1.864.773	1.827.705	1.852.394
5.720.973	5.744.127		TOTALE COSTI	5.820.234	5.926.167	6.111.078	6.218.540

15,00
95,00
inclusi 7 euro/ton x impianto Tre Monti dal 2010

1,3% 0,4% 0,4%

inclusi 12.000 gestione sea dal 2010

inclusi ammortamenti generali
detratti canoni asset old

EX-AMI

2008 pf	2009 pf		costi diretti di raccolta e trattamento	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
29.814	30.112		residenti	29.757	30.145	30.538	30.936
830	1.096		organico (ton)	92	84	400	570
4,9%	6,3%		%	0,5%	0,5%	2,3%	3,3%
149,4	148,6		costo diretto raccolta (euro/ton)	159,9	160,2	136,4	134,5
58,7	58,7		costo diretto trattamento (euro/ton)	62,8	63,3	65,4	65,6
172.620	227.133		totale costi diretti	20.492	18.809	80.714	114.034
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
1.421	1.652		verde (ton)	1.508	1.755	1.900	2.300
8,3%	9,5%		%	8,8%	10,3%	11,1%	13,4%
21,0	20,9		costo diretto raccolta (euro/ton)	22,5	22,5	27,3	37,3
30,0	30,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	32,1	32,3	34,9	40,3
72.414	84.037		totale costi diretti	82.290	96.240	118.135	178.535
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
1.483	1.617		carta (ton)	1.297	1.295	1.550	1.900
8,7%	9,3%		%	7,6%	7,6%	9,1%	11,1%
83,1	82,7		costo diretto raccolta (euro/ton)	88,9	89,1	97,5	105,3
0,0	0,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	0,0	0,0	2,5	4,8
123.219	133.692		totale costi diretti	115.356	115.399	154.933	209.183
-50.121	-54.654		totale ricavi	-46.624	-47.543	-60.707	-78.770
1.034	1.130		vetro+lattine (ton)	749	822	880	900
6,1%	6,5%		%	4,4%	4,8%	5,2%	5,3%
107,5	106,9		costo diretto raccolta (euro/ton)	115,1	115,3	115,6	115,7
50,5	50,5		costo diretto trattamento (euro/ton)	54,0	54,4	57,1	58,0
163.353	177.931		totale costi diretti	126.649	139.510	152.012	156.332
0	0		totale ricavi	0	0	-1.255	-1.689
250	278		plastica (ton)	147	165	250	350
1,5%	1,6%		%	0,9%	1,0%	1,5%	2,0%
93,4	93,0		costo diretto raccolta (euro/ton)	100,0	100,2	106,9	110,7
56,7	56,7		costo diretto trattamento (euro/ton)	60,7	61,1	72,9	79,5
37.536	41.642		totale costi diretti	23.625	26.681	44.961	66.561
-68.758	-76.516		totale ricavi	-40.425	-46.447	-62.573	-81.628
580	643		ing+raee+metalli (ton)	414	503	640	810
3,4%	3,7%		%	2,4%	3,0%	3,8%	4,7%
29,3	29,1		costo diretto raccolta (euro/ton)	31,3	31,4	46,1	57,4
35,4	35,4		costo diretto trattamento (euro/ton)	37,9	38,2	33,8	30,4
37.504	41.540		totale costi diretti	28.678	34.977	51.141	71.135
-28.490	-31.627		totale ricavi	-20.359	-25.241	-31.088	-38.320
818	904		inerti (ton)	902	1.028	1.030	1.050
4,8%	5,2%		%	5,3%	6,1%	6,0%	6,1%
19,6	19,5		costo diretto raccolta (euro/ton)	20,9	21,0	21,0	21,0
0,0	0,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	0,0	0,0	0,0	0,0
16.002	17.596		totale costi diretti	18.884	21.565	21.606	22.025
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
716	852		altre rd (ton)	666	582	650	720
4,2%	4,9%		%	3,9%	3,4%	3,8%	4,2%
66,9	66,6		costo diretto raccolta (euro/ton)	71,6	71,8	74,7	77,2
10,3	10,3		costo diretto trattamento (euro/ton)	11,0	11,1	14,2	16,8
55.259	65.479		totale costi diretti	55.026	48.192	57.810	67.674
-5.357	-6.376		totale ricavi	-4.987	-4.449	-4.599	-4.754

1,3%

130,00
66,00

85,00
66,00

140,00
15,00

51,61

91,5% 0,5% 8,0%

multi

120,00

96,00

vetro

15,49

alluminio

411,28

acciaio

68,17

multi

120,00

96,00

190,55

11,0%

42,0%

47,0%

100,00

96,00

ing

0,00

raee

25,00

15,00

metalli

68,17

68,0%

32,0%

100,00

15,00

legno

3,24

96,00

altre

EX-AMI							
2008 pf	2009 pf		costi diretti di raccolta e trattamento	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
7.132	8.173		totale rd (ton)	5.775	6.234	7.300	8.600
41,8%	47,0%		%	33,7%	36,7%	42,8%	50,3%
69,0	69,8		costo diretto raccolta (euro/ton)	59,6	57,6	66,5	73,2
26,0	26,7		costo diretto trattamento (euro/ton)	21,9	22,9	26,8	29,8
677.907	789.048		totale costi diretti	470.999	501.373	681.311	885.478
-152.726	-169.173		totale ricavi	-112.395	-123.680	-160.222	-205.160
9.916	9.217		indifferenziato (ton)	11.359	10.742	9.744	8.513
58,2%	53,0%		%	66,3%	63,3%	57,2%	49,7%
67,4	67,1		costo diretto raccolta (euro/ton)	72,2	72,3	78,2	87,3
59,7	59,7		costo diretto trattamento (euro/ton)	63,9	64,4	71,4	71,4
1.260.439	1.168.453		totale costi diretti	1.545.716	1.468.049	1.457.095	1.350.765
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
17.047	17.390		totale ru (ton)	17.134	16.976	17.044	17.113
100,0%	100,0%		%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
68,1	68,4		costo diretto raccolta (euro/ton)	67,9	66,9	73,2	80,2
45,6	44,2		costo diretto trattamento (euro/ton)	49,8	49,1	52,3	50,5
1.938.347	1.957.501		totale costi diretti	2.016.716	1.969.422	2.138.405	2.236.243
1.160.784	1.189.017		di cui raccolta	1.164.121	1.135.543	1.247.382	1.372.832
777.563	768.484		di cui trattamento	852.595	833.880	891.024	863.411
-152.726	-169.173		totale ricavi	-112.395	-123.680	-160.222	-205.160
1.785.621	1.788.328		tot.costi diretti meno ricavi	1.904.321	1.845.742	1.978.183	2.031.083
2008 pf	2009 pf		costi indiretti e generali	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
76.479	76.096		custodia stazioni ecologiche	81.873	82.034	115.034	115.034
38.250	38.250		locazione stazioni ecologiche	38.250	38.250	0	0
6.426	6.426		autocompostaggio	6.426	6.426	0	0
0	0		campagne comunicative	0	0	0	0
265.940	264.610		spazzamento manuale	284.698	285.258	288.977	292.745
144.944	144.220		spazzamento meccanizzato	155.168	155.473	157.500	159.554
23.603	23.547		costo Autorità	23.942	20.343	0	0
99.469	99.469		riscossione	106.485	107.231	108.629	110.045
252.874	251.610		costi comuni e generali	236.326	236.858	274.589	278.169
0	0						
19.196	19.196		ammortamenti generali	19.196	19.196	0	0
0	0						
927.182	923.425		totale costi indiretti e generali	952.365	951.069	944.729	955.547
2008 pf	2009 pf		TOTALE PIANO FINANZIARIO	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
1.785.621	1.788.328		totale costi diretti di raccolta e trattamento	1.904.321	1.845.742	1.978.183	2.031.083
927.182	923.425		tot.costi indiretti e generali	952.365	951.069	944.729	955.547
2.712.803	2.711.753		TOTALE COSTI	2.856.686	2.796.812	2.922.912	2.986.631

15,00
95,00
inclusi 7 euro/ton x impianto Tre Monti dal 2010

-0,9% 0,4% 0,4%

inclusi 33.000 gestione sea dal 2010

inclusi 15.000 locazione sea solarolo dal 2010
inclusi ammortamenti generali, detratti canoni asset old

CERVIA

2008 pf	2009 pf		costi diretti di raccolta e trattamento	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
28.085	28.506		residenti	28.057	28.542	29.035	29.537
2.273	2.486		organico (ton)	2.292	1.593	2.000	2.050
5,6%	6,0%			5,3%	4,0%	5,0%	5,1%
108,0	107,4		costo diretto raccolta (euro/ton)	115,6	115,8	118,7	119,0
58,7	58,7		costo diretto trattamento (euro/ton)	62,8	63,3	63,8	63,9
378.822	413.090		totale costi diretti	408.977	285.333	365.082	374.882
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
4.096	4.268		verde (ton)	7.289	8.270	8.500	8.550
10,0%	10,3%			16,8%	20,6%	21,1%	21,1%
46,4	46,2		costo diretto raccolta (euro/ton)	49,7	49,8	50,7	50,9
30,0	30,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	32,1	32,3	33,3	33,4
313.010	325.155		totale costi diretti	596.244	679.166	713.878	721.428
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
4.409	4.558		carta (ton)	4.673	4.843	5.000	5.100
10,8%	11,0%			10,8%	12,1%	12,4%	12,6%
62,1	61,8		costo diretto raccolta (euro/ton)	66,5	66,7	68,6	69,7
45,6	45,6		costo diretto trattamento (euro/ton)	48,8	49,1	49,8	50,1
475.038	489.672		totale costi diretti	538.945	560.781	591.534	611.060
-19.020	-19.663		totale ricavi	-22.669	-23.992	-32.120	-37.281
1.987	2.072		vetro+lattine (ton)	1.909	1.638	1.950	2.000
4,9%	5,0%			4,4%	4,1%	4,8%	4,9%
69,9	69,6		costo diretto raccolta (euro/ton)	74,9	75,0	79,0	79,5
0,0	0,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	0,0	0,0	2,4	2,7
138.950	144.173		totale costi diretti	142.915	122.844	158.761	164.511
0	0		totale ricavi	0	0	-6.732	-7.810
1.633	1.906		plastica (ton)	1.563	1.615	1.650	1.650
4,0%	4,6%			3,6%	4,0%	4,1%	4,1%
105,3	104,8		costo diretto raccolta (euro/ton)	112,7	112,9	114,9	114,9
46,8	46,8		costo diretto trattamento (euro/ton)	50,1	50,4	50,9	50,9
248.343	288.872		totale costi diretti	254.445	263.847	273.629	273.629
-78.510	-91.640		totale ricavi	-75.219	-79.384	-86.038	-86.038
1.293	1.326		ing+raee+metalli (ton)	929	1.046	1.300	1.600
3,2%	3,2%			2,1%	2,6%	3,2%	4,0%
76,4	76,0		costo diretto raccolta (euro/ton)	81,8	82,0	85,5	88,2
35,4	35,4		costo diretto trattamento (euro/ton)	37,9	38,2	44,0	48,6
144.604	147.810		totale costi diretti	111.234	125.714	168.399	218.856
-18.365	-18.836		totale ricavi	-13.177	-15.156	-18.547	-22.556
1.007	1.202		inerti (ton)	891	468	1.200	1.600
2,5%	2,9%			2,1%	1,2%	3,0%	4,0%
18,8	18,7		costo diretto raccolta (euro/ton)	20,1	20,1	20,1	20,1
0,0	0,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	0,0	0,0	0,0	0,0
18.916	22.460		totale costi diretti	17.916	9.425	24.177	32.236
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
1.919	2.072		altre rd (ton)	1.477	1.696	1.800	1.950
4,7%	5,0%			3,4%	4,2%	4,5%	4,8%
77,9	77,6		costo diretto raccolta (euro/ton)	83,4	83,6	84,6	85,7
10,3	10,3		costo diretto trattamento (euro/ton)	11,0	11,1	12,9	15,2
169.287	181.985		totale costi diretti	139.492	160.548	175.426	196.807
-12.125	-13.092		totale ricavi	-9.341	-10.952	-11.256	-11.694

1,7%

130,00
66,00

85,00
66,00

34,0% 66,0%
carta multi
140,00 120,00
15,00 96,00

51,61
95,0% 1,0% 4,0%

100,00
15,00
vetro alluminio acciaio
15,49 411,28 68,17

28,0% 72,0%
plastica multi
430,00 120,00
15,00 96,00

190,55
69,0% 18,0% 13,0%

100,00
96,00 0,00 15,00
ing raee metalli
25,00 68,17

66,0% 24,0% 10,0%

100,00
15,00 96,00 96,00
legno legno multi altre
3,24 3,24

CERVIA							
2008 pf	2009 pf		costi diretti di raccolta e trattamento	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
18.618	19.891		totale rd (ton)	21.023	21.168	23.400	24.500
45,6%	48,0%		%	48,5%	52,7%	58,0%	60,5%
69,2	69,1		costo diretto raccolta (euro/ton)	70,1	69,0	70,2	70,4
32,2	32,1		costo diretto trattamento (euro/ton)	35,0	35,3	35,4	35,5
1.886.970	2.013.215		totale costi diretti	2.210.166	2.207.660	2.470.885	2.593.408
-128.020	-143.231		totale ricavi	-120.406	-129.484	-154.694	-165.379
22.210	21.549		indifferenziato (ton)	22.327	18.986	16.916	15.979
54,4%	52,0%		%	51,5%	47,3%	42,0%	39,5%
48,4	48,1		costo diretto raccolta (euro/ton)	51,8	52,2	56,7	59,2
56,7	56,7		costo diretto trattamento (euro/ton)	60,7	61,1	61,1	61,1
2.333.505	2.258.782		totale costi diretti	2.511.214	2.151.472	1.993.903	1.922.544
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
40.828	41.440		totale ru (ton)	43.350	40.154	40.316	40.479
100,0%	100,0%		%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
57,8	58,2		costo diretto raccolta (euro/ton)	60,7	61,1	64,6	66,0
45,5	44,9		costo diretto trattamento (euro/ton)	48,2	47,5	46,2	45,6
4.220.475	4.271.997		totale costi diretti	4.721.381	4.359.132	4.464.788	4.515.951
2.361.883	2.410.901		di cui raccolta	2.630.182	2.452.130	2.602.508	2.669.935
1.858.592	1.861.096		di cui trattamento	2.091.199	1.907.002	1.862.280	1.846.016
-128.020	-143.231		totale ricavi	-120.406	-129.484	-154.694	-165.379
4.092.455	4.128.765		tot.costi diretti meno ricavi	4.600.975	4.229.648	4.310.094	4.350.573
2008 pf	2009 pf		costi indiretti e generali	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
122.937	122.323		custodia stazioni ecologiche	131.609	131.867	134.983	134.983
18.130	18.130		locazione stazioni ecologiche	18.130	18.130	0	0
0	0		autocompostaggio	0	0	0	0
24.627	24.504		campagne comunicative	26.364	26.416	0	0
483.553	481.135		spazzamento manuale	517.660	643.677	654.804	666.123
373.686	371.818		spazzamento meccanizzato	400.044	400.830	407.759	414.808
22.234	22.291		costo Autorità	22.574	19.262	0	0
490.828	490.828		riscossione	525.448	529.126	538.273	547.578
546.014	543.284		costi comuni e generali	578.621	476.721	837.520	851.998
0	0						
200.095	200.095		ammortamenti generali	200.095	200.095	0	0
120.057	120.057		accantonamenti	120.057	120.057	0	0
2.402.161	2.394.464		totale costi indiretti e generali	2.540.603	2.566.182	2.573.339	2.615.489
2008 pf	2009 pf		TOTALE PIANO FINANZIARIO	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
4.092.455	4.128.765		totale costi diretti di raccolta e trattamento	4.600.975	4.229.648	4.310.094	4.350.573
2.402.161	2.394.464		tot.costi indiretti e generali	2.540.603	2.566.182	2.573.339	2.615.489
6.494.616	6.523.230		TOTALE COSTI	7.141.578	6.795.830	6.883.433	6.966.062

15,00 aggiunti 6.000 cantieri
95,00

-7,4% 0,4% 0,4%

inclusi 3.115,38 gestione sea dal 2010

inclusi 125.000 pulizia pinete

detratti 103.291,38 tosap

inclusi ammortamenti generali e accantonamenti, detratti canoni asset old

RAVENNA

2008 pf	2009 pf		costi diretti di raccolta e trattamento	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
153.703	156.009		residenti	153.388	155.997	158.650	161.349
6.778	8.033		organico (ton)	4.385	4.625	5.000	5.700
5,6%	6,5%		%	3,5%	3,7%	4,0%	4,5%
99,5	99,5		costo diretto raccolta (euro/ton)	106,5	107,9	109,5	112,0
58,7	58,7		costo diretto trattamento (euro/ton)	62,8	63,6	63,8	64,1
1.072.192	1.270.744		totale costi diretti	742.567	793.126	866.670	1.003.870
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
13.069	13.471		verde (ton)	16.125	20.029	21.000	21.600
10,7%	10,9%		%	12,9%	15,9%	16,6%	17,0%
37,4	37,4		costo diretto raccolta (euro/ton)	40,0	40,9	42,9	44,1
30,0	30,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	32,1	32,8	34,3	35,2
880.828	907.926		totale costi diretti	1.163.443	1.474.570	1.621.266	1.711.866
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
11.852	12.235		carta (ton)	14.091	14.024	14.500	15.800
9,7%	9,9%		%	11,3%	11,1%	11,5%	12,5%
53,6	53,6		costo diretto raccolta (euro/ton)	57,4	58,4	60,8	66,6
31,9	31,9		costo diretto trattamento (euro/ton)	34,1	34,7	35,1	36,1
1.012.642	1.045.434		totale costi diretti	1.288.916	1.305.361	1.390.693	1.623.913
-114.303	-118.004		totale ricavi	-152.753	-155.274	-179.823	-246.916
6.372	7.415		vetro+lattine (ton)	4.203	4.134	5.000	5.700
5,2%	6,0%		%	3,4%	3,3%	4,0%	4,5%
48,9	48,9		costo diretto raccolta (euro/ton)	52,3	53,7	61,7	66,4
0,0	0,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	0,0	0,0	2,6	4,1
311.600	362.609		totale costi diretti	220.023	221.915	321.523	402.023
0	0		totale ricavi	0	0	-18.670	-33.759
4.018	4.202		plastica (ton)	3.997	3.805	4.400	4.800
3,3%	3,4%		%	3,2%	3,0%	3,5%	3,8%
182,9	182,9		costo diretto raccolta (euro/ton)	195,8	198,0	207,1	212,0
37,0	37,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	39,6	40,0	42,4	43,7
883.426	923.852		totale costi diretti	940.760	905.565	1.098.061	1.227.513
-384.657	-402.259		totale ricavi	-382.513	-371.926	-485.266	-561.486
4.586	4.820		ing+raee+metalli (ton)	5.394	6.307	6.500	6.700
3,8%	3,9%		%	4,3%	5,0%	5,1%	5,3%
84,1	84,1		costo diretto raccolta (euro/ton)	90,0	91,3	91,6	91,8
35,4	35,4		costo diretto trattamento (euro/ton)	37,9	38,5	39,7	40,8
548.064	575.979		totale costi diretti	690.040	818.616	853.053	888.785
-66.284	-69.660		totale ricavi	-78.062	-93.226	-94.641	-96.109
5.926	6.056		inerti (ton)	5.056	3.942	5.000	5.800
4,9%	4,9%		%	4,0%	3,1%	4,0%	4,6%
8,5	8,5		costo diretto raccolta (euro/ton)	9,1	10,1	10,1	10,1
0,0	0,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	0,0	0,0	0,0	0,0
50.369	51.475		totale costi diretti	46.007	39.937	50.651	58.755
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
3.572	4.326		altre rd (ton)	4.261	5.558	5.600	5.800
2,9%	3,5%		%	3,4%	4,4%	4,4%	4,6%
106,7	106,7		costo diretto raccolta (euro/ton)	114,2	115,9	115,8	115,2
10,3	10,3		costo diretto trattamento (euro/ton)	11,0	11,2	11,5	12,9
417.749	505.929		totale costi diretti	533.524	706.171	712.564	743.016
-15.686	-18.997		totale ricavi	-18.714	-24.932	-25.023	-25.457

1,7%

130,00
66,00

85,00
66,00

60,0% 40,0%
carta multi
140,00 120,00
15,00 96,00

51,61

95,0% 1,0% 4,0%

100,00
15,00
vetro alluminio acciaio
15,49 411,28 68,17

47,0% 53,0%
plastica multi
430,00 120,00
15,00 96,00

190,55

81,0% 13,0% 6,0%

100,00
96,00 0,00 15,00
ing raee metalli
25,00 68,17

54,0% 13,0% 33,0%

100,00
15,00 96,00 96,00
legno legno multi altre
3,24 3,24

RAVENNA

2008 pf	2009 pf		costi diretti di raccolta e trattamento	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
56.173	60.559		totale rd (ton)	57.512	62.424	67.000	71.900
46,1%	49,0%		%	46,0%	49,6%	53,1%	56,7%
65,2	66,2		costo diretto raccolta (euro/ton)	68,5	70,0	72,3	74,9
27,0	27,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	29,3	30,3	30,9	31,7
5.176.870	5.643.947		totale costi diretti	5.625.280	6.265.261	6.914.480	7.659.741
-580.930	-608.921		totale ricavi	-632.043	-645.358	-803.422	-963.726
65.589	63.030		indifferenziato (ton)	67.553	63.361	59.293	54.902
53,9%	51,0%		%	54,0%	50,4%	46,9%	43,3%
56,8	56,8		costo diretto raccolta (euro/ton)	60,8	61,5	64,7	68,7
56,7	56,7		costo diretto trattamento (euro/ton)	60,7	61,1	61,1	61,1
7.441.268	7.150.960		totale costi diretti	8.204.652	7.769.379	7.459.672	7.125.435
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
121.762	123.589		totale ru (ton)	125.065	125.785	126.293	126.802
100,0%	100,0%		%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
60,6	61,4		costo diretto raccolta (euro/ton)	64,3	65,7	68,7	72,2
43,0	42,2		costo diretto trattamento (euro/ton)	46,2	45,9	45,1	44,4
12.618.139	12.794.907		totale costi diretti	13.829.931	14.034.639	14.374.152	14.785.176
7.383.987	7.585.054		di cui raccolta	8.045.869	8.267.355	8.679.313	9.151.438
5.234.151	5.209.853		di cui trattamento	5.784.063	5.767.284	5.694.838	5.633.738
-580.930	-608.921		totale ricavi	-632.043	-645.358	-803.422	-963.726
12.037.209	12.185.986		tot.costi diretti meno ricavi	13.197.889	13.389.282	13.570.730	13.821.450
2008 pf	2009 pf		costi indiretti e generali	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
423.500	423.500		custodia stazioni ecologiche	453.372	456.545	467.314	467.314
23.536	23.536		locazione stazioni ecologiche	23.536	23.536	0	0
0	0		autocompostaggio	0	0	0	0
60.000	60.000		campagne comunicative	64.232	64.682	0	0
2.604.189	2.604.189		spazzamento manuale	2.787.875	2.807.390	2.855.142	2.903.705
1.232.009	1.232.009		spazzamento meccanizzato	1.318.909	1.328.141	1.350.732	1.373.707
121.682	121.995		costo Autorità	123.414	105.275	0	0
1.189.822	1.189.822		riscossione	1.273.746	1.282.662	1.304.479	1.326.667
1.717.574	1.717.574		costi comuni e generali	1.743.014	1.501.482	2.076.980	2.112.308
0	0						
297.550	297.550		ammortamenti generali	297.550	297.550	0	0
178.530	178.530		accantonamenti	178.530	178.530	0	0
7.848.391	7.848.704		totale costi indiretti e generali	8.264.177	8.045.792	8.054.647	8.183.701
2008 pf	2009 pf		TOTALE PIANO FINANZIARIO	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
12.037.209	12.185.986		totale costi diretti di raccolta e trattamento	13.197.889	13.389.282	13.570.730	13.821.450
7.848.391	7.848.704		tot.costi indiretti e generali	8.264.177	8.045.792	8.054.647	8.183.701
19.885.600	20.034.690		TOTALE COSTI	21.462.066	21.435.074	21.625.377	22.005.151

15,00 aggiunti 20.000 cantieri
95,00

0,6% 0,4% 0,4%

inclusi 10.769,21 gestione sea dal 2010

detratti 258.228,45 tosap
inclusi ammortamenti generali e accantonamenti, detratti canoni asset old
detratti ck nuove sea

BASSA ROMAGNA

2008 pf	2009 pf		costi diretti di raccolta e trattamento	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
110.938	112.047		residenti	112.134	114.123	116.147	118.207
6.482	6.597		organico (ton)	5.968	5.838	6.200	6.450
8,7%	8,8%		%	7,8%	7,3%	7,7%	8,0%
97,6	97,1		costo diretto raccolta (euro/ton)	104,5	105,6	107,0	107,9
58,7	58,7		costo diretto trattamento (euro/ton)	62,8	63,8	64,0	64,0
1.013.289	1.028.011		totale costi diretti	998.697	989.158	1.060.208	1.109.208
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
9.055	9.146		verde (ton)	10.854	11.819	12.400	13.000
12,2%	12,2%		%	14,1%	14,8%	15,4%	16,1%
46,5	46,3		costo diretto raccolta (euro/ton)	49,8	50,8	52,4	53,9
30,0	30,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	32,1	32,9	34,5	35,9
692.750	697.548		totale costi diretti	888.911	989.022	1.076.766	1.167.366
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
6.284	6.747		carta (ton)	6.972	7.898	8.500	9.200
8,5%	9,0%		%	9,1%	9,9%	10,6%	11,4%
73,7	73,3		costo diretto raccolta (euro/ton)	78,9	80,5	84,6	88,8
1,4	1,4		costo diretto trattamento (euro/ton)	1,5	1,5	2,6	3,8
471.583	503.815		totale costi diretti	560.086	647.319	741.741	851.522
-135.000	-144.939		totale ricavi	-168.416	-194.852	-225.925	-262.052
3.563	3.973		vetro+lattine (ton)	3.045	3.018	3.300	3.800
4,8%	5,3%		%	4,0%	3,8%	4,1%	4,7%
37,7	37,5		costo diretto raccolta (euro/ton)	40,4	41,9	49,9	56,5
0,0	0,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	0,0	0,0	1,3	3,1
134.325	149.051		totale costi diretti	122.901	126.448	168.916	226.416
0	0		totale ricavi	0	0	-6.086	-16.863
2.821	2.924		plastica (ton)	4.271	6.123	6.350	6.600
3,8%	3,9%		%	5,6%	7,6%	7,9%	8,2%
348,9	347,2		costo diretto raccolta (euro/ton)	373,5	375,7	373,0	368,6
4,0	4,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	4,3	4,3	6,3	8,4
995.364	1.026.670		totale costi diretti	1.613.540	2.326.766	2.408.727	2.487.917
-720.912	-747.279		totale ricavi	-1.091.134	-1.597.598	-1.640.887	-1.688.524
4.750	4.798		ing+raee+metalli (ton)	3.635	4.506	4.700	5.000
6,4%	6,4%		%	4,7%	5,6%	5,8%	6,2%
51,5	51,3		costo diretto raccolta (euro/ton)	55,1	56,1	57,9	60,5
35,4	35,4		costo diretto trattamento (euro/ton)	37,9	38,8	39,2	39,7
413.009	415.901		totale costi diretti	338.326	427.698	456.305	500.624
-81.506	-82.321		totale ricavi	-62.289	-78.868	-85.222	-95.066
3.835	3.523		inerti (ton)	3.462	3.324	3.800	3.900
5,2%	4,7%		%	4,5%	4,2%	4,7%	4,8%
7,0	6,9		costo diretto raccolta (euro/ton)	7,4	8,9	8,9	8,9
0,0	0,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	0,0	0,0	0,0	0,0
26.682	24.392		totale costi diretti	25.786	29.668	33.914	34.806
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
2.548	2.774		altre rd (ton)	2.995	3.747	3.250	3.550
3,4%	3,7%		%	3,9%	4,7%	4,0%	4,4%
89,8	89,3		costo diretto raccolta (euro/ton)	96,1	97,6	97,6	97,8
10,3	10,3		costo diretto trattamento (euro/ton)	11,0	11,2	11,2	13,8
255.010	276.319		totale costi diretti	320.841	407.909	353.773	396.292
-18.768	-20.428		totale ricavi	-22.067	-28.199	-27.007	-27.726

1,8%

130,00
66,00

85,00
66,00

97,0% 3,0%
carta multi
140,00 120,00
15,00 96,00

51,61

95,0% 1,0% 4,0%

100,00
15,00
vetro alluminio acciaio
15,49 411,28 68,17

aggiunti 10.000 euro centro bagnac.

44,0% 56,0%
plastica multi
430,00 120,00
15,00 96,00

aggiunti 10.000 euro centro bagnac.

190,55

43,0% 14,0% 43,0%

100,00
96,00 0,00 15,00
ing raee metalli
25,00 68,17

67,0% 7,0% 26,0%

100,00
15,00 96,00 96,00
legno legno multi altre
3,24 3,24

BASSA ROMAGNA

2008 pf	2009 pf		costi diretti di raccolta e trattamento	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
39.339	40.482		totale rd (ton)	41.202	46.273	48.500	51.500
53,0%	54,0%		%	53,7%	57,8%	60,3%	63,8%
79,7	80,1		costo diretto raccolta (euro/ton)	95,8	106,5	107,0	107,7
22,0	21,8		costo diretto trattamento (euro/ton)	22,4	22,0	22,9	23,9
4.002.012	4.121.707		totale costi diretti	4.869.090	5.943.988	6.300.349	6.774.150
-956.187	-994.967		totale ricavi	-1.343.906	-1.899.519	-1.985.127	-2.090.232
34.886	34.485		indifferenziato (ton)	35.544	33.798	31.893	29.218
47,0%	46,0%		%	46,3%	42,2%	39,7%	36,2%
67,5	67,1		costo diretto raccolta (euro/ton)	72,2	72,8	76,2	81,9
56,7	56,7		costo diretto trattamento (euro/ton)	60,7	61,1	61,1	61,1
4.332.077	4.270.655		totale costi diretti	4.725.160	4.526.171	4.381.212	4.177.520
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
74.225	74.967		totale ru (ton)	76.746	80.071	80.393	80.718
100,0%	100,0%		%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
74,0	74,1		costo diretto raccolta (euro/ton)	84,9	92,3	94,8	98,3
38,3	37,8		costo diretto trattamento (euro/ton)	40,1	38,5	38,1	37,4
8.334.089	8.392.362		totale costi diretti	9.594.250	10.470.159	10.681.560	10.951.670
5.489.506	5.556.012		di cui raccolta	6.513.783	7.387.413	7.620.833	7.936.769
2.844.583	2.836.350		di cui trattamento	3.080.467	3.082.746	3.060.727	3.014.901
-956.187	-994.967		totale ricavi	-1.343.906	-1.899.519	-1.985.127	-2.090.232
7.377.903	7.397.395		tot.costi diretti meno ricavi	8.250.344	8.570.640	8.696.433	8.861.438
2008 pf	2009 pf		costi indiretti e generali	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
384.856	382.932		custodia stazioni ecologiche	412.002	412.812	430.981	430.981
72.310	72.310		locazione stazioni ecologiche	72.310	72.310	0	0
0	0		autocompostaggio	0	0	0	0
73.881	73.511		campagne comunicative	79.092	79.247	0	0
906.655	902.122		spazzamento manuale	970.606	972.514	989.764	1.007.320
346.640	344.907		spazzamento meccanizzato	371.090	371.819	378.414	385.127
87.826	87.618		costo Autorità	90.221	77.016	0	0
942.564	942.564		riscossione	1.009.048	1.016.111	1.034.135	1.052.478
1.621.406	1.613.299		costi comuni e generali	1.609.684	1.652.512	2.238.778	2.278.489
0	0						
292.500	292.500		ammortamenti generali	292.500	292.500	0	0
175.500	175.500		accantonamenti	175.500	175.500	0	0
4.904.138	4.887.263		totale costi indiretti e generali	5.082.054	5.122.341	5.072.072	5.154.394
2008 pf	2009 pf		TOTALE PIANO FINANZIARIO	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
7.377.903	7.397.395		totale costi diretti di raccolta e trattamento	8.250.344	8.570.640	8.696.433	8.861.438
4.904.138	4.887.263		tot.costi indiretti e generali	5.082.054	5.122.341	5.072.072	5.154.394
12.282.041	12.284.658		TOTALE COSTI	13.332.398	13.692.982	13.768.505	14.015.832

15,00 aggiunti 14.000 cantieri
95,00

4,3% 0,4% 0,4%

inclusi 18.169,21 gestione sea dal 2010

inclusi ammortamenti generali e accantonamenti detratti canoni asset old e ck nuove sea

SOT IF

2008 pf	2009 pf		costi diretti di raccolta e trattamento	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
86.221	87.083		residenti	85.888	87.067	88.262	89.474
3.002	3.714		organico (ton)	1.570	1.490	2.000	2.320
5,3%	6,4%		%	2,8%	2,6%	3,5%	4,1%
149,4	148,6		costo diretto raccolta (euro/ton)	159,9	163,0	154,6	151,2
58,7	58,7		costo diretto trattamento (euro/ton)	62,8	64,4	64,8	65,0
624.597	770.067		totale costi diretti	349.705	338.665	438.719	501.439
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
4.804	5.318		verde (ton)	5.025	6.278	7.000	8.000
8,5%	9,2%		%	9,0%	11,2%	12,4%	14,1%
56,5	55,5		costo diretto raccolta (euro/ton)	60,2	63,5	65,8	68,2
30,0	30,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	32,1	33,2	36,6	40,3
415.481	454.478		totale costi diretti	464.048	607.444	716.463	867.463
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
5.683	5.969		carta (ton)	6.146	6.254	6.750	7.400
10,1%	10,3%		%	11,0%	11,1%	11,9%	13,0%
86,7	86,2		costo diretto raccolta (euro/ton)	93,1	96,6	99,7	103,3
0,0	0,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	0,0	0,0	1,1	2,3
492.789	514.684		totale costi diretti	572.158	603.799	680.720	781.470
-104.582	-111.081		totale ricavi	-117.311	-121.373	-146.985	-180.532
3.246	3.548		vetro+lattine (ton)	2.460	2.617	2.780	2.900
5,7%	6,2%		%	4,4%	4,7%	4,9%	5,1%
56,1	55,8		costo diretto raccolta (euro/ton)	58,9	62,6	66,0	68,2
16,1	16,1		costo diretto trattamento (euro/ton)	16,5	17,1	21,7	24,8
234.181	254.956		totale costi diretti	185.305	208.520	243.746	269.666
0	0		totale ricavi	0	0	-3.536	-6.138
829	923		plastica (ton)	668	679	950	1.250
1,5%	1,6%		%	1,2%	1,2%	1,7%	2,2%
166,8	166,0		costo diretto raccolta (euro/ton)	187,7	188,6	189,7	189,8
17,1	17,1		costo diretto trattamento (euro/ton)	13,4	14,9	32,6	43,4
152.514	168.953		totale costi diretti	134.331	138.154	211.183	291.555
-182.544	-203.141		totale ricavi	-142.723	-149.462	-201.089	-258.254
3.173	3.383		ing+raee+metalli (ton)	1.758	2.438	2.640	3.010
5,6%	5,9%		%	3,1%	4,3%	4,7%	5,3%
24,4	24,3		costo diretto raccolta (euro/ton)	26,5	27,6	33,1	41,4
35,4	35,4		costo diretto trattamento (euro/ton)	37,9	40,2	38,6	36,5
189.822	202.120		totale costi diretti	113.177	165.222	189.398	234.300
-28.579	-31.721		totale ricavi	-20.407	-25.313	-34.598	-52.518
2.161	2.596		inerti (ton)	3.742	3.670	3.780	3.900
3,8%	4,5%		%	6,7%	6,5%	6,7%	6,9%
16,4	16,2		costo diretto raccolta (euro/ton)	16,8	20,0	20,0	20,0
0,0	0,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	0,0	0,0	0,0	0,0
35.500	42.042		totale costi diretti	63.028	73.542	75.713	78.100
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
2.204	2.464		altre rd (ton)	2.389	2.316	2.400	2.570
3,9%	4,3%		%	4,3%	4,1%	4,2%	4,5%
43,5	44,0		costo diretto raccolta (euro/ton)	44,9	46,2	48,1	51,6
10,3	10,3		costo diretto trattamento (euro/ton)	11,0	11,8	12,8	14,3
118.498	133.725		totale costi diretti	133.434	134.458	146.188	169.172
-17.658	-19.701		totale ricavi	-19.233	-19.091	-19.283	-19.696

1,4%

SOT IF

2008 pf	2009 pf		costi diretti di raccolta e trattamento	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
25.102	27.915		totale rd (ton)	23.758	25.741	28.300	31.350
44,4%	48,4%		%	42,5%	45,7%	50,1%	55,3%
69,4	69,7		costo diretto raccolta (euro/ton)	67,9	69,4	73,7	77,5
20,8	21,3		costo diretto trattamento (euro/ton)	16,9	18,8	21,8	24,3
2.263.381	2.541.026		totale costi diretti	2.015.185	2.269.805	2.702.129	3.193.164
-333.363	-365.644		totale ricavi	-299.675	-315.239	-405.491	-517.139
31.441	29.764		indifferenziato (ton)	32.153	30.535	28.203	25.381
55,6%	51,6%		%	57,5%	54,3%	49,9%	44,7%
60,3	59,9		costo diretto raccolta (euro/ton)	65,0	65,1	69,2	75,3
59,7	59,7		costo diretto trattamento (euro/ton)	63,9	64,4	71,4	71,4
3.772.940	3.560.997		totale costi diretti	4.144.059	3.952.570	3.964.918	3.721.204
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
56.543	57.680		totale ru (ton)	55.911	56.276	56.503	56.731
100,0%	100,0%		%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
64,3	64,7		costo diretto raccolta (euro/ton)	66,2	67,0	71,5	76,5
42,4	41,1		costo diretto trattamento (euro/ton)	44,0	43,5	46,5	45,4
6.036.321	6.102.023		totale costi diretti	6.159.243	6.222.375	6.667.047	6.914.368
3.637.512	3.729.501		di cui raccolta	3.701.927	3.772.670	4.037.397	4.340.532
2.398.809	2.372.522		di cui trattamento	2.457.316	2.449.705	2.629.650	2.573.836
-333.363	-365.644		totale ricavi	-299.675	-315.239	-405.491	-517.139
5.702.958	5.736.379		tot.costi diretti meno ricavi	5.859.569	5.907.136	6.261.556	6.397.229
2008 pf	2009 pf		costi indiretti e generali	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
135.906	135.226		custodia stazioni ecologiche	145.492	145.778	190.778	190.778
73.250	73.250		locazione stazioni ecologiche	73.250	73.250	0	0
6.426	6.426		autocompostaggio	6.426	6.426	0	0
6.234	6.203		campagne comunicative	6.674	6.687	0	0
1.380.178	1.373.277		spazzamento manuale e meccanizzato	1.477.528	1.480.432	1.500.830	1.521.510
68.258	68.097		costo Autorità	69.104	58.757	0	0
289.540	289.540		riscossione	309.963	312.132	316.418	320.762
708.888	705.344		costi comuni e generali	666.777	670.242	764.409	774.891
0	0						
62.138	62.138		ammortamenti generali	62.138	62.138	0	0
0	0						
2.730.818	2.719.501		totale costi indiretti e generali	2.817.352	2.815.843	2.772.434	2.807.941
2008 pf	2009 pf		TOTALE PIANO FINANZIARIO	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
5.702.958	5.736.379		totale costi diretti di raccolta e trattamento	5.859.569	5.907.136	6.261.556	6.397.229
2.730.818	2.719.501		tot.costi indiretti e generali	2.817.352	2.815.843	2.772.434	2.807.941
8.433.776	8.455.880		TOTALE COSTI	8.676.920	8.722.978	9.033.990	9.205.171

0,7% 0,4% 0,4%

inclusi ammortamenti generali
detratti canoni asset old

SOT RA

2008 pf	2009 pf		costi diretti di raccolta e trattamento	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
292.726	296.562		residenti	293.579	298.662	303.833	309.094
15.533	17.117		organico (ton)	12.645	12.055	13.200	14.200
6,6%	7,1%		%	5,2%	4,9%	5,3%	5,7%
99,9	99,7		costo diretto raccolta (euro/ton)	107,2	107,8	109,7	111,2
58,7	58,7		costo diretto trattamento (euro/ton)	62,8	63,7	63,9	64,0
2.464.303	2.711.845		totale costi diretti	2.150.241	2.067.618	2.291.959	2.487.959
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
26.221	26.885		verde (ton)	34.268	40.118	41.900	43.150
11,1%	11,2%		%	14,0%	16,3%	17,0%	17,4%
41,9	41,8		costo diretto raccolta (euro/ton)	45,2	45,6	47,3	48,4
30,0	30,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	32,1	32,7	34,1	35,1
1.886.588	1.930.630		totale costi diretti	2.648.597	3.142.758	3.411.910	3.600.660
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
22.545	23.541		carta (ton)	25.736	26.765	28.000	30.100
9,5%	9,8%		%	10,5%	10,9%	11,3%	12,1%
60,9	60,8		costo diretto raccolta (euro/ton)	64,9	66,4	69,4	73,9
26,0	25,8		costo diretto trattamento (euro/ton)	27,9	27,5	27,9	28,6
1.959.263	2.038.921		totale costi diretti	2.387.947	2.513.461	2.723.967	3.086.494
-268.323	-282.606		totale ricavi	-343.838	-374.119	-437.868	-546.249
11.922	13.461		vetro+lattine (ton)	9.157	8.789	10.250	11.500
5,0%	5,6%		%	3,7%	3,6%	4,1%	4,6%
49,1	48,7		costo diretto raccolta (euro/ton)	53,1	53,6	61,2	65,4
0,0	0,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	0,0	0,0	2,1	3,5
584.876	655.832		totale costi diretti	485.839	471.206	649.199	792.949
0	0		totale ricavi	0	0	-31.488	-58.432
8.472	9.032		plastica (ton)	9.831	11.543	12.400	13.050
3,6%	3,8%		%	4,0%	4,7%	5,0%	5,3%
223,2	219,6		costo diretto raccolta (euro/ton)	259,8	280,3	279,8	278,9
27,9	28,4		costo diretto trattamento (euro/ton)	25,9	22,5	25,1	26,8
2.127.132	2.239.393		totale costi diretti	2.808.745	3.496.178	3.780.417	3.989.059
-1.184.079	-1.241.179		totale ricavi	-1.548.866	-2.048.908	-2.212.191	-2.336.048
10.630	10.944		ing+raee+metalli (ton)	9.958	11.860	12.500	13.300
4,5%	4,6%		%	4,1%	4,8%	5,1%	5,4%
68,6	68,7		costo diretto raccolta (euro/ton)	76,5	77,1	78,3	79,6
35,4	35,4		costo diretto trattamento (euro/ton)	37,9	38,6	39,9	41,3
1.105.677	1.139.690		totale costi diretti	1.139.599	1.372.029	1.477.757	1.608.265
-166.156	-170.818		totale ricavi	-153.528	-187.250	-198.410	-213.731
10.768	10.781		inerti (ton)	9.409	7.734	10.000	11.300
4,5%	4,5%		%	3,8%	3,1%	4,0%	4,6%
8,9	9,1		costo diretto raccolta (euro/ton)	9,5	10,2	10,9	11,1
0,0	0,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	0,0	0,0	0,0	0,0
95.967	98.327		totale costi diretti	89.710	79.030	108.742	125.797
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
8.039	9.171		altre rd (ton)	8.733	11.001	10.650	11.300
3,4%	3,8%		%	3,6%	4,5%	4,3%	4,6%
94,5	94,9		costo diretto raccolta (euro/ton)	102,8	104,7	105,0	104,7
10,3	10,3		costo diretto trattamento (euro/ton)	11,0	11,2	11,6	13,6
842.046	964.232		totale costi diretti	993.858	1.274.628	1.241.762	1.336.114
-46.580	-52.518		totale ricavi	-50.122	-64.083	-63.286	-64.877

1,7%

SOT RA

2008 pf	2009 pf		costi diretti di raccolta e trattamento	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
114.130	120.932		totale rd (ton)	119.737	129.865	138.900	147.900
48,2%	50,4%		%	48,8%	52,8%	56,2%	59,6%
70,8	71,3		costo diretto raccolta (euro/ton)	78,2	82,8	84,1	85,5
26,1	26,1		costo diretto trattamento (euro/ton)	27,9	28,2	28,9	29,6
11.065.852	11.778.869		totale costi diretti	12.704.536	14.416.909	15.685.714	17.027.298
-1.665.137	-1.747.120		totale ricavi	-2.096.354	-2.674.360	-2.943.243	-3.219.337
122.685	119.064		indifferenziato (ton)	125.424	116.145	108.102	100.099
51,8%	49,6%		%	51,2%	47,2%	43,8%	40,4%
58,3	58,2		costo diretto raccolta (euro/ton)	62,4	63,3	66,9	71,0
56,7	56,7		costo diretto trattamento (euro/ton)	60,7	61,1	61,1	61,1
14.106.851	13.680.397		totale costi diretti	15.441.026	14.447.022	13.834.786	13.225.499
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
236.815	239.996		totale ru (ton)	245.161	246.010	247.002	247.999
100,0%	100,0%		%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
64,3	64,8		costo diretto raccolta (euro/ton)	70,1	73,6	76,5	79,7
42,0	41,3		costo diretto trattamento (euro/ton)	44,7	43,7	43,0	42,3
25.172.703	25.459.266		totale costi diretti	28.145.562	28.863.930	29.520.500	30.252.798
15.235.377	15.551.967		di cui raccolta	17.189.834	18.106.898	18.902.654	19.758.142
9.937.327	9.907.299		di cui trattamento	10.955.728	10.757.032	10.617.846	10.494.656
-1.665.137	-1.747.120		totale ricavi	-2.096.354	-2.674.360	-2.943.243	-3.219.337
23.507.566	23.712.146		tot.costi diretti meno ricavi	26.049.208	26.189.570	26.577.257	27.033.461
2008 pf	2009 pf		costi indiretti e generali	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
931.294	928.755		custodia stazioni ecologiche	996.982	1.001.224	1.033.278	1.033.278
113.976	113.976		locazione stazioni ecologiche	113.976	113.976	0	0
0	0		autocompostaggio	0	0	0	0
158.507	158.015		campagne comunicative	169.688	170.345	0	0
3.994.397	3.987.446		spazzamento manuale	4.276.142	4.423.581	4.499.710	4.577.148
1.952.335	1.948.734		spazzamento meccanizzato	2.090.043	2.100.791	2.136.905	2.173.641
231.742	231.903		costo Autorità	236.209	201.552	0	0
2.623.213	2.623.213		riscossione	2.808.241	2.827.899	2.876.886	2.926.722
3.884.994	3.874.157		costi comuni e generali	3.931.319	3.630.715	5.153.279	5.242.795
0	0						
790.145	790.145		ammortamenti generali	790.145	790.145	0	0
474.087	474.087		accantonamenti	474.087	474.087	0	0
15.154.691	15.130.432		totale costi indiretti e generali	15.886.833	15.734.316	15.700.058	15.953.584
2008 pf	2009 pf		TOTALE PIANO FINANZIARIO	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
23.507.566	23.712.146		totale costi diretti di raccolta e trattamento	26.049.208	26.189.570	26.577.257	27.033.461
15.154.691	15.130.432		tot.costi indiretti e generali	15.886.833	15.734.316	15.700.058	15.953.584
38.662.258	38.842.578		TOTALE COSTI	41.936.041	41.923.886	42.277.315	42.987.045

0,3% 0,4% 0,4%

inclusi ammortamenti generali e accantonamenti detratti canoni asset old e ck nuove sea

ATO

2008 pf	2009 pf		costi diretti di raccolta e trattamento	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
378.947	383.645		residenti	379.467	385.729	392.095	398.567
18.535	20.831		organico (ton)	14.215	13.545	15.200	16.520
6,3%	7,0%		%	4,7%	4,5%	5,0%	5,4%
108,0	108,4		costo diretto raccolta (euro/ton)	113,0	113,9	115,6	116,8
58,7	58,7		costo diretto trattamento (euro/ton)	62,8	63,8	64,0	64,2
3.088.900	3.481.911		totale costi diretti	2.499.946	2.406.283	2.730.678	2.989.398
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
31.025	32.204		verde (ton)	39.293	46.396	48.900	51.150
10,6%	10,8%		%	13,1%	15,3%	16,1%	16,8%
44,2	44,1		costo diretto raccolta (euro/ton)	47,1	48,0	49,9	51,5
30,0	30,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	32,1	32,8	34,5	35,9
2.302.069	2.385.108		totale costi diretti	3.112.645	3.750.202	4.128.373	4.468.123
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
28.228	29.509		carta (ton)	31.882	33.019	34.750	37.500
9,6%	9,9%		%	10,6%	10,9%	11,4%	12,3%
66,1	66,0		costo diretto raccolta (euro/ton)	70,3	72,1	75,3	79,7
20,8	20,6		costo diretto trattamento (euro/ton)	22,5	22,3	22,7	23,4
2.452.052	2.553.605		totale costi diretti	2.960.105	3.117.260	3.404.687	3.867.964
-372.905	-393.686		totale ricavi	-461.149	-495.492	-584.853	-726.781
15.168	17.008		vetro+lattine (ton)	11.617	11.406	13.030	14.400
5,2%	5,7%		%	3,9%	3,8%	4,3%	4,7%
50,6	50,2		costo diretto raccolta (euro/ton)	54,3	55,7	62,2	66,0
3,4	3,4		costo diretto trattamento (euro/ton)	3,5	3,9	6,3	7,8
819.057	910.788		totale costi diretti	671.144	679.726	892.946	1.062.616
0	0		totale ricavi	0	0	-35.024	-64.570
9.301	9.955		plastica (ton)	10.499	12.222	13.350	14.300
3,2%	3,3%		%	3,5%	4,0%	4,4%	4,7%
218,2	214,6		costo diretto raccolta (euro/ton)	255,2	275,2	273,4	271,1
26,9	27,3		costo diretto trattamento (euro/ton)	25,1	22,1	25,6	28,2
2.279.646	2.408.346		totale costi diretti	2.943.076	3.634.333	3.991.599	4.280.613
-1.366.623	-1.444.319		totale ricavi	-1.691.589	-2.198.371	-2.413.280	-2.594.303
13.803	14.327		ing+raee+metalli (ton)	11.716	14.298	15.140	16.310
4,7%	4,8%		%	3,9%	4,7%	5,0%	5,4%
58,4	58,2		costo diretto raccolta (euro/ton)	69,0	68,7	70,4	72,5
35,4	35,4		costo diretto trattamento (euro/ton)	37,9	38,8	39,7	40,4
1.295.499	1.341.810		totale costi diretti	1.252.776	1.537.251	1.667.155	1.842.565
-194.734	-202.539		totale ricavi	-173.936	-212.563	-233.008	-266.249
12.929	13.378		inerti (ton)	13.151	11.404	13.780	15.200
4,4%	4,5%		%	4,4%	3,8%	4,5%	5,0%
10,2	10,5		costo diretto raccolta (euro/ton)	11,6	13,4	13,4	13,4
0,0	0,0		costo diretto trattamento (euro/ton)	0,0	0,0	0,0	0,0
131.467	140.369		totale costi diretti	152.737	152.572	184.454	203.897
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
10.243	11.635		altre rd (ton)	11.122	13.317	13.050	13.870
3,5%	3,9%		%	3,7%	4,4%	4,3%	4,6%
83,5	84,1		costo diretto raccolta (euro/ton)	90,4	94,5	94,5	94,8
10,3	10,3		costo diretto trattamento (euro/ton)	11,0	11,3	11,8	13,7
960.544	1.097.957		totale costi diretti	1.127.292	1.409.087	1.387.950	1.505.286
-64.238	-72.219		totale ricavi	-69.355	-83.174	-82.569	-84.573

1,7%

ATO							
2008 pf	2009 pf		costi diretti di raccolta e trattamento	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
139.232	148.847		totale rd (ton)	143.495	155.606	167.200	179.250
47,5%	50,0%		%	47,7%	51,5%	55,1%	58,8%
70,6	71,0		costo diretto raccolta (euro/ton)	76,5	80,6	82,3	84,1
25,2	25,2		costo diretto trattamento (euro/ton)	26,1	26,6	27,7	28,7
13.329.233	14.319.895		totale costi diretti	14.719.721	16.686.714	18.387.843	20.220.463
-1.998.500	-2.112.763		totale ricavi	-2.396.029	-2.989.599	-3.348.734	-3.736.476
154.126	148.828		indifferenziato (ton)	157.577	146.680	136.305	125.479
52,5%	50,0%		%	52,3%	48,5%	44,9%	41,2%
58,7	58,5		costo diretto raccolta (euro/ton)	62,9	63,6	67,3	71,9
57,3	57,3		costo diretto trattamento (euro/ton)	61,4	61,8	63,2	63,2
17.879.791	17.241.394		totale costi diretti	19.585.084	18.399.591	17.799.704	16.946.704
0	0		totale ricavi	0	0	0	0
293.358	297.675		totale ru (ton)	301.072	302.286	303.505	304.729
100,0%	100,0%		%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
64,3	64,8		costo diretto raccolta (euro/ton)	69,4	72,4	75,6	79,1
42,1	41,3		costo diretto trattamento (euro/ton)	44,6	43,7	43,6	42,9
31.209.024	31.561.289		totale costi diretti	34.304.805	35.086.305	36.187.547	37.167.166
18.872.889	19.281.468		di cui raccolta	20.891.761	21.879.568	22.940.051	24.098.674
12.336.135	12.279.821		di cui trattamento	13.413.044	13.206.737	13.247.496	13.068.492
-1.998.500	-2.112.763		totale ricavi	-2.396.029	-2.989.599	-3.348.734	-3.736.476
29.210.524	29.448.526		tot.costi diretti meno ricavi	31.908.776	32.096.705	32.838.813	33.430.690
2008 pf	2009 pf		costi indiretti e generali	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
1.067.199	1.063.981		custodia stazioni ecologiche	1.142.474	1.147.002	1.224.056	1.224.056
187.226	187.226		locazione stazioni ecologiche	187.226	187.226	0	0
6.426	6.426		autocompostaggio	6.426	6.426	0	0
164.742	164.218		campagne comunicative	176.362	177.032	0	0
7.326.911	7.309.457		spazzamento manuale e meccanizzato	7.843.713	8.004.804	8.137.445	8.272.299
300.000	300.000		costo Autorità	305.313	260.310	0	0
2.912.753	2.912.753		riscossione	3.118.204	3.140.031	3.193.304	3.247.485
4.593.882	4.579.500		costi comuni e generali	4.598.096	4.300.957	5.917.687	6.017.686
0	0						
852.283	852.283		ammortamenti generali	852.283	852.283	0	0
474.087	474.087		accantonamenti	474.087	474.087	0	0
17.885.510	17.849.932		totale costi indiretti e generali	18.704.185	18.550.158	18.472.492	18.761.525
2008 pf	2009 pf		TOTALE PIANO FINANZIARIO	2008 cons	2009 pre cons	2010 pf	2011 pf
29.210.524	29.448.526		totale costi diretti di raccolta e trattamento	31.908.776	32.096.705	32.838.813	33.430.690
17.885.510	17.849.932		tot.costi indiretti e generali	18.704.185	18.550.158	18.472.492	18.761.525
47.096.034	47.298.458		TOTALE COSTI	50.612.962	50.646.864	51.311.305	52.192.216

0,4% 0,4% 0,4%
-1,2% -1,2% -1,2%

inclusi ammortamenti generali e accantonamenti detratti canoni asset old e ck nuove sea

Nota 1: i piani finanziari sono al netto dei canoni per le società degli asset e per il comune di castelbolognese; sono al netto di ammortamento e remunerazione del capitale dei nuovi investimenti di hera.

Nota 2: i piani finanziari sono al netto del fondo per servizi integrativi e politiche territoriali, nonché di eventuali conguagli.

FLUSSI RIFIUTI URBANI DELL'ATO 7 RAVENNA - ANNO 2008

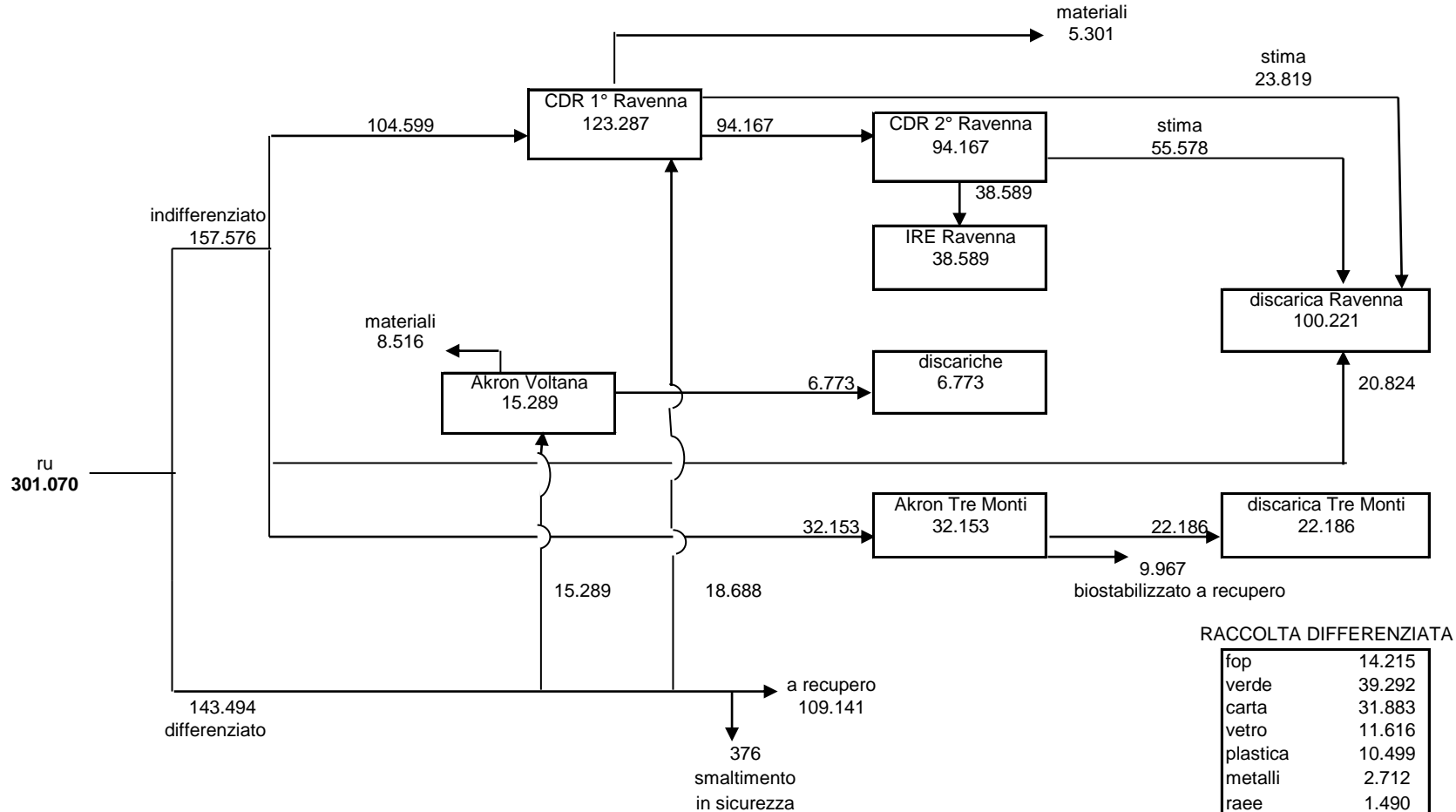
Akron Voltana = impianto di selezione

CDR Ravenna = impianto di selezione per produzione CDR

IRE Ravenna = impianto di termovalorizzazione

Akron Tre Monti = impianto di selezione e stabilizzazione

FONTE: Osservatorio Provinciale sui Rifiuti, Rapporto sulla gestione dei rifiuti in provincia di Ravenna - anni 2007-2008



RACCOLTA DIFFERENZIATA

fop	14.215
verde	39.292
carta	31.883
vetro	11.616
plastica	10.499
metalli	2.712
raee	1.490
ingombranti	7.513
inerti	13.150
altre rd	11.124
totale	143.494

PIANO DEGLI INVESTIMENTI
INVESTIMENTI INIZIALI (precedenti la stipula della Convenzione in data 27 dicembre 2005)

BENI DI HERA

Le Sea di **Solarolo, Brisighella, Casola e Riolo** sono state realizzate da Ami spa prima del 2003, e sono confluite in Hera in quanto non scorporate.

Le Sea di **Pisignano** nel comune di Cervia, **Ravenna sud, Roncalceci e S.Alberto** nel comune di Ravenna, **Bagnara, Fusignano e Massalombarda** sono state realizzate da Hera nel periodo 2003-2005.

Sono investimenti iniziali anche i cestini getta-rifiuti.

Alla scadenza della Convenzione, dicembre 2011, i predetti beni diventeranno di proprietà dei comuni, o della società degli asset indicata dagli stessi, i quali li porranno in disposizione gratuita del nuovo Gestore.

Il terreno delle Sea di Casola e Riolo è di Con.Ami, per le restanti Sea è dei comuni.

Sono investimenti iniziali di Hera tutti gli interventi infrastrutturali dalla stessa effettuati sulle Sea di proprietà di comuni o di società degli asset;

alla scadenza della Convenzione, dicembre 2011, le relative immobilizzazioni diverranno di proprietà dei medesimi comuni o società asset, i quali li porranno in disposizione gratuita del nuovo Gestore.

Per tutti i predetti investimenti iniziali il nuovo Gestore riconoscerà ad Hera il valore non ammortizzato da libro cespiti; i piani finanziari del 2012 e successivi prevedranno i relativi ammortamenti e remunerazione da riconoscere al nuovo Gestore.

	investi- mento	contributi pubblici	ammortamento 2010	remunerazione 2010	totale 2010	anno attivazione	fine ammortamento	note
BENI DEI COMUNI								
Sea Castelbolognese	309.875		32.554	1.831	34.384	2003	2012	Rata annuale mutuo 2003-2012. Il canone è inserito nei piani finanziari.
BENI DI CON.AMI								
Sea Faenza	794.350	118.992	23.264	25.678	48.942	1998	2030	Il terreno è di Con.Ami. Ammortamento in 33 anni. Il canone inserito nei piani finanziari viene annualmente ricalcolato sulla base di una rem=rendistato+2%.
BENI DI AREA								
Sea Ravenna 1	303.677	0	18.496	8.749	27.245	1999	2018	Il terreno è dei comuni e tutte le concessioni scadono nel 2021. Ammortamento in 20 anni salvo minor durata della concessione del terreno. Il canone inserito nei piani finanziari viene annualmente ricalcolato sulla base di una rem=rendistato+2%. La Sea di Russi è stata completamente ammortizzata.
Sea Marina Romea	104.957	35.189	3.480	1.829	5.309	2000	2019	
Sea Marina di Ra	99.952	33.562	3.376	1.774	5.150	2000	2019	
Sea Lido di Classe	74.369	33.355	1.862	1.076	2.938	2001	2020	
Sea Lido Adriano	72.356	34.723	1.597	839	2.436	2000	2019	
Sea Russi	224.222	97.178	0	0	0	2001		
Sea Cervia	223.691	122.659	3.214	1.858	5.073	2001	2020	
TOTALE AREA	1.103.224	356.666	32.025	16.127	48.152			
BENI DI TEAM								
Sea Lugo	146.058	34.192	5.820	2.753	8.573	1999	2018	Il terreno è dei comuni; le concessioni scadono nel 2019 per Lugo, nel 2018 per Conselice e Lavezzola, nel 2020 per gli altri beni. Ammortamento in 20 anni salvo minor durata della concessione del terreno. Il canone inserito nei piani finanziari viene annualmente ricalcolato sulla base di una rem=rendistato+2%. Le isole alfa e beta di Alfonsine sono state completamente ammortizzate.
Sea Conselice	177.032	37.705	6.962	3.293	10.255	1999	2018	
Sea Lavezzola	123.528	30.761	4.833	2.286	7.120	1999	2018	
Sea Alfonsine	149.025	3.790	1.932	914	2.846	1999	2018	
Sea Bagnacavallo	394.041	47.941	18.478	10.683	29.161	2002	2020	
Isola alfa Alfonsine	27.026	0	0	0	0	1997		
Isola beta Alfonsine	11.596	0	0	0	0	1999		
Isola spello Alfonsine	30.531	6.033	1.976	208	2.183	2002	2011	
Isola p.zza Resistenza Alfonsine	29.760	6.172	1.900	200	2.100	2002	2011	
Isola Corelli Alfonsine	25.826	5.444	1.641	173	1.814	2002	2011	
TOTALE TEAM	1.114.422	172.039	43.542	20.510	64.051			

PIANO DEGLI INVESTIMENTI
NUOVI INVESTIMENTI (successivi alla stipula della Convenzione in data 27 dicembre 2005)

	investi- mento	contributi pubblici	ammortamento 2010	remunerazione 2010	totale 2010	anno attivazione	fine ammortamento	note
BENI DI HERA								
SEA castelbolognese	29.700	0	1.430	1.353	2.783	2008	2027	Sono investimenti di Hera su Sea di proprietà di comuni o di società degli asset; annualmente si procede al ricalcolo della remunerazione sulla base di una rem=rendistato+2%; alla scadenza della Convenzione, dicembre 2011, le relative immobilizzazioni diverranno di proprietà dei medesimi comuni o società asset, i quali le porranno in disposizione gratuita del nuovo Gestore; il nuovo Gestore riconoscerà ad Hera il valore non ammortizzato; i piani finanziari del 2012 e successivi prevedranno i relativi ammortamenti e remunerazione da riconoscere al nuovo Gestore.
SEA castelbolognese *	79.827	39.914	1.996	2.098	4.094	2010	2029	
SEA faenza	490.000	0	23.593	22.320	45.913	2008	2027	
realizzazione di 2 stazioni interrata (centro storico di Ravenna)	540.000	346.000	9.129	8.157	17.287	2007	2026	La prima stazione interrata è entrata in funzione nel 2009. Dal pf 2009 sono state eliminati ammortamento e remunerazione del 2° lotto costituito dalla realizzazione di ulteriori 3 stazioni interrata (investimento di 810.000 euro) precedentemente incluso nel piano degli investimenti.
SEA solarolo	31.000	0	1.493	1.412	2.905	2008	2027	Annualmente si procede al ricalcolo della remunerazione sulla base di una rem=rendistato+2%. Alla scadenza della Convenzione, dicembre 2011, tutte le immobilizzazioni diventeranno di proprietà dei comuni, o della società degli asset indicata dagli stessi, i quali le porranno in disposizione gratuita del nuovo Gestore; il nuovo Gestore riconoscerà ad Hera il valore non ammortizzato; i piani finanziari del 2012 e successivi prevedranno i relativi ammortamenti e remunerazione da riconoscere al nuovo Gestore.
SEA solarolo *	165.587	82.794	4.140	4.352	8.491	2010	2029	
SEA brisighella	37.500	0	1.806	1.708	3.514	2008	2027	
SEA brisighella *	181.128	90.564	4.528	4.760	9.288	2010	2029	
SEA casola	23.500	0	1.131	1.070	2.202	2008	2027	
SEA casola ampliamento	43.245	0	2.162	2.273	4.435	2010	2029	
SEA casola *	126.297	63.149	3.157	3.319	6.477	2010	2029	
SEA riolo	59.500	0	2.865	2.710	5.575	2008	2027	
SEA riolo *	198.787	99.394	4.970	5.224	10.194	2010	2029	
SEA pisignano (cervia) *	127.177	0	6.359	6.684	13.043	2010	2029	
SEA mezzano (ra)	110.000	0	5.500	5.203	10.703	2008	2027	
SEA mezzano (ra) *	40.467	0	2.023	2.127	4.150	2010	2029	
SEA ravenna sud *	125.674	0	6.284	6.605	12.889	2010	2029	
SEA roncalceci (ra) *	80.561	0	4.028	4.234	8.262	2010	2029	
SEA s.alberto (ra) *	70.962	0	3.548	3.730	7.278	2010	2029	
SEA bagnara *	91.770	0	4.589	4.823	9.412	2010	2029	
SEA cotignola	150.000	0	7.500	7.490	14.990	2009	2028	
SEA fusignano *	132.799	0	6.640	6.980	13.620	2010	2029	
SEA massalombarda *	129.338	0	6.467	6.798	13.265	2010	2029	
cestini faenza 1° lotto **	50.000	0	7.143	1.502	8.645	2007	2013	
cestini faenza 2° lotto **	50.000	0	7.143	1.877	9.020	2008	2014	
cestini castelbol **	81.000	0	11.571	3.649	15.221	2009	2015	
gidut, 135 cervia, 150 ravenna **	285.000	142.500	20.357	7.490	27.847	2010	2016	Gli ammortamenti sono ventennali, ad eccezione dei beni contrassegnati con (**) ammortizzati in 7 anni e dell'ecomobile ammortizzata in 5 anni.
distrib. sacchi, castelb, casola e riolo **	30.000	15.000	2.143	788	2.931	2010	2016	
ecomobile faenza	190.000	95.000	19.000	4.993	23.993	2010	2014	
TOTALE	3.750.819	974.313	182.694	135.732	318.426			

(*) adeguamenti a DM. 8 aprile 2008

PIANO DEGLI INVESTIMENTI
NUOVI INVESTIMENTI (successivi alla stipula della Convenzione in data 27 dicembre 2005)

	investi- mento	contributi pubblici	ammortamento 2010	remunerazione 2010	totale 2010	anno attivazione	fine ammortamento	note	
BENI DI AREA									
SEA ravenna 1	146.200	73.100	6.092	3.477	9.568	2010	2021	Sono investimenti per adeguare le Sea al DM 8 aprile 2008. I contributi pubblici derivano da PTA 2008-2010. Ammortamento in 20 anni salvo minor durata della concessione del terreno comunale. Il canone è inserito nei piani finanziari e viene annualmente ricalcolato sulla base di una rem=rendistato+1,5%.	
SEA marina romea	81.300	40.650	3.388	1.933	5.321	2010	2021		
SEA marina di ravenna	83.500	41.750	3.479	1.986	5.465	2010	2021		
SEA lido di classe	81.300	40.650	3.388	1.933	5.321	2010	2021		
SEA lido adriano	45.500	22.750	1.896	1.082	2.978	2010	2021		
SEA russi	113.200	56.600	4.717	2.692	7.409	2010	2021		
SEA cervia	321.100	160.550	13.379	7.636	21.015	2010	2021		
TOTALE AREA	872.100	436.050	36.338	20.739	57.076				
BENI DI TEAM									
SEA lugo	149.500	74.750	7.475	3.555	11.030	2010	2019		
SEA conselice	89.000	44.500	4.944	2.116	7.061	2010	2018		
SEA lavezzola	85.700	42.850	4.761	2.038	6.799	2010	2018		
SEA alfonsine	82.400	41.200	3.745	1.959	5.705	2010	2020		
SEA bagnacavallo	155.000	77.500	7.045	3.686	10.731	2010	2020		
TOTALE TEAM	561.600	280.800	27.971	13.355	41.326				

SEA ATO

proprietà impianto	faenza	castelbol.	solarolo	brisighella	casola	riolo	cervia	ravenna	russi	alfonsine	bagnacav.	bagnara	conselice	cotignola	fusignano	lugo	massa	s.agata	TOTALE	
con.ami	faenza																		1	
area							cervia	ravenna nord	russi										7	
								lido adriano												
								lido di classe												
								marina di ravenna												
team										alfonsine	bagnacav.		conselice			lugo			5	
													lavezzola							
comune		castel bologn.																	1	
Hera non scorporate			solarolo	brisighella	casola	riolo													4	
Hera 2003-2004-2005							pisi-gnano	ravenna sud				bagnara			fusi-gnano		massa-lomb.		7	
								roncalceci												
								s.alberto												
Hera da 2006								mezzano						coti-gnola					2	
N° SEA	1	1	1	1	1	1	2	9	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	27	
in PTA	0	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	0	2	0	0	1	0	0	17	

In PTA 2008-2010 per adeguamenti al dm 8 aprile 2008 in giallo.

I terreni sono di proprietà dei comuni ad eccezione delle SEA di Faenza, Casola e Riolo dove sono di proprietà del con.ami.

Da realizzare le SEA di S.P. in Vincoli (RA) e nella zona ovest di Ravenna.

ANNO 2010

rendistato ottobre 2009: 3,256%

CANONI AREA

Ammortamento in 20 anni, salvo minor durata della concessione comunale del terreno

	A		B		C		D		E		F=A-C-E		G=F/B		H=G/D		I=F*%rem		L=G+I	
ASSET	valore storico + incrementi al 31/12 2009	anno attivazione	anno scadenza concessione terreno comunale	n° anni di ammorta- mento residui al 31/12 2009	contributi pubblici complessivi al 31/12 2009	valore storico - contributi pubblici al 31/12 2009	fondo ammortamento al 31/12 2009	valore residuo da ammortizzare al 31/12 2009	ammorta- mento annuo dal 2010	% ammortamento dal 2010	remunerazione del capitale anno 2010	totale canone 2010								
SEA ravenna 1	303.676,66	1999	2021	9		303.676,66	137.215,95	166.460,71	18.495,63	6,09%	8.749,17	27.244,81								
SEA marina romea	104.957,39	2000	2021	10	35.188,92	69.768,47	34.966,35	34.802,12	3.480,21	4,99%	1.829,20	5.309,41								
SEA marina di ravenna	99.952,25	2000	2021	10	33.562,27	66.389,98	32.630,27	33.759,71	3.375,97	5,09%	1.774,41	5.150,38								
SEA lido di classe	74.368,94	2001	2021	11	33.355,25	41.013,69	20.533,07	20.480,62	1.861,87	4,54%	1.076,46	2.938,34								
SEA lido adriano	72.355,61	2000	2021	10	34.722,76	37.632,85	21.664,80	15.968,05	1.596,81	4,24%	839,28	2.436,09								
SEA russi	224.221,97	2001	2021		97.178,04	127.043,93	127.043,93													
SEA cervia	223.690,69	2001	2021	11	122.658,51	101.032,18	65.673,51	35.358,67	3.214,42	3,18%	1.858,45	5.072,88								
TOTALE	1.103.223,51				356.665,75	746.557,76	439.727,88	306.829,88	32.024,92		16.126,98	48.151,90								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020									
aliquota rem. del capitale	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%									
ammortamento	32.024,92	32.024,92	32.024,92	32.024,92	32.024,92	32.024,92	32.024,92	32.024,92	32.024,92	13.529,29	5.076,30									
remunerazione	16.126,98	14.443,75	12.760,52	11.077,29	9.394,06	7.710,83	6.027,60	4.344,37	2.661,14	977,91	266,81									
totale canone	48.151,90	46.468,67	44.785,44	43.102,21	41.418,98	39.735,75	38.052,52	36.369,29	34.686,06	14.507,20	5.343,11									
valore residuo da ammortizzare al 31/12	274.804,96	242.780,04	210.755,12	178.730,19	146.705,27	114.680,35	82.655,43	50.630,51	18.605,59	5.076,30	0,00									
fondo ammortamento al 31/12	471.752,80	503.777,72	535.802,64	567.827,57	599.852,49	631.877,41	663.902,33	695.927,25	727.952,17	741.481,46	746.557,76									

CANONI BENI ASSET OLD

CANONI TEAM

ASSET	20 anni per le SEA e		10 anni per le isole ecologiche, salvo minor durata della concessione comunale del terreno									
	A	B	C	D	E	F=A-C-E	G=F/B	H=G/D	I=F*%rem	L=G+I		
	valore storico + incrementi al 31/12	anno attivazione	anno scadenza concessione terreno comunale	n° anni di ammortamento residui al 31/12	contributi pubblici complessivi al 31/12	valore storico - contributi pubblici al 31/12	fondo ammortamento al 31/12	valore residuo da ammortizzare al 31/12	ammortamento annuo dal	% ammortamento dal	remunerazione del capitale anno	totale canone
	2009			2009	2009	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2010
SEA lugo	146.057,70	1999	2019	9	34.192,35	111.865,35	59.486,93	52.378,42	5.819,82	5,20%	2.753,01	8.572,83
SEA conselice	177.031,90	1999	2018	9	37.704,56	139.327,34	76.671,82	62.655,52	6.961,72	5,00%	3.293,17	10.254,90
SEA lavezzola	123.528,05	1999	2018	9	30.761,40	92.766,65	49.266,37	43.500,28	4.833,36	5,21%	2.286,37	7.119,74
SEA alfonsine	149.024,76	1999	2020	9	3.790,27	145.234,49	127.846,02	17.388,47	1.932,05	1,33%	913,94	2.845,99
SEA bagnacavallo	394.040,55	2002	2020	11	47.941,29	346.099,26	142.844,86	203.254,40	18.477,67	5,34%	10.683,05	29.160,72
isola alfa alfonsine	27.026,45	1997	2020			27.026,45	27.026,45					
isola beta alfonsine	11.596,03	1999	2020			11.596,03	11.596,03					
isola spello alfonsine	30.530,61	2002	2020	2	6.033,37	24.497,24	20.546,09	3.951,15	1.975,58	8,06%	207,67	2.183,25
isola p.zza resistenza alfonsine	29.760,46	2002	2020	2	6.171,78	23.588,68	19.788,06	3.800,62	1.900,31	8,06%	199,76	2.100,07
isola corelli alfonsine	25.825,75	2002	2020	2	5.443,74	20.382,01	17.099,68	3.282,33	1.641,17	8,05%	172,52	1.813,68
TOTALE	1.114.422,26				172.038,76	942.383,50	552.172,31	390.211,19	43.541,69		20.509,50	64.051,19
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
aliquota rem. del capitale	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	
ammortamento	43.541,69	43.541,69	38.024,64	38.024,64	38.024,64	38.024,64	38.024,64	38.024,64	38.024,64	18.477,67	18.477,67	
remunerazione	20.509,50	18.220,95	15.932,40	13.933,82	11.935,25	9.936,67	7.938,10	5.939,52	3.940,95	1.942,37	971,19	
totale canone	64.051,19	61.762,64	53.957,04	51.958,46	49.959,89	47.961,31	45.962,74	43.964,16	41.965,59	20.420,05	19.448,86	
valore residuo da ammortizzare al 31/12	346.669,50	303.127,81	265.103,18	227.078,54	189.053,90	151.029,26	113.004,62	74.979,98	36.955,35	18.477,67	0,00	
fondo ammortamento al 31/12	595.714,00	639.255,69	677.280,32	715.304,96	753.329,60	791.354,24	829.378,88	867.403,52	905.428,15	923.905,83	942.383,50	

CANONI BENI ASSET OLD

CANONI CONAMI

Ammortamento in 33 anni. Il terreno è di proprietà del CONAMI

	A	B	C	D	E	F=A-C-E	G=F/B	H=G/D	I=F*%rem	L=G+I	
ASSET	valore storico + incrementi al 31/12	anno attivazione	n° anni di ammortamento residui al 31/12	contributi pubblici complessivi al 31/12	valore storico - contributi pubblici al 31/12	fondo ammortamento al 31/12	valore residuo da ammortizzare al 31/12	ammortamento annuo dal	% ammortamento dal	remunerazione del capitale anno	totale canone
	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2010
SEA Faenza, v. Righi	794.350,05	1998	21	118.991,67	675.358,38	186.809,99	488.548,39	23.264,21	3,44%	25.678,10	48.942,31
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
aliquota rem. del capitale	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%
ammortamento	23.264,21	23.264,21	23.264,21	23.264,21	23.264,21	23.264,21	23.264,21	23.264,21	23.264,21	23.264,21	23.264,21
remunerazione	25.678,10	24.455,34	23.232,57	22.009,80	20.787,04	19.564,27	18.341,50	17.118,74	15.895,97	14.673,20	13.450,44
totale canone	48.942,31	47.719,55	46.496,78	45.274,01	44.051,25	42.828,48	41.605,71	40.382,94	39.160,18	37.937,41	36.714,64
valore residuo da ammortizzare al 31/12	465.284,18	442.019,97	418.755,76	395.491,55	372.227,34	348.963,14	325.698,93	302.434,72	279.170,51	255.906,30	232.642,09
fondo ammortamento al 31/12	210.074,20	233.338,41	256.602,62	279.866,83	303.131,04	326.395,24	349.659,45	372.923,66	396.187,87	419.452,08	442.716,29
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
aliquota rem. del capitale	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	
ammortamento	23.264,21	23.264,21	23.264,21	23.264,21	23.264,21	23.264,21	23.264,21	23.264,21	23.264,21	23.264,21	
remunerazione	12.227,67	11.004,90	9.782,13	8.559,37	7.336,60	6.113,83	4.891,07	3.668,30	2.445,53	1.222,77	
totale canone	35.491,88	34.269,11	33.046,34	31.823,58	30.600,81	29.378,04	28.155,28	26.932,51	25.709,74	24.486,98	
valore residuo da ammortizzare al 31/12	209.377,88	186.113,67	162.849,46	139.585,25	116.321,05	93.056,84	69.792,63	46.528,42	23.264,21	0,00	
fondo ammortamento al 31/12	465.980,50	489.244,71	512.508,92	535.773,13	559.037,33	582.301,54	605.565,75	628.829,96	652.094,17	675.358,38	

CANONI BENI ASSET OLD

CANONI COMUNE DI CASTEL BOLOGNESE

MUTUO STAZIONE ECOLOGICA		Euro	309.875,00	
Anno	Capitale	Interessi	Totale	
2003	27.953,01	7.159,79	35.112,80	
2004	28.889,65	5.494,75	34.384,40	
2005	29.470,34	4.914,06	34.384,40	
2006	30.062,69	4.321,71	34.384,40	canone 2006
2007	30.666,95	3.717,45	34.384,40	canone 2007
2008	31.283,35	3.101,05	34.384,40	canone 2008
2009	31.912,15	2.472,25	34.384,40	canone 2009
2010	32.553,58	1.830,82	34.384,40	canone 2010
2011	33.207,91	1.176,49	34.384,40	canone 2011
2012	33.875,37	509,03	34.384,40	canone 2012
	309.875,00	34.697,40	344.572,40	

SPESE DI FUNZIONAMENTO DELL'AUTORITA' E DELLA STRUTTURA REGIONALE	
Anno di riferimento	Euro
2010	
Quota Comune di Solarolo x spese di funzionamento Autorità	3.053,04
Quota Comune di Solarolo x spese di funzionamento struttura regionale	0,00
Quota Gestore x spese di funzionamento Autorità	251.367,13
Quota Gestore x spese di funzionamento struttura regionale	0,00
Totale	254.420,17

spese Autorità	254.420,17
spese struttura regionale	0,00

Bilancio di previsione anno 2010 - Deliberazione dell'Assemblea dell'Autorità n. 1 del 15/02/2010

ANNO 2010

rendistato ottobre 2009: 3,256%

CANONI AREA

Ammortamento in 20 anni, salvo minor durata della concessione comunale del terreno

	A		B	C	D	E	F=A-C-E	G=F/B	H=G/D	I=F*%rem	L=G+I	
ASSET - ADEGUAMENTI AL DM. 8/4/2008	valore storico + incrementi al 31/12 2009	anno attivazione	anno scadenza concessione terreno comunale	n° anni di ammorta- mento residui al 31/12 2009	contributi pubblici PTA 2008-2010 al 31/12 2009	valore storico - contributi pubblici al 31/12 2009	fondo ammortamento al 31/12 2009	valore residuo da ammortizzare al 31/12 2009	ammorta- mento annuo dal 2010	% ammortamento dal 2010	remunerazione del capitale anno 2010	totale canone 2010
SEA ravenna 1	146.200,00	2010	2021	12	73.100,00	73.100,00	0,00	73.100,00	6.091,67	8,33%	3.476,64	9.568,30
SEA marina romea	81.300,00	2010	2021	12	40.650,00	40.650,00	0,00	40.650,00	3.387,50	8,33%	1.933,31	5.320,81
SEA marina di ravenna	83.500,00	2010	2021	12	41.750,00	41.750,00	0,00	41.750,00	3.479,17	8,33%	1.985,63	5.464,80
SEA lido di classe	81.300,00	2010	2021	12	40.650,00	40.650,00	0,00	40.650,00	3.387,50	8,33%	1.933,31	5.320,81
SEA lido adriano	45.500,00	2010	2021	12	22.750,00	22.750,00	0,00	22.750,00	1.895,83	8,33%	1.081,99	2.977,82
SEA russi	113.200,00	2010	2021	12	56.600,00	56.600,00	0,00	56.600,00	4.716,67	8,33%	2.691,90	7.408,56
SEA cervia	321.100,00	2010	2021	12	160.550,00	160.550,00	0,00	160.550,00	13.379,17	8,33%	7.635,76	21.014,92
TOTALE	872.100,00				436.050,00	436.050,00	0,00	436.050,00	36.337,50		20.738,54	57.076,04
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
aliquota rem. del capitale	4,756%	4,756%	4,756%	4,756%	4,756%	4,756%	4,756%	4,756%	4,756%	4,756%	4,756%	4,756%
ammortamento	36.337,50	36.337,50	36.337,50	36.337,50	36.337,50	36.337,50	36.337,50	36.337,50	36.337,50	36.337,50	36.337,50	36.337,50
remunerazione	20.738,54	19.010,33	17.282,12	15.553,90	13.825,69	12.097,48	10.369,27	8.641,06	6.912,85	5.184,63	3.456,42	1.728,21
totale canone	57.076,04	55.347,83	53.619,62	51.891,40	50.163,19	48.434,98	46.706,77	44.978,56	43.250,35	41.522,13	39.793,92	38.065,71
valore residuo da ammortizzare al 31/12	399.712,50	363.375,00	327.037,50	290.700,00	254.362,50	218.025,00	181.687,50	145.350,00	109.012,50	72.675,00	36.337,50	0,00
fondo ammortamento al 31/12	36.337,50	72.675,00	109.012,50	145.350,00	181.687,50	218.025,00	254.362,50	290.700,00	327.037,50	363.375,00	399.712,50	436.050,00

CANONI BENI ASSET NEW

CANONI TEAM

Ammortamento in 20 anni, salvo minor durata della concessione comunale del terreno

	A		B	C	D	E	F=A-C-E	G=F/B	H=G/D	I=F*%rem	L=G+I	
ASSET - ADEGUAMENTI AL DM. 8/4/2008	valore storico + incrementi al 31/12 2009	anno attivazione	anno scadenza concessione terreno comunale	n° anni di ammorta- mento residui al 31/12 2009	contributi pubblici PTA 2008-2010 al 31/12 2009	valore storico - contributi pubblici al 31/12 2009	fondo ammortamento al 31/12 2009	valore residuo da ammortizzare al 31/12 2009	ammorta- mento annuo dal 2010	% ammortamento dal 2010	remunerazione del capitale anno 2010	totale canone 2010
SEA lugo	149.500,00	2010	2019	10	74.750,00	74.750,00	0,00	74.750,00	7.475,00	10,00%	3.555,11	11.030,11
SEA conselice	89.000,00	2010	2018	9	44.500,00	44.500,00	0,00	44.500,00	4.944,44	11,11%	2.116,42	7.060,86
SEA lavezzola	85.700,00	2010	2018	9	42.850,00	42.850,00	0,00	42.850,00	4.761,11	11,11%	2.037,95	6.799,06
SEA alfonsine	82.400,00	2010	2020	11	41.200,00	41.200,00	0,00	41.200,00	3.745,45	9,09%	1.959,47	5.704,93
SEA bagnacavallo	155.000,00	2010	2020	11	77.500,00	77.500,00	0,00	77.500,00	7.045,45	9,09%	3.685,90	10.731,35
TOTALE	561.600,00				280.800,00	280.800,00	0,00	280.800,00	27.971,46		13.354,85	41.326,31
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
aliquota rem. del capitale	4,756%	4,756%	4,756%	4,756%	4,756%	4,756%	4,756%	4,756%	4,756%	4,756%	4,756%	
ammortamento	27.971,46	27.971,46	27.971,46	27.971,46	27.971,46	27.971,46	27.971,46	27.971,46	27.971,46	18.265,91	10.790,91	
remunerazione	13.354,85	12.024,53	10.694,20	9.363,88	8.033,56	6.703,23	5.372,91	4.042,59	2.712,27	1.381,94	513,22	
totale canone	41.326,31	39.995,99	38.665,67	37.335,34	36.005,02	34.674,70	33.344,38	32.014,05	30.683,73	19.647,85	11.304,12	
valore residuo da ammortizzare al 31/12	252.828,54	224.857,07	196.885,61	168.914,14	140.942,68	112.971,21	84.999,75	57.028,28	29.056,82	10.790,91	0,00	
fondo ammortamento al 31/12	27.971,46	55.942,93	83.914,39	111.885,86	139.857,32	167.828,79	195.800,25	223.771,72	251.743,18	270.009,09	280.800,00	

ANNO 2010

rendistato ottobre 2009: 3,256%

NUOVI INVESTIMENTI HERA

Ammortamento in 20 anni

	A		B	C	D	E	F=A-C-E	G=F/B	H=G/D	I=F*%rem	L=G+I
ASSET	valore storico + incrementi al 31/12	anno attivazione	n° anni di ammortamento residui al 31/12	contributi pubblici complessivi al 31/12	valore storico - contributi pubblici al 31/12	fondo ammortamento al 31/12	valore residuo da ammortizzare al 31/12	ammortamento annuo dal	% ammortamento dal	remunerazione del capitale anno	totale in tariffa
	2009		2009	2009	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2010
SEA castelbolognese	29.700,00	2008	18		29.700,00	3.960,00	25.740,00	1.430,00	4,81%	1.352,89	2.782,89
SEA castelbol. *	79.827,00	2010	20	39.913,50	39.913,50	0,00	39.913,50	1.995,68	5,00%	2.097,85	4.093,53
SEA faenza	490.000,00	2008	18		490.000,00	65.333,34	424.666,66	23.592,59	4,81%	22.320,48	45.913,07
2 stazioni interrate ra	540.000,00	2007	17	346.000,00	194.000,00	38.799,99	155.200,01	9.129,41	4,71%	8.157,31	17.286,72
SEA solarolo	31.000,00	2008	18		31.000,00	4.133,34	26.866,66	1.492,59	4,81%	1.412,11	2.904,70
SEA solarolo *	165.587,00	2010	20	82.793,50	82.793,50	0,00	82.793,50	4.139,68	5,00%	4.351,63	8.491,30
SEA brisighella	37.500,00	2008	18		37.500,00	5.000,00	32.500,00	1.805,56	4,81%	1.708,20	3.513,76
SEA brisighella *	181.128,00	2010	20	90.564,00	90.564,00	0,00	90.564,00	4.528,20	5,00%	4.760,04	9.288,24
SEA casola	23.500,00	2008	18		23.500,00	3.133,34	20.366,66	1.131,48	4,81%	1.070,47	2.201,95
SEA casola ampliamento	43.245,00	2010	20		43.245,00	0,00	43.245,00	2.162,25	5,00%	2.272,96	4.435,21
SEA casola *	126.297,00	2010	20	63.148,50	63.148,50	0,00	63.148,50	3.157,43	5,00%	3.319,09	6.476,51
SEA riolo	59.500,00	2008	18		59.500,00	7.933,34	51.566,66	2.864,81	4,81%	2.710,34	5.575,16
SEA riolo *	198.787,00	2010	20	99.393,50	99.393,50	0,00	99.393,50	4.969,68	5,00%	5.224,12	10.193,80
SEA pisignano (cervia) *	127.177,00	2010	20		127.177,00	0,00	127.177,00	6.358,85	5,00%	6.684,42	13.043,27
SEA mezzano (ra)	110.000,00	2008	18		110.000,00	11.000,00	99.000,00	5.500,00	5,00%	5.203,44	10.703,44
SEA mezzano (ra) *	40.467,00	2010	20		40.467,00	0,00	40.467,00	2.023,35	5,00%	2.126,95	4.150,30
SEA ravenna sud *	125.674,00	2010	20		125.674,00	0,00	125.674,00	6.283,70	5,00%	6.605,43	12.889,13
SEA roncalceci (ra) *	80.561,00	2010	20		80.561,00	0,00	80.561,00	4.028,05	5,00%	4.234,29	8.262,34
SEA s.alberto (ra) *	70.962,00	2010	20		70.962,00	0,00	70.962,00	3.548,10	5,00%	3.729,76	7.277,86
SEA bagnara *	91.770,00	2010	20		91.770,00	0,00	91.770,00	4.588,50	5,00%	4.823,43	9.411,93
SEA cotignola	150.000,00	2009	19		150.000,00	7.500,00	142.500,00	7.500,00	5,00%	7.489,80	14.989,80
SEA fusignano *	132.799,00	2010	20		132.799,00	0,00	132.799,00	6.639,95	5,00%	6.979,92	13.619,87
SEA massalombarda *	129.338,00	2010	20		129.338,00	0,00	129.338,00	6.466,90	5,00%	6.798,01	13.264,91
TOTALE	3.064.819,00			721.813,00	2.343.006,00	146.793,35	2.196.212,65	115.336,75		115.432,94	230.769,68

NOTA: adeguamenti al DM 8 aprile 2008 (*)

NOTA: contributi pubblici da PTA 2004-2006 per le stazioni interrate e da **PTA 2008-2010 nei restanti casi**

NOTA: la SEA di Castelbolognese è di proprietà del Comune, quella di Faenza del Con.ami

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
aliquota rem. del capitale	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%
ammortamento	115.336,75	115.336,75	115.336,75	115.336,75	115.336,75	115.336,75	115.336,75	115.336,75	115.336,75	115.336,75	115.336,75	115.336,75
remunerazione	115.432,94	109.370,84	103.308,74	97.246,64	91.184,54	85.122,44	79.060,34	72.998,24	66.936,14	60.874,04	54.811,94	48.749,84
totale canone	230.769,68	224.707,59	218.645,49	212.583,39	206.521,29	200.459,19	194.397,09	188.334,99	182.272,89	176.210,79	170.148,69	164.086,59
valore residuo da ammortizzare al 31/12	2.080.875,90	1.965.539,15	1.850.202,41	1.734.865,66	1.619.528,91	1.504.192,16	1.388.855,41	1.273.518,67	1.158.181,92	1.042.845,17	927.508,42	812.171,68
fondo ammortamento al 31/12	262.130,10	377.466,85	492.803,59	608.140,34	723.477,09	838.813,84	954.150,59	1.069.487,33	1.184.824,08	1.300.160,83	1.415.497,58	1.530.834,32
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029				
aliquota rem. del capitale	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%				
ammortamento	115.336,75	115.336,75	115.336,75	115.336,75	115.336,75	106.207,34	68.390,30	60.890,30				
remunerazione	42.687,74	36.625,64	30.563,54	24.501,44	18.439,35	12.377,25	6.794,99	3.200,39				
totale canone	158.024,49	151.962,39	145.900,29	139.838,19	133.776,09	118.584,58	75.185,29	64.090,69				
valore residuo da ammortizzare al 31/12	696.834,93	581.498,18	466.161,43	350.824,68	235.487,94	129.280,60	60.890,30	0,00				
fondo ammortamento al 31/12	1.646.171,07	1.761.507,82	1.876.844,57	1.992.181,32	2.107.518,06	2.213.725,40	2.282.115,70	2.343.006,00				

Ammortamento in 7 anni

ASSET	A		B	C	D	E	F=A-C-E	G=F/B	H=G/D	I=F*%rem	L=G+I
	valore storico + incrementi al 31/12 2009	anno attivazione									
cestini faenza 1° lotto	50.000,00	2007	4		50.000,00	21.428,58	28.571,42	7.142,86	14,29%	1.501,71	8.644,57
cestini faenza 2° lotto	50.000,00	2008	5		50.000,00	14.285,72	35.714,28	7.142,86	14,29%	1.877,14	9.020,00
cestini castelbolognese	81.000,00	2009	6		81.000,00	11.571,43	69.428,57	11.571,43	14,29%	3.649,17	15.220,59
gidut, 135 cervia, 150 ravenna	285.000,00	2010	7	142.500,00	142.500,00	0,00	142.500,00	20.357,14	14,29%	7.489,80	27.846,94
distributori sacchetti, castelbol, casola e riolo	30.000,00	2010	7	15.000,00	15.000,00	0,00	15.000,00	2.142,86	14,29%	788,40	2.931,26
TOTALE	496.000,00			157.500,00	338.500,00	47.285,73	291.214,27	48.357,14		15.306,22	63.663,36
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016				
aliquota rem. del capitale	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%				
ammortamento	48.357,14	48.357,14	48.357,14	48.357,14	41.214,28	34.071,43	22.500,00				
remunerazione	15.306,22	12.764,57	10.222,92	7.681,27	5.139,62	2.973,39	1.182,60				
totale canone	63.663,36	61.121,71	58.580,06	56.038,41	46.353,90	37.044,82	23.682,60				
valore residuo da ammortizzare al 31/12	242.857,13	194.499,99	146.142,85	97.785,71	56.571,43	22.500,00	0,00				
fondo ammortamento al 31/12	95.642,87	144.000,01	192.357,15	240.714,29	281.928,57	316.000,00	338.500,00				

Ammortamento in 5 anni

ASSET	A		B	C	D	E	F=A-C-E	G=F/B	H=G/D	I=F*%rem	L=G+I
	valore storico + incrementi al 31/12 2009	anno attivazione									
ecomobile faenza	190.000,00	2010	5	95.000,00	95.000,00	0,00	95.000,00	19.000,00	20,00%	4.993,20	23.993,20
TOTALE	190.000,00			95.000,00	95.000,00	0,00	95.000,00	19.000,00		4.993,20	23.993,20
	2010	2011	2012	2013	2014						
aliquota rem. del capitale	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%	5,256%						
ammortamento	19.000,00	19.000,00	19.000,00	19.000,00	19.000,00						
remunerazione	4.993,20	3.994,56	2.995,92	1.997,28	998,64						
totale canone	23.993,20	22.994,56	21.995,92	20.997,28	19.998,64						
valore residuo da ammortizzare al 31/12	76.000,00	57.000,00	38.000,00	19.000,00	0,00						
fondo ammortamento al 31/12	19.000,00	38.000,00	57.000,00	76.000,00	95.000,00						

	fino al 2005	2006	2007	2008	2009	2010	TOTALE
Castelbolognese							
investimenti	309.875						309.875
contributi pubblici							0
contributi pta 2008-2010							0
fondo ammortamento 31/12/09	210.238						210.238
ammortamento 2010	32.554						32.554
remunerazione 2010	1.831						1.831
Conami							
investimenti	794.350						794.350
contributi pubblici	118.992						118.992
contributi pta 2008-2010							0
fondo ammortamento 31/12/09	186.810						186.810
ammortamento 2010	23.264						23.264
remunerazione 2010	25.678						25.678
Area							
investimenti	1.103.224					872.100	1.975.324
contributi pubblici	356.666						356.666
contributi pta 2008-2010						436.050	436.050
fondo ammortamento 31/12/09	439.728					0	439.728
ammortamento 2010	32.025					36.338	68.362
remunerazione 2010	16.127					20.739	36.866
Ieam							
investimenti	1.114.422					561.600	1.676.022
contributi pubblici	172.039						172.039
contributi pta 2008-2010						280.800	280.800
fondo ammortamento 31/12/09	552.172					0	552.172
ammortamento 2010	43.542					27.971	71.513
remunerazione 2010	20.510					13.355	33.864
Hera							
investimenti			590.000	831.200	231.000	2.098.619	3.750.819
contributi pubblici			346.000	0	0	0	346.000
contributi pta 2008-2010						628.313	628.313
fondo ammortamento 31/12/09			60.229	114.779	19.071	0	194.079
ammortamento 2010			16.272	44.960	19.071	102.390	182.694
remunerazione 2010			9.659	37.655	11.139	77.279	135.732
TOTALE							
investimenti	3.321.871		590.000	831.200	231.000	3.532.319	8.506.390
contributi pubblici	647.696		346.000	0	0	0	993.696
contributi pta 2008-2010	0		0	0	0	1.345.163	1.345.163
fondo ammortamento 31/12/09	1.388.948		60.229	114.779	19.071	0	1.583.027
ammortamento 2010	131.384		16.272	44.960	19.071	166.699	378.387
remunerazione 2010	64.145		9.659	37.655	11.139	111.373	233.971