

Tabella A.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
AP 1	Caratterizzazione delle attività produttive sul territorio	Riduzione del rischio per la salute e la sicurezza sui luoghi di lavoro	D	☹	☹	☹
AP 2	Grado di concentrazione delle attività produttive	Assicurare un equilibrio duraturo tra presenze produttive e contesto esterno	D/P	☺	☺	☹
AP 3	Intensità di produzione	Approfondire lo stato conoscitivo	P	☹	?	?
AP 4	Consumi energetici	Approfondire lo stato conoscitivo	P	☹	?	?
AP 5	Consumi idrici	Approfondire lo stato conoscitivo	P	☹	?	?
AP 6	Produzione di rifiuti	Sviluppare la raccolta differenziata e limitare la produzione di rifiuti pericolosi	P	☹	☹	?
AP 7 (AP 3, 4, 5, 6)	Ecoefficienza delle attività produttive	Incentivare l'innovazione tecnologica e l'introduzione di sistemi di gestione ambientale	P	☹	☹	☹
AP 8	Inquinamento idrico indotto	Favorire il contenimento e la decontaminazione degli scarichi	P	☹	☺	☹
AP 9	Diffusione dei sistemi di Gestione Ambientale/certificazioni di prodotto	Promuovere e diffondere la certificazione UNI-EN-ISO ed EMAS	D	☹	☹	☹

Tabella A.2 (continua) 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
CS 1	Caratterizzazione delle attività sul territorio	Qualificazione della presenza delle attività commerciali e di servizio	D	☺	☹	☹
CS 2	Grado di concentrazione delle attività	Assicurare un equilibrio tra offerta di prestazioni e servizi e reali fabbisogni	D/P	☹	☹	☹
CS 3	Consumi energetici	Approfondire lo stato conoscitivo	P	☹	?	?
CS 4	Produzione di rifiuti	Sviluppare la raccolta differenziata e limitare la produzione di rifiuti	P	☹	☺	☺
CS 5	Ecoefficienza	Favorire la commercializzazione dei beni e prodotti a basso impatto ambientale	P	☹	?	?

Indice/Indicatore AP 1	Caratterizzazione delle attività produttive presenti sul territorio (⇒ AP 9) (rev. 31/12/02)
Scopo	Monitorare il numero delle attività produttive attive e dismesse sul territorio, aggregate per tipologia di comparto
Descrizione	Numero di attività produttive iscritte alla Camera di Commercio, aggregate per tipologia di comparto ISTAT.
Obiettivo di politica ambientale	Riduzione del rischio per la salute e la sicurezza sui luoghi di lavoro
Unità di misura	Numero, %
Fonte dei dati	Indagine CNA, anno 2002.
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	5 anni
Note alle tabelle e alle figure	

Codic e ISTAT	Descrizione	Castagneto Carducci	Donoratico	Marina di Castagneto	Bolgheri	Totale
A	Agricoltura, caccia e silvicoltura	1	1			2
D	Attività manifatturiere	12	14			26
F	Costruzioni	24	49	1	3	77
G	Commercio all'ingrosso e al dettaglio	10	7			17
H	Rosticcerie, friggitorie		2			2
I	Trasporti, magazzinaggio e comunicazioni	2	4			6
K	Attività immobiliari, noleggio e altre attività professionali	3	5	1		9
N	Sanità ed altri servizi sociali		2			2
O	Altri servizi pubblici, sociali, personali	4	10			14

Tabella AP1/1

Numero di attività produttive iscritte alla Camera di Commercio, aggregate per le diverse frazioni e per tipologia di comparto ISTAT, anno 2002.
(Fonte: Elaborazione Sintesis su dati emersi dall'indagine CNA, 2002).

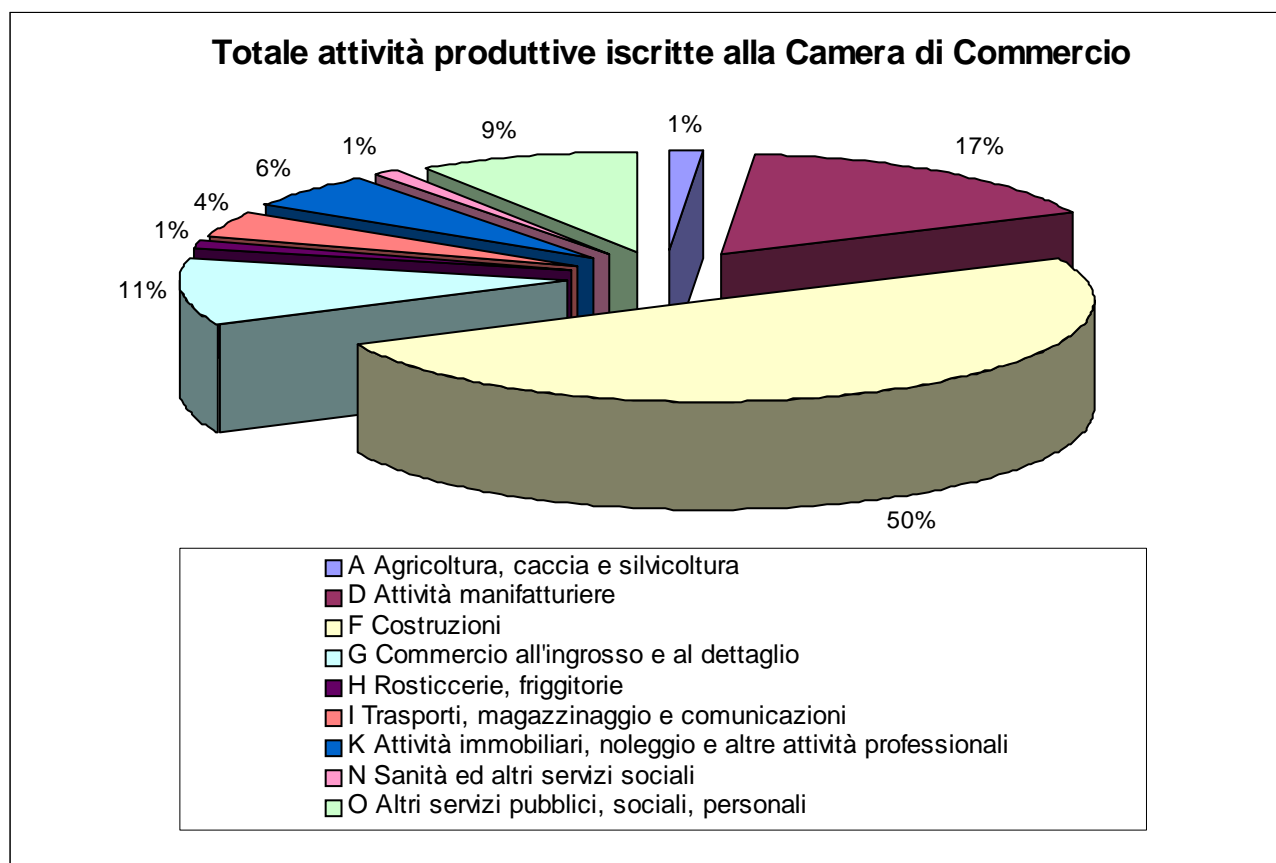


Tabella AP1/2

Percentuale di attività produttive sul totale nel comune di Castagneto Carducci, iscritte alla Camera di Commercio, aggregate per tipologia di comparto ISTAT, anno 2002.
(Fonte: Elaborazione Sintesis su dati emersi dall'indagine CNA, 2002).

Indice/Indicatore AP 2	Grado di concentrazione delle attività produttive (⇒ AP 9) (rev. 31/12/02)
Scopo	Monitorare la distribuzione territoriale degli insediamenti di attività produttive
Descrizione	Suddivisione del territorio in aree di interesse al fine di quantificare la concentrazione di attività produttive, eventualmente aggregate per comparto.
Obiettivo di politica ambientale	Assicurare un equilibrio duraturo tra presenze produttive e contesto esterno
Unità di misura	Numero di imprese per aree di interesse.
Fonte dei dati	Indagine CNA, anno 2002. Settore pianificazione del territorio di Castagneto Carducci, 2002.
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	5 anni
Note alle tabelle e alle figure	Sono riportate in tabella le superfici destinate, secondo il PRG vigente, al commercio e al commercio all'ingrosso (DB1 e DB2) e quelle destinate alla piccola industria e all'artigianato (DA1 e DA2). Le suddette aree sono inoltre disaggregate per le diverse frazioni di appartenenza e rappresentate sul territorio comunale. A ciascuna frazione è stato poi associato un grafico rappresentante le ditte iscritte alla Camera di Commercio, suddivise per tipologia di comparto ISTAT.

	Donoratico	Castagneto Carducci	Marina di Castagneto	Bolgheri	Totale
Superficie commerciale	78254	0	19441	0	97695
Superficie industriale	231969	0	2501	20891	255361

Tabella AP2/1

Aree commerciali ed industriali, disaggregate per le diverse frazioni come indicato dal PRG vigente.
(Fonte: Elaborazione Sintesis su dati Settore pianificazione del territorio di Castagneto Carducci, 2002).

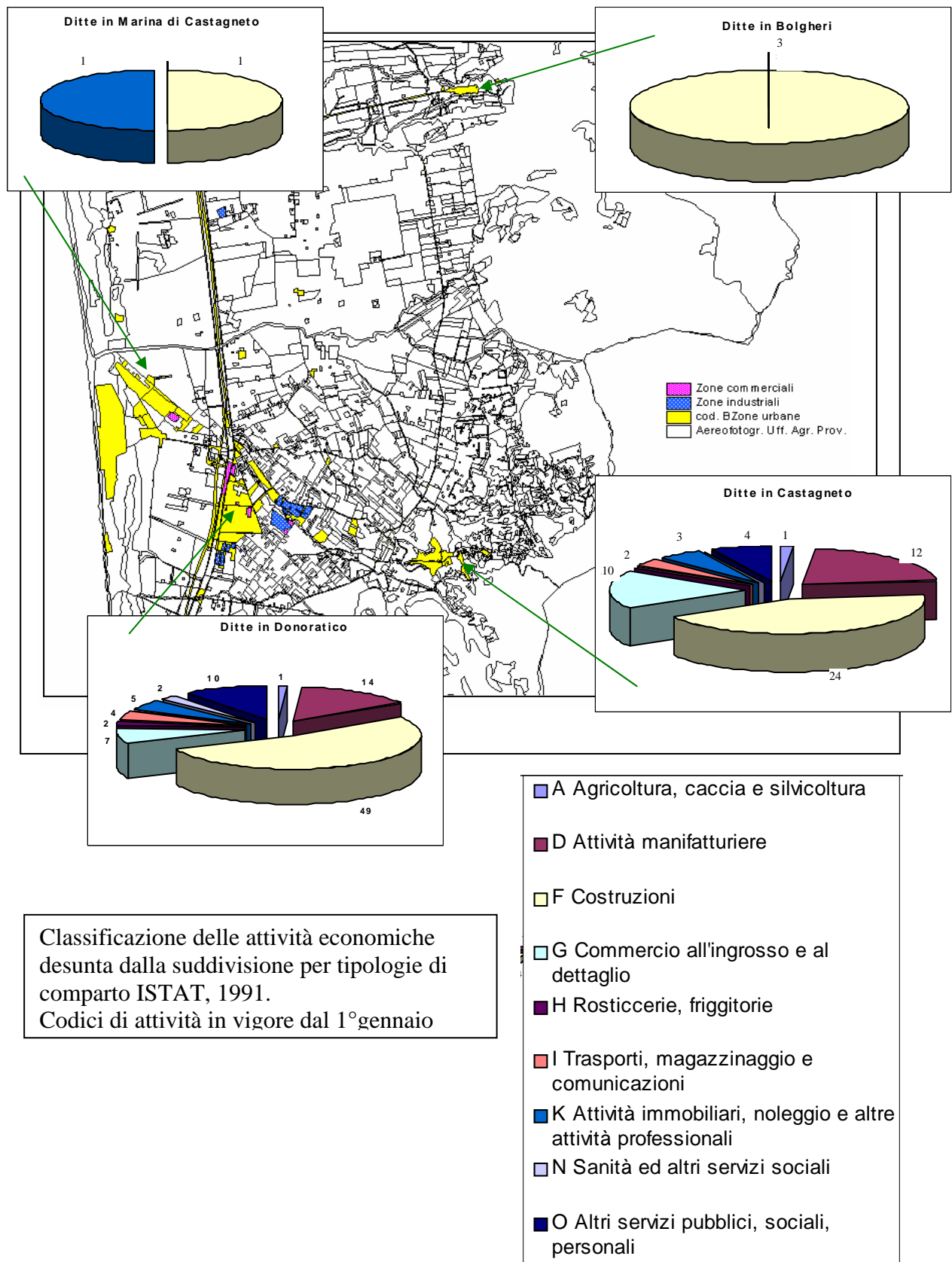


Tabella AP2/2 Aree commerciali ed industriali, come indicato dal PRG vigente, e ditte iscritte alla Camera di Commercio raggruppate per tipologia di comparto ISTAT (Fonte: Elaborazione Sintesis su dati Settore pianificazione del territorio di Castagneto Carducci, 2002).

Indice/Indicatore AP 3	Intensità di produzione (AP 9 ⇒ AP 7) (rev. 31/12/02)
Scopo	Quantificare la produzione annuale proveniente dalle attività presenti sul territorio
Descrizione	Misura della produzione su base annuale. Il valore dell'indice è suddiviso per tipologia di prodotto, in accordo con I comparti produttivi individuati con di AP 1
Obiettivo di politica ambientale	Approfondire lo stato conoscitivo
Unità di misura	kg (o multipli), m ³ per anno di produzione
Fonte dei dati	
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	5 anni
Note alle tabelle e alle figure	

Indice/Indicatore AP 4	Consumi energetici (AP 9 ⇒ AP 7) (rev. 31/12/02)
Scopo	Quantificare i consumi energetici addebitabili alle attività produttive presenti sul territorio, come da classificazione in AP 1
Descrizione	Quantificazione dei consumi energetici, anche aggregati per comparto produttivo
Obiettivo di politica ambientale	Approfondire lo stato conoscitivo
Unità di misura	kW per consumi elettrici kg, m ³ per consumi di combustibile
Fonte dei dati	
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	5 anni
Note alle tabelle e alle figure	

Indice/Indicatore AP 5	Consumi idrici (AP 9 ⇒ AP 7) (rev. 31/12/02)
Scopo	Quantificare i consumi idrici addebitabili alle attività produttive presenti sul territorio, come da classificazione in AP 1
Descrizione	Quantificazione dei consumi idrici, anche aggregati per comparto produttivo
Obiettivo di politica ambientale	Approfondire lo stato conoscitivo
Unità di misura	m ³
Fonte dei dati	
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	5 anni
Note alle tabelle e alle figure	

Indice/Indicatore AP 6	Produzione di rifiuti (AP 9 ⇒ AP 7) (rev. 31/12/02)
Scopo	Quantificare la produzione di rifiuti addebitabile alle attività produttive presenti sul territorio, come da classificazione in AP 1
Descrizione	Quantificazione e qualificazione della produzione di rifiuti (suddivisi per gruppi di codice CER e aggregati per comparto produttivo)
Obiettivo di politica ambientale	Sviluppare la raccolta differenziata e limitare la produzione di rifiuti pericolosi
Unità di misura	m ³ , kg (o multipli)
Fonte dei dati	
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	3 anni
Note alle tabelle e alle figure	

Indice/Indicatore AP 7	Ecoefficienza delle attività produttive (AP 1, AP 3, AP 4, AP 5, AP 6 ⇨) (rev. 31/12/02)
Scopo	Monitorare l'impatto sull'ambiente delle attività produttive attraverso l'andamento dei consumi delle risorse (pressioni ambientali) rispetto alla produzione
Descrizione	Rapporto tra i consumi (energia, acqua, ecc.) e la produzione ottenuta. Il dato è riferito al totale dei consumi e della produzione e disaggregato rispetto ai singoli comparti produttivi in riferimento a AP 1
Obiettivo di politica ambientale	Incentivare l'innovazione tecnologica e l'introduzione di sistemi di gestione ambientale
Unità di misura	kg (o multipli), m ³ , kW per unità di prodotto (kg (o multipli), m ³)
Fonte dei dati	Valutazioni del Settore comunale Attività Produttive
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	3 anni
Note alle tabelle e alle figure	

Indice/Indicatore AP 8	Inquinamento idrico indotto (AP 1 ⇔) (rev. 31/12/02)
Scopo	Monitorare la pressione ambientale indotta dalle attività produzione sulla risorsa acqua
Descrizione	Quantificazione dell'inquinamento indotto dalle attività produttive. Il dato è riferito al totale dei consumi e della produzione e disaggregato rispetto ai singoli comparti produttivi in riferimento a AP 1. Il dato ottenuto sarà valutato considerando il corrispettivo valore di intensità di produzione.
Obiettivo di politica ambientale	Favorire il contenimento e la decontaminazione degli scarichi
Unità di misura	Abitanti equivalenti
Fonte dei dati	Rapporto sullo stato delle acque marine in Toscana – Regione Toscana-ARPAT , anno 2001
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	

	Periodo	
	1990-1991	Anno 2000
Attività produttive	8915	7863
Totale Comunale	25948	23884
Totale produttivo Provinciale	402577	279942
Totale Provinciale	757147	593489

Tabella AP8/1

Stima del carico organico potenziale delle attività produttive (Ab. eq.)
(Fonte: Rapporto sullo stato delle acque marine in Toscana – Regione Toscana-ARPAT , anno 2001)

Indice/Indicatore AP 9	Diffusione dei sistemi di Gestione Ambientale/certificazioni di prodotto (AP 1 ⇨) (rev. 31/12/02)
Scopo	Stimare la sensibilità delle varie attività produttive all'adozione di strumenti di gestione aziendale e alla produzione 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) o una certificazione di prodotto
Obiettivo di politica ambientale	Promuovere e diffondere la certificazione UNI-EN-ISO ed EMAS
Unità di misura	Numero, %
Fonte dei dati	
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	

Indice/Indicatore CS 1	Caratterizzazione delle attività sul territorio (⇒) (rev. 31/12/02)
Scopo	Monitorare il numero delle attività attive sul territorio, aggregate per tipologia di comparto
Descrizione	Numero di attività commerciali e di servizio attive presenti sul territorio, aggregate per tipologia
Obiettivo di politica ambientale	Qualificazione della presenza delle attività commerciali e di servizio
Unità di misura	Numero, %
Fonte dei dati	Servizio Sviluppo Economico Comune di Castagneto Carducci
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	3 anni
Note alle tabelle e alle figure	In merito al tipo di attività sono disponibili informazioni relative ai soli pubblici esercizi, mentre per gli esercizi commerciali è noto, per ciascuna frazione, soltanto il numero complessivo.

	Donoratico	Bolgheri	Marina di Castagneto	Castagneto Carducci	TOTALE
ESERCIZI COMMERCIALI	113	9	51	34	207

PUBBLICI ESERCIZI	Donoratico	Bolgheri	Marina di Castagneto	Castagneto Carducci	TOTALE
BAR	16	6	26	6	54
RISTORANTE	6	5	15	12	38
PIZZERIA	7	3	9	3	22
GELATERIA	2	1	3	1	7
TOTALE	31	15	53	22	121

Tabella CS1/1

Esercizi commerciali, nelle diverse frazioni del comune di Castagneto Carducci, anno 2002. Pubblici esercizi, disaggregati per tipologia, nelle diverse frazioni del comune di Castagneto Carducci, anno 2002.
(Fonte: Elaborazione Sintesis su dati Servizio Sviluppo Economico, 2002).

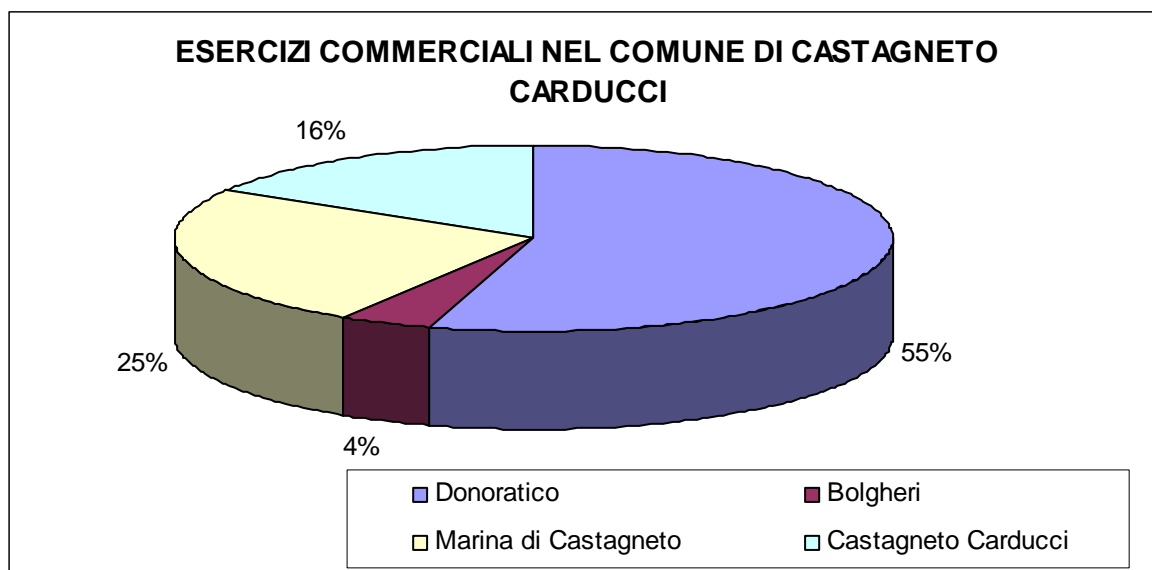


Tabella CS1/2

Percentuale di esercizi commerciali sul totale, nelle diverse frazioni del comune di Castagneto Carducci, anno 2002.
 (Fonte: Elaborazione Sintesis su dati Servizio Sviluppo Economico, 2002).

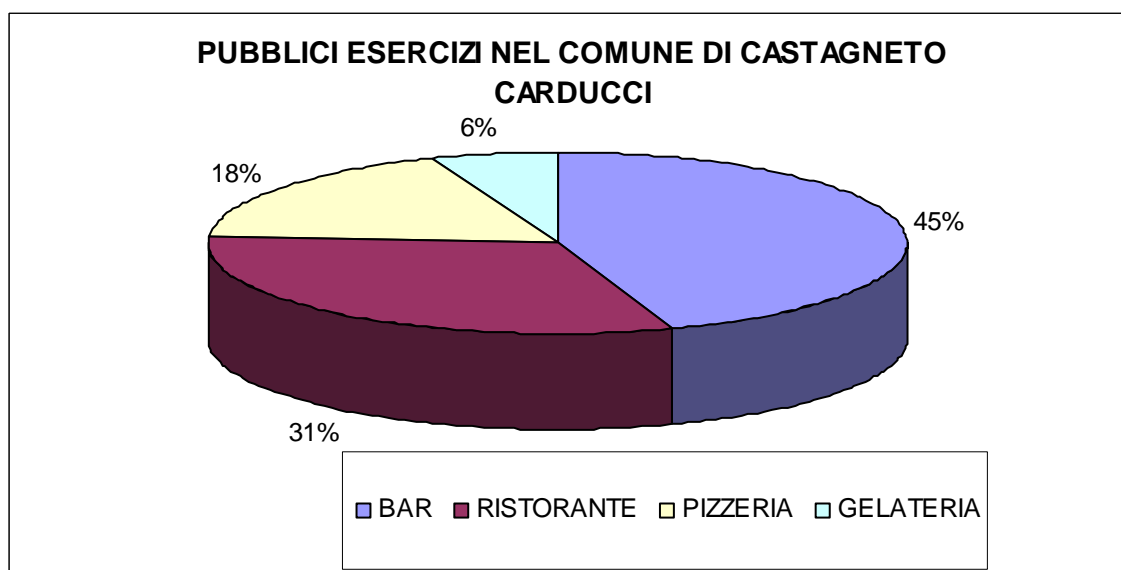


Tabella CS1/3

Percentuale di pubblici esercizi sul totale, nel comune di Castagneto Carducci, anno 2002.
 (Fonte: Elaborazione Sintesis su dati Servizio Sviluppo Economico, 2002).

Indice/Indicatore CS 2	Grado di concentrazione delle attività (⇒ CS 9) (rev. 31/12/02)
Scopo	Monitorare la distribuzione territoriale degli insediamenti in relazione alle presenze
Descrizione	Numero di presenze per attività, eventualmente aggregate per comparto ed in diversi momenti dell'anno.
Obiettivo di politica ambientale	Assicurare un equilibrio tra offerta di prestazioni e servizi, e reali fabbisogni.
Unità di misura	Presenze per attività.
Fonte dei dati	Servizio Sviluppo Economico Comune di Castagneto Carducci Ufficio del Turismo Provincia di Livorno
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	Per i confronti con le presenze nei vari momenti dell'anno, sono stati utilizzati i dati già adottati per il settore Turismo.

	Donoratico	Bolgheri	Marina di Castagneto	Castagneto Carducci
Residenti per pubblico esercizio	180	48	7	73
Presenze estive per pubblico esercizio	204	51	76	91
Presenze ad agosto per pubblico esercizio	220	53	122	103

Tabella CS2/1	Numero di presenze per pubblico esercizio, nel comune di Castagneto Carducci, anno 2001. (Fonte: Elaborazione Sintesis su dati Servizio Sviluppo Economico e Ufficio del Turismo Provincia di Livorno, 2001).
----------------------	--

Indice/Indicatore CS 3	Consumi energetici (CS 8 ⇒ CS 6) (rev. 31/12/02)
Scopo	Quantificare i consumi energetici addebitabili alle attività presenti sul territorio, come da classificazione in CS 1
Descrizione	Quantificazione dei consumi energetici, anche aggregati per tipologia
Obiettivo di politica ambientale	Approfondire lo stato conoscitivo
Unità di misura	kW per consumi elettrici kg, m ³ per consumi di combustibile
Fonte dei dati	
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	3 anni
Note alle tabelle e alle figure	

Indice/Indicatore CS 4	Produzione di rifiuti (CS 8 ⇒ CS 6) (rev. 31/12/02)
Scopo	Quantificare la produzione di rifiuti addebitabile alle attività presenti sul territorio, come da classificazione in CS 1
Descrizione	Quantificazione e qualificazione della produzione di rifiuti (suddivisi per gruppi di codice CER e aggregati per tipologia di attività)
Obiettivo di politica ambientale	Sviluppare la raccolta differenziata e limitare la produzione di rifiuti
Unità di misura	m ³ , kg (o multipli)
Fonte dei dati	
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	Si rimanda al Settore Rifiuti

Indice/Indicatore CS 5	Ecoefficienza delle attività commerciali (CS 1, CS 3, CS 4, CS 5 ⇒) (rev. 31/12/02)
Scopo	Monitorare l'impatto sull'ambiente delle attività attraverso l'andamento dei consumi delle risorse (pressioni ambientali) rispetto al numero di attività stesse
Descrizione	Rapporto tra i consumi (energia, acqua, ecc.) e il numero di attività. Il dato è riferito al totale dei consumi e della produzione e disaggregato rispetto alle singole tipologie in riferimento a CS 1
Obiettivo di politica ambientale	Favorire la commercializzazione dei beni e prodotti a basso impatto ambientale
Unità di misura	kg (o multipli), m ³ , kW per unità di prodotto (kg (o multipli), m ³)
Fonte dei dati	
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	5 anni
Note alle tabelle e alle figure	

