

Tabella C.2 Valutazione dei dati e degli indici e indicatori di riferimento (rev. 31/12/02)

Cod. ID	Descrizione indice o Indicatore	Obiettivo di politica ambientale	DPSIR	Valutazione		
				Disponibilità dei dati	Stato attuale	Tendenza evolutiva
RF 1	Produzione di rifiuti urbani	Promuovere l'utilizzo di imballaggi riutilizzabili	P	☺	☹	☹
RF 2	Produzione di rifiuti speciali	Sviluppare la conoscenza	P	☹	?	?
RF 3	Raccolta differenziata	Incrementare la raccolta differenziata nelle strutture ricettive e commerciali	R	☺	☺	☺
RF 4	Produzione di rifiuti urbani e assimilati rispetto alle presenze	Diminuire la pressione specifica	P	☺	☹	☹
RF 5	Impianti di selezione, trattamento e recupero	Favorire il conferimento ad aree dedicate	R	☺	☹	☺

<b>Indice/Indicatore RF 1</b>	Produzione di rifiuti urbani (⇔)  (rev. 31/12/02)
<b>Scopo</b>	Monitoraggio della produzione di rifiuti urbani e assimilati
<b>Descrizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quantitativi prodotti di rifiuti urbani e assimilati, classificati per codice CER;</li> <li>• Quantificazione per abitante e per anno.</li> </ul>
<b>Obiettivo di politica ambientale</b>	(non assegnato)
<b>Unità di misura</b>	Tonnellate/anno, kg/abitante e anno
<b>Fonte dei dati</b>	ARPAT, Soggetti deputati alla raccolta/trasporto dei rifiuti urbani e assimilati
<b>Bibliografia relativa all'indice/indicatore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regione Toscana, "Segnali ambientali in Toscana. Indicatori ambientali e politiche pubbliche", anno 2001</li> </ul>
<b>Obiettivi fissati dalla normativa</b>	-
<b>Frequenza di aggiornamento</b>	1 anno
<b>Note alle tabelle e alle figure</b>	

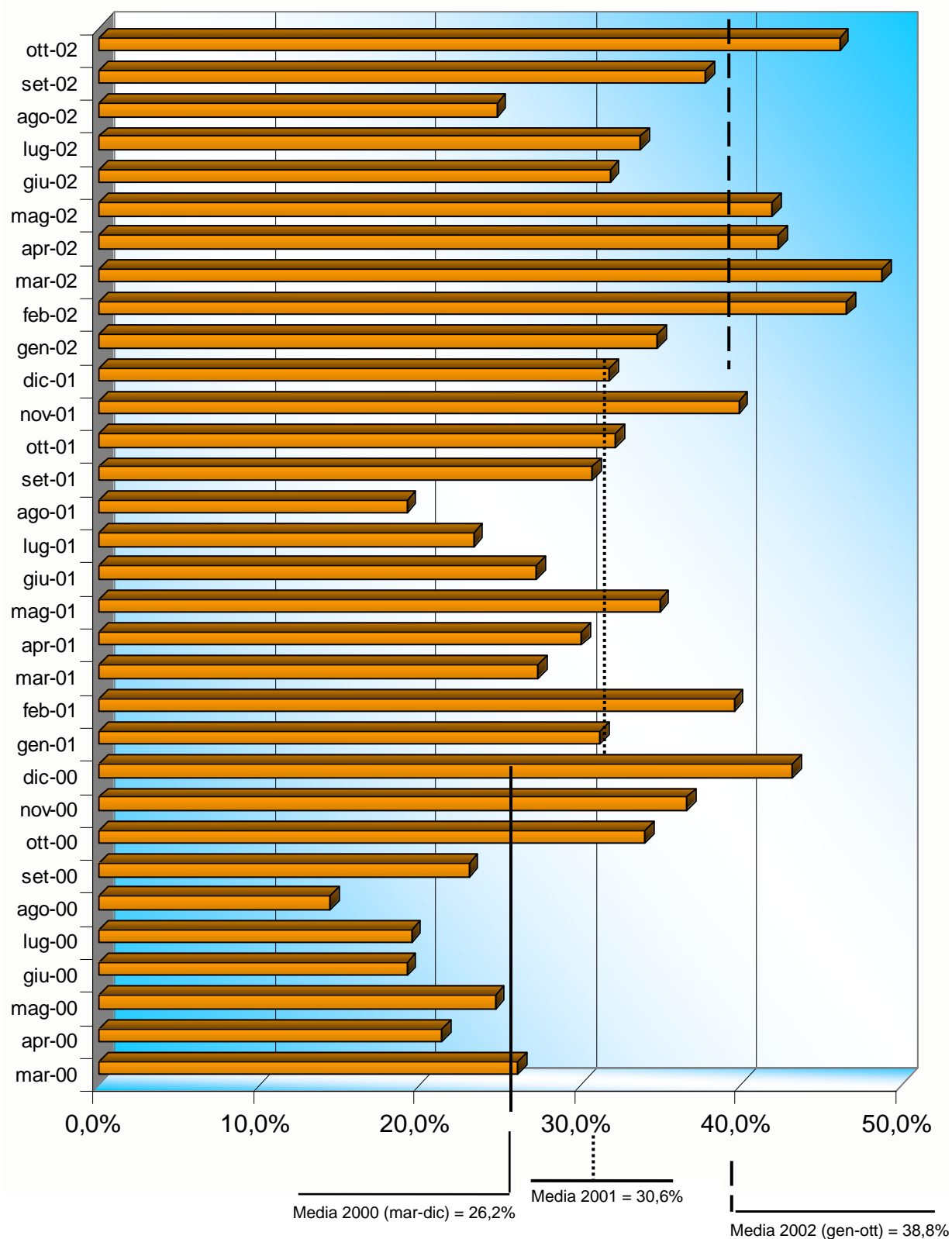
CER	descrizione	quantità (t/anno)	
		2000	2001
200301	rifiuti urbani misti	6.568	6.328
200108	rifiuti di natura organica	52	268
200201	rifiuti compostabili	828	937
200302	rifiuti di mercati	0	0
200101	carta/cartone	285	312
200102	vetro	196	232
200103	plastica (piccole dimensioni)	64	88
200104	plastica (altri tipi di plastica)	0	0
200105	metallo (piccole dimensioni)	1	0
200106	altri tipi di metalli	350	320
200107	legno	131	231.680
200123	apparecchiature contenenti clorofluorocarburi	6	20
200124	apparecchiature elettroniche	0	0
160205	altre apparecchiature fuori uso	0	0
200120	batterie e pile	0	1
160601	accumulatori al piombo	13	12
160602	accumulatori al nichel-cadmio	0	0
160605	altre pile ed accumulatori	0	0
150101	imballaggi carta e cartone	0	0
150102	imballaggi in plastica	0	0
150103	imballaggi in legno	0	0
150104	imballaggi in metallo	0	0
150105	imballaggi compositi	0	0
150106	imballaggi in più materiali	0	0
200118	medicinali	1	1
160103	pneumatici usati	26	13
170501	terra e rocce	25	173
200202	terreno e rocce	1.348	783
200110	abiti	18	19

**Figura RF1/1**

Produzione di rifiuti urbani e assimilati per gli anni 2000 e 2001.  
(Fonte: Dichiarazione al Catasto Rifiuti, Comune di Castagneto Carducci, 2002)

<b>Indice/Indicatore RF 2</b>	Produzione di rifiuti speciali (⇔)  (rev. 31/12/02)
<b>Scopo</b>	Monitoraggio della produzione di rifiuti speciali
<b>Descrizione</b>	Quantitativi prodotti di rifiuti speciali, classificati per codice o gruppi di codici CER
<b>Obiettivo di politica ambientale</b>	(non assegnato)
<b>Unità di misura</b>	Tonnellate/anno
<b>Fonte dei dati</b>	ARPAT, Soggetti deputati alla raccolta/trasporto dei rifiuti urbani e assimilati
<b>Bibliografia relativa all'indice/indicatore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regione Toscana, "Segnali ambientali in Toscana. Indicatori ambientali e politiche pubbliche", anno 2001</li> </ul>
<b>Obiettivi fissati dalla normativa</b>	-
<b>Frequenza di aggiornamento</b>	1 anno
<b>Note alle tabelle e alle figure</b>	

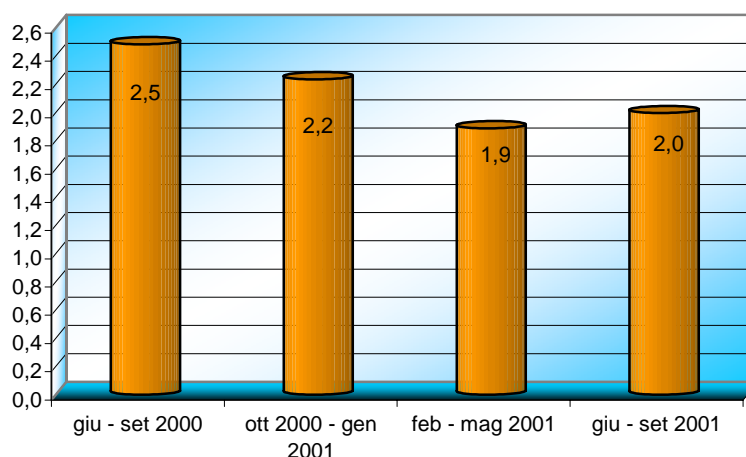
<b>Indice/Indicatore RF 3</b>	Raccolta differenziata (⇔)  (rev. 31/12/02)
<b>Scopo</b>	Monitoraggio dell'andamento della raccolta differenziata per i rifiuti urbani e speciali
<b>Descrizione</b>	Determinazione della quantità di rifiuti urbani e assimilati raccolti in maniera differenziata. Il calcolo della percentuale deve essere effettuato secondo il metodo normalizzato della Regione Toscana( rif. D.G.R.Toscana 1369/98).
<b>Obiettivo di politica ambientale</b>	(non assegnato)
<b>Unità di misura</b>	Tonnellate/anno
<b>Fonte dei dati</b>	ARPAT, Soggetti deputati alla raccolta/trasporto dei rifiuti urbani e assimilati
<b>Bibliografia relativa all'indice/indicatore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regione Toscana, "Segnali ambientali in Toscana. Indicatori ambientali e politiche pubbliche", anno 2001</li> </ul>
<b>Obiettivi fissati dalla normativa</b>	D.Lgs. 22/97
<b>Frequenza di aggiornamento</b>	1 anno
<b>Note alle tabelle e alle figure</b>	



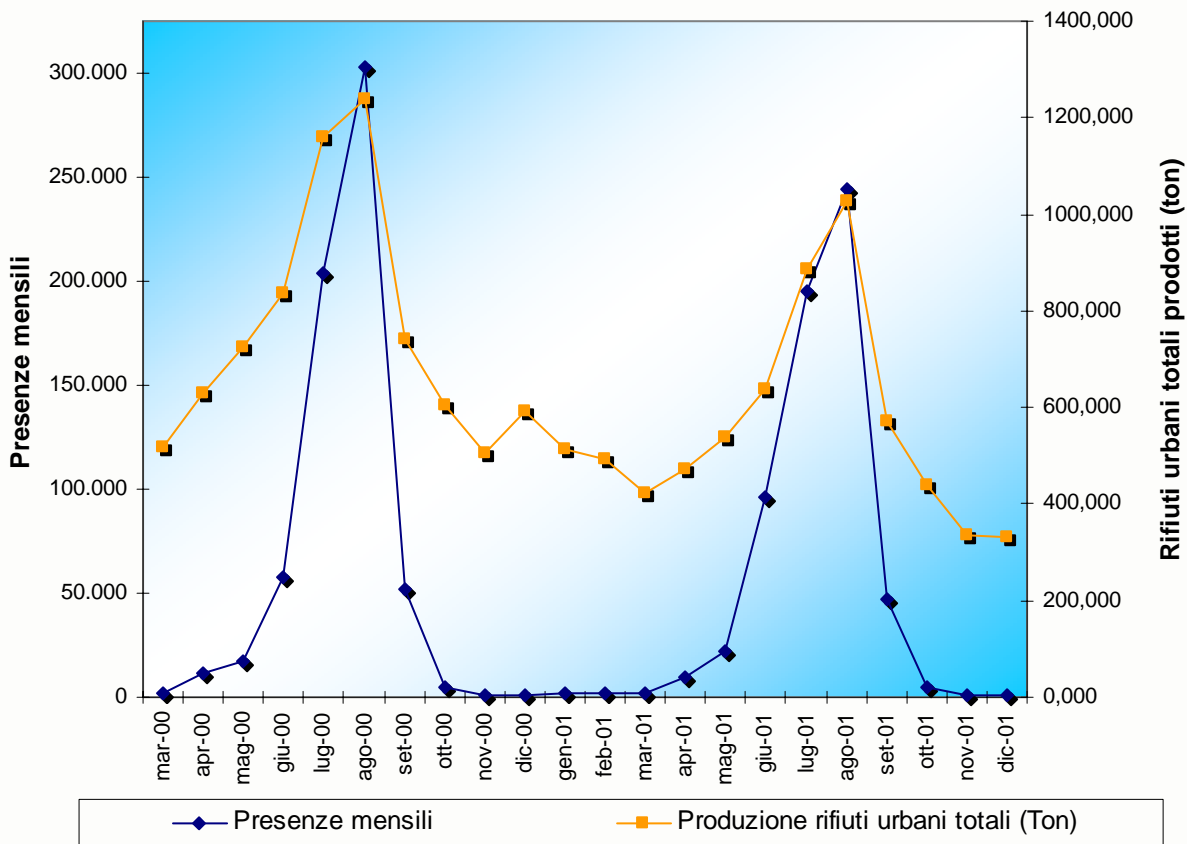
**Figura RF3/1**

Andamento della percentuale della raccolta differenziata nel periodo marzo 2000 – ottobre 2002 secondo il metodo normalizzato proposto dalla Regione Toscana.  
 (Fonte: ASIU S.p.A., 2002, elaborazione Sintesis)

<b>Indice/Indicatore</b> RF 4	Produzione di rifiuti urbani e assimilati rispetto alle presenze (⇒)  (rev. 31/12/02)
<b>Scopo</b>	Monitoraggio dell'impatto, in termini di produzione di rifiuti urbani e assimilati, della presenza umana sul territorio del Comune di Castagneto Carducci.
<b>Descrizione</b>	Produzione giornaliera procapite di rifiuti urbani e assimilati, disaggregata per quadrimestri distribuiti lungo l'arco dell'anno. Al fine di condurre tale calcolo è necessario il numero di presenze turistiche per il periodo considerato ( $P_t$ ), la popolazione residente per lo stesso periodo ( $P_r$ ) e il quantitativo globale di rifiuti urbani e assimilati misurato ( $RU_{tot}$ ). Da cui la quantità giornaliera procapite: $\frac{RU_{tot}}{(P_r \cdot ngp + P_t)}$ avendo considerato $ngp$ il numero di giorni compresi nel periodo considerato (120 per quadrimestre). Al fine di dare maggiore significatività all'indice, è possibile comparare l'andamento della produzione totale di rifiuti con quello delle presenze su base mensile nello stesso periodo.
<b>Obiettivo di politica ambientale</b>	(non assegnato)
<b>Unità di misura</b>	Kg/giorno per ogni presenza sul territorio
<b>Fonte dei dati</b>	ASIU S.p.A., Comune di Castagneto Carducci
<b>Bibliografia relativa all'indice/indicatore</b>	-
<b>Obiettivi fissati dalla normativa</b>	-
<b>Frequenza di aggiornamento</b>	1 anno
<b>Note alle tabelle e alle figure</b>	



**Figura RF4/1** Andamento della produzione giornaliera procapite di rifiuti urbani (kg), suddivisa per diversi periodi temporali. (Fonte: ASIU S.p.A., 2002, elaborazione Sintesis)



**Figura RF4/2**

Andamento della produzione mensile del totale dei rifiuti urbani comparata con il numero di presenze mensili nel periodo marzo 2000 – dicembre 2001.  
 (Fonte: ASIU S.p.A., 2002, Provincia di Livorno, 2002, elaborazione Sintesis)



<b>Indice/Indicatore RF 5</b>	Impianti di selezione, trattamento e recupero (⇒)  (rev. 31/12/02)
<b>Scopo</b>	Monitoraggio della potenzialità ricettiva degli impianti di selezione, trattamento e recupero presenti nel bacino di raccolta comunale
<b>Descrizione</b>	Potenzialità ricettiva degli impianti rispetto alle quantità raccolte
<b>Obiettivo di politica ambientale</b>	(non assegnato)
<b>Unità di misura</b>	Tonnellate trattabili/tonnellate prodotte per gruppi di codici CER
<b>Fonte dei dati</b>	ARPAT
<b>Bibliografia relativa all'indice/indicatore</b>	-
<b>Obiettivi fissati dalla normativa</b>	-
<b>Frequenza di aggiornamento</b>	1 anno
<b>Note alle tabelle e alle figure</b>	

