

---

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

---



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

*Comune di*  
**LARCIANO**

*Scenario di Piano - Anno 2010*

**ANNESSO 14**

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

LARCIANO

## Dati di base sul Comune

<i>parametri</i>	<i>u.m.</i>	<i>2005</i>
abitanti	n.	6.016
famiglie	n.	2.111
produzione RU (monte rifiuti) totale	ton	4.488
produzione RU (monte rifiuti) procapite	kg/ab/anno	746
produzione RD totale	ton	1.548
<b>efficienza RD</b>	<b>%</b>	<b>34,50%</b>
<b>efficienza RD metodo ARRR</b>	<b>%</b>	<b>36,70%</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.	22
Cartone commerciale	n.	30
Carta di qualità	n.	73
Organico	n.	16
Imballaggi	n.	166
Farmaci	n.	2
Pile	n.	6

## 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	347	227	181	<b>754</b>
Organico	371	262	-	<b>633</b>
Verde	143	-	133	<b>276</b>
Vetro	110	27	14	<b>151</b>
Plastica	82	43	43	<b>169</b>
Ferro	39	6	46	<b>91</b>
Lattine	11	8	3	<b>21</b>
tessili	13	-	13	<b>26</b>
Legno	49	33	66	<b>148</b>
RUP	5	-	19	<b>25</b>
<b>TOTALE RD</b>	<b>1.171</b>	<b>606</b>	<b>519</b>	<b>2.295</b>
<b>TOTALE RIFIUTI INDIFFERENZIATI (RU)</b>				<b>2.685</b>
<b>TOTALE MONTE RIFIUTI</b>				<b>4.980</b>
<b>TOTALE RD (%)</b>				<b>46,09%</b>
<b>TOTALE RD metodo ARRR (%)</b>				<b>49,03%</b>



## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

LARCIANO

## Raccolta Rifiuti Indifferenziati

Dati di Input		
Dati di input produzione rifiuti	u.m.	
Produzione annua totale	t/a	2.685
Incidenza circuito media	kg/ab*d	1,22

  

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		2.685	
Ripartizione turistico	%	100%	0%	100%	0%
Ripartizione circuito turistico	t/anno	0	0	2.685	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	-	-	7,35	-
Produzione volumetrica	m3/d	-	-	91,9	-

  

Dati di input organizzazione					
	u.m.	sacchi porta a porta RU-S	sacchi porta a porta (stagionale) RU-Ss	contenitori RU-CG	contenitori (stagionale) RU-CGs
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	-	-	7,35	-	-
produzioni di progetto	m3/d	-	-	91,94	-	-
produzione per turno	m3	-	-	215	-	-
Contenitori teorici	n.	-	-	149	-	-
Contenitori reali	n.	-	-	149	149	-
numeri svuotamenti totali	n/anno	-	-	23.303	-	23.303
volume movimentato	m3/anno	-	-	55.928	-	55.928
volume prodotto	m3/anno	-	-	33.557	-	33.557
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.	-	-	0,77	-	-
unità operative elementari	n.	-	-	0,77	-	-
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	1.903	1.903	1.903
ore totale	ore/anno	-	-	1.461	-	1.461
ore Autisti	ore/anno	0	0	1.461	0	1.461
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	0,89	0,00	0,89
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	1.461	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			
	ore/anno		
compattatore carico posteriore15m3	-	-	0
compattatore carico laterale28m3	-	1.461	0
			1.461

Riepilogo		
Materiali di consumo	risultanti	con riserve 15%
Sacchi 110l	-	-

  

Attrezzature		
	installati	con riserve 3%
Cassonetti monoperatore 2400l	149	153

  

Mezzi		
	ore/anno	
compattatore carico posteriore15m3	-	
compattatore carico laterale28m3	1.461	

  

Personale		
	ore/anno	n.
Autisti	1.461	0,89
Operatori	-	-

Indicatori gestionali					
		sacchi porta a porta	sacchi porta a porta (stagionale)	contenitori	contenitori (stagionale)
offerta di servizio	ore addetto/ab	-	-	0,24	-
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

LARCIANO

## Lavaggio Contenitori RU

<b>Dati di Input</b>		
		contenitori
Dati di input	u.m.	RU-CG
N. Contenitori Installati	n.	149
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.	0,09	
unità operative elementari	n.	0,09	
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	
ore totale	ore/anno	166	166
ore Autisti	ore/anno	166	166
ore Operatori	ore/anno	-	0
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	
Effettivi (Autisti)	n.	0,10	0,10
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	166	166

<b>Riepilogo</b>		
Mezzi	ore/anno	
Lavacassonetti a carico posteriore	-	
Lavacassonetti a carico laterale	166	
Personale	ore/anno	n.
Autisti	166	0,10
Operatori	-	0,00

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

LARCIANO

## Raccolta Differenziata Multimateriale

## Dati di Input

Dati di input produzione rifiuti	u.m.	
Produzione annua totale	t/a	264

	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		205,49	
Ripartizione turistico	%	100%	0%	100%	0%
Ripartizione circuito turistico	t/anno	0,0	0,0	205,5	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	-	-	0,56	-
Produzione volumetrica	m3/d	-	-	9,4	-
<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	58,08	
Ripartizione turistico	%	100%	0%
Ripartizione circuito turistico	t/anno	58,1	0,0
Durata servizio	mesi/anno	12	-
Durata servizio	gg/anno	365	-
Peso specifico	kg/m3	60	60
Produzione giornaliera monte rifiuti	t/g	0,16	-
Produzione volumetrica	m3/d	2,7	-
<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	0,6	0,0	
produzioni di progetto	m3/d	0,0	0,0	9,4	0,0	
produzione per turno	m3	0,0	0,0	131,4	0,0	
Contenitori teorici	n.	-	-	63	-	
Contenitori reali	n.	-	-	63	63	
numeri svuotamenti totali	n/anno	-	-	1.631	-	1.631
volumi movimentati	m3/anno	-	-	4.893	-	4.893
volumi prodotti	m3/anno	-	-	3.425	-	3.425
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	2,7	0,0	
produzione per turno	m3	9,3	0,0	
Contenitori teorici	n.	30	-	
Contenitori reali	n.	30	-	
numeri svuotamenti totali	n/anno	3.129	-	
volumi movimentati	m3/anno	1.126	-	
volumi prodotti	m3/anno	968	-	
Grado di riempimento medio	%	86%	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.	-	-	0,19	-	
unità operative elementari	n.	-	-	0,19	-	
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	1.903	1.903	
ore totali	ore/anno	-	-	354	-	
ore Autisti	ore/anno	0	0	354	0	354
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	0,22	0,00	0,22
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.	0,08	-	
unità operative elementari	n.	0,08	-	
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	
ore totali	ore/anno	159	-	159
ore Autisti	ore/anno	159	0	159
ore Operatori	ore/anno	0	0	-
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641	
Autisti effettivi	n.	0,10	0,00	0,10
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	354	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	-	-	354	0	354
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	159	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	30	0	
Produzione	m3/turno	9,18	0,00	
Produzione	t/turno	0,55	0,00	
Grado di riempimento	%	31%	0%	
<b>Impegno servizio</b>				
compattatore carico posteriore10m3	ore/anno	159	0	159

## Riepilogo

Attrezzature	installati	con riserve 3%
bidoni 360l	30	31
Campane 3000l	63	64

Mezzi	ore/anno
camion con gru28m3	354
compattatore carico posteriore10m3	159
compattatore carico posteriore12m3	-

Personale	ore/anno	n.
Autisti	513	0,31
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	366	-
produttività complessiva per addetto	kg/ora addetto	366	-
produttività di sistema (volume movimentato)	kg/m3 mov	52	-
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

LARCIANO

## 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	-	-
<b>Mezzi</b>	ore/anno	
camion con gru28m3	-	-
compattatore carico posteriore10m3	-	-
compattatore carico posteriore12m3	-	-
<b>Personale</b>	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

LARCIANO

## Raccolta Differenziata Carta e Cartone

## Dati di Input

Dati di input produzione rifiuti	u.m.	
Produzione annua totale	t/a	426

	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	347,03	0,00	0,00	0,00
Ripartizione turistico	%	100%	0%	100%	0%
Ripartizione circuito turistico	t/anno	347	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	0,95	-	-	-
Produzione volumetrica	m3/d	19,0	-	-	-
<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	79,28	0,00	56,63
Ripartizione turistico	%	100%	0%	100%
Ripartizione circuito turistico	t/anno	79	0	56,6
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	0,22	-	0,16
Produzione volumetrica	m3/d	4,3	-	3,1
<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	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
produzioni di progetto	m3/d	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0
produzione per turno	m3	133,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Contenitori teorici	n.	1.345	-	-	-	-
Contenitori reali	n.	1.345	-	-	-	-
numeri svuotamenti totali	n/anno	70.108	-	-	-	-
volume movimentato	m3/anno	7.712	-	-	-	7.712
volume prodotto	m3/anno	6.941	-	-	-	6.941
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	0,2	0,0	0,0	0,2
produzioni di progetto	m3/d	4,3	0,0	0,0	3,1
produzione per turno	m3	30,4	0,0	0,0	21,7
Contenitori teorici	n.	-	-	-	219
Contenitori reali	n.	-	-	-	219
numeri svuotamenti totali	n/anno	-	-	-	11.440
volume movimentato	m3/anno	-	-	-	1.258
volume prodotto	m3/anno	-	-	-	1.133
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.	0,28	-	-	-	-
unità operative elementari	n.	0,28	-	-	-	-
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	1.903	1.903	1.903
ore totale	ore/anno	533	-	-	-	533
ore Autisti	ore/anno	533	0	0	0	533
ore Operatori	ore/anno	533	0	0	0	533
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641
Autisti effettivi	n.	0,32	0,00	0,00	0,00	0,32
Operatori effettivi	n.	0,32	0,00	0,00	0,00	0,32

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.	0,04	-	0,06	0,06
unità operative elementari	n.	0,04	-	0,06	0,06
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	1.903	1.903
ore totale	ore/anno	77	-	107	184
ore Autisti	ore/anno	77	0	107	184
ore Operatori	ore/anno	77	0	0	77
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641	1.641	1.641
Autisti effettivi	n.	0,05	0,00	0,07	0,11
Operatori effettivi	n.	0,05	0,00	0,00	0,05

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	533	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%	0%
<b>Impegno servizio</b>						
compattatore carico posteriore12m3	ore/anno	533	0	0	0	533
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	77	0	0	107
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	0	219
Produzione	m3/turno	18,00	18,00	21,72	21,72
Produzione	t/turno	0,90	0,90	1,09	1,09
Grado di riempimento	%	36%	36%	43%	43%
<b>Impegno servizio</b>					
compattatore carico posteriore10m3	ore/anno	77	0	107	184

## Riepilogo

Materiali di consumo	risultanti	con riserve 15%
Sacchi 110l	113.874	131.000

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

Mezzi	ore/anno
compattatore carico posteriore10m3	184
compattatore carico posteriore12m3	533
compattatore carico laterale24m3	-

Personale	ore/anno	n.
Autisti	717	0,44
Operatori	610	0,37

## Indicatori gestionali

		sacchi porta a porta	sacchi porta a porta (stagionale)	contenitori	contenitori (stagionale)
offerta di servizio	ore addetto/ab	0,18	-	-	-
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

LARCIANO

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	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	-	-	-	-
Dati di input organizzazione					
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	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	-	-	-
Dati di input organizzazione				
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	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	-	-	-	-	-
volume movimentato	m3/anno	-	-	-	-	-
volume prodotto	m3/anno	-	-	-	-	-
Grado di riempimento medio	%	0%	0%	0%	0%	0%

  

Dimensionamenti 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%

  

Dimensionamenti 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	70
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

  

Dimensionamenti 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
Operatori per squadra	n.	0	0	0	0
produttività	n. cont/turno	80	80	500	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
ore Operatori	ore/anno	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
Operatori effettivi	n.	0,00	0,00	0,00	0,00

  

Dimensionamenti 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%	
Impegno servizio						
compattatore carico posteriore12m3	ore/anno	0	0	0	0	0
compattatore carico laterale24m3	ore/anno	0	0	0	0	0

  

Dimensionamenti 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	
Utilizzo mezzo per servizio	ore/anno	0	0	0	
Portata max	m3	10	10	10	
Densità	kg/m3 comp.	120	120	120	
Portata max	t	1,20	1,20	1,20	
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%	
Impegno servizio					
compattatore carico posteriore10m3	ore/anno	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 monopositore 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					
		sacchi porta a porta	sacchi 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)	sacchi porta a porta
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%



## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

LARCIANO

## 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		149
		<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	90	60
Durata servizio	mesi/anno	12	12
Durata servizio	gg/anno	365	365
Peso specifico	kg/m3	60	60
Produzione giornaliera monte rifiuti	t/g	0,25	0,16
Produzione volumetrica	m3/d	4,1	2,7
<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	0,2	0,2	
produzioni di progetto	m3/d	4,1	2,7	
produzione per turno	m3	81,9	81,9	
Contenitori teorici	n.	27	11	
Contenitori reali	n.	116	50	
numeri svuotamenti totali	n/anno	2.116	604	
volume movimentato	m3/anno	6.770	4.836	
volume prodotto	m3/anno	1.495	996	
Grado di riempimento medio	%	22%	21%	
		<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.	0,08	0,10	
unità operative elementari	n.	0,08	0,10	
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	
ore totale	ore/anno	143	184	327
ore Autisti	ore/anno	143	184	327
ore Operatori	ore/anno	0	0	-
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641	1.641	
Autisti effettivi	n.	0,09	0,11	0,20
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	143	184	
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	90	20	
Produzione	m3/turno	273,60	152,00	
Produzione	t/turno	16,42	9,12	
Grado di riempimento	%	380%	211%	
<b>Impegno servizio</b>				
compattatore carico laterale 24m3	ore/anno	143		143
compattatore carico posteriore con dispositivo a	ore/anno		184	184

<b>Riepilogo</b>		
<b>Attrezzature</b>	installati	con riserve
Contenitori 3200l	116	119
Benne 8000l	50	51
<b>Mezzi</b>	ore/anno	
compattatore carico laterale 24m3	143	
compattatore carico posteriore con dispositivo alzavoltabenne 24m3	184	
<b>Personale</b>	ore/anno	n.
Autisti	327	0,20
Operatori	-	-

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

LARCIANO

## Raccolta rifiuti Ingombranti

**Dati di Input**

Dati di input produzione rifiuti	u.m.	su chiamata
Produzione annua	t/a	86
Produzione per circuito	t/a	86
Mesi anno servizio	m	12
Giorni anno servizio	g	365
Intercettazione media giornaliera	t/d	0,24
Peso specifico	kg/m3	140
Produzione volumetrica	m3/d	1,7
Dati di input organizzazione e dimensionamento attrezzature	u.m.	
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.	0,12
ore servizio squadra	ore/anno	1.903
ore totale	ore/anno	224
ore totale (media giornaliera)	ore/giorno	4,3
ore Autisti	ore/anno	224
ore Operatori	ore/anno	224
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641
Effettivi (Autisti)	n.	0,14
Effettivi (Operatori)	n.	0,14
Dimensionamento mezzi	u.m.	
Tipologia		camion con ragno o daily
Capacità utile automezzi	m3	30
Utilizzo mezzo per servizio	ore/anno	224
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%
Impegno servizio		
daily	ore/anno	-
camion con ragno30m3	ore/anno	224

**Riepilogo**

Mezzi	ore/anno	
daily	-	
camion con ragno30m3	224	
Personale	ore/anno	n.
Autisti	224	0,14
Operatori	224	0,14

**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

LARCIANO

## 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	71
Produzione per circuito	t/a	71
Mesi anno servizio	m	12
Giorni anno servizio	g	365
Intercettazione media giornaliera	t/d	0,2
Peso specifico	kg/m3	100
Produzione volumetrica	m3/d	2,0
<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.	0,08
ore servizio squadra	ore/anno	1.903
ore totale	ore/anno	149
ore totale (media giornaliera)	ore/giorno	5,7
ore Autisti	ore/anno	149
ore Operatori	ore/anno	-
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641
Effettivi (Autisti)	n.	0,091
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	149
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	149

<b>Riepilogo</b>		
<b>Mezzi</b>	ore/anno	
camion con ragno30m3		149
<b>Personale</b>	ore/anno	n.
Autisti	149	0,09
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

LARCIANO

## 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	3,847	1,649
	<b>u.m.</b>	<b>Pile</b>	<b>Farmaci</b>
		<b>PI</b>	<b>FA</b>
Produzione annua totale	t/a	3,85	1,65
Durata servizio mesi/anno	mesi/anno	12	12
Durata servizio gg/anno	gg/anno	365	365
Intercettazione giornaliera	t/d	0,011	0,005
Peso specifico	kg/m3	500	40
Produzione volumetrica	m3/d	0,021	0,11
<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	0,011	0,005	
produzioni di progetto	m3/d	0,021	0,113	
produzione per turno	m3	0,63	1,58	
Contenitori	n.	6	2	8
<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	0,00	
unità operative elementari	n.	0,01	0,00	
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	
ore totale	ore/anno	13	9	
ore Autisti	ore/anno	-	-	0
ore Operatori	ore/anno	13	9	22
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	0,01
<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	13	9	22

<b>Riepilogo</b>		
<b>Attrezzature</b>	<b>TOTALE</b>	<b>TOTALE</b>
	installati	con riserve 3%
Contenitori Pile 80l	6	6
Contenitori Farmaci 200l	2	2
<b>Mezzi</b>	ore/anno	
furgonato	22	
<b>Personale</b>	ore/anno	n.
Autisti	-	0,00
Operatori	22	0,01

<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	303	182
produttività complessiva per addetto	kg/ora addetto	303	182
indice di meccanizzazione	h mezzi/h add.	100%	100%

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

LARCIANO

## 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	23	0	0	63
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.	-	0,01	-	-	0,015	
ore servizio squadra	ore/anno	1.903	1.903	1.903	1.903	1.903	
ore totale	ore/anno	0	27	0	0	28	56
ore Autisti	ore/anno	0	27	0	0	0	27
ore Operatori	ore/anno	0	0	0	0	28	28
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		27	0			27
Mezzo con lancia in pressione (tipo Porter)	ore/anno					28	28

## Riepilogo

Mezzi	ore/anno
Lavacontenitori carico posteriore	-
Lavacontenitori carico laterale	27
Mezzo con lancia in pressione (tipo Porter)	28

Personale	ore/anno	n.
Autisti	27	0,02
Operatori	28	0,02

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

LARCiano

## 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	181	17	43	28	51	133	33	486
Produzione giornaliera monte rifiuti	t/g	0,50	0,05	0,12	0,08	0,14	0,37	0,09	1,33
<b>Dati di input organizzazione</b>									
Tipologia contenitori		scarrabile	scarrabile	scarrabile	scarrabile	scarrabile	scarrabile	scarrabile	scarrabile
Volumetria contenitore	l	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Grado riempimento contenitori	%	80%	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	10	10	10	10	10	10	10	10
numero contenitori installati	n.	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3
volume complessivo disponibile	m3	4	4	4	4	4	4	4	4
peso specifico compattato	kg/m3	90	250	30	300	100	200	200	200
frequenza	gg/anno	552	19	397	25	141	183	45	
numero prelievi anno	n.	251	9	180	11	64	83	20	

	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	619
squadre	u.o.e	0,51
ore totali	ore/anno	967
ore Autisti	ore/anno	967
ore Operatori	ore/anno	-
ore per addetto da CCNL	ore/anno	1.641
Effettivi (Autisti)	n.	0,59
Effettivi (Operatori)	n.	0,00

Personale di presidio		
Apertura SE	ore/w	9
autisti	n.	0
operatori	n.	1
ore Autisti	ore/anno	-
ore Operatori	ore/anno	473
ore addetto CCNL	ore/anno	1.641
Effettivi (Autisti)	n.	0,00
Effettivi (Operatori)	n.	0,29

**N.B.**  
Quota SEA Semplice

	u.m.	
<b>Dimensionamento mezzi</b>		
<b>Impegno servizio</b>		
Multilift	ore/anno	967

## Riepilogo

	TOTALE	TOTALE
<b>Attrezzature</b>	installati	
Scarrabile con pressa	-	-
Scarrabili 10 m3	3,2	3,2
Contenitore a tenuta olii vegetali	0,5	0,5
Contenitore a tenuta olii minerali	0,5	0,5
Contenitore a tenuta accumulatori Pb	0,5	0,5
Contenitori a tenuta batterie	0,5	0,5
Contenitori lampade fluorescenti	0,5	0,5
Contenitori toner	0,5	0,5
Big bags farmaci	0,5	0,5

	TOTALE
<b>Mezzi</b>	ore/anno
Multilift	967

	ore/anno	n.
<b>Personale</b>		
Autisti	967	0,59
Operatori	473	0,29



## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

LARCIANO

## Spazzamento manuale/meccanizzato

**Dati di Input**

Dati di input	u.m.	
Popolazione residente	n	6.016
Popolazione equivalente per spazzamento	n	7.325
Obiettivo organizzazione servizio	ore/addetto abitante/anno	0,33
<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	2.417
<b>Spazzamento manuale e mantenimento</b>		
Ore operatori	ore/anno	1.330
Ore autocarro con vasca	ore/anno	1.330
<b>Spazzamento meccanizzato</b>		
Ore autisti	ore/anno	604
Ore spazzatrice media	ore/anno	604
<b>Spazzamento misto 1A+1O</b>		
Ore operatori	ore/anno	121
Ore autisti	ore/anno	121
Ore spazzatrice media	ore/anno	121
<b>Spazzamento misto 1A+2O</b>		
Ore operatori	ore/anno	161
Ore autisti	ore/anno	81
Ore spazzatrice media	ore/anno	81
Ore autocarro con vasca	ore/anno	81
<b>Dimensionamento attrezzature</b>		
Cestini gettacarta	n.	183,00

**Riepilogo**

<b>Sacchi (n./anno)</b>	fabbisogno annuo	con riserve 15%
Sacchi PE	28.548	33.000
<b>Attrezzature</b>	installati	con riserve 3%
Cestini gettacarte (30 l)	183	188
<b>Mezzi</b>	ore/anno	
Ore autocarro con vasca	1.410	
Ore spazzatrice media	806	
<b>Personale</b>	ore/anno	n.
Autisti	806	0,49
Operatori	1.612	0,98

**Indicatori gestionali**

offerta di servizio	ore addetto/ab	0,40
indice di meccanizzazione	h spazz./h add.	33%

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

LARCIANO

## 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	7.588	
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	5.058	
SV7	Campagna di comunicazione	6.323	
SV8	Lavaggio stradale	4.395	
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>23.364</b>	

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

LARCIANO

## 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	1.461	166	513	-	717	-	543	327	224	149	-	27	967	806	-	5.900
Operatori	-	-	-	-	610	-	-	-	224	-	22	28	473	1.612	-	2.968
<b>Totale</b>	<b>1.461</b>	<b>166</b>	<b>513</b>	<b>-</b>	<b>1.326</b>	<b>-</b>	<b>543</b>	<b>327</b>	<b>448</b>	<b>149</b>	<b>22</b>	<b>56</b>	<b>1.440</b>	<b>2.417</b>	<b>-</b>	<b>8.868</b>
<b>Personale equivalente</b>	<b>0,9</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>-</b>	<b>0,8</b>	<b>-</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	<b>1,5</b>	<b>-</b>	<b>5,4</b>
<b>% servizio sul totale</b>	<b>16,5%</b>	<b>1,9%</b>	<b>5,8%</b>	<b>0,0%</b>	<b>15,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>6,1%</b>	<b>3,7%</b>	<b>5,1%</b>	<b>1,7%</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,6%</b>	<b>16,2%</b>	<b>27,3%</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)	1.461				-	-	205	143								1.810
Autocompattatore a carico laterale media portata (10-18 m3)																-
Autocompattatore carico posteriore grande portata (18-25 m3)								184								184
Autocompattatore carico posteriore media portata (12-15 m3)	-		-	-	533	-	-									533
Autocompattatore carico posteriore piccola portata (8-10 m3)			159	-	184	-	337									679
Minicompattatore (5-8m3)																-
Autocarro con gru			354	-												354
Autocarro tipo Fiat Daily cassone + ragno									-							-
Autocarro con ragno									224	149						373
Autofurgonato											22					22
Lavacassonetti a carico laterale		166										27				193
Lavacassonetti a carico posteriore		-										-				-
Autocarro tipo porter piaggio con pulvapor												28				28
Ciclocarro																-
Autocarro tipo porter piaggio con vasca														1.410		1.410
Spazzatrice compatta media														806		806
Spazzatrice compatta mini																-
Autobotte/autospurgo																-
Autocarro multilift													967			967
<b>TOTALE</b>	<b>1.461</b>	<b>166</b>	<b>513</b>	<b>-</b>	<b>717</b>	<b>-</b>	<b>543</b>	<b>327</b>	<b>224</b>	<b>149</b>	<b>22</b>	<b>56</b>	<b>967</b>	<b>2.216</b>	<b>-</b>	<b>7.360</b>

## DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI

LARCIANO

## 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	153															153
Cassonetti a carico laterale 1700-2400 l per RR																-
Cassonetti a carico laterale 1700 l per organico/verde							23									23
Cassonetti a carico laterale 2400-3200 l per RD					-	-		119								119
Cassonetti a carico posteriore 1700 l per RD secche																-
Cassonetti a carico posteriore 1500 l per RD secche																-
Campane 2000-2500 l per RD			64	-												64
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							42									42
Contenitori 120 l RD secche																-
Bidoni 30-50 l RD																-
Contenitori 240-360 l RD secche			31	-	-	-										31
Contenitori pile 60-100 l											6					6
Contenitori farmaci 150-300 l											2					2
Cestini gettacarta 25-60 l														188		188
Scarrabili 10 m3													3			3
Scarrabili 21 m3																-
Benne 8 m3								51								51
Contenitori vari per Isola Ecologica													0			0
Scarrabili con pressa 20 m3																-
Pattumiere organico							1.520									1.520
<b>TOTALE</b>	<b>153</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.585</b>	<b>170</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>188</b>	<b>-</b>	<b>2.203</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)					131.000	-										131.000
Sacchi (30 l)	-						679.000							33.000		712.000
Sacchi mater-bi (6-10 l)																-
Composter							11									11
Altro																-

<b>Comune di LARCIANO</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	74.905
CRT	Costi Raccolta e Trasporto RSU	70.805
CTS	Costi Trattamento e Smaltimento RSU	310.468
	Proventi della vendita di combustibile ed energia	0
	Netto	310.468
AC	Altri Costi	25.000
<b>CGIND</b>	<b>totale</b>	<b>481.177</b>
<b>Tabella 2. Costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata</b>		
CRD	Costi di Raccolta Differenziata per materiale	202.861
CTR	Costi di Trattamento e Riciclo	83.965
	Proventi	-54.349
	Netto	29.616
<b>CGD</b>	<b>totale</b>	<b>232.478</b>
<b>Tabella 3. Costi operativi di gestione</b>		
<b>CG</b>	<b>Costi operativi di gestione</b>	<b>713.655</b>
<b>Tabella 4. Costi comuni</b>		
CARC	Costi amm.vi dell'Accertamento, della Riscossione e del Contenzioso	31.615
CGG	Costi Generali di Gestione	49.700
CCD	Costi Comuni Diversi	4.372
<b>CC</b>	<b>totale</b>	<b>85.687</b>
<b>Tabella 5. Costi d'uso del capitale</b>		
$R_n$	Remunerazione del capitale - $R_n = r_n (KN_{n-1} + I_n + F_n)$	34.371
$Amm_n$	Ammortamenti	123.427
$Acc_n$	Accantonamenti	0
<b><math>CK_n</math></b>	<b>Costo d'uso del capitale - <math>CK_n = Amm_n + Acc_n + R_n</math></b>	<b>157.798</b>
<b>Tabella 6. Tariffa di riferimento</b>		
<b>CGIND</b>	Costi di gestione del ciclo dei servizi sui RSU indifferenziati	481.177
<b>CGD</b>	Costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata	232.478
<b>CG</b>	<b>Costi operativi di gestione</b>	<b>713.655</b>
<b>CC</b>	Costi Comuni	85.687
<b>CK</b>	Costi d'uso del capitale	157.798
<b>Tariffa di riferimento</b>		<b>957.140</b>
<b>Riprese di valore - variazioni per extraprogramma ecc.</b>		<b>0</b>
<b>Tariffa alle utenze</b>		<b>957.140</b>

**QUADRO DI SINTESI**

<b>TIPOLOGIA</b>		
<b>COSTI OPERATIVI PER FASE DI SERVIZIO</b>		
CSL		74.905
CRT		70.805
CTS		310.468
AC		25.000
<b>CGIND (A)</b>		<b>481.177</b>
CRD		202.861
CTR		29.616
<b>CGD (B)</b>		<b>232.478</b>
<b>CG (A+B)</b>		<b>713.655</b>
<b>COSTI COMUNI</b>		
CARC		31.615
CGG		49.700
CCD		4.372
<b>CC</b>		<b>85.687</b>
<b>COSTI D'USO DEL CAPITALE</b>		
$R_n$		34.371
$Amm_n$		123.427
$Acc_n$		0
<b><math>CK_n</math></b>		<b>157.798</b>
<b>TARIFFA DI RIFERIMENTO</b>		
		<b>957.140</b>
<b>RIPRESE DI VALORE</b>		<b>0</b>
<b>TARIFFA ALLE UTENZE</b>		<b>957.140</b>
<i>verifica</i>		<i>0</i>

## Scheda Sintesi Indicatori

LARCIANO

**Indicatori Generali**

	Attuale	Previsioni di Piano
Produzione pro-capite (kg/ab*anno)	746	788
Percentuale di raccolta differenziata (%)	34,5%	46,1%
Percentuale di raccolta differenziata Metodo ARRR (%)	36,7%	49,0%

**Standard di servizio**

<b>Standard Generali</b>	u.m.	Previsioni di Piano
numero di abitanti residenti per addetto equivalente	abitanti/addetti	1.170,1
numero di addetti per migliaia di tonnellate di rifiuto raccolto	addetti/1000 ton gestite	1,1
<b>Standard Raccolte</b>	u.m.	Previsioni di Piano
Bacino di utenza RR	abitante/contenitore	39,3
Bacino di utenza CARTA	abitante/contenitore	-
Bacino di utenza MULTIMATERIALE	abitante/contenitore	94,0
Bacino di utenza PLASTICA	abitante/contenitore	-
Bacino di utenza VETRO	abitante/contenitore	-
Bacino di utenza ORGANICO	abitante/contenitore	261,6
<b>Standard Spazzamento</b>	u.m.	Previsioni di Piano
Quantità di servizio erogata	addetto/abitante residuo	0,38

**Dimensionamento tecnico**

<b>Raccolte</b>	u.m.	Previsioni di Piano
produttività complessiva squadra RR	kg/ora	1.837,1
produttività complessiva squadra CARTA	kg/ora	673,9
produttività complessiva squadra MULTIMATERIALE	kg/ora	513,9
produttività complessiva squadra PLASTICA	kg/ora	-
produttività complessiva squadra VETRO	kg/ora	-
produttività complessiva squadra ORGANICO	kg/ora	1.297,8
produttività complessiva squadra IMBALLAGGI GU	kg/ora	457,4
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	252,7
<b>Spazzamento</b>	u.m.	Previsioni di Piano
indice di meccanizzazione	h spazz./h add.	33,3%

**Valutazioni economiche**

<b>Indicatori Generali</b>	u.m.	Previsioni
Costo totale (tariffa) per abitante residente - IVA esclusa	euro/abitante*anno	159,10
Costo totale (tariffa) per tonnellata di rifiuto raccolto - IVA esclusa	euro/tonnellata	192,20
<b>Indicatori Specifici</b>	u.m.	Previsioni
Indicatore specifico per filiera indifferenziato - IVA esclusa	euro/tonnellata	165,57
Indicatore specifico per filiera differenziato - IVA esclusa	euro/tonnellata	166,27
Indicatore specifico per spazzamento e altri costi	euro/abitante*anno	20,72