

---

CONSORZIO DELLA COMUNITA' DI AMBITO TOSCANA CENTRO NORD – ATO N° 5  
PROVINCIA DI PISTOIA E COMPENSORIO EMPOLESE

---



# PIANO INDUSTRIALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI (art. 27, L.R.T. 25/98)

## *Comune di* **PONTE BUGGIANESE**

*Scenario di Piano - Anno 2010*

**ANNESSO 27**

A cura di A.T.I.:



professionistiassociati

**P&A Professionisti Associati S.r.l.**  
**Studio Associato Gasparini**  
**Studio Tecnico Saetti**

Sito Web di progetto: [www.pianorifiutiato5toscana.it](http://www.pianorifiutiato5toscana.it)

---

## DATI DI BASE &amp; METODOLOGIA

PONTE BUGGIANESE

## Dati di base sul Comune

<i>parametri</i>	<i>u.m.</i>	<i>2005</i>
abitanti	n.	8.280
famiglie	n.	3.125
produzione RU (monte rifiuti) totale	ton	5.876
produzione RU (monte rifiuti) procapite	kg/ab/anno	710
produzione RD totale	ton	2.072
<b>efficienza RD</b>	<b>%</b>	<b>35,26%</b>
<b>efficienza RD metodo ARRR</b>	<b>%</b>	<b>37,51%</b>

## Utenze non domestiche: Target Obiettivo di Piano

<i>Frazioni interessate</i>	<i>u.m.</i>	<i>dato</i>
Multimateriale o Raccolta vetro + Raccolta plastica	n.	33
Cartone commerciale	n.	33
Carta di qualità	n.	85
Organico	n.	20
Imballaggi	n.	80
Farmaci	n.	3
Pile	n.	8

## I flussi previsionali obiettivo di Piano (ANNO 2010)

<i>tipologia rifiuto</i>	<i>circuito territoriale</i>	<i>circuito utenze non domestiche</i>	<i>circuito stazione ecologica</i>	<b>TOTALE</b>
	<i>t/anno</i>	<i>t/anno</i>	<i>t/anno</i>	<i>t/anno</i>
Carta e cartone	453	295	237	<b>985</b>
Organico	475	342	-	<b>817</b>
Verde	187	-	175	<b>362</b>
Vetro	144	35	19	<b>198</b>
Plastica	108	57	57	<b>221</b>
Ferro	51	8	60	<b>119</b>
Lattine	14	10	4	<b>28</b>
tessili	17	-	17	<b>35</b>
Legno	65	43	86	<b>194</b>
RUP	7	-	25	<b>33</b>
<b>TOTALE RD</b>	<b>1.521</b>	<b>790</b>	<b>680</b>	<b>2.990</b>
<b>TOTALE RIFIUTI INDIFFERENZIATI (RU)</b>				<b>3.529</b>
<b>TOTALE MONTE RIFIUTI</b>				<b>6.519</b>
<b>TOTALE RD (%)</b>				<b>45,87%</b>
<b>TOTALE RD metodo ARRR (%)</b>				<b>48,80%</b>

Comune di **PONTE BUGGIANESE**Tipologia **A****TOTALE COMUNE**

Abitanti (n)	Monte Rifiuti (t/anno)
8.702	6.519
	5.471

**Percentuale di recupero per frazione e per circuito (A)**

Categorie	Composizione merceologica	circuito territoriale	circuito utenze non domestiche	circuito stazione ecologica	TOTALE
Carta e cartone	24,20%	28,7%	18,7%	15,0%	62%
Organico	28,00%	26,0%	18,7%	0,0%	45%
Verde	7,40%	38,7%	0,0%	36,3%	75%
Vetro	5,70%	5,0%	9,5%	5,0%	53%
Plastica	17,40%	9,5%	5,0%	5,0%	19%
Ferro	2,90%	26,7%	4,2%	32,0%	63%
Lattine	1,10%	20,0%	13,7%	5,0%	39%
tessili	5,30%	5,0%	0,0%	5,0%	10%
Legno	3,30%	30,0%	20,0%	40,0%	90%
RUP	0,80%	13,7%	0,0%	48,7%	62%
Altro	3,90%	0,0%	0,0%	0,0%	0%
<b>Totale</b>	<b>100%</b>				

**Efficienza percentuale per frazione e per circuito (B=A\*Composizione)**

Categorie	Composizione	circuito territoriale	circuito utenze non domestiche	circuito stazione ecologica	TOTALE
Carta e cartone	24,20%	7,0%	4,5%	3,6%	15,1%
Organico	28,00%	7,3%	5,2%	0,0%	12,5%
Verde	7,40%	2,9%	0,0%	2,7%	5,6%
Vetro	5,70%	2,2%	0,5%	3,0%	3,0%
Plastica	17,40%	1,7%	0,9%	0,9%	3,4%
Ferro	2,90%	0,8%	0,1%	0,9%	1,8%
Lattine	1,10%	0,2%	0,2%	0,1%	0,4%
tessili	5,30%	0,3%	0,0%	0,3%	0,5%
Legno	3,30%	1,0%	0,7%	1,3%	3,0%
RUP	0,80%	0,1%	0,0%	0,4%	0,5%
Altro	3,90%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Totale</b>	<b>100%</b>	<b>23,3%</b>	<b>12,1%</b>	<b>10,4%</b>	<b>45,9%</b>

**Recupero totale annuo (C=B\*Monte Rifiuti)**

Categorie	Composizione	circuito territoriale	circuito utenze non domestiche	circuito stazione ecologica	TOTALE	Residuo
Carta e cartone	1.578	453	295	237	985	593
Organico	1.825	475	342	0	817	1.008
Verde	482	187	0	175	362	121
Vetro	372	144	35	19	198	174
Plastica	1.134	108	57	57	221	913
Ferro	189	51	8	60	119	70
Lattine	72	14	10	4	28	44
tessili	346	17	0	17	35	311
Legno	215	65	43	86	194	22
RUP	52	7	0	25	33	20
Altro	254	0	0	0	254	0
<b>Totale</b>	<b>6.519</b>	<b>1.521</b>	<b>790</b>	<b>680</b>	<b>2.990</b>	<b>3.529</b>

**Recupero totale pro-capite annuo abitanti residenti (D=C/Abitanti)**

Categorie	Composizione	circuito territoriale	circuito utenze non domestiche	circuito stazione ecologica	TOTALE	Residuo
Carta e cartone	181	52,1	33,9	27,2	113,2	68
Organico	210	54,6	39,3	0,0	93,9	116
Verde	55	21,5	0,0	20,1	41,6	14
Vetro	43	16,5	4,1	2,1	22,7	20
Plastica	130	12,4	6,5	25,4	105	105
Ferro	22	5,8	0,9	7,0	13,7	8
Lattine	8	1,6	1,1	0,4	3,2	5
tessili	40	2,0	0,0	2,0	4,0	36
Legno	25	7,4	4,9	9,9	22,3	2
RUP	6	0,8	0,0	2,9	3,7	2
Altro	29	0,0	0,0	0,0	29	29
<b>Totale</b>	<b>749</b>	<b>175</b>	<b>91</b>	<b>78</b>	<b>344</b>	<b>406</b>

**Centri**

Suddivisione tipologie urbanistiche: abitanti (n)	Quota parte monte rifiuti (t/anno)	Produzione pro-capite media (kg/ab*giorno)
5.918	4.851	2,2
	68%	

**Percentuale di recupero per frazione e per circuito (A)**

Categorie	Composizione merceologica	circuito territoriale	circuito utenze non domestiche	circuito stazione ecologica	TOTALE
Carta e cartone	24,20%	30,0%	20,0%	15,0%	65%
Organico	28,00%	35,0%	20,0%	0,0%	55%
Verde	7,40%	40,0%	0,0%	35,0%	75%
Vetro	5,70%	40,0%	10,0%	5,0%	55%
Plastica	17,40%	10,0%	5,0%	5,0%	20%
Ferro	2,90%	28,0%	5,0%	32,0%	65%
Lattine	1,10%	20,0%	15,0%	5,0%	40%
tessili	5,30%	5,0%	0,0%	5,0%	10%
Legno	3,30%	30,0%	20,0%	40,0%	90%
RUP	0,80%	15,0%	0,0%	50,0%	65%
Altro	3,90%	0,0%	0,0%	0,0%	0%
<b>Totale</b>	<b>100%</b>				

**Efficienza percentuale per frazione e per circuito (B=A\*Composizione)**

Categorie	Composizione	circuito territoriale	circuito utenze non domestiche	circuito stazione ecologica	TOTALE
Carta e cartone	24,20%	7,3%	4,8%	3,6%	15,7%
Organico	28,00%	9,8%	5,6%	0,0%	15,4%
Verde	7,40%	3,0%	0,0%	2,6%	5,6%
Vetro	5,70%	2,3%	0,6%	3,1%	3,1%
Plastica	17,40%	1,7%	0,9%	0,9%	3,5%
Ferro	2,90%	0,8%	0,1%	0,9%	1,9%
Lattine	1,10%	0,2%	0,2%	0,1%	0,4%
tessili	5,30%	0,3%	0,0%	0,3%	0,5%
Legno	3,30%	1,0%	0,7%	1,3%	3,0%
RUP	0,80%	0,1%	0,0%	0,4%	0,5%
Altro	3,90%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>49,6%</b>

**Recupero totale annuo (C=B\*Monte Rifiuti)**

Categorie	Composizione	circuito territoriale	circuito utenze non domestiche	circuito stazione ecologica	TOTALE	Residuo
Carta e cartone	1.174	352	235	176	763	411
Organico	1.358	475	272	0	747	611
Verde	359	144	0	126	269	90
Vetro	276	111	28	14	152	124
Plastica	844	84	42	42	169	675
Ferro	141	39	7	45	91	49
Lattine	53	11	8	3	21	32
tessili	257	13	0	13	26	231
Legno	160	48	32	64	144	16
RUP	39	6	0	19	25	14
Altro	189	0	0	0	189	0
<b>Totale</b>	<b>4.851</b>	<b>1.283</b>	<b>623</b>	<b>502</b>	<b>2.408</b>	<b>2.443</b>

**Recupero totale pro-capite annuo abitanti residenti (D=C/Abitanti)**

Categorie	Composizione	circuito territoriale	circuito utenze non domestiche	circuito stazione ecologica	TOTALE	Residuo
Carta e cartone	198	60	40	30	128,9	69
Organico	230	80	46	0	126,2	103
Verde	61	24	0	21	45,5	15
Vetro	47	19	5	2	25,7	21
Plastica	143	14	7	7	28,5	114
Ferro	24	7	1	8	15,5	8
Lattine	9	2	1	0	3,6	5
tessili	43	2	0	2	4,3	39
Legno	27	8	5	11	24,3	3
RUP	7	1	0	3	4,3	2
Altro	32	0	0	0	32	32
<b>Totale</b>	<b>820</b>	<b>216,8</b>	<b>105,3</b>	<b>84,8</b>	<b>407</b>	<b>413</b>

**Nuclei e Case sparse**

Suddivisione tipologie urbanistiche: abitanti (n)	Quota parte monte rifiuti (t/anno)	Produzione pro-capite media (kg/ab*giorno)
2.784	1.669	1,6
	32%	

**Percentuale di recupero per frazione e per circuito (A)**

Categorie	Composizione merceologica	circuito territoriale	circuito utenze non domestiche	circuito stazione ecologica	TOTALE
Carta e cartone	24,20%	25,0%	15,0%	15,0%	55%
Organico	28,00%	0,0%	15,0%	0,0%	15%
Verde	7,40%	35,0%	0,0%	40,0%	75%
Vetro	5,70%	35,0%	8,0%	5,0%	48%
Plastica	17,40%	8,0%	5,0%	5,0%	18%
Ferro	2,90%	23,0%	2,0%	32,0%	57%
Lattine	1,10%	20,0%	10,0%	5,0%	35%
tessili	5,30%	5,0%	0,0%	5,0%	10%
Legno	3,30%	30,0%	20,0%	40,0%	90%
RUP	0,80%	10,0%	0,0%	45,0%	55%
Altro	3,90%	0,0%	0,0%	0,0%	0%
<b>Totale</b>	<b>100%</b>				

**Efficienza percentuale per frazione e per circuito (B=A\*Composizione)**

Categorie	Composizione	circuito territoriale	circuito utenze non domestiche	circuito stazione ecologica	TOTALE
Carta e cartone	24,20%	6,1%	3,6%	3,6%	13,3%
Organico	28,00%	0,0%	4,2%	0,0%	4,2%
Verde	7,40%	2,6%	0,0%	3,0%	5,6%
Vetro	5,70%	2,0%	0,5%	3,3%	2,7%
Plastica	17,40%	1,4%	0,9%	0,9%	3,1%
Ferro	2,90%	0,7%	0,1%	0,9%	1,7%
Lattine	1,10%	0,2%	0,1%	0,1%	0,4%
tessili	5,30%	0,3%	0,0%	0,3%	0,5%
Legno	3,30%	1,0%	0,7%	1,3%	3,0%
RUP	0,80%	0,1%	0,0%	0,4%	0,4%
Altro	3,90%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>34,9%</b>

**Recupero totale annuo (C=B\*Monte Rifiuti)**

Categorie	Composizione	circuito territoriale	circuito utenze non domestiche	circuito stazione ecologica	TOTALE	Residuo
Carta e cartone	404	101	61	61	222	182
Organico	467	0	70	0	70	397
Verde	123	43	0	49	93	31
Vetro	95	33	8	5	46	49
Plastica	290	23	15	15	52	238
Ferro	48	11	1	15	28	21
Lattine	18	4	2	1	6	12
tessili	88	4	0	4	9	80
Legno	55	17	11	22	50	6
RUP	13	1	0	6	7	6
Altro	65	0	0	0	65	0
<b>Totale</b>	<b>1.669</b>	<b>238</b>	<b>167</b>	<b>178</b>	<b>582</b>	<b>1.086</b>

**Recupero totale pro-capite annuo abitanti residenti (D=C/Abitanti)**

Categorie	Composizione	circuito territoriale	circuito utenze non domestiche	circuito stazione ecologica	TOTALE	Residuo
Carta e cartone	145	36	22	22	79,8	65
Organico	168	0	25	0	25,2	143
Verde	44	16	0	18	33,3	11
Vetro	34	12	3	2	16,4	18
Plastica	104	8	5	5	18,8	86
Ferro	17	4	1	6	9,9	7
Lattine	7	1	1	1	2,3	4
tessili	32	2	0	2	3,2	29
Legno	20	6	4	8	17,8	2
RUP	5	0	0	2	2,6	2
Altro	23	0	0	0	23	23
<b>Totale</b>	<b>599</b>	<b>85,4</b>	<b>59,8</b>	<b>64,0</b>	<b>209</b>	<b>390</b>

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

PONTE BUGGIANESE

## Raccolta Rifiuti Indifferenziati

Dati di Input		
Dati di input produzione rifiuti	u.m.	
Produzione annua totale	t/a	3.529
Incidenza circuito media	kg/ab*d	1,17

  

CIRCUITO TERRITORIALE					
	u.m.	sacchi porta a porta RU-S	sacchi porta a porta (stagionale) RU-Ss	contenitori RU-CG	contenitori (stagionale) RU-CGs
Ripartizione circuito	t/anno	0		3.529	
Ripartizione turistico	%	100%	0%	100%	0%
Ripartizione circuito turistico	t/anno	0	0	3.529	0
Durata servizio	mesi/anno	12	-	12	-
Durata servizio	gg/anno	365	-	365	-
Peso specifico	kg/m3	80	80	80	80
Produzione giornaliera monte rifiuti	t/g	-	-	9,67	-
Produzione volumetrica	m3/d	-	-	120,9	-

  

Dati di input organizzazione					
Volumetria contenitore	l	110	110	2400	2400
Frequenza	g/g	3/7	3/7	3/7	3/7
Franco minimo contenitori	%	20%	20%	40%	40%

Dimensionamenti						
CIRCUITO TERRITORIALE						
Dimensionamento parco attrezzature	u.m.	sacchi porta a porta RU-S	sacchi porta a porta (stagionale) RU-Ss	contenitori RU-CG	contenitori (stagionale) RU-CGs	Totale
produzioni di progetto	t/d	-	-	9,67	-	-
produzioni di progetto	m3/d	-	-	120,85	-	-
produzione per turno	m3	-	-	282	-	-
Contenitori teorici	n.	-	-	196	-	-
Contenitori reali	n.	-	-	196	196	-
numeri svuotamenti totali	n/anno	-	-	30.633	-	30.633
volume movimentato	m3/anno	-	-	73.519	-	73.519
volume prodotto	m3/anno	-	-	44.112	-	44.112
Grado di riempimento medio	%	0%	0%	60%	0%	

  

CIRCUITO TERRITORIALE						
Dimensionamento squadre	u.m.	sacchi porta a porta RU-S	sacchi porta a porta (stagionale) RU-Ss	contenitori RU-CG	contenitori (stagionale) RU-CGs	Totale
Autisti per squadra	n.	1	1	1	1	1
Operatori per squadra	n.	1	1	0	0	0
produttività	n. cont/turno	1000	1000	97	97	97
squadre	n.	-	-	1,01	-	-
unità operative elementari	n.	-	-	1,01	-	-
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	1.903	1.903	
ore totale	ore/anno	-	-	1.921	-	1.921
ore Autisti	ore/anno	0	0	1.921	0	1.921
ore Operatori	ore/anno	0	0	0	0	0
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641	1.641	1.641	
Autisti effettivi	n.	0,00	0,00	1,17	0,00	1,17
Operatori effettivi	n.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

  

CIRCUITO TERRITORIALE						
Dimensionamento mezzi	u.m.	sacchi porta a porta RU-S	sacchi porta a porta (stagionale) RU-Ss	contenitori RU-CG	contenitori (stagionale) RU-CGs	Totale
Tipologia		c. posteriore	c. posteriore	c. laterale	c. laterale	
Capacità utile automezzi	m3	15	15	28	28	28
Utilizzo mezzo per servizio	ore/anno	0	0	1.921	0	0
Portata max	m3	15	15	28	28	28
Densità	kg/m3 comp.	320	320	400	400	400
Portata max	t	4,80	4,80	11,20	11,20	11,20
Svuotamento intermedio	n	0	0	0	0	0
Produttività	cont/turno	0	0	97	97	97
Produzione	m3/turno	0,00	0,00	139,68	139,68	139,68
Produzione	t/turno	0,00	0,00	11,17	11,17	11,17
Grado di riempimento	%	0%	0%	100%	100%	

  

Impegno servizio		
compattatore carico posteriore15m3	ore/anno	0
compattatore carico laterale28m3	ore/anno	1.921

Riepilogo		
<b>Materiali di consumo</b>	risultanti	con riserve 15%
Sacchi 110l	-	-
<b>Attrezzature</b>	installati	con riserve 3%
Cassonetti monoperatore 2400l	196	202
<b>Mezzi</b>	ore/anno	
compattatore carico posteriore15m3	-	
compattatore carico laterale28m3	1.921	
<b>Personale</b>	ore/anno	n.
Autisti	1.921	1,17
Operatori	-	-

Indicatori gestionali					
		sacchi porta a porta	sacchi porta a porta (stagionale)	contenitori	contenitori (stagionale)
offerta di servizio	ore addetto/ab	-	-	0,23	-
produttività complessiva squadra	kg/ora	-	-	1.837	-
produttività complessiva per addetto	kg/ora addetto	-	-	1.837	-
produttività di sistema (volume movimentato)	kg/m3 mov.	-	-	48	-
produttività di sistema (volume installato)	t/m3 install.	-	-	8	-
produttività di squadra (svuotamenti/ora)	n/ora	-	-	16	-
indice di meccanizzazione	h mezzi/h add.	0%	0%	100%	0%

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

PONTE BUGGIANESE

## Lavaggio Contenitori RU

<b>Dati di Input</b>		
		contenitori
Dati di input	u.m.	RU-CG
N. Contenitori Installati	n.	196
Volumetria contenitore media	l	2.400
Durata servizio mesi/anno	mesi/anno	12
Durata servizio gg/anno	gg/anno	365
<b>Dati di input organizzazione</b>		
Frequenza	g/g	1/30

<b>Dimensionamenti</b>			
		contenitori	
Dimensionamento squadre	u.m.	RU-CG	TOTALE
Autisti per squadra	n.	1	
Operatori per squadra	n.	0	
produttività media	n. cont/turno	57	
squadre	n.	0,11	
unità operative elementari	n.	0,11	
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	
ore totale	ore/anno	218	218
ore Autisti	ore/anno	218	218
ore Operatori	ore/anno	-	0
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	
Effettivi (Autisti)	n.	0,13	0,13
Effettivi (Operatori)	n.	0,00	0,00
Dimensionamento mezzi	u.m.	contenitori	TOTALE
		RU-CG	
<b>Impegno servizio</b>			
Lavacassonetti a carico posteriore	ore/anno		0
Lavacassonetti a carico laterale	ore/anno	218	218

<b>Riepilogo</b>		
Mezzi	ore/anno	
Lavacassonetti a carico posteriore	-	
Lavacassonetti a carico laterale	218	
Personale	ore/anno	n.
Autisti	218	0,13
Operatori	-	0,00

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

PONTE BUGGIANESE

## Raccolta Differenziata Multimateriale

## Dati di Input

Dati di input produzione rifiuti	u.m.	
Produzione annua totale	t/a	344

	u.m.	CIRCUITO TERRITORIALE			
		Bidoni Porta a porta MM-B	Bidoni Porta a porta (stagionale) MM-Bs	contenitori MM-CM	contenitori (stagionale) MM-CMs
Ripartizione circuito	t/anno	0,00		268,38	
Ripartizione turistico	%	100%	0%	100%	0%
Ripartizione circuito turistico	t/anno	0,0	0,0	268,4	0,0
Durata servizio	mesi/anno	12	-	12	-
Durata servizio	gg/anno	365	-	365	-
Peso specifico	kg/m3	60	60	60	60
Produzione giornaliera monte rifiuti	t/g	-	-	0,74	-
Produzione volumetrica	m3/d	-	-	12,3	-
<b>Dati di input organizzazione</b>					
Volumetria contenitore	l	360	360	3000	3000
Frequenza	g/g	1/7	1/7	1/14	1/14
Franco minimo contenitori	%	40%	40%	30%	30%

	u.m.	CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE	
		contenitori porta a porta VL-PP	contenitori porta a porta (stagionale) VL-PPs
Ripartizione circuito	t/anno	75,78	
Ripartizione turistico	%	100%	0%
Ripartizione circuito turistico	t/anno	75,8	0,0
Durata servizio	mesi/anno	12	-
Durata servizio	gg/anno	365	-
Peso specifico	kg/m3	60	60
Produzione giornaliera monte rifiuti	t/g	0,21	-
Produzione volumetrica	m3/d	3,5	-
<b>Dati di input organizzazione</b>			
Volumetria contenitore	l	360	360
Frequenza	g/g	2/7	2/7
Franco minimo contenitori	%	15%	15%

## Dimensionamenti

Dimensionamento parco attrezzature	u.m.	CIRCUITO TERRITORIALE				TOTALE
		Bidoni Porta a porta MM-B	Bidoni Porta a porta (stagionale) MM-Bs	contenitori MM-CM	contenitori (stagionale) MM-CMs	
produzioni di progetto	t/d	0,0	0,0	0,7	0,0	
produzioni di progetto	m3/d	0,0	0,0	12,3	0,0	
produzione per turno	m3	0,0	0,0	171,6	0,0	
Contenitori teorici	n.	-	-	82	-	
Contenitori reali	n.	-	-	82	82	
numeri svuotamenti totali	n/anno	-	-	2.130	-	2.130
volume movimentato	m3/anno	-	-	6.390	-	6.390
volume prodotto	m3/anno	-	-	4.473	-	4.473
Grado di riempimento medio	%	0%	0%	70%	0%	

Dimensionamento parco attrezzature	u.m.	CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE		TOTALE
		contenitori porta a porta VL-PP	contenitori porta a porta (stagionale) VL-PPs	
produzioni di progetto	t/d	0,2	0,0	
produzioni di progetto	m3/d	3,5	0,0	
produzione per turno	m3	12,1	0,0	
Contenitori teorici	n.	40	-	
Contenitori reali	n.	40	-	
numeri svuotamenti totali	n/anno	4.171	-	4.171
volume movimentato	m3/anno	1.502	-	1.502
volume prodotto	m3/anno	1.263	-	1.263
Grado di riempimento medio	%	84%	0%	

Dimensionamento squadre	u.m.	CIRCUITO TERRITORIALE				TOTALE
		Bidoni Porta a porta MM-B	Bidoni Porta a porta (stagionale) MM-Bs	contenitori MM-CM	contenitori (stagionale) MM-CMs	
Autisti per squadra	n.	1	1	1	1	
Operatori per squadra	n.	1	1	0	0	
produttività	n. cont/turno	140	140	28	28	
squadre	n.	-	-	0,24	-	
unità operative elementari	n.	-	-	0,24	-	
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	1.903	1.903	
ore totale	ore/anno	-	-	463	-	463
ore Autisti	ore/anno	0	0	463	0	463
ore Operatori	ore/anno	0	0	0	0	0
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641	1.641	1.641	
Autisti effettivi	n.	0,00	0,00	0,28	0,00	0,28
Operatori effettivi	n.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Dimensionamento squadre	u.m.	CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE		Totale
		contenitori porta a porta VL-PP	contenitori porta a porta (stagionale) VL-PPs	
Autisti per squadra	n.	1	1	
Operatori per squadra	n.	0	0	
produttività	n. cont/turno	120	120	
squadre	n.	0,11	-	
unità operative elementari	n.	0,11	-	
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	
ore totale	ore/anno	211	-	211
ore Autisti	ore/anno	211	0	211
ore Operatori	ore/anno	0	0	0
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641	
Autisti effettivi	n.	0,13	0,00	0,13
Operatori effettivi	n.	0,00	0,00	0,00

Dimensionamento mezzi	u.m.	CIRCUITO TERRITORIALE				TOTALE
		Bidoni Porta a porta MM-B	Bidoni Porta a porta (stagionale) MM-Bs	contenitori MM-CM	contenitori (stagionale) MM-CMs	
Tipologia		c. posteriore PP	c. posteriore PP	camion con gru	camion con gru	
Capacità utile automezzi	m3	12	12	28	28	
Utilizzo mezzo per servizio	ore/anno	0	0	463	0	
Portata max	m3	12	12	28	28	
Densità	kg/m3 comp.	180	180	180	180	
Portata max	t	2,16	2,16	5,04	5,04	
Svuotamento intermedio	n	0	0	0	0	
Produttività	cont/turno	0	0	28	28	
Produzione	m3/turno	0,00	0,00	58,80	58,80	
Produzione	t/turno	0,00	0,00	3,53	3,53	
Grado di riempimento	%	0%	0%	70%	70%	
<b>Impegno servizio</b>						
camion con gru28m3	ore/anno	-	-	463	0	463
compattatore carico posteriore10m3	ore/anno	-	-	-	-	0

Dimensionamento mezzi	u.m.	CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE		Totale
		contenitori porta a porta VL-PP	contenitori porta a porta (stagionale) VL-PPs	
Tipologia		c. posteriore PP	c. posteriore PP	
Capacità utile automezzi	m3	10	10	
Utilizzo mezzo per servizio	ore/anno	211	0	
Portata max	m3	10	10	
Densità	kg/m3 comp.	180	180	
Portata max	t	1,80	1,80	
Svuotamento intermedio	n	0	0	
Produttività	cont/turno	40	0	
Produzione	m3/turno	12,24	0,00	
Produzione	t/turno	0,73	0,00	
Grado di riempimento	%	41%	0%	
<b>Impegno servizio</b>				
compattatore carico posteriore10m3	ore/anno	211	0	211

## Riepilogo

Attrezzature	installati	con riserve 3%
bidoni 360l	40	41
Campane 3000l	82	84

Mezzi	ore/anno
camion con gru28m3	463
compattatore carico posteriore10m3	211
compattatore carico posteriore12m3	-

Personale	ore/anno	n.
Autisti	674	0,41
Operatori	-	-

## Indicatori gestionali

		Bidoni Porta a porta	Bidoni Porta a porta (stagionale)	contenitori	contenitori (stagionale)
offerta di servizio	ore addetto/ab	-	-	0,06	-
produttività complessiva squadra	kg/ora	-	-	580	-
produttività complessiva per addetto	kg/ora addetto	-	-	580	-
produttività di sistema (volume movimentato)	kg/m3 mov	-	-	42	-
produttività di sistema (volume installato)	t/m3 install.	-	-	1	-
produttività di squadra (svuotamenti/ora)	n/ora	-	-	5	-
indice di meccanizzazione	h mezzi/h add.	0%	0%	100%	0%

		contenitori porta a porta	contenitori porta a porta (stagionale)
offerta di servizio	ore addetto/ab	-	-
produttività complessiva squadra	kg/ora	358	-
produttività complessiva per addetto	kg/ora addetto	358	-
produttività di sistema (volume movimentato)	kg/m3 mov	50	-
produttività di sistema (volume installato)	t/m3 install.	5	-
produttività di squadra (svuotamenti/ora)	n/ora	20	-
indice di meccanizzazione	h mezzi/h add.	100%	0%

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

PONTE BUGGIANESE

## Raccolta Differenziata Vetro/Lattine

## Dati di Input

Dati di input produzione rifiuti	u.m.	
Produzione annua totale	t/a	0

	u.m.	CIRCUITO TERRITORIALE			
		Bidoni Porta a porta VL-B	Bidoni Porta a porta (stagionale) VL-Bs	contenitori VL-CM	contenitori (stagionale) VL-CMs
Ripartizione circuito	t/anno	0,00		0,00	
Ripartizione turistico	%	100%	0%	100%	0%
Ripartizione circuito turistico	t/anno	0,0	0,0	0,0	0,0
Durata servizio	mesi/anno	12	-	12	-
Durata servizio	gg/anno	365	-	365	-
Peso specifico	kg/m3	200	200	200	200
Produzione giornaliera monte rifiuti	t/g	-	-	-	-
Produzione volumetrica	m3/d	-	-	-	-
<b>Dati di input organizzazione</b>					
Volumetria contenitore	l	360	360	2000	2000
Frequenza	g/g	1/7	1/7	1/14	1/14
Franco minimo contenitori	%	40%	40%	30%	30%

	u.m.	CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE	
		contenitori porta a porta VL-PP	contenitori porta a porta (stagionale) VL-PPs
Ripartizione circuito	t/anno	0,00	
Ripartizione turistico	%	100%	0%
Ripartizione circuito turistico	t/anno	0,0	0,0
Durata servizio	mesi/anno	12	-
Durata servizio	gg/anno	365	-
Peso specifico	kg/m3	200	200
Produzione giornaliera monte rifiuti	t/g	-	-
Produzione volumetrica	m3/d	-	-
<b>Dati di input organizzazione</b>			
Volumetria contenitore	l	360	360
Frequenza	g/g	1/7	1/7
Franco minimo contenitori	%	15%	15%

## Dimensionamenti

Dimensionamento parco attrezzature	u.m.	CIRCUITO TERRITORIALE				TOTALE
		Bidoni Porta a porta VL-B	Bidoni Porta a porta (stagionale) VL-Bs	contenitori VL-CM	contenitori (stagionale) VL-CMs	
produzioni di progetto	t/d	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
produzioni di progetto	m3/d	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
produzione per turno	m3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Contenitori teorici	n.	-	-	-	-	-
Contenitori reali	n.	-	-	-	-	-
numeri svuotamenti totali	n/anno	-	-	-	-	-
volumi movimentati	m3/anno	-	-	-	-	-
volumi prodotti	m3/anno	-	-	-	-	-
Grado di riempimento medio	%	0%	0%	0%	0%	0%

Dimensionamento parco attrezzature	u.m.	CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE		TOTALE
		contenitori porta a porta VL-PP	contenitori porta a porta (stagionale) VL-PPs	
produzioni di progetto	t/d	0,0	0,0	0,0
produzioni di progetto	m3/d	0,0	0,0	0,0
produzione per turno	m3	0,0	0,0	0,0
Contenitori teorici	n.	-	-	-
Contenitori reali	n.	-	-	-
numeri svuotamenti totali	n/anno	-	-	-
volumi movimentati	m3/anno	-	-	-
volumi prodotti	m3/anno	-	-	-
Grado di riempimento medio	%	0%	0%	0%

Dimensionamento squadre	u.m.	CIRCUITO TERRITORIALE				TOTALE
		Bidoni Porta a porta VL-B	Bidoni Porta a porta (stagionale) VL-Bs	contenitori VL-CM	contenitori (stagionale) VL-CMs	
Autisti per squadra	n.	1	1	1	1	1
Operatori per squadra	n.	1	1	0	0	0
produttività	n. cont/turno	140	140	28	28	28
squadre	n.	-	-	-	-	-
unità operative elementari	n.	-	-	-	-	-
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	1.903	1.903	1.903
ore totale	ore/anno	-	-	-	-	-
ore Autisti	ore/anno	0	0	0	0	0
ore Operatori	ore/anno	0	0	0	0	0
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641
Autisti effettivi	n.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Operatori effettivi	n.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Dimensionamento squadre	u.m.	CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE		Totale
		contenitori porta a porta VL-PP	contenitori porta a porta (stagionale) VL-PPs	
Autisti per squadra	n.	1	1	1
Operatori per squadra	n.	1	1	1
produttività	n. cont/turno	120	120	120
squadre	n.	-	-	-
unità operative elementari	n.	-	-	-
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	1.903
ore totale	ore/anno	-	-	-
ore Autisti	ore/anno	0	0	0
ore Operatori	ore/anno	0	0	0
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641	1.641
Autisti effettivi	n.	0,00	0,00	0,00
Operatori effettivi	n.	0,00	0,00	0,00

Dimensionamento mezzi	u.m.	CIRCUITO TERRITORIALE				TOTALE
		Bidoni Porta a porta VL-B	Bidoni Porta a porta (stagionale) VL-Bs	contenitori VL-CM	contenitori (stagionale) VL-CMs	
Tipologia		c. posteriore PP	c. posteriore PP	camion con gru	camion con gru	
Capacità utile automezzi	m3	12	12	28	28	28
Utilizzo mezzo per servizio	ore/anno	0	0	0	0	0
Portata max	m3	12	12	28	28	28
Densità	kg/m3 comp.	300	300	250	250	250
Portata max	t	3,60	3,60	7,00	7,00	7,00
Svuotamento intermedio	n	0	0	0	0	0
Produttività	cont/turno	0	0	0	0	0
Produzione	m3/turno	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produzione	t/turno	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Grado di riempimento	%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Impegno servizio</b>						
camion con gru28m3	ore/anno	-	-	0	0	0
compattatore carico posteriore10m3	ore/anno	-	-	-	-	0

Dimensionamento mezzi	u.m.	CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE		Totale
		contenitori porta a porta VL-PP	contenitori porta a porta (stagionale) VL-PPs	
Tipologia		c. posteriore PP	c. posteriore PP	
Capacità utile automezzi	m3	10	10	10
Utilizzo mezzo per servizio	ore/anno	0	0	0
Portata max	m3	10	10	10
Densità	kg/m3 comp.	300	300	300
Portata max	t	3,00	3,00	3,00
Svuotamento intermedio	n	0	0	0
Produttività	cont/turno	0	0	0
Produzione	m3/turno	0,00	0,00	0,00
Produzione	t/turno	0,00	0,00	0,00
Grado di riempimento	%	0%	0%	0%
<b>Impegno servizio</b>				
compattatore carico posteriore10m3	ore/anno	0	0	0

## Riepilogo

Attrezzature	installati	con riserve 3%
Contenitori 360l	-	-
Campane 2000l	-	-
Mezzi	ore/anno	
camion con gru28m3	-	-
compattatore carico posteriore10m3	-	-
compattatore carico posteriore12m3	-	-
Personale	ore/anno	n.
Autisti	-	-
Operatori	-	-

## Indicatori gestionali

		Bidoni Porta a porta	Bidoni Porta a porta (stagionale)	contenitori	contenitori (stagionale)
offerta di servizio	ore addetto/ab	-	-	-	-
produttività complessiva squadra	kg/ora	-	-	-	-
produttività complessiva per addetto	kg/ora addetto	-	-	-	-
produttività di sistema (volume movimentato)	kg/m3 mov	-	-	-	-
produttività di sistema (volume installato)	t/m3 install.	-	-	-	-
produttività di squadra (svuotamenti/ora)	n/ora	-	-	-	-
indice di meccanizzazione	h mezzi/h add.	0%	0%	0%	0%

		contenitori porta a porta	contenitori porta a porta (stagionale)
offerta di servizio	ore addetto/ab	-	-
produttività complessiva squadra	kg/ora	-	-
produttività complessiva per addetto	kg/ora addetto	-	-
produttività di sistema (volume movimentato)	kg/m3 mov	-	-
produttività di sistema (volume installato)	t/m3 install.	-	-
produttività di squadra (svuotamenti/ora)	n/ora	-	-
indice di meccanizzazione	h mezzi/h add.	0%	0%

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

PONTE BUGGIANESE

## Raccolta Differenziata Carta e Cartone

## Dati di Input

Dati di input produzione rifiuti	u.m.	
Produzione annua totale	t/a	556

	u.m.	CIRCUITO TERRITORIALE			
		sacchi porta a porta CT-S	sacchi porta a porta (stagionale) CT-Ss	contenitori CT-CG	contenitori (stagionale) CT-CGs
Ripartizione circuito	t/anno	453,11	0,00	0,00	0,00
Ripartizione turistico	%	100%	0%	100%	0%
Ripartizione circuito turistico	t/anno	453	0	0	0
Durata servizio	mes/anno	12	-	12	-
Durata servizio	gg/anno	365	-	365	-
Peso specifico	kg/m3	50	50	50	50
Produzione giornaliera monte rifiuti	t/g	1,24	-	-	-
Produzione volumetrica	m3/d	24,8	-	-	-
<b>Dati di input organizzazione</b>					
Volumetria contenitore	l	110	110	3200	3200
Frequenza	g/g	1/7	1/7	3/7	3/7
Franco minimo contenitori	%	10%	10%	30%	30%

	u.m.	CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE		
		cartone porta a porta CT-PP	cartone porta a porta (stagionale) CT-PPs	sacchi porta a porta Ct-qualità
Ripartizione circuito	t/anno	103,37	0,00	73,84
Ripartizione turistico	%	100%	0%	100%
Ripartizione circuito turistico	t/anno	103	0	73,8
Durata servizio	mes/anno	12	-	12
Durata servizio	gg/anno	365	-	365
Peso specifico	kg/m3	50	50	50
Produzione giornaliera monte rifiuti	t/g	0,28	-	0,20
Produzione volumetrica	m3/d	5,7	-	4,0
<b>Dati di input organizzazione</b>				
Volumetria contenitore	l	Porta a porta	Porta a porta	110
Frequenza	g/g	1/7	2/7	1/7
Franco minimo contenitori	%	0%	0%	10%

## Dimensionamenti

Dimensionamento parco attrezzature	u.m.	CIRCUITO TERRITORIALE				TOTALE
		sacchi porta a porta CT-S	sacchi porta a porta (stagionale) CT-Ss	contenitori CT-CG	contenitori (stagionale) CT-CGs	
produzioni di progetto	t/d	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
produzioni di progetto	m3/d	24,8	0,0	0,0	0,0	0,0
produzione per turno	m3	173,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Contenitori teorici	n.	1.755	-	-	-	-
Contenitori reali	n.	1.755	-	-	-	-
numeri svuotamenti totali	n/anno	91.537	-	-	-	-
volume movimentato	m3/anno	10.069	-	-	-	10.069
volume prodotto	m3/anno	9.062	-	-	-	9.062
Grado di riempimento medio	%	90%	0%	0%	0%	

Dimensionamento parco attrezzature	u.m.	CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE			TOTALE
		cartone porta a porta CT-PP	cartone porta a porta (stagionale) CT-PPs	sacchi porta a porta Ct-qualità	
produzioni di progetto	t/d	0,3	0,0	0,2	0,2
produzioni di progetto	m3/d	5,7	0,0	4,0	4,0
produzione per turno	m3	39,6	0,0	28,3	28,3
Contenitori teorici	n.	-	-	286	286
Contenitori reali	n.	-	-	286	286
numeri svuotamenti totali	n/anno	-	-	14.916	14.916
volume movimentato	m3/anno	-	-	1.641	1.641
volume prodotto	m3/anno	-	-	1.477	1.477
Grado di riempimento medio	%	-	-	90%	

Dimensionamento squadre	u.m.	CIRCUITO TERRITORIALE				TOTALE
		sacchi porta a porta CT-S	sacchi porta a porta (stagionale) CT-Ss	contenitori CT-CG	contenitori (stagionale) CT-CGs	
Autisti per squadra	n.	1	1	1	1	1
Operatori per squadra	n.	1	1	0	0	0
produttività	n. cont/turno	800	800	75	75	75
squadre	n.	0,37	-	-	-	-
unità operative elementari	n.	0,37	-	-	-	-
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	1.903	1.903	1.903
ore totale	ore/anno	696	-	-	-	696
ore Autisti	ore/anno	696	0	0	0	696
ore Operatori	ore/anno	696	0	0	0	696
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641
Autisti effettivi	n.	0,42	0,00	0,00	0,00	0,42
Operatori effettivi	n.	0,42	0,00	0,00	0,00	0,42

Dimensionamento squadre	u.m.	CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE			Totale
		cartone porta a porta CT-PP	cartone porta a porta (stagionale) CT-PPs	sacchi porta a porta Ct-qualità	
Autisti per squadra	n.	1	1	1	1
Operatori per squadra	n.	1	1	0	0
produttività	n. cont/turno	18	18	650	650
squadre	n.	0,05	-	0,07	0,07
unità operative elementari	n.	0,05	-	0,07	0,07
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	1.903	1.903
ore totale	ore/anno	100	-	140	239
ore Autisti	ore/anno	100	0	140	239
ore Operatori	ore/anno	100	0	0	100
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641	1.641	1.641
Autisti effettivi	n.	0,06	0,00	0,09	0,15
Operatori effettivi	n.	0,06	0,00	0,00	0,06

Dimensionamento mezzi	u.m.	CIRCUITO TERRITORIALE				TOTALE
		sacchi porta a porta CT-S	sacchi porta a porta (stagionale) CT-Ss	contenitori CT-CG	contenitori (stagionale) CT-CGs	
Tipologia		c. posteriore	c. posteriore	c. laterale	c. laterale	
Capacità utile automezzi	m3	12	12	24	24	24
Utilizzo mezzo per servizio	ore/anno	696	0	0	0	0
Portata max	m3	12	12	24	24	24
Densità	kg/m3 comp.	300	300	300	300	300
Portata max	t	3,60	3,60	7,20	7,20	7,20
Svuotamento intermedio	n	0	0	0	0	0
Produttività	cont/turno	800	0	0	0	0
Produzione	m3/turno	79,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Produzione	t/turno	3,96	0,00	0,00	0,00	0,00
Grado di riempimento	%	110%	0%	0%	0%	
<b>Impegno servizio</b>						
compattatore carico posteriore12m3	ore/anno	696	0	0	0	696
compattatore carico laterale24m3	ore/anno	-	-	0	0	0

Dimensionamento mezzi	u.m.	CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE			Totale
		cartone porta a porta CT-PP	cartone porta a porta (stagionale) CT-PPs	sacchi porta a porta Ct-qualità	
Tipologia		c. posteriore	c. posteriore	c. posteriore	
Capacità utile automezzi	m3	10	10	10	10
Utilizzo mezzo per servizio	ore/anno	100	0	140	140
Portata max	m3	10	10	10	10
Densità	kg/m3 comp.	250	250	250	250
Portata max	t	2,50	2,50	2,50	2,50
Svuotamento intermedio	n	0	0	0	0
Produttività	cont/turno	18	0	286	286
Produzione	m3/turno	18,00	18,00	28,32	28,32
Produzione	t/turno	0,90	0,90	1,42	1,42
Grado di riempimento	%	36%	36%	57%	
<b>Impegno servizio</b>					
compattatore carico posteriore10m3	ore/anno	100	0	140	239

## Riepilogo

Materiali di consumo	risultanti	con riserve 15%
Sacchi 110l	167.354	192.000

Attrezzature	installati	con riserve 3%
Contenitori 360l	-	-
Cassonetti monoperatore 3200l	-	-

Mezzi	ore/anno
compattatore carico posteriore10m3	239
compattatore carico posteriore12m3	696
compattatore carico laterale24m3	-

Personale	ore/anno	n.
Autisti	935	0,57
Operatori	796	0,48

## Indicatori gestionali

		sacchi porta a porta	sacchi porta a porta (stagionale)	contenitori	contenitori (stagionale)
offerta di servizio	ore addetto/ab	0,17	-	-	-
produttività complessiva squadra	kg/ora	651	-	-	-
produttività complessiva per addetto	kg/ora addetto	326	-	-	-
produttività di sistema (volume movimentato)	kg/m3 mov.	45	-	-	-
produttività di sistema (volume installato)	l/m3 install.	-	-	-	-
produttività di squadra (svuotamenti/ora)	n/ora	132	-	-	-
indice di meccanizzazione	h mezzi/h add.	50%	0%	0%	0%

		cartone porta a porta	cartone porta a porta (stagionale)	sacchi porta a porta
offerta di servizio	ore addetto/ab	-	-	-
produttività complessiva squadra	kg/ora	1.036	-	529
produttività complessiva per addetto	kg/ora addetto	518	-	529
produttività di sistema (volume movimentato)	kg/m3 mov.	-	-	45
produttività di sistema (volume installato)	l/m3 install.	-	-	2
produttività di squadra (svuotamenti/ora)	n/ora	-	-	107
indice di meccanizzazione	h mezzi/h add.	50%	0%	100%

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

PONTE BUGGIANESE

## Raccolta Differenziata Plastica

Dati di Input			
Dati di input produzione rifiuti	u.m.		
Produzione annua totale	t/a	0,0	

  

CIRCUITO TERRITORIALE					
	u.m.	sacchi porta a porta PL-S	sacchi porta a porta (stagionale) PL-Ss	contenitori PL-CG	contenitori (stagionale) PL-CGs
Ripartizione circuito	t/anno	0,00		0,00	
Ripartizione turistico	%	100%	0%	100%	0%
Ripartizione circuito turistico	t/anno	0,0	0	0,0	0
Durata servizio	mesi/anno	12	-	12	-
Durata servizio	gg/anno	365	-	365	-
Peso specifico	kg/m3	20	20	20	20
Produzione giornaliera monte rifiuti	t/g	-	-	-	-
Produzione volumetrica	m3/d	-	-	-	-
<b>Dati di input organizzazione</b>					
Volumetria contenitore	l	110	110	3200	3200
Frequenza	g/g	1/7	1/7	1/7	1/7
Franco minimo contenitori	%	10%	10%	30%	30%

  

CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE				
	u.m.	contenitori porta a porta PL-B	contenitori porta a porta (stagionale) PL-Bs	sacchi porta a porta PL-PP
Ripartizione circuito	t/anno	0,00		0,00
Ripartizione turistico	%	100%	0%	100%
Ripartizione circuito turistico	t/anno	0,0	0	0,0
Durata servizio	mesi/anno	12	-	12
Durata servizio	gg/anno	365	-	365
Peso specifico	kg/m3	20	20	20
Produzione giornaliera monte rifiuti	t/g	-	-	-
Produzione volumetrica	m3/d	-	-	-
<b>Dati di input organizzazione</b>				
Volumetria contenitore	l	360	360	110
Frequenza	g/g	1/7	1/7	1/14
Franco minimo contenitori	%	20%	20%	10%

Dimensionamenti						
CIRCUITO TERRITORIALE						
Dimensionamento parco attrezzature	u.m.	sacchi porta a porta PL-S	sacchi porta a porta (stagionale) PL-Ss	contenitori PL-CG	contenitori (stagionale) PL-CGs	TOTALE
produzioni di progetto	t/d	0,0	0,0	0,0	0,0	
produzioni di progetto	m3/d	0,0	0,0	0,0	0,0	
produzione per turno	m3	0,0	0,0	0,0	0,0	
Contenitori teorici	n.	-	-	-	-	
Contenitori reali	n.	-	-	-	-	
numeri svuotamenti totali	n/anno	-	-	-	-	
volume movimentato	m3/anno	-	-	-	-	
volume prodotto	m3/anno	-	-	-	-	
Grado di riempimento medio	%	0%	0%	0%	0%	

  

CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE						
Dimensionamento parco attrezzature	u.m.	contenitori porta a porta PL-B	contenitori porta a porta (stagionale) PL-Bs	sacchi porta a porta PL-PP		Totale
produzioni di progetto	t/d	0,0	0,0	0,0	0,0	
produzioni di progetto	m3/d	0,0	0,0	0,0	0,0	
produzione per turno	m3	0,0	0,0	0,0	0,0	
Contenitori teorici	n.	-	-	-	-	
Contenitori reali	n.	-	-	-	-	
numeri svuotamenti totali	n/anno	-	-	-	-	
volume movimentato	m3/anno	-	-	-	-	
volume prodotto	m3/anno	-	-	-	-	
Grado di riempimento medio	%	0%	0%	0%	0%	

  

CIRCUITO TERRITORIALE						
Dimensionamento squadre	u.m.	sacchi porta a porta PL-S	sacchi porta a porta (stagionale) PL-Ss	contenitori PL-CG	contenitori (stagionale) PL-CGs	TOTALE
Autisti per squadra	n.	1	1	1	1	1
Operatori per squadra	n.	1	1	0	0	0
produttività	n. cont/turno	700	700	70	70	
squadre	n.	-	-	-	-	
unità operative elementari	n.	-	-	-	-	
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	1.903	1.903	
ore totale	ore/anno	-	-	-	-	
ore Autisti	ore/anno	0	0	0	0	0
ore Operatori	ore/anno	0	0	0	0	0
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641	1.641	1.641	
Autisti effettivi	n.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Operatori effettivi	n.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

  

CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE						
Dimensionamento squadre	u.m.	contenitori porta a porta PL-B	contenitori porta a porta (stagionale) PL-Bs	sacchi porta a porta PL-PP		Totale
Autisti per squadra	n.	1	1	1	1	1
Operatori per squadra	n.	0	0	0	0	0
produttività	n. cont/turno	80	80	80	80	500
squadre	n.	-	-	-	-	
unità operative elementari	n.	-	-	-	-	
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	1.903	1.903	
ore totale	ore/anno	-	-	-	-	
ore Autisti	ore/anno	0	0	0	0	0
ore Operatori	ore/anno	0	0	0	0	0
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641	1.641	1.641	
Autisti effettivi	n.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Operatori effettivi	n.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

  

CIRCUITO TERRITORIALE						
Dimensionamento mezzi	u.m.	sacchi porta a porta PL-S	sacchi porta a porta (stagionale) PL-Ss	contenitori PL-CG	contenitori (stagionale) PL-CGs	TOTALE
Tipologia		c. posteriore	c. posteriore	c. laterale	c. laterale	
Capacità utile automezzi	m3	12	12	24	24	
Utilizzo mezzo per servizio	ore/anno	0	0	0	0	
Portata max	m3	12	12	24	24	
Densità	kg/m3 comp.	120	120	150	150	
Portata max	t	1,44	1,44	3,60	3,60	
Svuotamento intermedio	n	0	0	0	0	
Produttività	cont/turno	0	0	0	0	
Produzione	m3/turno	0,00	0,00	0,00	0,00	
Produzione	t/turno	0,00	0,00	0,00	0,00	
Grado di riempimento	%	0%	0%	0%	0%	
<b>Impegno servizio</b>						
compattatore carico posteriore12m3	ore/anno	0	0	0	0	0
compattatore carico laterale24m3	ore/anno	0	0	0	0	0

  

CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE						
Dimensionamento mezzi	u.m.	contenitori porta a porta PL-B	contenitori porta a porta (stagionale) PL-Bs	sacchi porta a porta PL-PP		Totale
Tipologia		c. posteriore PP	c. posteriore PP	c. posteriore		
Capacità utile automezzi	m3	10	10	10	10	
Utilizzo mezzo per servizio	ore/anno	0	0	0	0	
Portata max	m3	10	10	10	10	
Densità	kg/m3 comp.	120	120	120	120	
Portata max	t	1,20	1,20	1,20	1,20	
Svuotamento intermedio	n	0	0	0	0	
Produttività	cont/turno	0	0	0	0	
Produzione	m3/turno	0,00	0,00	0,00	0,00	
Produzione	t/turno	0,00	0,00	0,00	0,00	
Grado di riempimento	%	0%	0%	0%	0%	
<b>Impegno servizio</b>						
compattatore carico posteriore10m3	ore/anno	0	0	0	0	0

Riepilogo		
<b>Materiali di consumo</b>	risultanti	con riserve 15%
Sacchi 110l	-	-
<b>Attrezzature</b>	installati	con riserve 3%
Contenitori 360l	-	-
Cassonetti monoperatore 3200l	-	-
<b>Mezzi</b>	ore/anno	
compattatore carico posteriore10m3	0	
compattatore carico posteriore12m3	-	
compattatore carico laterale24m3	-	
<b>Personale</b>	ore/anno	n.
Autisti	-	-
Operatori	-	-

Indicatori gestionali					
offerta di servizio	ore addetto/ab	-	-	-	-
produttività complessiva squadra	kg/ora	-	-	-	-
produttività complessiva per addetto	kg/ora addetto	-	-	-	-
produttività di sistema (volume movimentato)	kg/m3 mov.	-	-	-	-
produttività di sistema (volume installato)	t/m3 install.	-	-	-	-
produttività di squadra (svuotamenti/ora)	n/ora	-	-	-	-
indice di meccanizzazione	h mezzi/h add.	0%	0%	0%	0%

  

CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE				
	ore addetto/ab	contenitori porta a porta PL-B	contenitori porta a porta (stagionale) PL-Bs	sacchi porta a porta PL-PP
offerta di servizio	ore addetto/ab	-	-	-
produttività complessiva squadra	kg/ora	-	-	-
produttività complessiva per addetto	kg/ora addetto	-	-	-
produttività di sistema (volume movimentato)	kg/m3 mov.	-	-	-
produttività di sistema (volume installato)	t/m3 install.	-	1	2
produttività di squadra (svuotamenti/ora)	n/ora	-	-	-
indice di meccanizzazione	h mezzi/h add.	0%	0%	0%

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

PONTE BUGGIANESE

## Raccolta Differenziata Organico

Dati di Input		
Dati di input produzione rifiuti	u.m.	
Produzione annua totale	t/a	910

  

CIRCUITO TERRITORIALE					
	u.m.	Bidoni Porta a porta OR-B	Bidoni Porta a porta (stagionale) OR-Bs	contenitori OR-CS	contenitori (stagionale) OR-CSs
Ripartizione circuito	t/anno	0,00		568,76	
Ripartizione turistico	%	67%	33%	67%	33%
Ripartizione circuito turistico	t/anno	0	0	379	190
Durata servizio	mesi/anno	8	4	8	4
Durata servizio	gg/anno	243	122	243	122
Peso specifico	kg/m3	200	200	200	200
Produzione giornaliera monte rifiuti	t/g	-	-	1,56	1,56
Produzione volumetrica	m3/d	-	-	7,8	7,8
<b>Dati di input organizzazione</b>					
Volumetria contenitore	l	360	360	1700	1700
Frequenza	g/g	2/7	3/7	2/7	2/7
Franco minimo contenitori	%	40%	40%	45%	45%

  

CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE			
	u.m.	contenitori porta a porta Or-PPb	contenitori porta a porta (stagionale) Or-PPt
Ripartizione circuito	t/anno	341,72	
Ripartizione turistico	%	67%	33%
Ripartizione circuito turistico	t/anno	228	114
Durata servizio	mesi/anno	8	4
Durata servizio	gg/anno	243	122
Peso specifico	kg/m3	200	200
Produzione giornaliera monte rifiuti	t/g	0,94	0,94
Produzione volumetrica	m3/d	4,7	4,7
<b>Dati di input organizzazione</b>			
Volumetria contenitore	l	360	360
Frequenza	g/g	2/7	3/7
Franco minimo contenitori	%	15%	15%

Dimensionamenti						
CIRCUITO TERRITORIALE						
Dimensionamento parco attrezzature	u.m.	Bidoni Porta a porta OR-B	Bidoni Porta a porta (stagionale) OR-Bs	contenitori OR-CS	contenitori (stagionale) OR-CSs	TOTALE
produzioni di progetto	t/d	0,0	0,0	1,6	1,6	
produzioni di progetto	m3/d	0,0	0,0	7,8	7,8	
produzione per turno	m3	0,0	0,0	27,3	27,3	
Contenitori teorici	n.	-	-	29	29	
Contenitori reali	n.	-	-	29	29	29
numeri svuotamenti totali	n/anno	-	-	2.028	1.014	3.042
volume movimentato	m3/anno	-	-	3.447	1.724	5.171
volume prodotto	m3/anno	-	-	1.896	948	2.844
Grado di riempimento medio	%	0%	0%	55%	55%	
CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE						
Dimensionamento parco attrezzature	u.m.	contenitori porta a porta Or-PPb	contenitori porta a porta (stagionale) Or-PPt	Totale		
produzioni di progetto	t/d	0,9	0,9			
produzioni di progetto	m3/d	4,7	4,7			
produzione per turno	m3	16,4	10,9			
Contenitori teorici	n.	54	36			
Contenitori reali	n.	54	54			
numeri svuotamenti totali	n/anno	3.754	2.816			
volume movimentato	m3/anno	1.352	1.014			
volume prodotto	m3/anno	1.139	570			
Grado di riempimento medio	%	84%	56%			
CIRCUITO TERRITORIALE						
Dimensionamento squadre	u.m.	Bidoni Porta a porta OR-B	Bidoni Porta a porta (stagionale) OR-Bs	contenitori OR-CS	contenitori (stagionale) OR-CSs	TOTALE
Autisti per squadra	n.	1	1	1	1	1
Operatori per squadra	n.	1	1	0	0	0
produttività	n. cont/turno	100	100	70	70	
squadre	n.	-	-	0,14	0,14	
unità operative elementari	n.	-	-	0,09	0,05	
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	1.903	1.903	
ore totale	ore/anno	-	-	176	88	
ore Autisti	ore/anno	0	0	176	88	264
ore Operatori	ore/anno	0	0	0	0	0
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641	1.641	1.641	
Autisti effettivi	n.	0,00	0,00	0,11	0,05	0,11
Operatori effettivi	n.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE						
Dimensionamento squadre	u.m.	contenitori porta a porta Or-PPb	contenitori porta a porta (stagionale) Or-PPt	Totale		
Autisti per squadra	n.	1	1			
Operatori per squadra	n.	0	0			
produttività	n. cont/turno	90	90			
squadre	n.	0,20	0,30			
unità operative elementari	n.	0,13	0,10			
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903			
ore totale	ore/anno	254	190	254		
ore Autisti	ore/anno	254	190	444		
ore Operatori	ore/anno	0	0	0		
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641			
Autisti effettivi	n.	0,15	0,12	0,27		
Operatori effettivi	n.	0,00	0,00	-		
CIRCUITO TERRITORIALE						
Dimensionamento mezzi	u.m.	Bidoni Porta a porta OR-B	Bidoni Porta a porta (stagionale) OR-Bs	contenitori OR-CS	contenitori (stagionale) OR-CSs	TOTALE
Tipologia		c. posteriore	c. posteriore	c. laterale	c. laterale	
Capacità utile automezzi	m3	12	12	24	24	
Utilizzo mezzo per servizio	ore/anno	0	0	176	88	
Portata max	m3	12	12	24	24	
Densità	kg/m3 comp.	400	400	400	400	
Portata max	t	4,80	4,80	9,60	9,60	
Svuotamento intermedio	n	0	0	0	0	
Produttività	cont/turno	0	0	29	29	
Produzione	m3/turno	0,00	0,00	27,27	27,27	
Produzione	t/turno	0,00	0,00	5,45	5,45	
Grado di riempimento	%	0%	0%	57%	57%	
<b>Impegno servizio</b>						
compattatore carico laterale24m3	ore/anno			176	88	264
compattatore carico posteriore12m3	ore/anno	0	0			0
CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE						
Dimensionamento mezzi	u.m.	contenitori porta a porta Or-PPb	contenitori porta a porta (stagionale) Or-PPt	Totale		
Tipologia		c. posteriore	c. posteriore			
Capacità utile automezzi	m3	10	10			
Utilizzo mezzo per servizio	ore/anno	254	190			
Portata max	m3	10	10			
Densità	kg/m3 comp.	400	400			
Portata max	t	4,00	4,00			
Svuotamento intermedio	n	0	0			
Produttività	cont/turno	54	54			
Produzione	m3/turno	16,52	16,52			
Produzione	t/turno	3,30	3,30			
Grado di riempimento	%	83%	83%			
<b>Impegno servizio</b>						
compattatore carico posteriore10m3	ore/anno	254	190	444		

Riepilogo		
<b>Materiali di consumo</b>		
	risultanti	con riserve 15%
Sacchi PE	849.964	977.000
Composter domestici	16	-
<b>Attrezzature</b>		
	installati	con riserve 3%
Contenitori 1700l	29	30
Contenitori 360l	54	56
Pattumiere organico	2.125	2.189
<b>Mezzi</b>		
	ore/anno	
compattatore carico laterale24m3	264	
compattatore carico posteriore12m3	-	
compattatore carico posteriore10m3	444	
<b>Personale</b>		
	ore/anno	n.
Autisti	708	0,38
Operatori	-	-

Indicatori gestionali					
		Bidoni Porta a porta	Bidoni Porta a porta (stagionale)	contenitori	contenitori (stagionale)
offerta di servizio	ore addetto/ab	-	-	0,04	0,02
produttività complessiva squadra	kg/ora	-	-	2.152	2.152
produttività complessiva per addetto	kg/ora addetto	-	-	2.152	2.152
produttività di sistema (volume movimentato)	kg/m3 mov.	-	-	110	110
produttività di sistema (volume installato)	t/m3 install.	-	-	8	4
produttività di squadra (svuotamenti/ora)	n/ora	-	-	12	12
indice di meccanizzazione	h mezzi/h add.	0%	0%	100%	100%
		contenitori porta a porta	contenitori porta a porta (stagionale)		
offerta di servizio	ore addetto/ab				
produttività complessiva squadra	kg/ora	898	599		
produttività complessiva per addetto	kg/ora addetto	898	599		
produttività di sistema (volume movimentato)	kg/m3 mov.	169	112		
produttività di sistema (volume installato)	t/m3 install.	12	6		
produttività di squadra (svuotamenti/ora)	n/ora	15	15		
indice di meccanizzazione	h mezzi/h add.	100%	100%		

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

PONTE BUGGIANESE

## Raccolta Differenziata Imballaggi GU (carta, plastica, legno)

<b>Dati di Input</b>			
<b>Dati di input produzione rifiuti</b>	<b>u.m.</b>		
Produzione annua totale	t/a		195
		<b>CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE</b>	
	<b>u.m.</b>	<b>Cassonetti</b>	<b>Scarrabili Grandi</b>
		<b>IM-Cs</b>	<b>IM-Gu</b>
Ripartizione circuito	t/anno	117	78
Durata servizio	mesi/anno	12	12
Durata servizio	gg/anno	365	365
Peso specifico	kg/m3	60	60
Produzione giornaliera monte rifiuti	t/g	0,32	0,21
Produzione volumetrica	m3/d	5,3	3,6
<b>Dati di input organizzazione</b>			
Volumetria contenitore	l	3200	8000
Frequenza	g/g	1/20	1/30
Franco minimo contenitori	%	5%	5%

<b>Dimensionamenti</b>				
		<b>CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE</b>		
<b>Dimensionamento parco attrezzature</b>	<b>u.m.</b>	<b>Cassonetti</b>	<b>Scarrabili Grandi</b>	<b>Totale</b>
		<b>IM-Cs</b>	<b>IM-Gu</b>	
produzioni di progetto	t/d	0,3	0,2	
produzioni di progetto	m3/d	5,3	3,6	
produzione per turno	m3	107,0	107,0	
Contenitori teorici	n.	35	14	
Contenitori reali	n.	56	24	
numeri svuotamenti totali	n/anno	1.022	292	
volume movimentato	m3/anno	3.270	2.336	
volume prodotto	m3/anno	1.952	1.301	
Grado di riempimento medio	%	60%	56%	
		<b>CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE</b>		
<b>Dimensionamento squadre</b>	<b>u.m.</b>	<b>Cassonetti</b>	<b>Scarrabili Grandi</b>	<b>Totale</b>
		<b>IM-Cs</b>	<b>IM-Gu</b>	
Autisti per squadra	n.	1	1	
Operatori per squadra	n.	0	0	
produttività	n. cont/turno	90	20	
squadre	n.	0,04	0,05	
unità operative elementari	n.	0,04	0,05	
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	
ore totale	ore/anno	69	89	158
ore Autisti	ore/anno	69	89	158
ore Operatori	ore/anno	0	0	-
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641	
Autisti effettivi	n.	0,04	0,05	0,10
Operatori effettivi	n.	0,00	0,00	0,00
		<b>CIRCUITO UTENZE NON DOMESTICHE</b>		
<b>Dimensionamento mezzi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Cassonetti</b>	<b>Scarrabili Grandi</b>	<b>Totale</b>
		<b>IM-Cs</b>	<b>IM-Gu</b>	
Tipologia		c. laterale	c. posteriore con alzavoltabenne	
Capacità utile automezzi	m3	24	24	
Utilizzo mezzo per servizio	ore/anno	69	89	
Portata max	m3	24	24	
Densità	kg/m3 comp.	180	180	
Portata max	t	4,32	4,32	
Svuotamento intermedio	n	0	0	
Produttività	cont/turno	56	20	
Produzione	m3/turno	170,24	152,00	
Produzione	t/turno	10,21	9,12	
Grado di riempimento	%	236%	211%	
<b>Impegno servizio</b>				
compattatore carico laterale 24m3	ore/anno	69		69
compattatore carico posteriore con dispositivo a	ore/anno		89	89

<b>Riepilogo</b>		
<b>Attrezzature</b>	installati	con riserve
Contenitori 3200l	56	58
Benne 8000l	24	25
<b>Mezzi</b>	ore/anno	
compattatore carico laterale 24m3	69	
compattatore carico posteriore con dispositivo alzavoltabenne 24m3	89	
<b>Personale</b>	ore/anno	n.
Autisti	158	0,10
Operatori	-	-

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

PONTE BUGGIANESE

## Raccolta rifiuti Ingombranti

**Dati di Input**

Dati di input produzione rifiuti	u.m.	su chiamata
Produzione annua	t/a	113
Produzione per circuito	t/a	113
Mesi anno servizio	m	12
Giorni anno servizio	g	365
Intercettazione media giornaliera	t/d	0,31
Peso specifico	kg/m3	140
Produzione volumetrica	m3/d	2,2
<b>Dati di input organizzazione e dimensionamento attrezzature</b>		
Volumetria contenitore	l	porta a porta
Frequenza di progetto	g/g	1/7
Produzione per chiamata	kg	80

**Dimensionamenti**

Dimensionamento squadre	u.m.	
Autisti per squadra	n.	1
Operatori per squadra	n.	1
produttività (chiamate evase per turno)	n./turno	30
unità operative elementari	u.o.e.	0,15
ore servizio squadra	ore/anno	1.903
ore totale	ore/anno	293
ore totale (media giornaliera)	ore/giorno	5,6
ore Autisti	ore/anno	293
ore Operatori	ore/anno	293
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641
Effettivi (Autisti)	n.	0,18
Effettivi (Operatori)	n.	0,18
<b>Dimensionamento mezzi</b>		
Tipologia		camion con ragno o daily
Capacità utile automezzi	m3	30
Utilizzo mezzo per servizio	ore/anno	293
Portata max	m3	30
Densità	kg/m3 comp.	140
Portata max	t	4,20
Svuotamento intermedio	n	0
Produttività	n/turno	30
Produzione	m3/turno	17,1
Produzione	t/turno	2,40
Grado di riempimento	%	57%
<b>Impegno servizio</b>		
daily	ore/anno	-
camion con ragno30m3	ore/anno	293

**Riepilogo**

Mezzi	ore/anno	
daily	-	
camion con ragno30m3	293	
<b>Personale</b>		
	ore/anno	n.
Autisti	293	0,18
Operatori	293	0,18

**Indicatori gestionali**

		su chiamata
offerta di servizio	ore addetto/ab	0,07
produttività complessiva squadra	kg/ora	384
produttività complessiva per addetto	kg/ora addetto	192
indice di meccanizzazione	h mezzi/h add.	50%

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

PONTE BUGGIANESE

## Raccolta differenziata sfalci e potature

<b>Dati di Input</b>		
<b>Dati di input produzione rifiuti</b>	<b>u.m.</b>	<b>su chiamata</b>
Produzione annua	t/a	93
Produzione per circuito	t/a	93
Mesi anno servizio	m	12
Giorni anno servizio	g	365
Intercettazione media giornaliera	t/d	0,3
Peso specifico	kg/m3	100
Produzione volumetrica	m3/d	2,6
<b>Dati di input organizzazione e dimensionamento attrezzature</b>	<b>u.m.</b>	
Volumetria contenitore	l	porta a porta
Frequenza di progetto	g/g	1/14
Produzione per chiamata	kg	100
Franco minimo contenitori	%	

<b>Dimensionamenti</b>		
<b>Dimensionamento squadre</b>	<b>u.m.</b>	
Autisti per squadra	n.	1
Operatori per squadra	n.	0
produttività (chiamate evase per turno)	n./turno	30
unità operative elementari	u.o.e.	0,10
ore servizio squadra	ore/anno	1.903
ore totale	ore/anno	195
ore totale (media giornaliera)	ore/giorno	7,5
ore Autisti	ore/anno	195
ore Operatori	ore/anno	-
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641
Effettivi (Autisti)	n.	0,119
Effettivi (Operatori)	n.	0,000
<b>Dimensionamento mezzi</b>	<b>u.m.</b>	
Tipologia		camion con ragno
Capacità utile automezzi	m3	30
Utilizzo mezzo per servizio	ore/anno	195
Portata max	m3	30
Densità	kg/m3 comp.	150
Portata max	t	4,50
Svuotamento intermedio	n	0
Produttività	n/turno	30
Produzione	m3/turno	30,0
Produzione	t/turno	3,00
Grado di riempimento	%	67%
<b>Impegno servizio</b>		
camion con ragno30m3	ore/anno	195

<b>Riepilogo</b>		
<b>Mezzi</b>	<b>ore/anno</b>	
camion con ragno30m3	195	
<b>Personale</b>	<b>ore/anno</b>	<b>n.</b>
Autisti	195	0,12
Operatori	-	0,00

<b>Indicatori gestionali</b>		
		<b>su chiamata</b>
offerta di servizio	ore addetto/ab	0,02
produttività complessiva squadra	kg/ora	480
produttività complessiva per addetto	kg/ora addetto	480
indice di meccanizzazione	h mezzi/h add.	100%

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

PONTE BUGGIANESE

## Raccolta Differenziata Pile e Farmaci

<b>Dati di Input</b>			
<b>Dati di input produzione rifiuti</b>	<b>u.m.</b>	<b>Pile</b>	<b>Farmaci</b>
		<b>PI</b>	<b>FA</b>
Produzione annua totale	t/a	5,009	2,147
	<b>u.m.</b>	<b>Pile</b>	<b>Farmaci</b>
		<b>PI</b>	<b>FA</b>
Produzione annua totale	t/a	5,01	2,15
Durata servizio mesi/anno	mesi/anno	12	12
Durata servizio gg/anno	gg/anno	365	365
Intercettazione giornaliera	t/d	0,014	0,006
Peso specifico	kg/m3	500	40
Produzione volumetrica	m3/d	0,027	0,15
<b>Dati di input organizzazione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Pile</b>	<b>Farmaci</b>
		<b>PI</b>	<b>FA</b>
Volumetria contenitore	l	80	200
Frequenza	g/g	1/30	1/14
Franco minimo contenitori	%	15%	15%

<b>Dimensionamenti</b>				
<b>Dimensionamento parco attrezzature</b>	<b>u.m.</b>	<b>Pile</b>	<b>Farmaci</b>	<b>Totale</b>
		<b>PI</b>	<b>FA</b>	
produzioni di progetto	t/d	0,014	0,006	
produzioni di progetto	m3/d	0,027	0,147	
produzione per turno	m3	0,82	2,06	
Contenitori	n.	8	3	11
<b>Dimensionamento squadre</b>	<b>u.m.</b>	<b>Pile</b>	<b>Farmaci</b>	<b>Totale</b>
		<b>PI</b>	<b>FA</b>	
Autisti per squadra	n.	-	-	
Operatori per squadra	n.	1	1	
produttività	n. cont/turno	35	35	
squadre	n.	0,01	0,01	
unità operative elementari	n.	0,01	0,01	
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	
ore totale	ore/anno	17	14	
ore Autisti	ore/anno	-	-	0
ore Operatori	ore/anno	17	14	31
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641	
Effettivi (Autisti)	n.	0,00	0,00	0,00
Effettivi (Operatori)	n.	0,01	0,01	0,02
<b>Dimensionamento mezzi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Pile</b>	<b>Farmaci</b>	<b>Totale</b>
		<b>PI</b>	<b>FA</b>	
Tipologia		furgonato	furgonato	
<b>Impegno servizio</b>				
furgonato	ore/anno	17	14	31

<b>Riepilogo</b>		
<b>Attrezzature</b>	<b>TOTALE</b>	<b>TOTALE</b>
	installati	con riserve 3%
Contenitori Pile 80l	8	8
Contenitori Farmaci 200l	3	3
<b>Mezzi</b>	ore/anno	
furgonato	31	
<b>Personale</b>	ore/anno	n.
Autisti	-	0,00
Operatori	31	0,02

<b>Indicatori gestionali</b>			
		<b>PI</b>	<b>FA</b>
offerta di servizio	ore addetto/ab	0,00	0,00
produttività complessiva squadra	kg/ora	296	158
produttività complessiva per addetto	kg/ora addetto	296	158
indice di meccanizzazione	h mezzi/h add.	100%	100%

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

PONTE BUGGIANESE

## Lavaggio Contenitori RD

Non previsto lavaggio  
contenitori UND

## Dati di Input

Dati di input	u.m.	Bidoni frazione organica	cassonetti grandi frazione organica/ve rde	cassonetti grandi frazioni secche	bidoni frazioni secche	campane
N. Contenitori Installati	n.	0	29	0	0	82
Volumetria contenitore media	l	360	1700	3200	360	2000
Durata servizio mesi/anno	mesi/anno	12	12	12	12	12
Durata servizio gg/anno	gg/anno	365	365	365	365	365
<b>Dati di input organizzazione</b>						
Frequenza	g/g	1/14	1/30	1/90	1/90	1/120

## Dimensionamenti

Dimensionamento squadre	u.m.	Bidoni frazione organica	cassonetti grandi frazione organica/ve rde	cassonetti grandi frazioni secche	bidoni frazioni secche	campane	TOTALE
Autisti per squadra	n.	1	1	1	1	0	
Operatori per squadra	n.	0	0	0	0	1	
produttività media	n. cont/turno	75	52,5	56,25	105	35	
squadre	n.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
unità operative elementari	n.	-	0,02	-	-	0,019	
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	1.903	1.903	1.903	
ore totale	ore/anno	0	35	0	0	37	72
ore Autisti	ore/anno	0	35	0	0	0	35
ore Operatori	ore/anno	0	0	0	0	37	37
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	
Effettivi (Autisti)	n.	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02
Effettivi (Operatori)	n.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02

Dimensionamento mezzi	u.m.	Bidoni frazione organica	cassonetti grandi frazione organica/ve rde	cassonetti grandi frazioni secche	bidoni frazioni secche	campane	TOTALE
<b>Impegno servizio</b>							
Lavacontenitori carico posteriore	ore/anno	0			0		0
Lavacontenitori carico laterale	ore/anno		35	0			35
Mezzo con lancia in pressione (tipo Porter)	ore/anno					37	37

## Riepilogo

Mezzi	ore/anno
Lavacontenitori carico posteriore	-
Lavacontenitori carico laterale	35
Mezzo con lancia in pressione (tipo Porter)	37

Personale	ore/anno	n.
Autisti	35	0,02
Operatori	37	0,02

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

PONTE BUGGIANESE

## Raccolte presso Stazione Ecologica Attrezzata

## Dati di Input

	u.m.	Carta e Cartone	Vetro	Plastica	Metalli (rottami)	Ingombranti e Beni durevoli	Sfalci e Potature	Legnosi	TOTALE
<b>Dati di input produzione rifiuti</b>									
Produzione annua totale	t/a	237	22	57	36	67	175	43	637
Produzione giornaliera monte rifiuti	t/g	0,65	0,06	0,16	0,10	0,18	0,48	0,12	1,75
<b>Dati di input organizzazione</b>									
Tipologia contenitori		scarrabile con pressa	scarrabile	scarrabile con pressa	scarrabile	scarrabile	scarrabile	scarrabile	
Volumetria contenitore	l	20.000	10.000	20.000	10.000	10.000	10.000	10.000	
Grado riempimento contenitori	%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	

## Dimensionamenti

	u.m.	Carta e Cartone	Vetro	Plastica	Metalli (rottami)	Ingombranti e Beni durevoli	Sfalci e Potature	Legnosi	TOTALE
<b>Dimensionamento parco attrezzature</b>									
volume contenitore	m3	20	10	20	10	10	10	10	
numero contenitori installati	n.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1
volume complessivo disponibile	m3	3	2	3	2	2	2	2	
peso specifico compattato	kg/m3	300	250	180	300	100	200	200	
frequenza	gg/anno	258	58	103	79	440	572	141	
numero prelievi anno	n.	49	11	20	15	84	109	27	

	u.m.	Multilift
<b>Dimensionamento squadre</b>		
Autisti per squadra	n.	1
Operatori per squadra	n.	0
produttività	n. viaggi/turno	4
ore servizio squadra	ore/anno	1.903
produttività	n./prelievi/anno	1.218
prelievi anno	n./prelievi/anno	316
squadre	u.o.e	0,26
ore totali	ore/anno	493
ore Autisti	ore/anno	493
ore Operatori	ore/anno	-
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641
Effettivi (Autisti)	n.	0,30
Effettivi (Operatori)	n.	0,00

Personale di presidio		
Apertura SE	ore/w	6
autisti	n.	0
operatori	n.	1
ore Autisti	ore/anno	-
ore Operatori	ore/anno	298
ore addetto CCNL	ore/anno	1.641
Effettivi (Autisti)	n.	0,00
Effettivi (Operatori)	n.	0,18

**N.B.**  
Quota SEA Complessa

	u.m.	
<b>Dimensionamento mezzi</b>		
<b>Impegno servizio</b>		
Multilift	ore/anno	493

## Riepilogo

	TOTALE	TOTALE
<b>Attrezzature</b>	installati	
Scarrabile con pressa	0,4	0,4
Scarrabili 10 m3	1,0	1,0
Contenitore a tenuta olii vegetali	0,2	0,2
Contenitore a tenuta olii minerali	0,2	0,2
Contenitore a tenuta accumulatori Pb	0,2	0,2
Contenitori a tenuta batterie	0,2	0,2
Contenitori lampade fluorescenti	0,2	0,2
Contenitori toner	0,2	0,2
Big bags farmaci	0,2	0,2

	TOTALE
<b>Mezzi</b>	ore/anno
Multilift	493

	ore/anno	n.
<b>Personale</b>		
Autisti	493	0,30
Operatori	298	0,18

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

PONTE BUGGIANESE

## Spazzamento manuale/meccanizzato

**Dati di Input**

Dati di input	u.m.	
Popolazione residente	n	8.280
Popolazione equivalente per spazzamento	n	9.590
Obiettivo organizzazione servizio	ore/addetto abitante/anno	0,25
<b>Ripartizione servizio</b>		
Servizio manuale e mantenimento	%	55%
Servizio meccanizzato	%	25%
Servizio misto (1 Autista+ 1 Operatore)	%	10%
Servizio misto (1 Autista+ 2 Operatore)	%	10%
Cestini gettarifiuti	n/ab eq.	40

**Dimensionamenti**

Servizio complessivo	u.m.	
Ore addetti complessivi	ore/anno	2.397
<b>Spazzamento manuale e mantenimento</b>		
Ore operatori	ore/anno	1.319
Ore autocarro con vasca	ore/anno	1.319
<b>Spazzamento meccanizzato</b>		
Ore autisti	ore/anno	599
Ore spazzatrice media	ore/anno	599
<b>Spazzamento misto 1A+1O</b>		
Ore operatori	ore/anno	120
Ore autisti	ore/anno	120
Ore spazzatrice media	ore/anno	120
<b>Spazzamento misto 1A+2O</b>		
Ore operatori	ore/anno	160
Ore autisti	ore/anno	80
Ore spazzatrice media	ore/anno	80
Ore autocarro con vasca	ore/anno	80
<b>Dimensionamento attrezzature</b>		
Cestini gettacarta	n.	240,00

**Riepilogo**

<b>Sacchi (n./anno)</b>	fabbisogno annuo	con riserve 15%
Sacchi PE	37.440	43.000
<b>Attrezzature</b>	installati	con riserve 3%
Cestini gettacarte (30 l)	240	247
<b>Mezzi</b>	ore/anno	
Ore autocarro con vasca	1.398	
Ore spazzatrice media	799	
<b>Personale</b>	ore/anno	n.
Autisti	799	0,49
Operatori	1.598	0,97

**Indicatori gestionali**

offerta di servizio	ore addetto/ab	0,29
indice di meccanizzazione	h spazz./h add.	33%

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

PONTE BUGGIANESE

## Servizi Vari

Si prevede di erogare, in aggiunta ai servizi precedenti, i servizi di seguito elencati

**Primo elenco indicativo da verificare per Comune**

Rif.	Servizio	Importo annuo (euro/anno)	Nota
SV1	Pulizia punti di conferimento	10.442	
SV2	Controllo territorio e verifica servizi	0	
SV3	Raccolta tessili	0	
SV4	Raccolta cartucce e toner	0	
SV5	Pulizia e raccolta rifiuti presso i mercati	0	
SV6	Pulizia e spazzamento in occasione di sagre, fiere e manifestazioni in genere	6.962	
SV7	Campagna di comunicazione	8.702	
SV8	Lavaggio stradale	5.754	
SV9	Raccolta e smaltimento rifiuti da esumazione e estumulazione	0	
SV10	Potenziamenti RSU	0	
SV11	Potenziamenti RD	0	
SV12	Cancellazione scritte murarie	0	
SV13	Ritiro carcasse animali	0	
SV14	Espurgo pozzi neri	0	
SV15	Pulizia caditoie stradali	0	
SV16	Servizi vari di disinfestazione, disinfezione e derattizzazione	0	
SV17	Noleggio cassonetti e trespoli per feste e manifestazioni varie	0	
SV18	Pulizia specchi d'acqua	0	
SV19	Pulizia aree verdi	0	
SV20	Servizio pulizia/allontanamento neve	0	
SV21	Diserbo stradale	0	
SV22	Lavaggio piazzole di alloggiamento contenitori	0	
SV23	Raccolta RSA conto terzi	0	
SV24	Lavaggio aggiuntivo esterno cassonetti	0	
<b>TOTALE</b>		<b>31.860</b>	

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

PONTE BUGGIANESE

## Quadri Riepilogativi 1/2

## Personale

	Raccolta Rifiuti Indifferenziati	Lavaggio Contenitori RU	Raccolta Differenziata Multimateriale	Raccolta Differenziata Vetro/Lattine	Raccolta Differenziata Carta e Cartone	Raccolta Differenziata Plastica	Raccolta Differenziata Organico	Raccolta Differenziata Imballaggi GU (carta, plastica, legno)	Raccolta rifiuti Ingombranti	Raccolta differenziata sfalci e potature	Raccolta Differenziata Pile e Farmaci	Lavaggio Contenitori RD	Raccolte presso Stazione Ecologica Attrezzata	Spazzamento manuale/meccanizzato	Servizi Vari	TOTALE
<b>Personale operativo totale (ore/anno)</b>																
Autisti	1.921	218	674	-	935	-	708	158	293	195	-	35	493	799	-	6.430
Operatori	-	-	-	-	796	-	-	-	293	-	31	37	298	1.598	-	3.053
<b>Totale</b>	<b>1.921</b>	<b>218</b>	<b>674</b>	<b>-</b>	<b>1.731</b>	<b>-</b>	<b>708</b>	<b>158</b>	<b>586</b>	<b>195</b>	<b>31</b>	<b>72</b>	<b>791</b>	<b>2.397</b>	<b>-</b>	<b>9.482</b>
<b>Personale equivalente</b>	<b>1,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>-</b>	<b>1,1</b>	<b>-</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	<b>1,5</b>	<b>-</b>	<b>5,8</b>
<b>% servizio sul totale</b>	<b>20,3%</b>	<b>2,3%</b>	<b>7,1%</b>	<b>0,0%</b>	<b>18,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>7,5%</b>	<b>1,7%</b>	<b>6,2%</b>	<b>2,1%</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,8%</b>	<b>8,3%</b>	<b>25,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>

## Automezzi

AUTOMEZZI (ore/anno)	Raccolta Rifiuti Indifferenziati	Lavaggio Contenitori RU	Raccolta Differenziata Multimateriale	Raccolta Differenziata Vetro/Lattine	Raccolta Differenziata Carta e Cartone	Raccolta Differenziata Plastica	Raccolta Differenziata Organico	Raccolta Differenziata Imballaggi GU (carta, plastica, legno)	Raccolta rifiuti Ingombranti	Raccolta differenziata sfalci e potature	Raccolta Differenziata Pile e Farmaci	Lavaggio Contenitori RD	Raccolte presso Stazione Ecologica Attrezzata	Spazzamento manuale/meccanizzato	Servizi Vari	TOTALE
Autocompattatore a carico laterale grande portata (18-28 m3)	1.921				-	-	264	69								2.254
Autocompattatore a carico laterale media portata (10-18 m3)								89								-
Autocompattatore carico posteriore grande portata (18-25 m3)																89
Autocompattatore carico posteriore media portata (12-15 m3)	-		-	-	696	-	-									696
Autocompattatore carico posteriore piccola portata (8-10 m3)			211	-	239	-	444									895
Minicompattatore (5-8m3)																-
Autocarro con gru			463	-												463
Autocarro tipo Fiat Daily cassone + ragno									-							-
Autocarro con ragno									293	195						488
Autofurgonato											31					31
Lavacassonetti a carico laterale		218										35				253
Lavacassonetti a carico posteriore		-										-				-
Autocarro tipo porter piaggio con pulvapor												37				37
Ciclocarro																-
Autocarro tipo porter piaggio con vasca														1.398		1.398
Spazzatrice compatta media														799		799
Spazzatrice compatta mini																-
Autobotte/autospurgo													493			493
Autocarro multilift																-
<b>TOTALE</b>	<b>1.921</b>	<b>218</b>	<b>674</b>	<b>-</b>	<b>935</b>	<b>-</b>	<b>708</b>	<b>158</b>	<b>293</b>	<b>195</b>	<b>31</b>	<b>72</b>	<b>493</b>	<b>2.198</b>	<b>-</b>	<b>7.896</b>

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

PONTE BUGGIANESE

## Quadri Riepilogativi 2/2

## Attrezzature

ATTREZZATURE (n°)	Raccolta Rifiuti Indifferenziati	Lavaggio Contenitori RU	Raccolta Differenziata Multimateriale	Raccolta Differenziata Vetro/Lattine	Raccolta Differenziata Carta e Cartone	Raccolta Differenziata Plastica	Raccolta Differenziata Organico	Raccolta Differenziata Imballaggi GU (carta, plastica, legno)	Raccolta rifiuti Ingombranti	Raccolta differenziata sfalci e potature	Raccolta Differenziata Pile e Farmaci	Lavaggio Contenitori RD	Raccolte presso Stazione Ecologica Attrezzata	Spazzamento manuale/meccanizzato	Servizi Vari	TOTALE
Cassonetti a carico laterale 3200 l per RR																-
Cassonetti a carico laterale 2400-3200 l per RR	202															202
Cassonetti a carico laterale 1700-2400 l per RR																-
Cassonetti a carico laterale 1700 l per organico/verde							30									30
Cassonetti a carico laterale 2400-3200 l per RD					-	-		58								58
Cassonetti a carico posteriore 1700 l per RD secche																-
Cassonetti a carico posteriore 1500 l per RD secche																-
Campane 2000-2500 l per RD			84	-												84
Contenitori 120 l raccolta RR e/o organico																-
Contenitori 240 l raccolta RR e/o organico																-
Contenitori 240-360 l raccolta RR e/o organico							56									56
Contenitori 120 l RD secche																-
Bidoni 30-50 l RD																-
Contenitori 240-360 l RD secche			41	-	-	-										41
Contenitori pile 60-100 l											8					8
Contenitori farmaci 150-300 l											3					3
Cestini gettacarta 25-60 l														247		247
Scarrabili 10 m3													1			1
Scarrabili 21 m3																-
Benne 8 m3								25								25
Contenitori vari per Isola Ecologica													0			0
Scarrabili con pressa 20 m3													0			0
Pattumiere organico							2.189									2.189
<b>TOTALE</b>	<b>202</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.275</b>	<b>83</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>247</b>	<b>-</b>	<b>2.945</b>

## Altri fabbisogni

ALTRO (n°)	Raccolta Rifiuti Indifferenziati	Lavaggio Contenitori RU	Raccolta Differenziata Multimateriale	Raccolta Differenziata Vetro/Lattine	Raccolta Differenziata Carta e Cartone	Raccolta Differenziata Plastica	Raccolta Differenziata Organico	Raccolta Differenziata Imballaggi GU (carta, plastica, legno)	Raccolta rifiuti Ingombranti	Raccolta differenziata sfalci e potature	Raccolta Differenziata Pile e Farmaci	Lavaggio Contenitori RD	Raccolte presso Stazione Ecologica Attrezzata	Spazzamento manuale/meccanizzato	Servizi Vari	TOTALE
Sacchi PE (110 l)					192.000	-										192.000
Sacchi (30 l)	-						977.000							43.000		1.020.000
Sacchi mater-bi (6-10 l)																-
Composter							16									16
Altro																-

<b>Comune di PONTE BUGGIANESE</b>		
<b>SINTESI COSTI AI SENSI DEL PIANO FINANZIARIO ex DPR 158 (dati in euro IVA esclusa costi 2006)</b>		
<b>Tabella 1. Costi di gestione del ciclo dei servizi sui RSU indifferenziati</b>		
CSL	Costi Spazzamento e Lavaggio strade	74.760
CRT	Costi Raccolta e Trasporto RSU	93.101
CTS	Costi Trattamento e Smaltimento RSU	328.084
	Proventi della vendita di combustibile ed energia	0
	Netto	328.084
AC	Altri Costi	34.090
<b>CGIND</b>	<b>totale</b>	<b>530.035</b>
<b>Tabella 2. Costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata</b>		
CRD	Costi di Raccolta Differenziata per materiale	210.056
CTR	Costi di Trattamento e Riciclo	109.040
	Proventi	-71.014
	Netto	38.026
<b>CGD</b>	<b>totale</b>	<b>248.082</b>
<b>Tabella 3. Costi operativi di gestione</b>		
<b>CG</b>	<b>Costi operativi di gestione</b>	<b>778.117</b>
<b>Tabella 4. Costi comuni</b>		
CARC	Costi amm.vi dell'Accertamento, della Riscossione e del Contenzioso	43.510
CGG	Costi Generali di Gestione	53.193
CCD	Costi Comuni Diversi	5.860
<b>CC</b>	<b>totale</b>	<b>102.563</b>
<b>Tabella 5. Costi d'uso del capitale</b>		
$R_n$	Remunerazione del capitale - $R_n = r_n (KN_{n-1} + I_n + F_n)$	34.177
$Amm_n$	Ammortamenti	119.924
$Acc_n$	Accantonamenti	0
<b><math>CK_n</math></b>	Costo d'uso del capitale - $CK_n = Amm_n + Acc_n + R_n$	<b>154.101</b>
<b>Tabella 6. Tariffa di riferimento</b>		
<b>CGIND</b>	Costi di gestione del ciclo dei servizi sui RSU indifferenziati	530.035
<b>CGD</b>	Costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata	248.082
<b>CG</b>	<b>Costi operativi di gestione</b>	<b>778.117</b>
<b>CC</b>	Costi Comuni	102.563
<b>CK</b>	Costi d'uso del capitale	154.101
<b>Tariffa di riferimento</b>		<b>1.034.781</b>
<b>Riprese di valore - variazioni per extraprogramma ecc.</b>		<b>0</b>
<b>Tariffa alle utenze</b>		<b>1.034.781</b>

**QUADRO DI SINTESI**

<b>TIPOLOGIA</b>		
<b>COSTI OPERATIVI PER FASE DI SERVIZIO</b>		
CSL		74.760
CRT		93.101
CTS		328.084
AC		34.090
<b>CGIND (A)</b>		<b>530.035</b>
CRD		210.056
CTR		38.026
<b>CGD (B)</b>		<b>248.082</b>
<b>CG (A+B)</b>		<b>778.117</b>
<b>COSTI COMUNI</b>		
CARC		43.510
CGG		53.193
CCD		5.860
<b>CC</b>		<b>102.563</b>
<b>COSTI D'USO DEL CAPITALE</b>		
$R_n$		34.177
$Amm_n$		119.924
$Acc_n$		0
<b><math>CK_n</math></b>		<b>154.101</b>
<b>TARIFFA DI RIFERIMENTO</b>		
		<b>1.034.781</b>
<b>RIPRESE DI VALORE</b>		<b>0</b>
<b>TARIFFA ALLE UTENZE</b>		<b>1.034.781</b>
<i>verifica</i>		<i>0</i>

## Scheda Sintesi Indicatori

## PONTE BUGGIANESE

**Indicatori Generali**

	Attuale	Previsioni di Piano
Produzione pro-capite (kg/ab*anno)	710	749
Percentuale di raccolta differenziata (%)	35,3%	45,9%
Percentuale di raccolta differenziata Metodo ARRR (%)	37,5%	48,8%

**Standard di servizio**

<b>Standard Generali</b>	<b>u.m.</b>	<b>Previsioni di Piano</b>
numero di abitanti residenti per addetto equivalente	abitanti/addetti	1.506,0
numero di addetti per migliaia di tonnellate di rifiuto raccolto	addetti/1000 ton gestite	0,9
<b>Standard Raccolte</b>	<b>u.m.</b>	<b>Previsioni di Piano</b>
Bacino di utenza RR	abitante/contenitore	41,0
Bacino di utenza CARTA	abitante/contenitore	-
Bacino di utenza MULTIMATERIALE	abitante/contenitore	98,6
Bacino di utenza PLASTICA	abitante/contenitore	-
Bacino di utenza VETRO	abitante/contenitore	-
Bacino di utenza ORGANICO	abitante/contenitore	276,0
<b>Standard Spazzamento</b>	<b>u.m.</b>	<b>Previsioni di Piano</b>
Quantità di servizio erogata	addetto/abitante resid	0,28

**Dimensionamento tecnico**

<b>Raccolte</b>	<b>u.m.</b>	<b>Previsioni di Piano</b>
produttività complessiva squadra RR	kg/ora	1.837,1
produttività complessiva squadra CARTA	kg/ora	673,9
produttività complessiva squadra MULTIMATERIALE	kg/ora	510,5
produttività complessiva squadra PLASTICA	kg/ora	-
produttività complessiva squadra VETRO	kg/ora	-
produttività complessiva squadra ORGANICO	kg/ora	1.285,4
produttività complessiva squadra IMBALLAGGI GU	kg/ora	1.236,4
produttività complessiva squadra INGOMBRANTI	kg/ora	384,0
produttività complessiva squadra SFALCI E POTATURE	kg/ora	480,0
produttività complessiva squadra PILE E FARMACI	kg/ora	234,5
<b>Spazzamento</b>	<b>u.m.</b>	<b>Previsioni di Piano</b>
indice di meccanizzazione	h spazz./h add.	33,3%

**Valutazioni economiche**

<b>Indicatori Generali</b>	<b>u.m.</b>	<b>Previsioni</b>
Costo totale (tariffa) per abitante residente - IVA esclusa	euro/abitante*anno	124,97
Costo totale (tariffa) per tonnellata di rifiuto raccolto - IVA esclusa	euro/tonnellata	158,73
<b>Indicatori Specifici</b>	<b>u.m.</b>	<b>Previsioni</b>
Indicatore specifico per filiera indifferenziato - IVA esclusa	euro/tonnellata	143,83
Indicatore specifico per filiera differenziato - IVA esclusa	euro/tonnellata	127,89
Indicatore specifico per spazzamento e altri costi	euro/abitante*anno	16,64