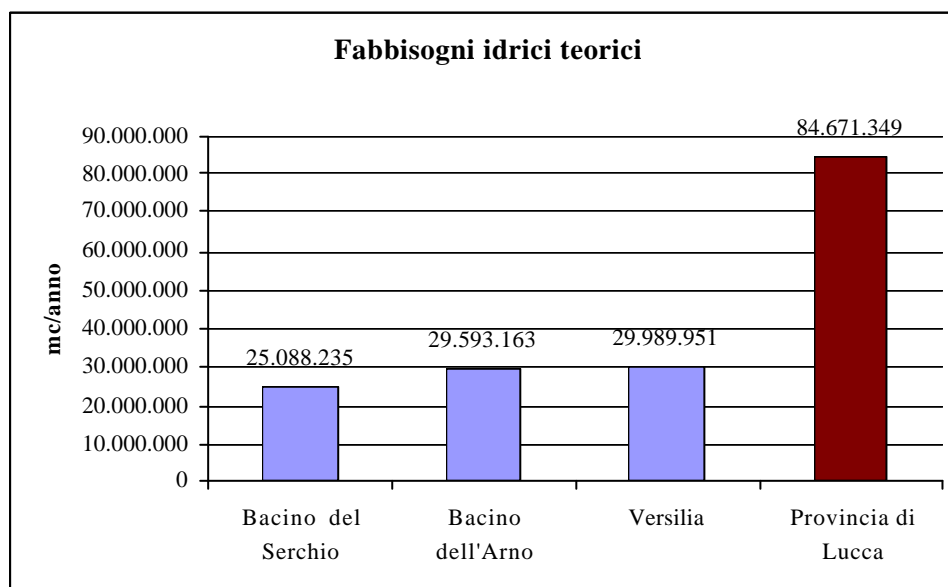


INDICATORI DI SINTESI

Fabbisogni idrici teorici

TIPO DI INDICATORE:	Pressione
SISTEMA AMBIENTALE:	Acqua
UNITÀ DI MISURA:	mc/anno
ANNO DI RIFERIMENTO:	1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore stima il fabbisogno idrico teorico totale
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati per la stima dell'indicatore sono stati ottenuti utilizzando coefficienti desunti dalla letteratura. in particolare dal Rapporto sullo Stato dell'ambiente della Regione Toscana Rapporto'98.

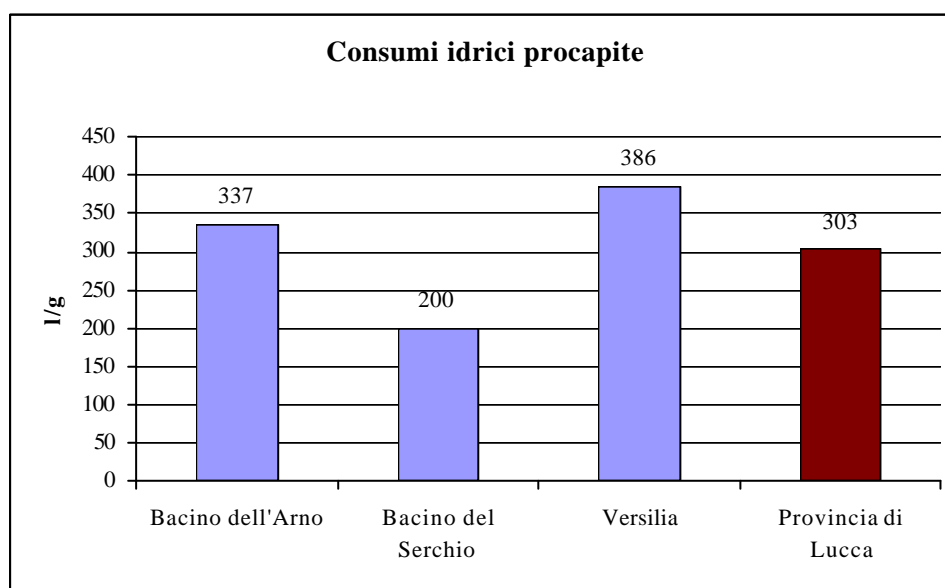
Fabbisogni idrici teorici	
	mc/anno
Bacino del Serchio	25.088.235
Bacino dell'Arno	29.593.163
Versilia	29.989.951
Provincia di Lucca	84.671.349



Consumi idrici pro capite

TIPO DI INDICATORE:	Pressione
SISTEMA AMBIENTALE:	Acqua
UNITÀ DI MISURA:	l/g
ANNO DI RIFERIMENTO:	1996
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura il consumo idrico procapite
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati a disposizione disaggregati per comune sono stati reperiti presso l'ATO 1 e l'ATO 2.

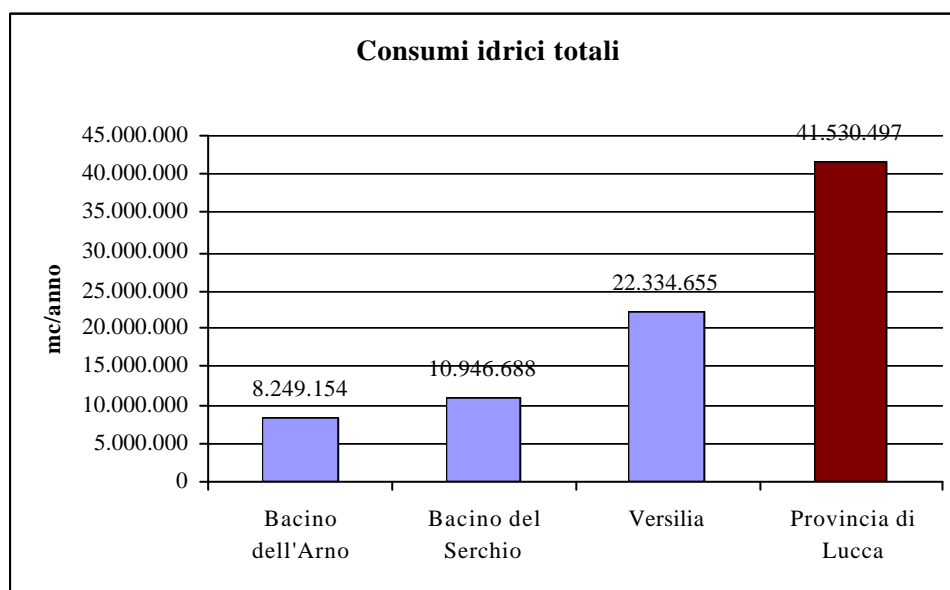
Consumi idrici procapite	
	l/g
Bacino dell'Arno	337
Bacino del Serchio	200
Versilia	386
Provincia di Lucca	303



Consumi idrici totali

TIPO DI INDICATORE:	Pressione
SISTEMA AMBIENTALE:	Acqua
UNITÀ DI MISURA:	mc/anno
ANNO DI RIFERIMENTO:	1996/1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura il consumo idrico totale suddiviso
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati a disposizione disaggregati per comune sono stati reperiti presso l'ATO 1 e l'ATO 2.

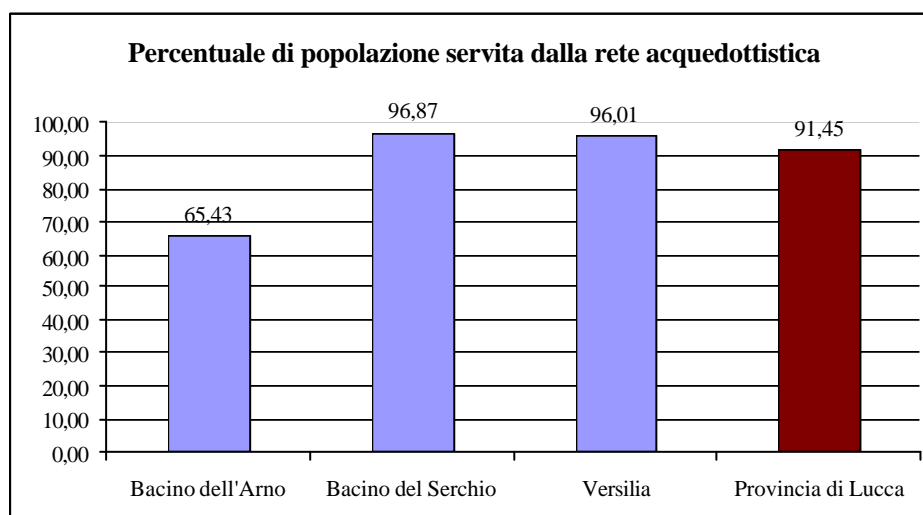
Consumi idrici totali	
	mc/anno
Bacino dell'Arno	8.249.154
Bacino del Serchio	10.946.688
Versilia	22.334.655
Provincia di Lucca	41.530.497



Rete acquedottistica

TIPO DI INDICATORE:	Politiche
SISTEMA AMBIENTALE:	Acqua
UNITÀ DI MISURA:	%
ANNO DI RIFERIMENTO:	1996/1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la percentuale di popolazione servita dalla rete acquedottistica
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati a disposizione disaggregati per comune sono stati reperiti presso gli ATO 1 e 2 e Provincia di Lucca.

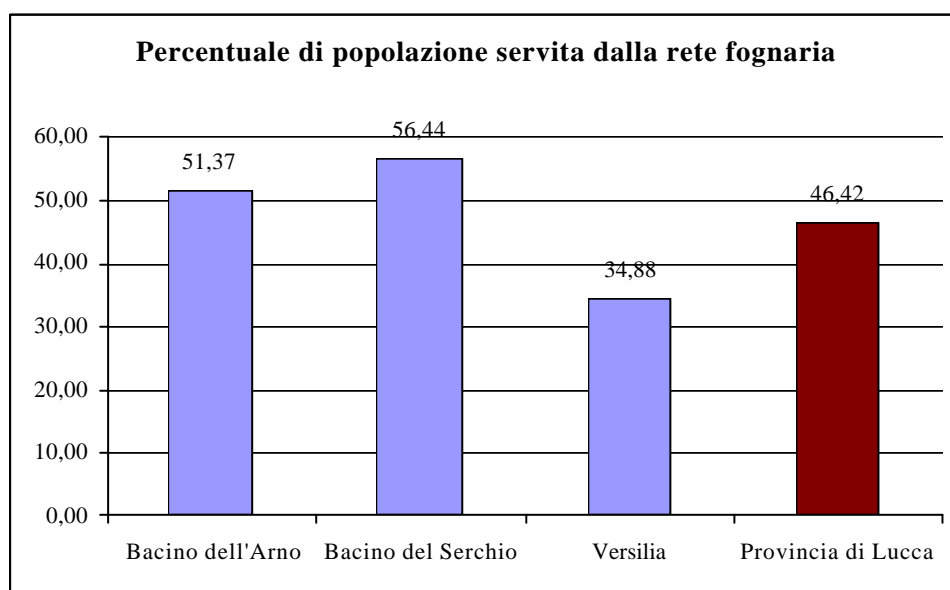
Popolazione servita dalla rete acquedottistica	
	%
Bacino dell'Arno	65,43
Bacino del Serchio	96,87
Versilia	96,01
Provincia di Lucca	91,45



Rete fognaria

TIPO DI INDICATORE:	Politiche
SISTEMA AMBIENTALE:	Acqua
UNITÀ DI MISURA:	%
ANNO DI RIFERIMENTO:	1996/1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la percentuale di popolazione servita dalla rete fognaria.
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati a disposizione disaggregati per comune sono stati reperiti presso gli ATO 1 e 2.

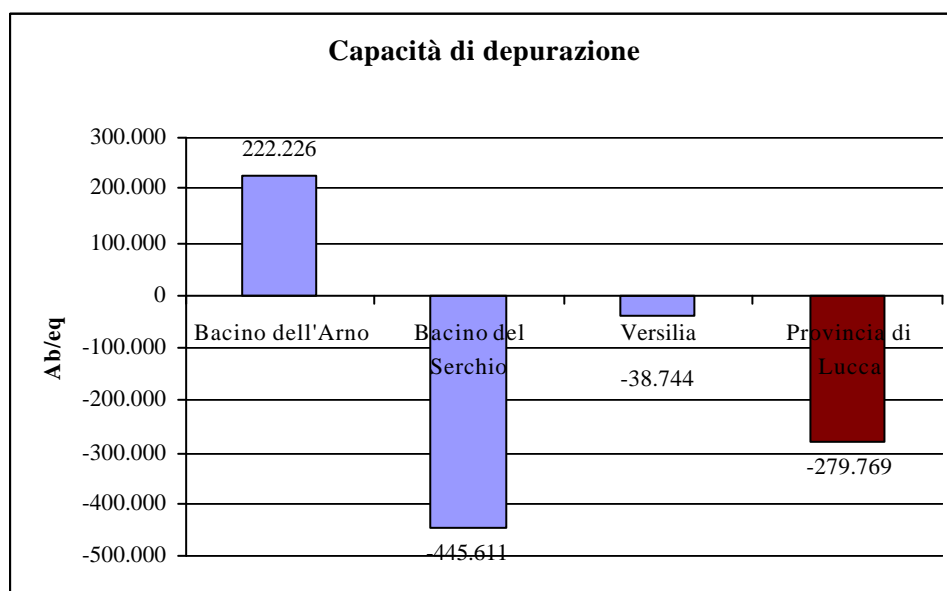
Popolazione servita dalla rete fognaria	
	%
Bacino dell'Arno	51,37
Bacino del Serchio	56,44
Versilia	34,88
Provincia di Lucca	46,42



Capacità di depurazione

TIPO DI INDICATORE:	Politiche
SISTEMA AMBIENTALE:	Acqua
UNITÀ DI MISURA:	abitanti equivalenti
ANNO DI RIFERIMENTO:	1996/1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la quantità di abitanti equivalenti che non risultano depurati.
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati a disposizione disaggregati per comune sono stati reperiti presso l'ATO 1, l'ATO 2 e i quaderni dell'Autorità di Bacino del Fiume Serchio e del Fiume Arno.

Deficit di depurazione	
	ab/eq
Bacino dell'Arno	222.226
Bacino del Serchio	-445.611
Versilia	-38.744
Provincia di Lucca	-279.769



Emissioni Nox

TIPO DI INDICATORE:	Pressioni
SISTEMA AMBIENTALE:	Aria
UNITÀ DI MISURA:	Tonn/anno
ANNO DI RIFERIMENTO:	1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la quantità di emissioni di NOx a livello provinciale
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati a disposizione sono stati reperiti dal censimento delle emissioni elaborato dal Settore Ecologia della Provincia di Lucca

Emissioni NOx	
Area	Tonn/anno
Provincia di Lucca	9978,9

Emissioni SOx

TIPO DI INDICATORE:	Pressioni
SISTEMA AMBIENTALE:	Aria
UNITÀ DI MISURA:	Tonn/anno
ANNO DI RIFERIMENTO:	1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la quantità di emissioni di SOx a livello provinciale
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati a disposizione sono stati reperiti dal censimento delle emissioni elaborato dal Settore Ecologia della Provincia di Lucca

Emissioni SOx	
Area	Tonn/anno
Provincia di Lucca	1244,6

Emissioni CO

TIPO DI INDICATORE:	Pressioni
SISTEMA AMBIENTALE:	Aria
UNITÀ DI MISURA:	Tonn/anno
ANNO DI RIFERIMENTO:	1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la quantità di emissioni di CO a livello provinciale
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati a disposizione sono stati reperiti dal censimento delle emissioni elaborato dal Settore Ecologia della Provincia di Lucca

Emissioni CO	
Area	Tonn/anno
Provincia di Lucca	41316,9

Emissioni COV

TIPO DI INDICATORE:	Pressioni
SISTEMA AMBIENTALE:	Aria
UNITÀ DI MISURA:	Tonn/anno
ANNO DI RIFERIMENTO:	1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la quantità di emissioni di COV a livello provinciale
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati a disposizione sono stati reperiti dal censimento delle emissioni elaborato dal Settore Ecologia della Provincia di Lucca

Emissioni COV	
Area	Tonn/anno
Provincia di Lucca	12286,4

Emissioni PTS

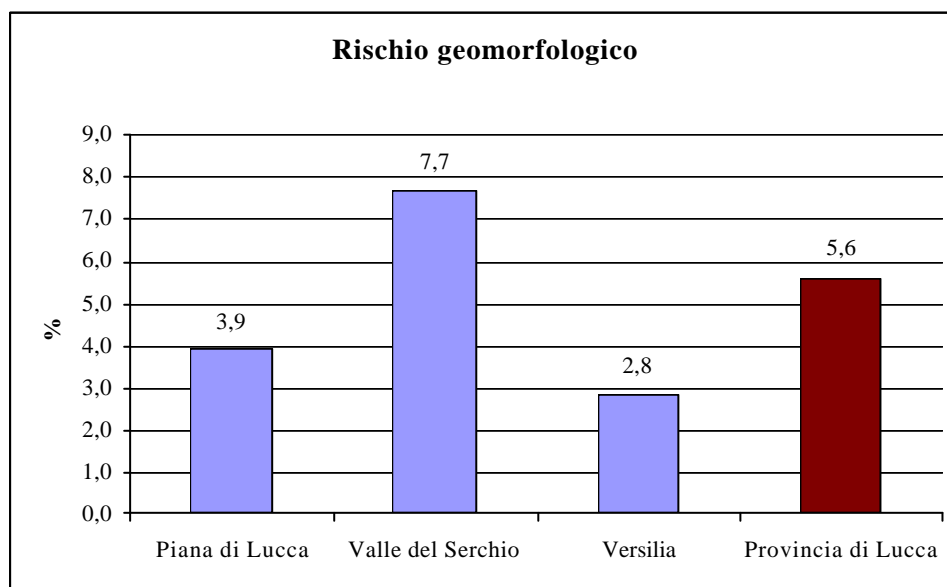
TIPO DI INDICATORE:	Pressioni
SISTEMA AMBIENTALE:	Aria
UNITÀ DI MISURA:	Tonn/anno
ANNO DI RIFERIMENTO:	1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la quantità di emissioni di PTS a livello provinciale
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati a disposizione sono stati reperiti dal censimento delle emissioni elaborato dal Settore Ecologia della Provincia di Lucca

Emissioni PTS	
Area	Tonn/anno
Provincia di Lucca	1851,1

Rischio geomorfologico

TIPO DI INDICATORE:	Stato
SISTEMA AMBIENTALE:	Suolo
UNITÀ DI MISURA:	%
ANNO DI RIFERIMENTO:	1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore indica la superficie di aree soggette al rischio di frane attive o quiescenti rispetto alla superficie territoriale
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati sono disponibili disaggregati per comune presso la provincia di Lucca settore Pianificazione urbanistica.

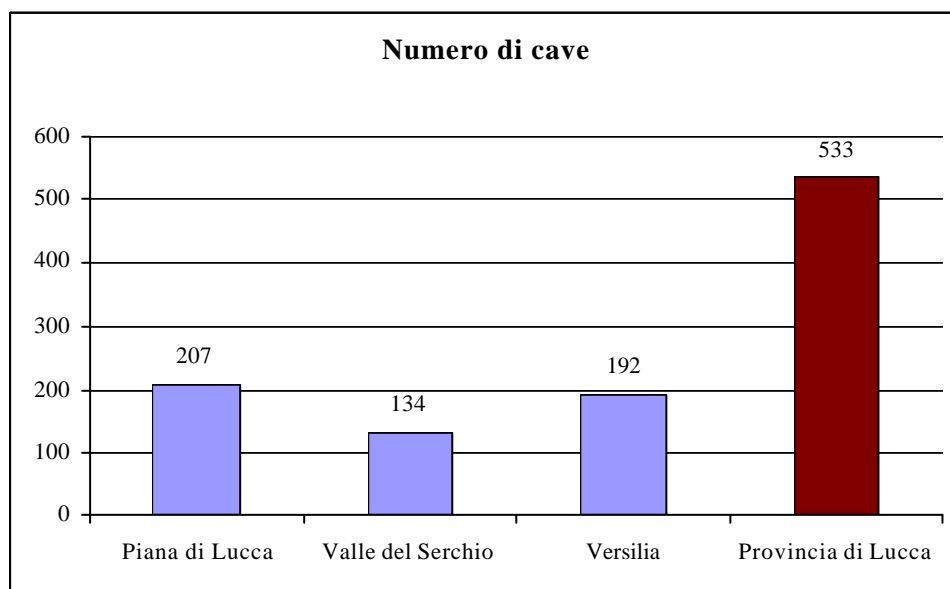
Rischio geomorfologico	
	%
Piana di Lucca	3,9
Valle del Serchio	7,7
Versilia	2,8
Provincia di Lucca	5,6



Cave

TIPO DI INDICATORE:	Stato
SISTEMA AMBIENTALE:	Suolo
UNITÀ DI MISURA:	numero
ANNO DI RIFERIMENTO:	1996/1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore indica il numero di cave attive e dismesse
STATO DELLE CONOSCENZE:	per le cave attive i dati sono disponibili disaggregati per comune presso la provincia di Lucca settore Pianificazione urbanistica. Per le cave dismesse sono stati utilizzati i dati contenuti nel quaderno dell'autorità di Bacino del F. Serchio relativo all'attività estrattiva.

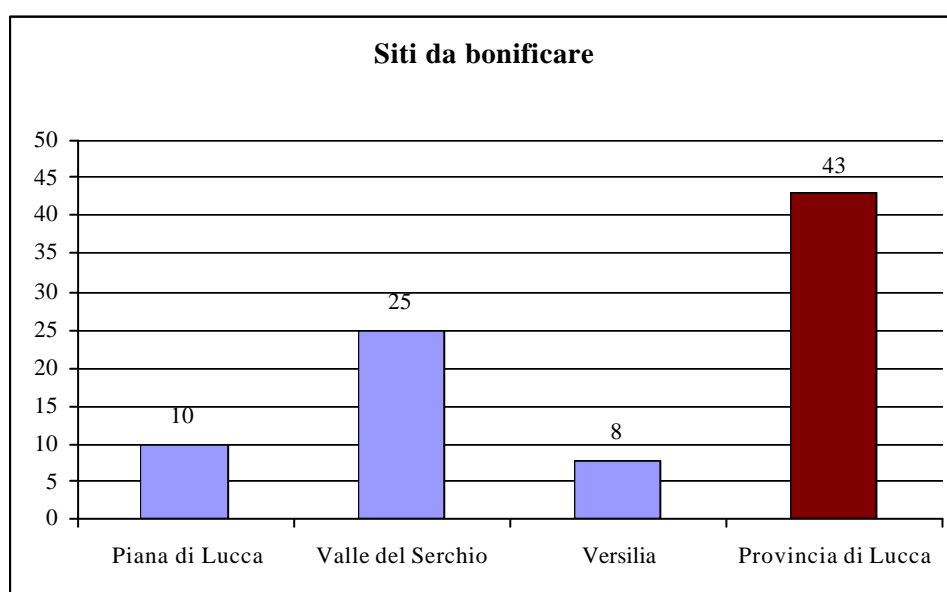
Cave	
	numero
Bacino dell'Arno	207
Bacino del Serchio	134
Versilia	192
Provincia di Lucca	533



Siti da bonificare

TIPO DI INDICATORE:	Stato
SISTEMA AMBIENTALE:	Suolo
UNITÀ DI MISURA:	numero
ANNO DI RIFERIMENTO:	1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore indica il numero di siti da bonificare
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati derivano dal piano regionale delle bonifiche: L.r. 25/98 art. 9 Piano regionale di gestione dei rifiuti terzo stralcio relativo alla bonifica delle aree inquinate

Siti da bonificare	
	numero
Bacino dell'Arno	10
Bacino del Serchio	25
Versilia	8
Provincia di Lucca	43



Superficie boscata

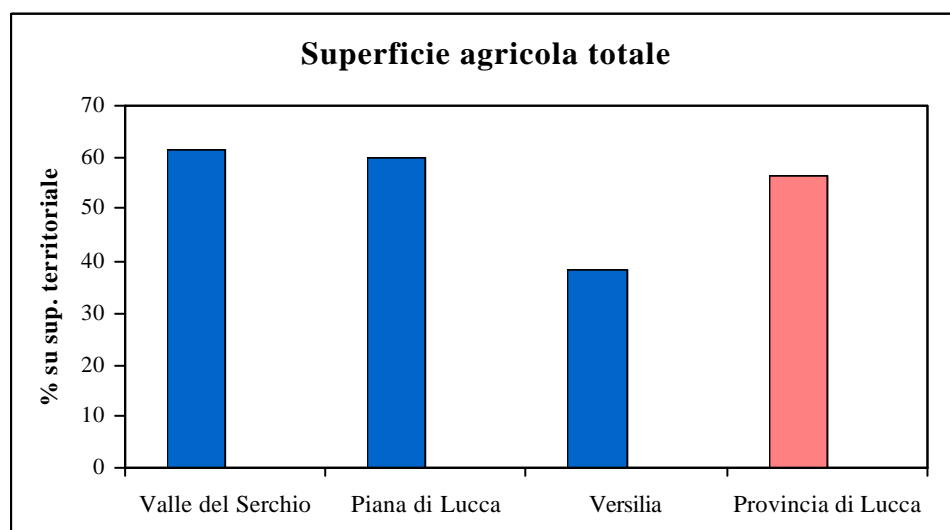
TIPO DI INDICATORE:	Stato
SISTEMA AMBIENTALE:	Paesaggio e natura
UNITÀ DI MISURA:	% su superficie territoriale
ANNO DI RIFERIMENTO:	1993
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la percentuale di superficie territoriale che risulta coperta da aree boscate
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati per il calcolo dell'indicatore (superficie boscata e superficie territoriale) sono ricavati dalle Statistiche forestali ISTAT, annuario n. 46, edizioni 1995. Il dato è disponibile solo a livello provinciale, non è pertanto possibile fornire l'indicatore disaggregato per le tre aree (Valle del Serchio, Piana di Lucca e Versilia).
TENDENZA:	non disponibile

Superficie boscata	
Area	% su sup. territoriale
Provincia di Lucca	50,08

Superficie agricola totale

TIPO DI INDICATORE:	Stato
SISTEMA AMBIENTALE:	Paesaggio e natura
UNITÀ DI MISURA:	% su superficie territoriale
ANNO DI RIFERIMENTO:	1990
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la percentuale di superficie territoriale che risulta destinata all'agricoltura
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati per il calcolo dell'indicatore (superficie agricola totale e superficie territoriale) sono ricavati dal Censimento ISTAT dell'agricoltura 1990
TENDENZA:	in diminuzione

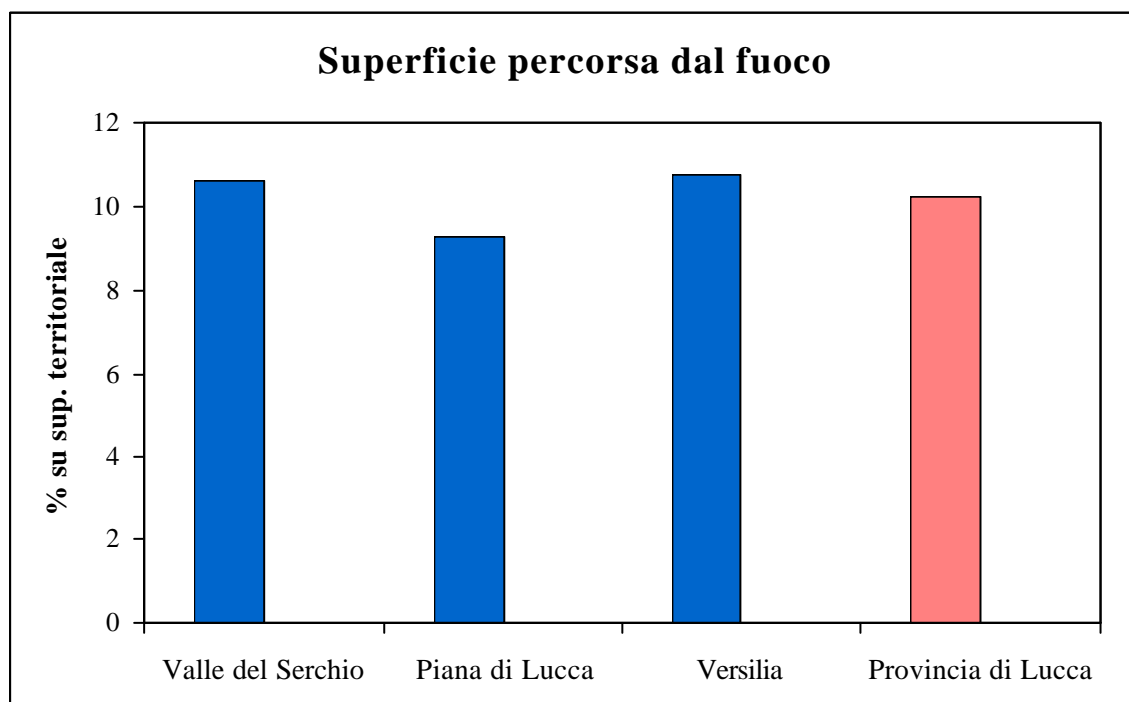
Superficie agricola totale	
Area	% su sup. territoriale
Valle del Serchio	61,3
Piana di Lucca	60,0
Versilia	38,3
Provincia di Lucca	56,3



Superficie percorsa di incendi

TIPO DI INDICATORE:	Pressioni
SISTEMA AMBIENTALE:	Paesaggio e natura
UNITÀ DI MISURA:	% su superficie territoriale
ANNO DI RIFERIMENTO:	1984-1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la percentuale di superficie territoriale che è stata percorsa da incendi nel periodo compreso tra il 1984 e il 1998
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati per il calcolo dell'indicatore (superficie percorsa da incendi e superficie territoriale) sono forniti dal Corpo Forestale dello Stato, Servizio antincendi boschivi

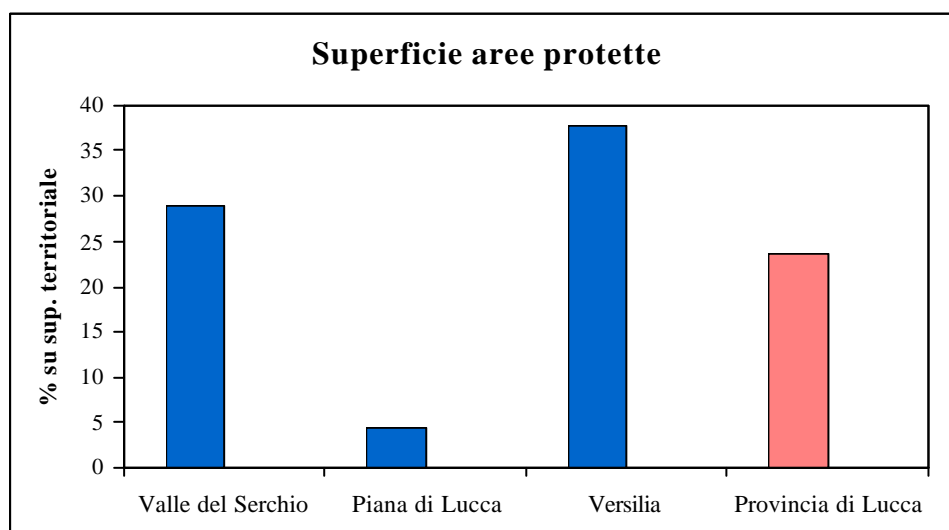
Superficie percorsa da incendi	
Area	% su sup. territoriale
Valle del Serchio	10,6
Piana di Lucca	9,3
Versilia	10,8
Provincia di Lucca	10,2



Superficie aree protette

TIPO DI INDICATORE:	Politiche
SISTEMA AMBIENTALE:	Paesaggio e natura
UNITÀ DI MISURA:	% su superficie territoriale
ANNO DI RIFERIMENTO:	1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la percentuale di superficie territoriale che risulta protetta in base a normative nazionali, regionali e provinciali
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati per il calcolo dell'indicatore (superficie aree protette e superficie territoriale) sono ricavati da pubblicazioni della Regione Toscana

Superficie aree protette	
Area	% su sup. territoriale
Valle del Serchio	28,8
Piana di Lucca	4,5
Versilia	37,7
Provincia di Lucca	23,5



Consumo energetico totale

TIPO DI INDICATORE:	Pressione
SISTEMA AMBIENTALE:	Energia
UNITÀ DI MISURA:	TEP
ANNO DI RIFERIMENTO:	1997
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura il consumo energetico complessivo di energia nella Provincia di Lucca
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati per il calcolo dell'indicatore sono stati forniti da:, Aziende erogatrici gas metano, Bollettino Petrolifero.

Consumo energetico totale	
Area	TEP/anno
Provincia di Lucca	862.722

Consumo energetico pro-capite

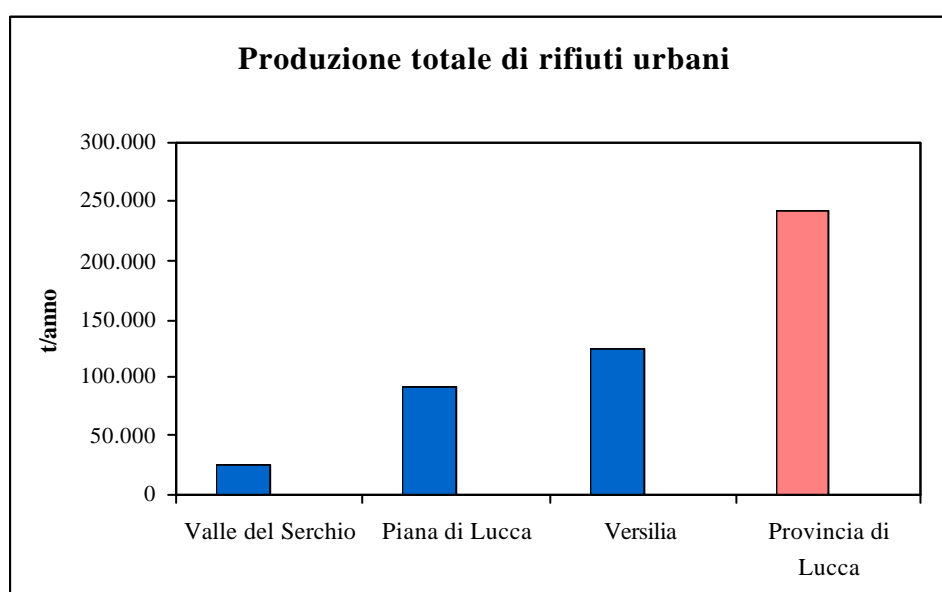
TIPO DI INDICATORE:	Pressione
SISTEMA AMBIENTALE:	Energia
UNITÀ DI MISURA:	TEP
ANNO DI RIFERIMENTO:	1997
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura il consumo energetico pro-capite di energia nella Provincia di Lucca
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati per il calcolo dell'indicatore sono stati forniti da:, Aziende erogatrici gas metano, Bollettino Petrolifero, dati sulla popolazione presenti presso la Provincia di Lucca.

Consumo energetico pro-capite	
Area	TEP/anno
Provincia di Lucca	2,29

Produzione totale di rifiuti urbani

TIPO DI INDICATORE:	Pressione
SISTEMA AMBIENTALE:	Rifiuti
UNITÀ DI MISURA:	t/anno
ANNO DI RIFERIMENTO:	1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la quantità complessiva di rifiuti urbani prodotti annualmente in Provincia di Lucca (inclusi quelli raccolti in modo differenziato)
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati per il calcolo dell'indicatore sono disponibili, disaggregati a livello comunale, presso la Provincia di Lucca.
TENDENZA:	in aumento rispetto al 1997

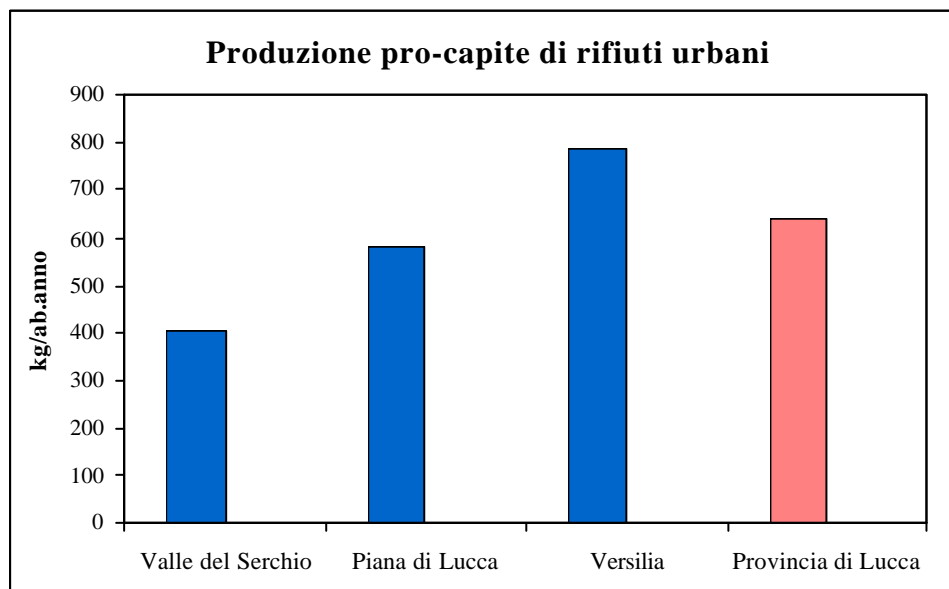
Produzione totale rifiuti urbani	
Area	t/anno
Valle del Serchio	24.516,6
Piana di Lucca	91.247,1
Versilia	124.938,8
Provincia di Lucca	240.702,5



Produzione pro-capite di rifiuti urbani

TIPO DI INDICATORE:	Pressione
SISTEMA AMBIENTALE:	Rifiuti
UNITÀ DI MISURA:	kg/abitante per anno
ANNO DI RIFERIMENTO:	1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la quantità di rifiuti urbani prodotti in media da ogni abitante residente in un anno
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati per il calcolo dell'indicatore sono disponibili, disaggregati a livello comunale, presso la Provincia di Lucca.
TENDENZA:	in aumento rispetto al 1997

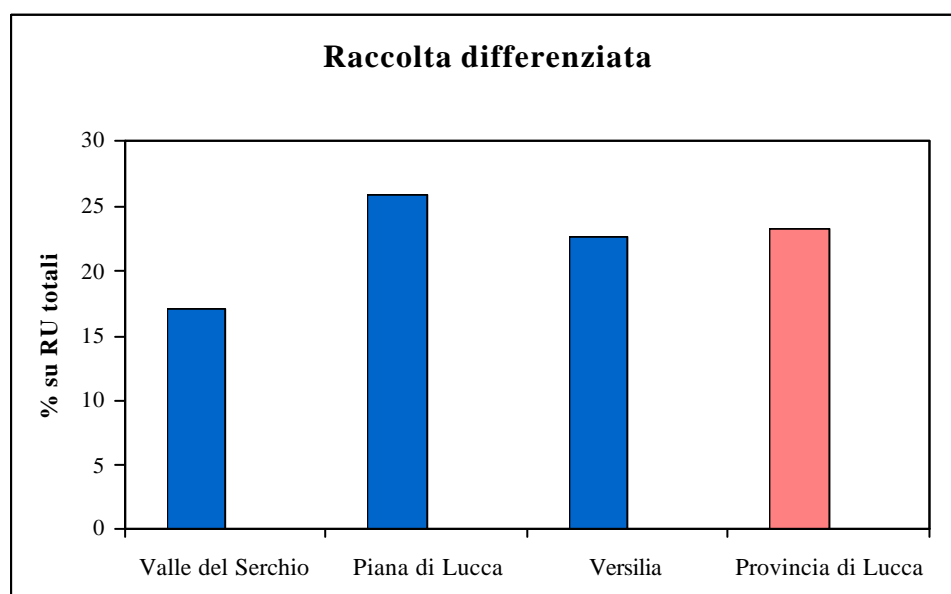
Produzione pro-capite rifiuti urbani	
Area	kg/ab.anno
Valle del Serchio	408,1
Piana di Lucca	582,6
Versilia	788,3
Provincia di Lucca	641,6



Raccolta differenziata

TIPO DI INDICATORE:	Politiche
SISTEMA AMBIENTALE:	Rifiuti
UNITÀ DI MISURA:	% su rifiuti totali prodotti
ANNO DI RIFERIMENTO:	1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la percentuale in peso di rifiuti urbani raccolti annualmente in modo differenziato rispetto ai rifiuti urbani complessivamente prodotti (rifiuti urbani avviati a smaltimento + rifiuti raccolti in modo differenziato) al netto dei rifiuti provenienti dallo spazzamento stradale, stimati, per ogni comune, pari al 4% dei rifiuti complessivamente prodotti (secondo la metodologia applicata a livello regionale dall'ARRR).
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati per il calcolo dell'indicatore sono disponibili, disaggregati a livello comunale, presso la Provincia di Lucca.
TENDENZA:	in aumento rispetto al 1997

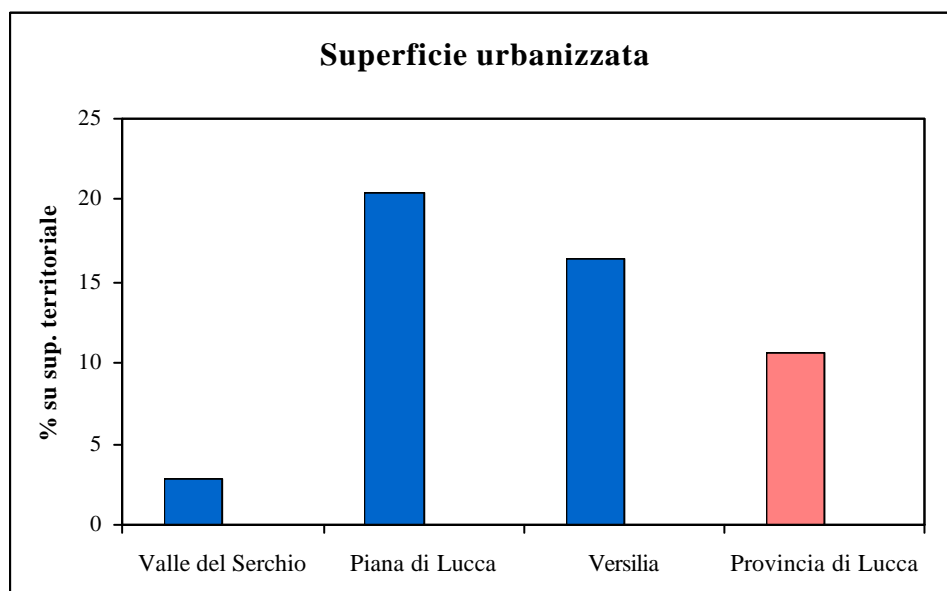
Raccolta differenziata	
Area	% su RU totali
Valle del Serchio	17,17
Piana di Lucca	25,86
Versilia	22,60
Provincia di Lucca	23,28



Superficie urbanizzata

TIPO DI INDICATORE:	Pressioni
SISTEMA AMBIENTALE:	Socio-insediativo
UNITÀ DI MISURA:	% su superficie territoriale
ANNO DI RIFERIMENTO:	1991
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la percentuale di superficie territoriale che risulta urbanizzata
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati per il calcolo dell'indicatore (superficie urbanizzata e superficie territoriale) sono ricavati dal Censimento ISTAT della popolazione 1991
TENDENZA:	non disponibile

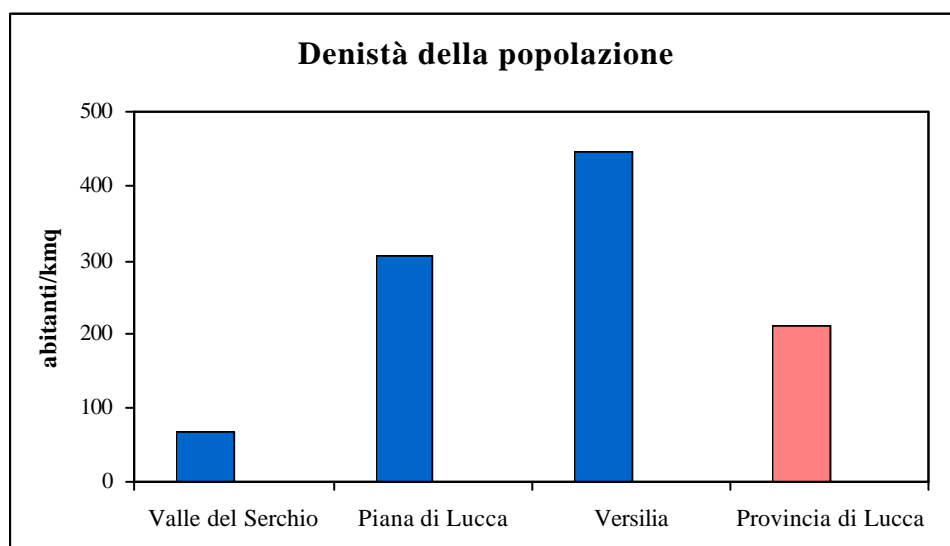
Superficie urbanizzata	
Area	% su sup. territoriale
Valle del Serchio	2,9
Piana di Lucca	20,5
Versilia	16,4
Provincia di Lucca	10,7



Densità della popolazione

TIPO DI INDICATORE:	Pressioni
SISTEMA AMBIENTALE:	Socio-insediativo
UNITÀ DI MISURA:	abitanti/kmq
ANNO DI RIFERIMENTO:	1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura il numero di abitanti residenti per kmq di superficie territoriale
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati per il calcolo dell'indicatore (abitanti residenti e superficie territoriale) sono disponibili, disaggregati a livello comunale, presso la Provincia di Lucca
TENDENZA:	generalmente in diminuzione rispetto al 1996, tranne che per la Versilia, per cui si registra un lieve incremento.

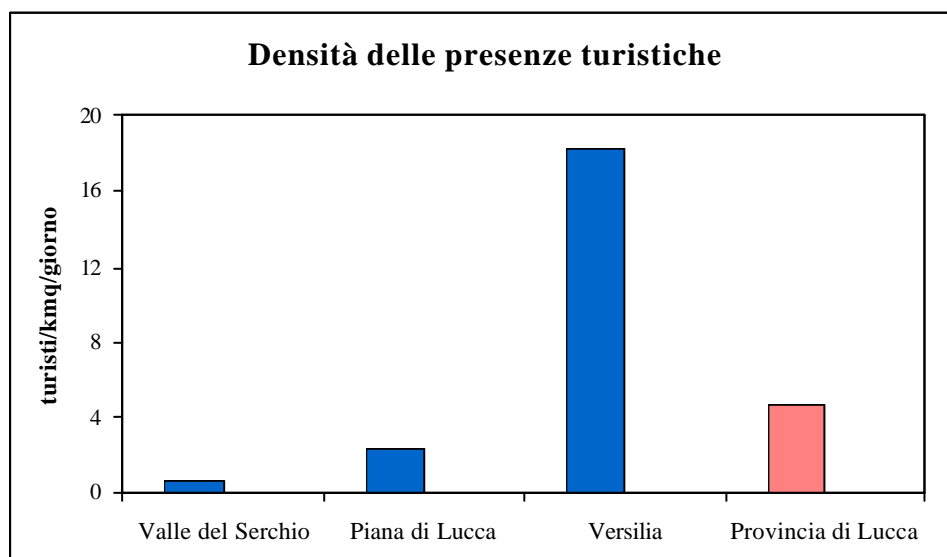
Densità della popolazione	
Area	Abitanti/kmq
Valle del Serchio	66,3
Piana di Lucca	306,4
Versilia	445,2
Provincia di Lucca	211,6



Densità delle presenze turistiche

TIPO DI INDICATORE:	Pressioni
SISTEMA AMBIENTALE:	Socio-insediativo
UNITÀ DI MISURA:	turisti/kmq/giorno
ANNO DI RIFERIMENTO:	1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura il numero di turisti mediamente presenti al giorno per kmq di superficie territoriale
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati per il calcolo dell'indicatore (presenze turistiche e superficie territoriale) sono disponibili, disaggregati a livello comunale, presso la Provincia di Lucca.
TENDENZA:	non disponibile

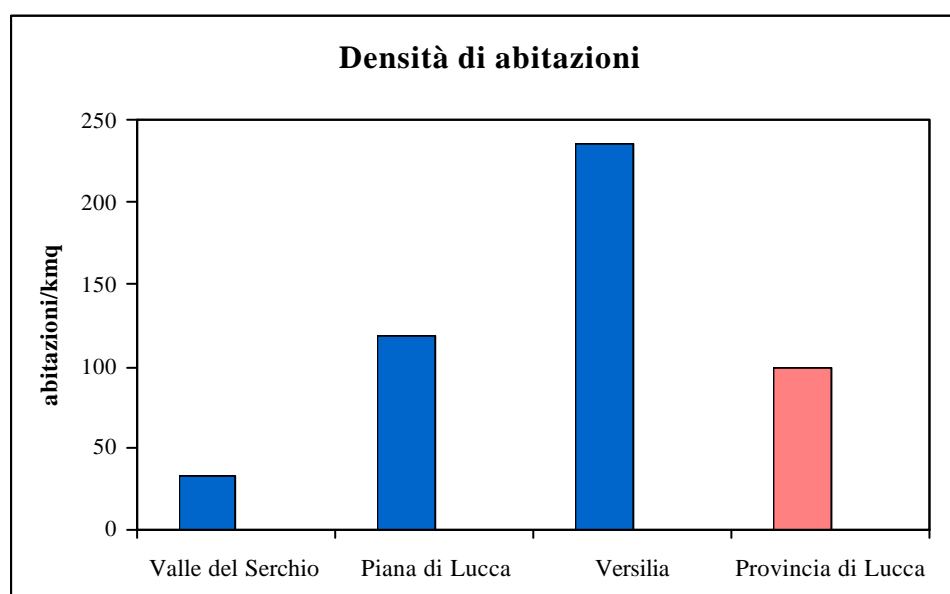
Densità presenze turistiche	
Area	turisti/kmq/giorno
Valle del Serchio	0,63
Piana di Lucca	2,29
Versilia	18,18
Provincia di Lucca	4,64



Densità delle abitazioni

TIPO DI INDICATORE:	Pressioni
SISTEMA AMBIENTALE:	Socio-insediativo
UNITÀ DI MISURA:	numero abitazioni/kmq
ANNO DI RIFERIMENTO:	1991
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la percentuale in peso di rifiuti urbani raccolti annualmente in modo differenziato rispetto al totale dei rifiuti urbani prodotti
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati per il calcolo dell'indicatore (numero delle abitazioni e superficie territoriale) sono dedotti dal Censimento ISTAT della popolazione 1991.
TENDENZA:	non disponibile

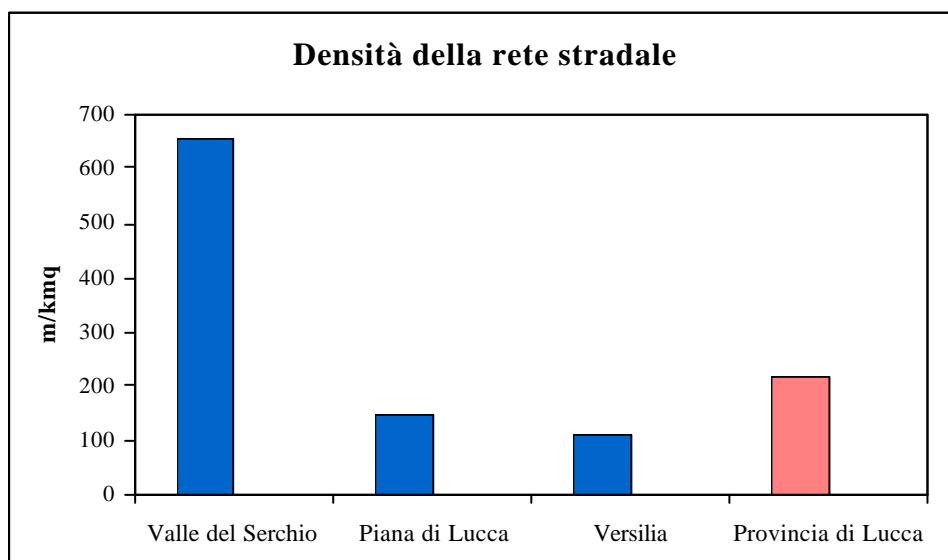
Densità delle abitazioni	
Area	Abitazioni/kmq
Valle del Serchio	33,4
Piana di Lucca	118,9
Versilia	235,4
Provincia di Lucca	98,6



Densità della rete stradale

TIPO DI INDICATORE:	Pressioni
SISTEMA AMBIENTALE:	Socio-insediativo
UNITÀ DI MISURA:	m/kmq
ANNO DI RIFERIMENTO:	1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura il rapporto tra l'estensione della rete stradale (strade provinciali, statali e autostrade) e la superficie territoriale
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati per il calcolo dell'indicatore sono stati estrapolati dalla cartografia numerica utilizzando il programma ArchView.
TENDENZA:	non disponibile

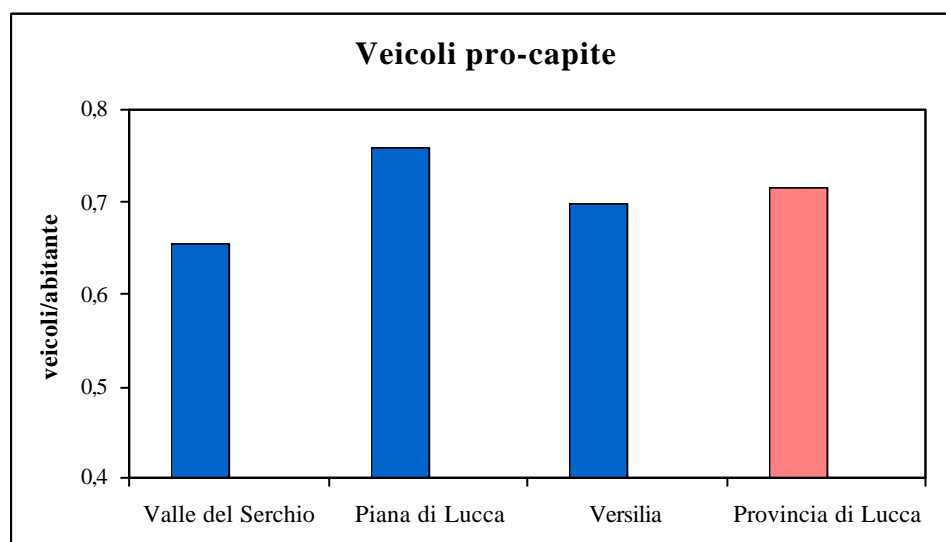
Densità della rete stradale	
Area	m/kmq
Valle del Serchio	654,4
Piana di Lucca	149,3
Versilia	111,3
Provincia di Lucca	216,0



Veicoli pro-capite

TIPO DI INDICATORE:	Pressioni
SISTEMA AMBIENTALE:	Socio-insediativo
UNITÀ DI MISURA:	numero veicoli/abitante
ANNO DI RIFERIMENTO:	1997
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura il numero medio di veicoli circolanti (autovetture, autocarri, autobus, motrici, motocarri, motocicli) per ogni abitante residente
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati per il calcolo dell'indicatore (parco veicoli circolante) sono stati forniti dall'ACI.
TENDENZA:	non disponibile

Veicoli pro-capite	
Area	Veicoli/abitante
Valle del Serchio	0,66
Piana di Lucca	0,76
Versilia	0,70
Provincia di Lucca	0,72



Superficie destinata ad insediamenti produttivi

TIPO DI INDICATORE:	Pressioni
SISTEMA AMBIENTALE:	Socio-insediativo
UNITÀ DI MISURA:	% su superficie territoriale
ANNO DI RIFERIMENTO:	1998
DESCRIZIONE:	l'indicatore misura la percentuale di superficie territoriale destinata ad insediamenti produttivi
STATO DELLE CONOSCENZE:	i dati per il calcolo dell'indicatore (superficie destinata ad insediamenti produttivi) sono dedotti dal Piano Territoriale di Coordinamento della Provincia di Lucca.
TENDENZA:	non disponibile

Superficie insediamenti produttivi	
Area	% su sup. territoriale
Valle del Serchio	0,5
Piana di Lucca	2,0
Versilia	1,4
Provincia di Lucca	1,1

