

Tabella A.3 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
TS 1	Giornate totali di presenza turistica	Governare la pressione ambientale delle presenze turistiche ai fini della sostenibilità	D/P	☺	☹	☹
TS 2	Caratterizzazione attività turistiche e presenze turistiche totali	Limitare le attività turistiche a più alta pressione ambientale	D/P	☺	☹	☹
TS 3	Traffico veicolare	Incrementare le opportunità di spostamento con mezzi pubblici e veicoli privati a basso impatto ambientale	D/P	☹	?	?
TS 4	Presenze per abitante e superficie	Favorire strategie che aiutino a distribuire più uniformemente la pressione turistica nell'arco dell'anno	D/P	☺	☹	☺
TS 5	Consumi energetici	Favorire l'uso di fonti alternative e rinnovabili	P	☹	☹	☹
TS 6	Consumi idrici	Ottimizzare l'uso e recuperare le risorse idriche	P	☹	☹	☹
TS 7	Produzione rifiuti	Sviluppare la raccolta differenziata e limitare la produzione alla fonte	P	☹	☹	☹
TS 8 (TS 2, 3, 5, 6, 7)	Ecoefficienza del sistema dei servizi per il turismo	Incentivare sistemi di gestione ambientale e la certificazione dei servizi	P	☹	☹	☹
TS 9	Inquinamento idrico indotto	Favorire l'utilizzo delle acque depurate ed introdurre sistemi innovativi per il trattamento.	P	☹	☹	☹
TS 10	Diffusione dei sistemi di Gestione Ambientale/certificazioni di prodotto	Promuovere ed incentivare la certificazione UNI EN-ISO ed EMAS	D	☹	☹	☹

Indice/Indicatore TS 1	Giornate totali di presenza turistica (⇒) (rev. 31/12/02)
Scopo	Caratterizzare il tipo di turismo presente sul territorio attraverso la misura dell'estensione temporale della permanenza media del turista in loco
Descrizione	Numero medio di giorni di permanenza totali, eventualmente disaggregati per struttura ospitante (albergo, casa privata, agriturismo, ecc.). Il valore può essere stimato quale media statistica dal rapporto del numero di presenze totali e il numero di arrivi misurati per lo stesso periodo.
Obiettivo di politica ambientale	Governare la pressione ambientale delle presenze turistiche ai fini della sostenibilità
Unità di misura	Numero giorni
Fonte dei dati	Rev. 6/8/2002 – IRPET (per il periodo 1995-1999), Provincia di Livorno – Osservatorio Turistico Provinciale (anni 2000 e 2001)
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	Regione Toscana – Sistema di indicatori ambientali
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	

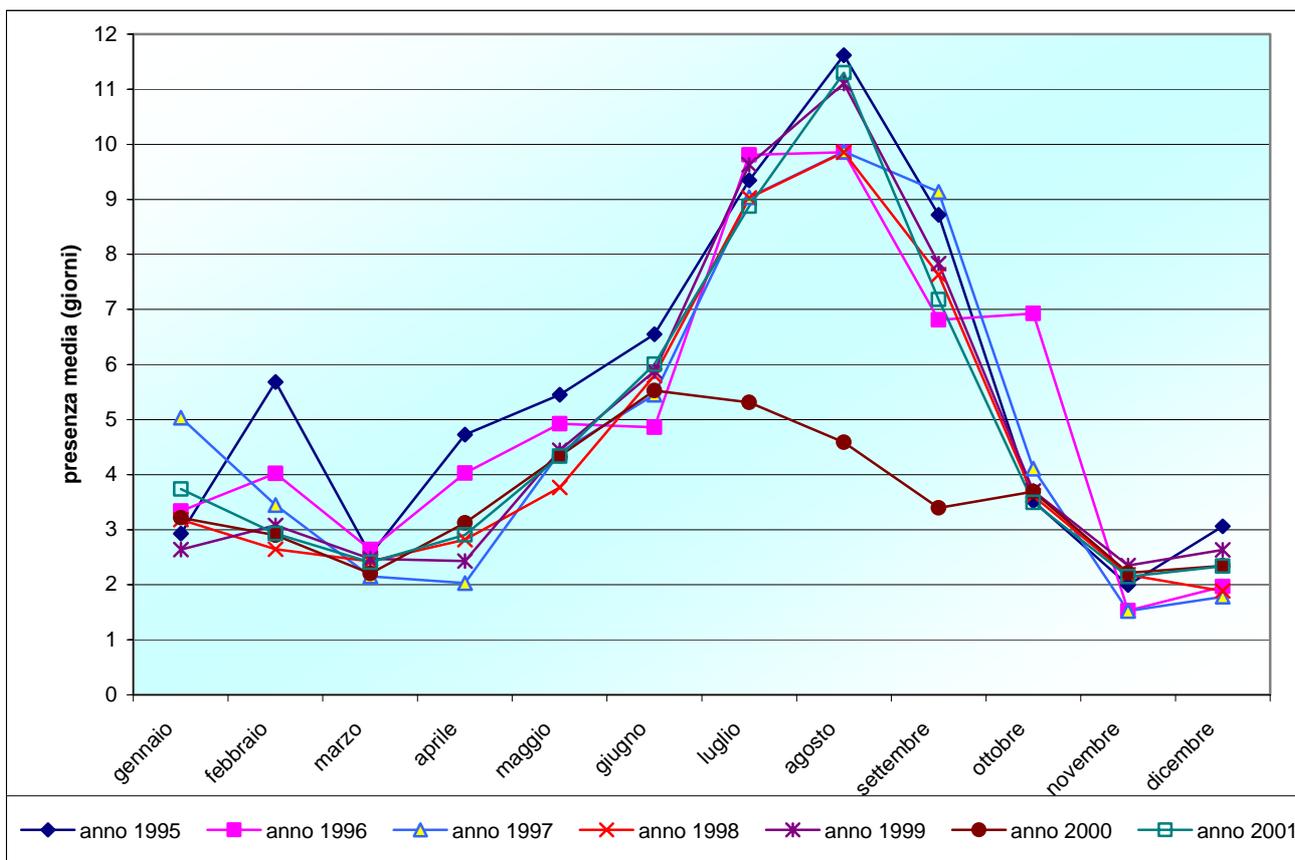


Figura TS1/1 Presenza media turistica. Tendenza dal 1995 al 2001.
 (Fonte: elaborazione Sintesis su dati IRPET (1995-1999), Provincia di Livorno (2000-2001))

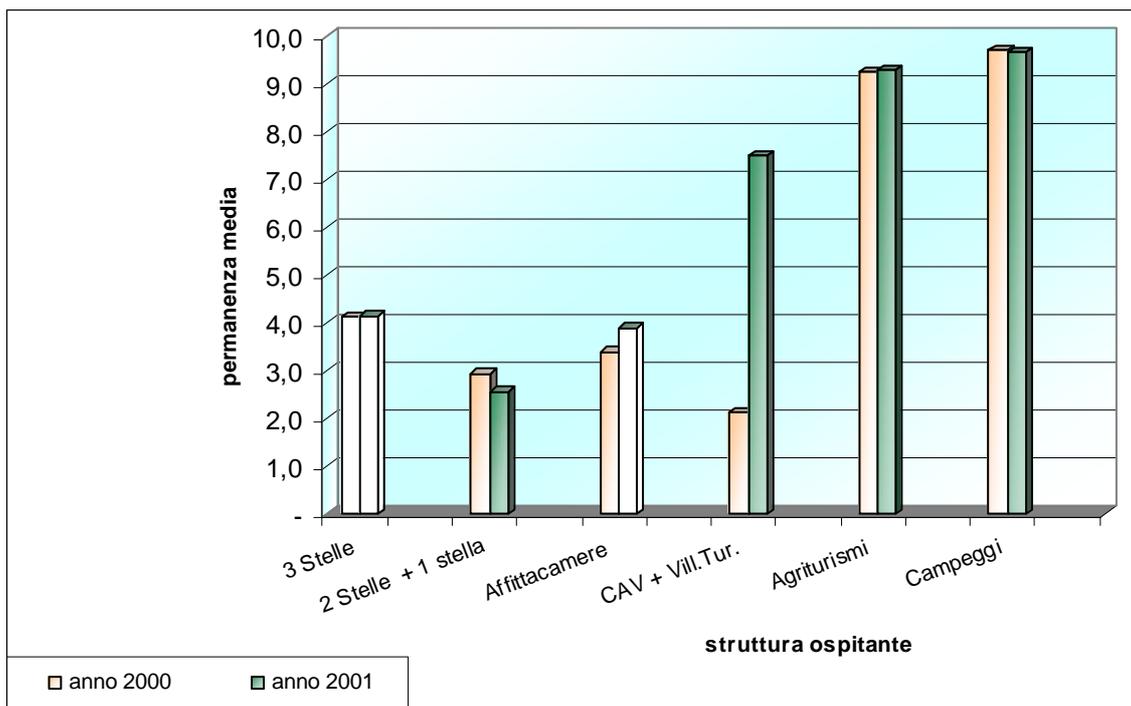


Figura TS1/2 Durata media del soggiorno turistico. Dati disaggregati per struttura ricettiva
 (Fonte: elaborazione Sintesis su dati IRPET (1995-1999), Provincia di Livorno (2000-2001))

Indice/Indicatore TS 2	Caratterizzazione attività turistiche e presenze turistiche totali (⇒ TS 8) (rev. 31/12/02)
Scopo	Caratterizzare l'offerta di strutture di accoglienza presente sul territorio e le presenze turistiche in loco
Descrizione	Numero e tipologia delle strutture ricettive (albergo, casa privata, agriturismo, stabilimento balneare, ecc.). Numero di arrivi e presenze di turisti sul territorio. Il valore può essere disaggregato per tipologia di struttura ospitante
Obiettivo di politica ambientale	Limitare le attività turistiche a più alta pressione ambientale
Unità di misura	Numero
Fonte dei dati	Provincia di Livorno – Osservatorio Turistico Provinciale
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	Regione Toscana – Sistema di indicatori ambientali
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	

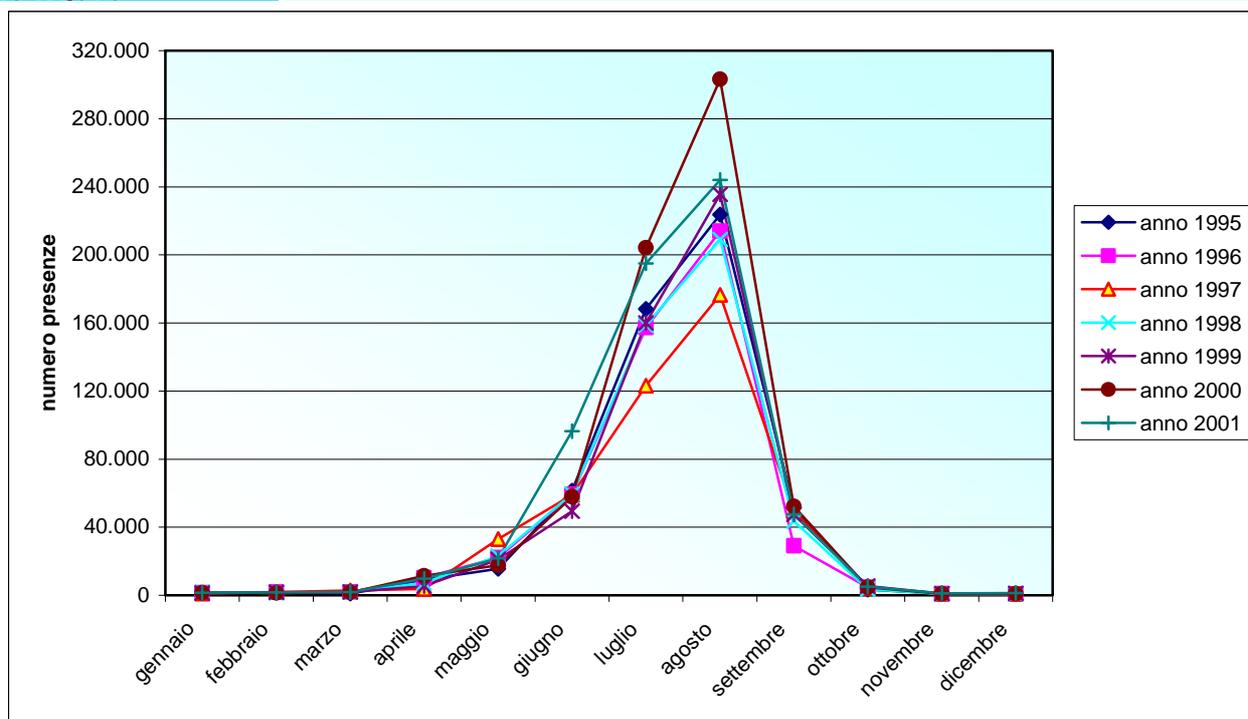


Figura TS2/1

Presenze turistiche, su base mensile, per il periodo 1995-2001.
(Fonte: IRPET (anni 1995-1999), Provincia di Livorno (2000-2001))

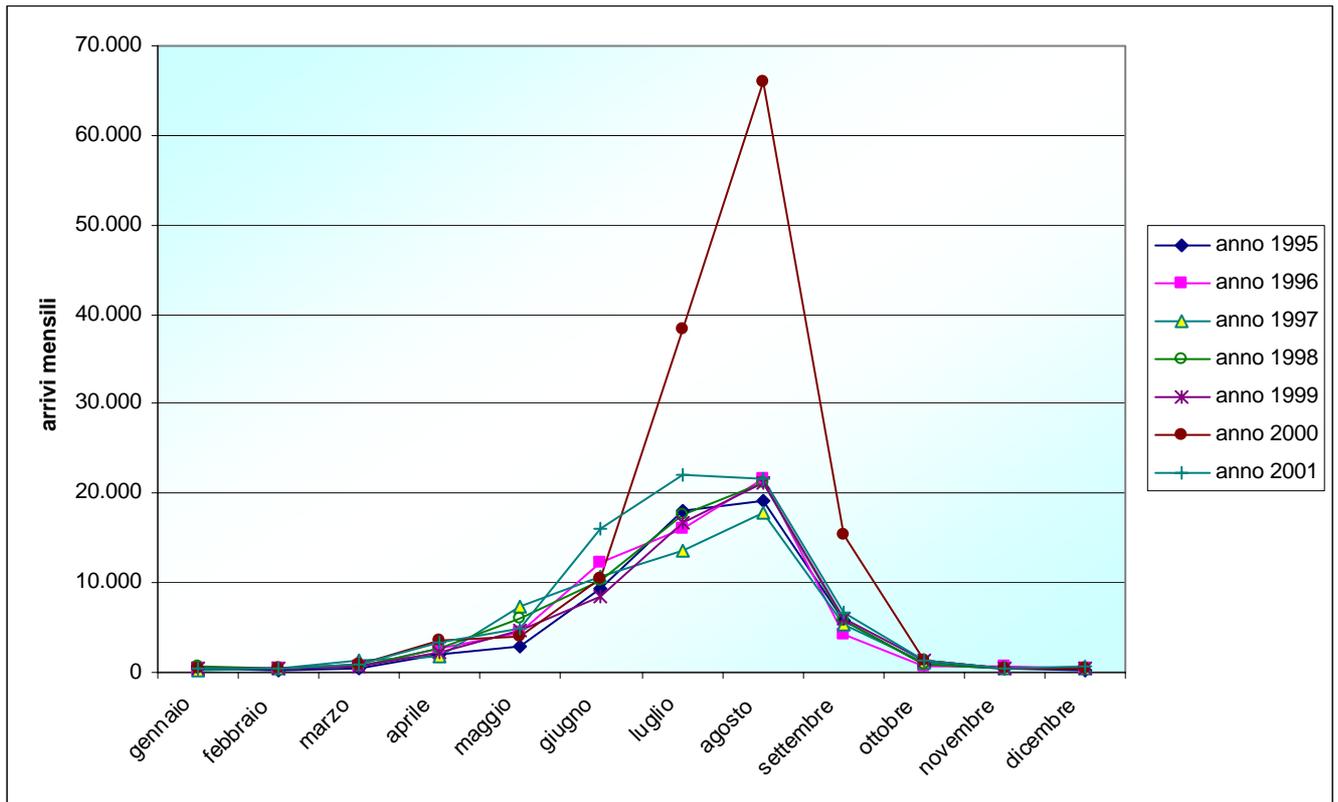


Figura TS2/2

Numero di arrivi, su base mensile, per il periodo 1995-2001.
(Fonte: Provincia di Livorno, 2002)

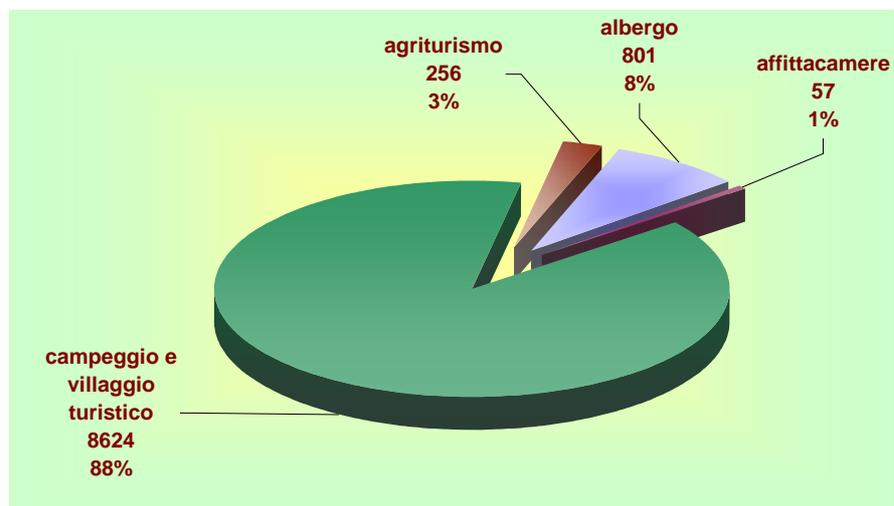


Figura TS2/3

Caratterizzazione delle strutture ospitanti presenti nel Comune. Numero posti letto disponibili e percentuale sul totale
(Fonte: Comune di Castagneto Carducci, 2002)

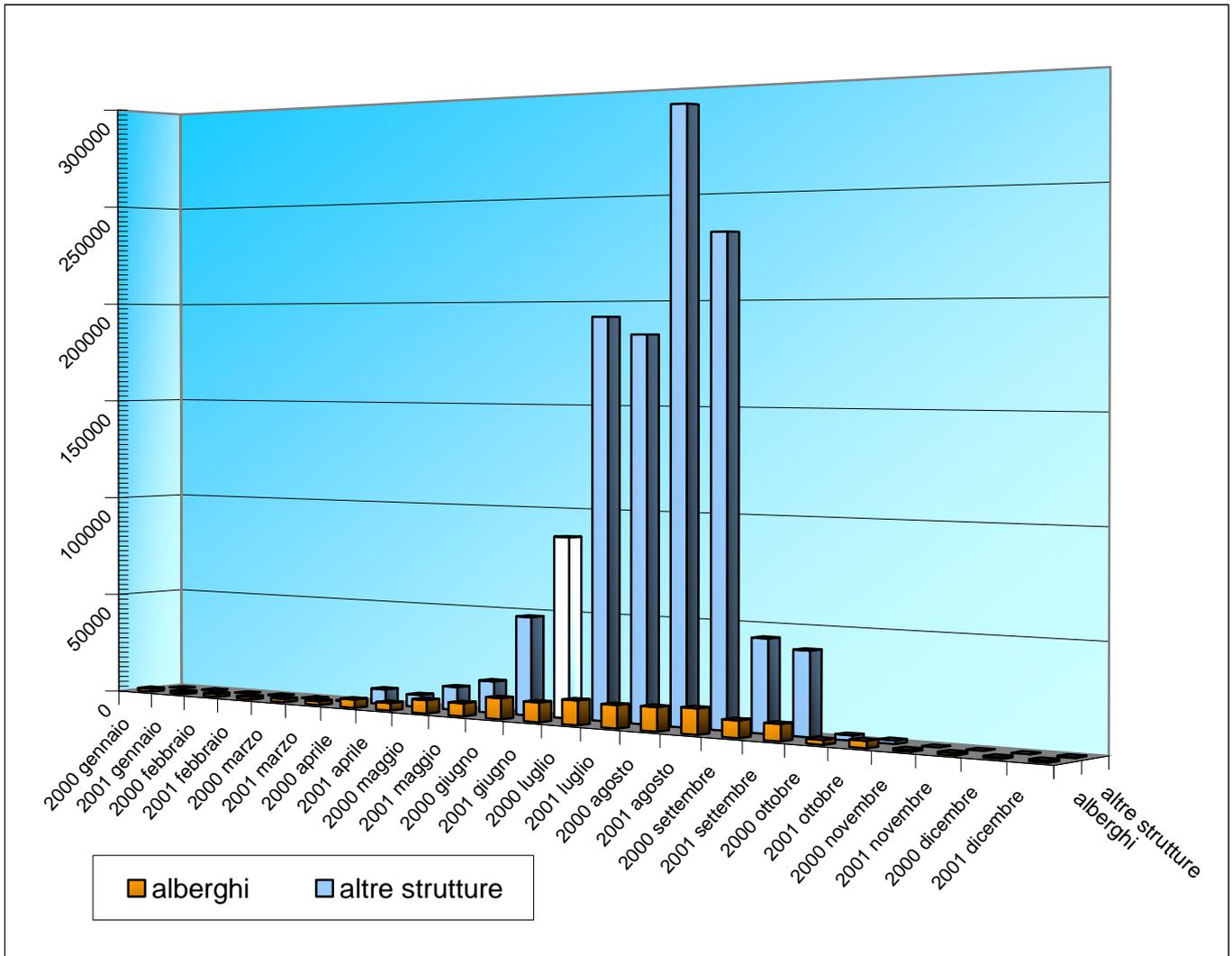


Figura TS2/4

Presenze mensili rilevate per alberghi e altre strutture ricettive, raffronto 2000 e 2001.
 (Fonte: Provincia di Livorno, 2002)

Indice/Indicatore TS 3	Traffico veicolare (⇔) (rev. 31/12/02)
Scopo	Caratterizzare la pressione ambientale esercitata dagli spostamenti di veicoli all'interno del territorio Comunale
Descrizione	Numero di veicoli (eventualmente classificati per tipo) circolanti nel Comune. I dati possono essere rappresentati come globali per l'anno e/o disaggregati per mese di riferimento.
Obiettivo di politica ambientale	Incrementare le opportunità di spostamento con mezzi pubblici e veicoli privati a basso impatto ambientale
Unità di misura	Numero
Fonte dei dati	
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	Regione Toscana – Sistema di indicatori ambientali
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	

Indice/Indicatore TS 4	Presenze per abitante e superficie (⇒ TS 8) (rev. 31/12/02)
Scopo	Caratterizzare il tipo di turismo presente sul territorio attraverso la quantificazione delle presenze turistiche in loco
Descrizione	Numero di turisti presenti sul territorio, comparato con la superficie del territorio fruibile e per abitante residente.
Obiettivo di politica ambientale	Favorire strategie che aiutino a distribuire più uniformemente la pressione turistica nell'arco dell'anno.
Unità di misura	numero
Fonte dei dati	Sintesis su dati Provincia di Livorno, 2002
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	Regione Toscana – Sistema di indicatori ambientali
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	

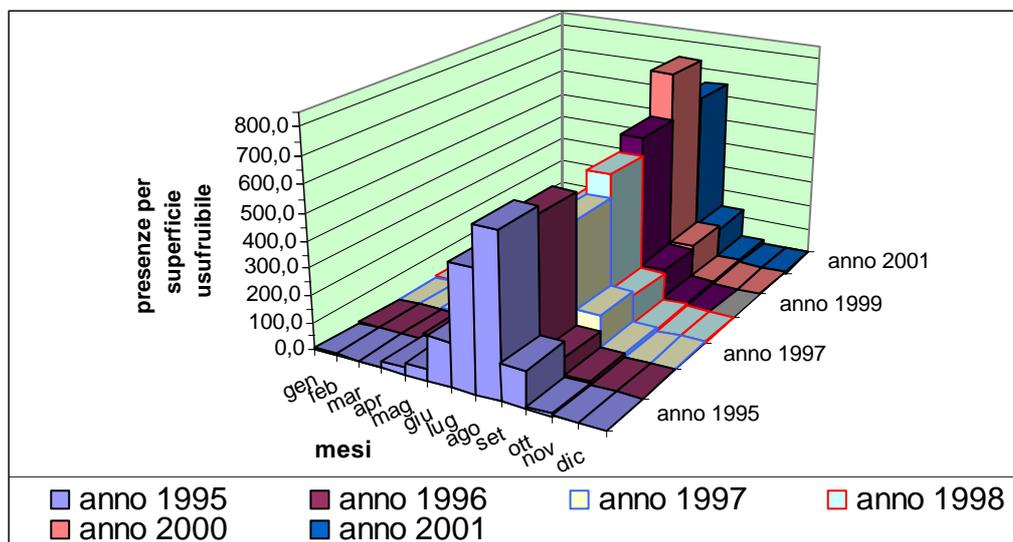


Figura TS4/1

Rapporto tra le presenze mensili, rilevate per le strutture ricettive, nel periodo 1995-2001 e la superficie fruibile (pari a 12,6 km²), intesa come sup. totale – (sup.agricola+sup. boscata).
(Fonte: Sintesis su dati Provincia di Livorno, 2002)

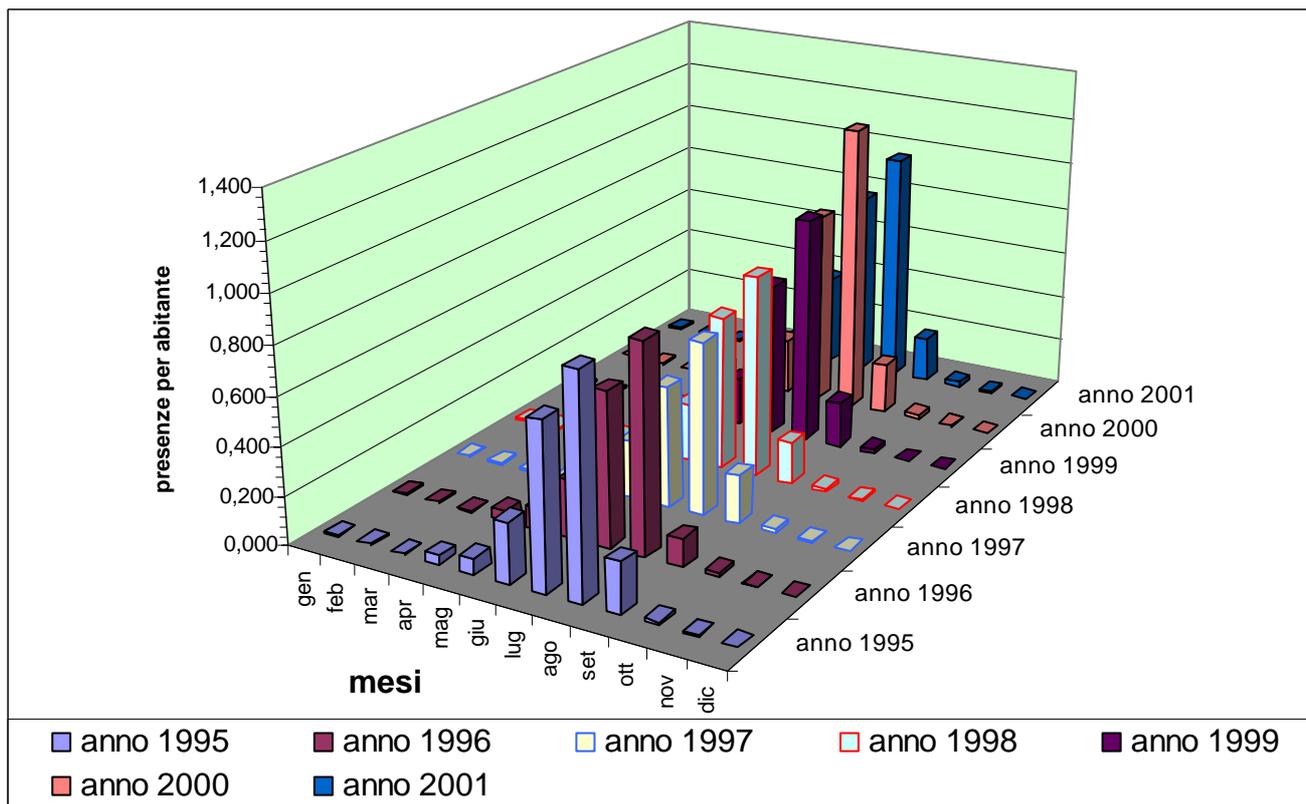


Figura TS4/2 Rapporto tra le presenze mensili, rilevate per le strutture ricettive, nel periodo 1995-2001 ed il numero di abitanti residenti.
(Fonte: Sintesis su dati Provincia di Livorno, 2002)

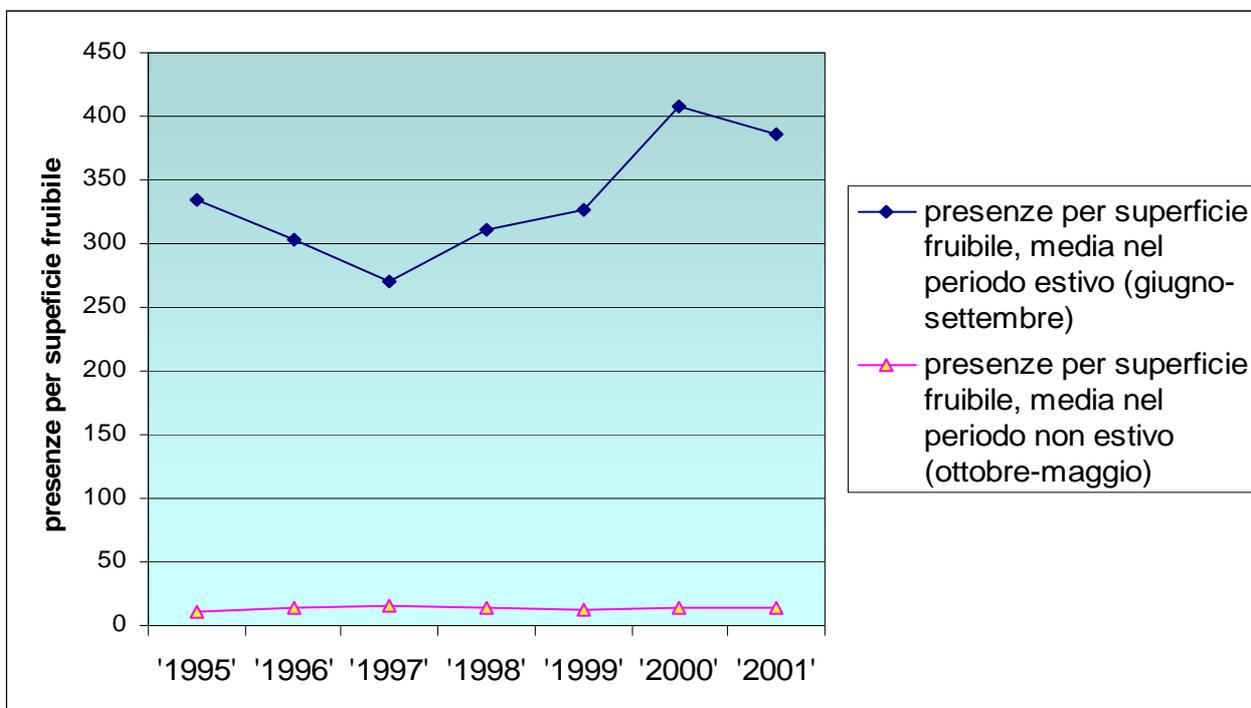


Figura TS4/3 Presenze per superficie fruibile, media nel periodo 1995-2001
(Fonte: Sintesis su dati Provincia di Livorno, 2002)

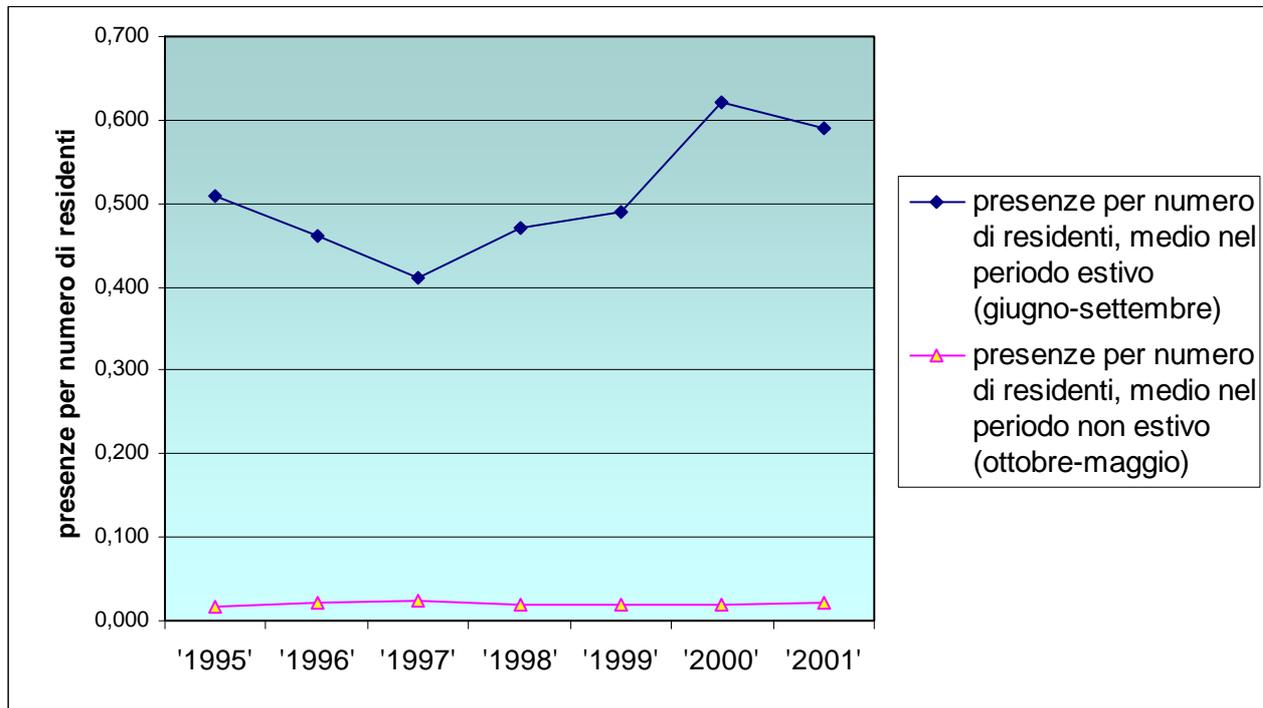


Figura TS4/4

Presenze per numero di residenti, media nel periodo 1995-2001
(Fonte: Sintesis su dati Provincia di Livorno, 2002)

Indice/Indicatore TS 5	Consumi energetici (TS 2 ⇨ TS 8) (rev. 31/12/02)
Scopo	Quantificare i consumi energetici addebitabili alle attività turistiche presenti sul territorio, come da classificazione in TS 2
Descrizione	Quantificazione dei consumi idrici, anche aggregati per struttura ricettiva
Obiettivo di politica ambientale	Favorire l'uso di fonti alternative e rinnovabili.
Unità di misura	kW per consumi elettrici kg, m ³ per consumi di combustibile
Fonte dei dati	
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	Regione Toscana – Sistema di indicatori ambientali
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	

Indice/Indicatore TS 6	Consumi idrici (TS 2 ⇔ TS 8) (rev. 31/12/02)
Scopo	Quantificare il consumo idrico addebitabile alle attività turistiche presenti sul territorio, come da classificazione in TS 2
Descrizione	Quantificazione e qualificazione del consumo idrico (se dal caso, aggregati per struttura ricettiva)
Obiettivo di politica ambientale	Ottimizzare l'uso e recuperare le risorse idriche.
Unità di misura	m ³
Fonte dei dati	
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	Regione Toscana – Sistema di indicatori ambientali
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	

Indice/Indicatore TS 7	Produzione di rifiuti (TS 2 ⇔ TS 8) (rev. 31/12/02)
Scopo	Quantificare la produzione di rifiuti addebitabile alle attività turistiche presenti sul territorio, come da classificazione in TS 2
Descrizione	Quantificazione e qualificazione della produzione di rifiuti (suddivisi per gruppi di codice CER e, se dal caso, aggregati per struttura ricettiva)
Obiettivo di politica ambientale	Sviluppare la raccolta differenziata e limitare la produzione alla fonte.
Unità di misura	m ³ , kg (o multipli)
Fonte dei dati	Comune di Castagneto Carducci, anno 2002
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	Regione Toscana – Sistema di indicatori ambientali
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	

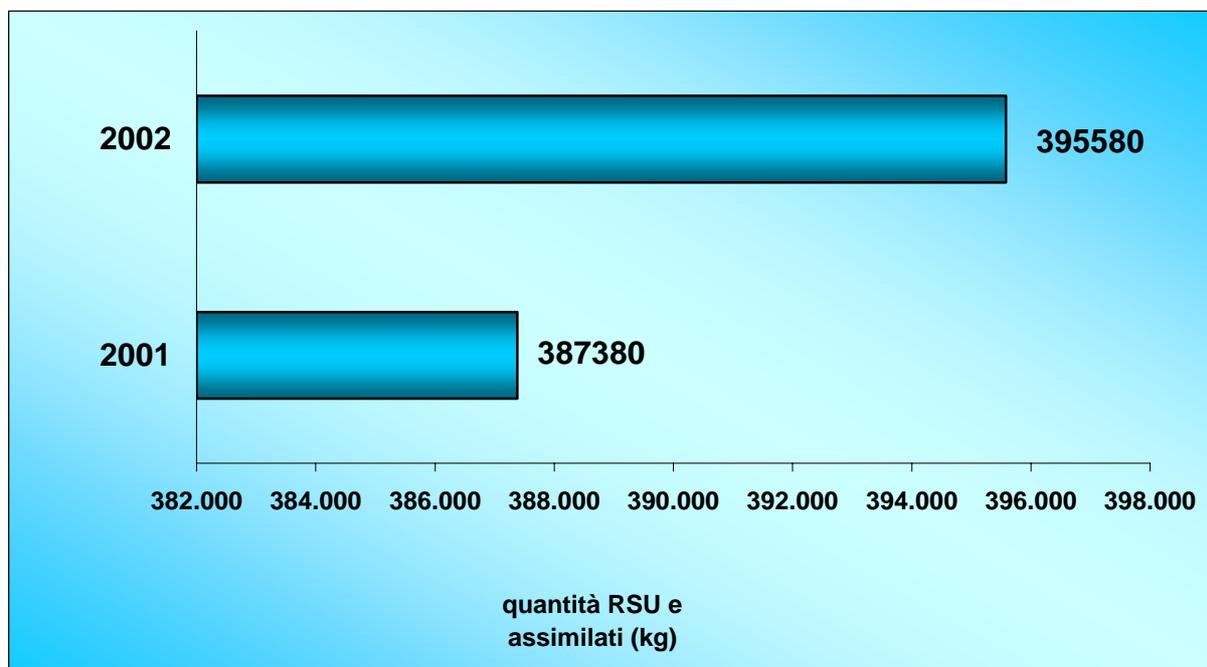


Figura TS7/1

Produzione di rifiuti solidi urbani (RSU) e assimilati provenienti dalle attività di campeggio e villaggi turistici.
(Fonte: Comune di Castagneto Carducci, 2002)

Indice/Indicatore TS 8	Ecoefficienza del sistema dei servizi per il turismo (TS 2, TS 3, TS 4, TS 5, TS 6, TS 7 ⇔) (rev. 31/12/02)
Scopo	Monitorare l'impatto sull'ambiente delle attività turistiche attraverso l'andamento dei consumi delle risorse (pressioni ambientali) rispetto al numero di presenze
Descrizione	Rapporto tra i consumi (energia, acqua, ecc.) e le presenze misurate nello stesso periodo. Il dato è riferito al totale dei consumi e della produzione e disaggregato rispetto alle singole attività ricettive, in riferimento a TS 2
Obiettivo di politica ambientale	Incentivare sistemi di gestione ambientale e la certificazione dei servizi
Unità di misura	kg (o multipli), m ³ , kW per presenza turistica
Fonte dei dati	Valutazioni dell'Amministrazione Comunale .
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	Regione Toscana – Segnali ambientali in toscana, 2001
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	La valutazione dell'indicatore emerge in maniera indiretta dalle considerazioni generali sui servizi connessi al riconoscimento della "Bandiera Blu"

Indice/Indicatore TS 9	Inquinamento idrico indotto (AQ3 ⇒) (rev. 31/12/02)
Scopo	Monitorare la pressione ambientale indotta dalle attività turistiche sulla risorsa acqua
Descrizione	Quantificazione dell'inquinamento indotto dalle attività turistiche. Il dato è riferito al totale dei consumi e della presenza turistica e disaggregato, se possibile, rispetto alle singole strutture turistiche, così come in TS 2.
Obiettivo di politica ambientale	Favorire l'utilizzo delle acque depurate ed introdurre sistemi innovativi per il trattamento.
Unità di misura	Abitanti equivalenti (comparazione con presenza turistica totale)
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	Regione Toscana – Sistema di indicatori ambientali
Fonte dei dati	
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	Si rimanda all'indicatore AQ3 del settore Acque

Indice/Indicatore TS 10	Diffusione dei sistemi di Gestione Ambientale (TS 2 ⇔) (rev. 31/12/02)
Scopo	Stimare la sensibilità delle varie attività turistiche all'adozione di strumenti di gestione ambientale e alla erogazione di servizi votata alla minimizzazione delle pressioni ambientali
Descrizione	Quantificazione delle aziende, suddivise per comparto produttivo, che hanno adottato un sistema di gestione aziendale (non necessariamente certificato)
Obiettivo di politica ambientale	Promuovere ed incentivare la certificazione UNI EN-ISO ed EMAS
Unità di misura	Numero, %
Fonte dei dati	
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	Regione Toscana – Sistema di indicatori ambientali
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	

