

TERRITORIO E AMBIENTE

Indice delle tavole

Tavola 1.1.1	Superficie forestale per provincia e zona altimetrica. Toscana. Anno 1999 (valori assoluti in ettari e indicatori).
Tavola 1.1.2	Superficie forestale per zona altimetrica. Toscana. Anni 1999-2001 (valori assoluti in ettari e indicatori).
Tavola 1.2.1	Superficie forestale per provincia e tipo di bosco. Toscana. Anno 1999 (valori assoluti in ettari).
Tavola 1.2.2	Superficie forestale in Toscana per tipo di bosco. Anni 1998-2000. (valori assoluti in ettari).
Tavola 1.3.1	Superficie forestale per provincia e categoria di proprietà. Toscana. Anno 1999 (valori assoluti in ettari).
Tavola 1.3.2	Superficie forestale per categoria di proprietà in Toscana. Anni 1999-2001 (valori assoluti in ettari).
Tavola 1.4.1	Numero e superficie delle tagliate per provincia. Toscana. Anni 1998 e 1999 (superficie in ettari).
Tavola 1.4.2	Utilizzazioni legnose per assortimento. Toscana. Anni 1999-2001 (valori assoluti in m ³)
Tavola 1.5	Incendi forestali, superficie forestale percorsa dal fuoco per provincia. Toscana. Anni 1999-2001 (superficie in ettari).
Tavola 1.6	Lunghezza della rete stradale e indicatori di densità per categoria della strada. Toscana. Anno 2001 (valori assoluti in Km., percentuali e indicatori).
Tavola 1.7	Veicoli circolanti iscritti al Pubblico Registro Automobilistico per categoria e provincia. Toscana. Anno 2001 (valori assoluti e indicatori).
Tavola 1.8	Veicoli "nuovi di fabbrica" iscritti al Pubblico Registro Automobilistico per provincia e categoria. Toscana. Anno 2001.
Tavola 1.9	Aree naturali protette in Toscana per tipologia. Anno 2002 (valori assoluti in ettari).
Tavola 1.10.1	Rifiuti solidi urbani e raccolta differenziata per provincia. Toscana. Anno 2001 (valori assoluti in tonn/anno e indicatori).
Tavola 1.10.2	Rifiuti solidi urbani e raccolta differenziata per provincia. Toscana. Anno 2001 (valori assoluti in tonn/anno e indicatori).
Tavola 1.11	Percentuale di raccolta differenziata sul totale rifiuti per provincia e anno di raccolta. Toscana. Anni 1995-2001.
Tavola 1.12	Famiglie per giudizio su problemi ambientali e caratteristiche relative alle zone in cui abitano. Toscana. Anni 1999-2001 (per 100 famiglie della stessa zona).
Tavola 1.13	Fabbricati residenziali e non residenziali, volumi, abitazioni e vani di abitazione per provincia. Toscana. Anno 2000 (volume in m ³ vuoto per pieno).
Tavola 1.14	Incidenti e persone infortunate secondo la conseguenza. Toscana. Anni 2001 e 2002
Tavola 1.15	Incidenti e morti per tipologia di strada. Toscana. Anni 2001 e 2002

Introduzione

Statistiche forestali

Nell'ambito delle indagini che l'ISTAT svolge correntemente, con l'ausilio del Corpo Forestale dello Stato annualmente viene rilevata la superficie occupata dalle foreste secondo diversi caratteri (tipo di bosco, zona altimetrica, categoria di proprietà). Due i parametri fondamentali per definire la "superficie forestale": l'estensione del terreno (almeno mezzo ettaro) e la densità (la proiezione sul terreno della chioma delle piante deve coprire almeno il 50% della superficie).

Nel 2001 la superficie forestale toscana, con i suoi 891.600 ettari, copre il 38,78% della superficie territoriale e si riconferma sostanzialmente stabile rispetto ai tre anni precedenti rendendo attuale la distribuzione per province relativa al 1999.

Le colline toscane, che costituiscono il 67% del territorio regionale, sono boschive per il 35% della loro superficie pari al 59% di tutta la superficie forestale regionale. Nelle zone montane, il 25% del territorio regionale, cresce la quota coperta da foreste (il 55%) rappresentando il 36% della superficie forestale regionale. L'8% del territorio regionale, quello pianeggiante, è costituito per il 24% da superficie forestale pari al 5% di quella regionale.

Rimane sostanzialmente invariata la superficie forestale anche se diminuisce regolarmente, sebbene in misura lieve, il contributo toscano alla superficie forestale nazionale (rispettivamente dello 0,01% nel 2000 e dello 0,02% nel 2001).

Tra gli interventi effettuati ai fini della conservazione e gestione dei boschi oggetto di indagine statistica troviamo le tagliate, cioè l'utilizzazione totale o parziale del soprassuolo che dà luogo anche alla produzione di legname. Negli anni 1999-2001 si registra un consistente calo per le utilizzazioni legnose totali (-25,5%), diminuzione più importante del rispettivo valore italiano (-17,0%). La forbice si allarga in particolare considerando l'utilizzazione delle legnose forestali (-27,0% in Toscana e -14,9% a livello nazionale).

Sensibilmente superiore alla media nazionale rimane la superficie forestale pro capite in Toscana pari, nel 2001, ad un quarto di ettaro.

La rilevazione della superficie forestale percorsa da incendi ha assunto una rilevanza notevole negli ultimi anni. Formano oggetto della rilevazione tutti gli incendi, a qualunque causa dovuti, verificatisi su superfici forestali che abbiano prodotto danni apprezzabili dal punto di vista economico o delle funzioni protettive o ricreative della foresta.

Nel 1999 avvenivano in Toscana il 5,5% degli incendi italiani, nel 2000 il 4,2%, nel 2001 il 6,5%. Complessivamente negli anni 1999-2001 1208 roghi hanno bruciato 4389 ettari di superficie forestale, pari a circa 4500 campi da calcio. La superficie media bruciata per incendio in Toscana restando notevolmente inferiore al valore nazionale registra tuttavia a livello regionale un rilevante incremento facendo registrare nel 2001 rispetto al 1999 una crescita del 32,3%, a fronte di un +9,9% nazionale. Aumenta anche la quota di superficie forestale danneggiata dagli incendi. In Toscana passa dallo 0,13% del 1999 allo 0,21% del 2001.

Trasporti

Gli aspetti analizzati per il fenomeno dei trasporti riguardano le infrastrutture stradali, il parco veicolare in circolazione e gli incidenti stradali. Nella tabella 1.6 è riportata la classificazione delle strade secondo il nuovo quadro di competenze in materia di viabilità, che ha visto il trasferimento alle regioni e agli enti locali di segmenti di rete stradale in precedenza attribuiti allo Stato.

La rete stradale in Toscana ammonta nel 2001 a 56.948 Km. Costituita per circa la metà da strade comunali o vicinali, la rete stradale toscana, ipotizzandone una larghezza media pari a 8 metri, copre circa il 2% della superficie territoriale.

In Toscana nel 2001 sono iscritte al Pubblico Registro Automobilistico 2.841.679 veicoli, pari a 812 ogni 1000 abitanti (a fronte di una media nazionale pari a 735). Le autovetture rappresentano il 76,2% del parco veicolare complessivo, i motocicli l'11,1%, gli autocarri per il trasporto merci sono l'8,8%. Ultimi per consistenza, gli autobus: nel 2001 se ne contano 1,6 ogni 1000 abitanti, rappresentando lo 0,2% dei veicoli circolanti iscritti al PRA.

Complessivamente i veicoli a motore aumentano nel 2001, rispetto all'anno 2000, del 3,0%. La variazione più consistente riguarda l'incremento dei motocicli, mezzo tradizionalmente adibito ad uso privato (+12,3%).

L'incremento dell'uso dei ciclomotori può costituire una risposta individuale ai problemi della mobilità sulla cui percezione da parte delle famiglie toscane ci dice la tabella 1.12.

Negli anni 1999-2001 è infatti cresciuta la percentuale di famiglie che dichiarano "molta" o "abbastanza" presenza di problemi strettamente connessi con il sistema di mobilità nella zona in cui vivono.

47,3 famiglie su 100 lamentano problemi di traffico, 42,7 difficoltà di parcheggio, 29,6 difficoltà di collegamento tramite mezzi pubblici, 36,7 evidenziano sporcizia nelle strade.

Si ricorda che si tratta di una indagine campionaria, pertanto nell'interpretazione si deve tener conto della natura di "stima" del dato.

Gli incidenti stradali

Il problema relativo al fenomeno dell'incidentalità assume tale rilevanza da rendere opportuno una considerazione a sé stante.

Nel 2002 in Toscana gli incidenti stradali sono stati 18.676, pari ad uno ogni 3 km di rete stradale.

In media in Toscana ogni giorno 68,3 persone subiscono lesioni di diversa gravità e 1,3 persone muoiono. Viaggiando oggi per le strade della Toscana, anche omettendo tutti coloro che sono deceduti per incidenti stradali fino al 1994, solo in otto anni, dal 1994 al 2002, dobbiamo contare 1 persona deceduta ogni 15,7 km di strade che

percorriamo.

Nonostante il numero degli incidenti in Toscana nel 2002 rispetto al 2001 sia diminuito dell'1,4%, continua a crescere a livello regionale, contro la tendenza nazionale, la gravità degli incidenti. Il numero di morti per 100 incidenti passa da 2,44 a 2,46; l'1,8% delle persone coinvolte negli incidenti muore.

In particolare l'indice di mortalità assume valori sensibilmente diversi se calcolato separatamente per le tratte extraurbane (5,65 morti per 100 incidenti) e le tratte urbane (1,50).

A livello provinciale nel 2002 primeggiano per gravità dei sinistri le province di Lucca, Grosseto, Siena, Pisa.

La minore gravità degli incidenti registrati sulle strade urbane, è dovuta in larga misura alla velocità più contenuta, conseguenza della congestione e del traffico elevato dei centri metropolitani, che, di fatto, crea le condizioni per limitare gli incidenti più pericolosi.

Almeno nelle sue conseguenze più gravi quindi il fenomeno dell'incidentalità, di per sé complesso e ascrivibile a tanti fattori, può essere ridotto imponendo il rispetto dei limiti di velocità, imposizione tra l'altro resa sostanzialmente facile dalle strumentazioni oggi disponibili.

Aree protette

Le aree naturali protette in Toscana nel 2002 risultano pari a 215.814,1 ettari, pari al 6,9% della superficie territoriale (contro il 9,3% a livello nazionale) e a 4,6 ettari ogni 100 abitanti (5,0 ettari è il corrispondente valore italiano).

E' da segnalare tuttavia che, rispetto all'anno 2000, la superficie destinata ad aree naturali protette è cresciuta proporzionalmente più in Toscana (+2,2%) che in Italia (+1,3%).

In particolare sono le aree protette regionali a crescere di più costituendo nel 2002 il 76,3% di tutte le aree protette (nel 2000 erano il 76,0%).

Rifiuti

La materia dei rifiuti è stata oggetto di novità rilevanti dal punto di vista normativo, in particolare con il decreto Ronchi del 1997 che ha dato attuazione alle direttive comunitarie in materia.

L'obiettivo del controllo e della riduzione dei rifiuti prodotti attraverso forme di reimpiego, riciclaggio e recupero, è inserito nel decreto Ronchi, tra l'altro, nel contesto di competenze specifiche attribuite a Regioni, Province e Comuni. Il decreto definisce la raccolta differenziata come la raccolta idonea a raggruppare i rifiuti urbani in frazioni merceologiche omogenee destinate al riutilizzo, al riciclaggio e al recupero di materia prima. Inoltre stabilisce che in ogni ambito territoriale ottimale deve essere assicurata una raccolta differenziata dei rifiuti prodotti pari al 15% entro due anni successivi dall'entrata in vigore del decreto, 25% entro 4 anni e 35% a partire dal sesto anno successivo alla data di entrata in vigore del decreto.

In Toscana la percentuale di raccolta di rifiuti sul totale è quasi quadruplicata passando dal 6,7% del 1995 al 25,5% del 2001. Primeggiano le provincie di Lucca, Firenze, Prato e Siena che raggiungono quasi il 30%. La percentuale di raccolta differenziata a Grosseto, la più bassa fra le provincie toscane nel 2001 con il 17,2%, risulta quella più implementata dal 1995. Si registra invece un andamento inverso per la provincia di Arezzo che se nel 1995 era la seconda provincia per percentuale di raccolta differenziata, sette anni dopo scende alla nona posizione differenziando il 19,9% dei rifiuti.

Insieme ai risultati complessivamente incoraggianti relativi all'incremento della pratica della raccolta differenziata, continua a crescere tuttavia la quantità di rifiuti urbani totale. Nel 2001 in media, al giorno, in Toscana ne sono prodotti 1,8 kg ciascuno per complessive 2.300.363 tonnellate annue: il 25,6% in più rispetto a cinque anni prima; il 3,2% in più rispetto all'anno precedente.

Distinguendo per ambiti provinciali, i kg di rifiuti urbani giornalieri pro capite prodotti sono maggiori a Lucca e Prato (2,1 kg), a Livorno (2,0); ad Arezzo invece si registra il valore più basso della Toscana (1,5).

Statistiche dell'attività edilizia

Le statistiche dell'attività edilizia consentono di cogliere dei segnali sulle tendenze evolutive del fenomeno, anche se non ne rappresentano una misura precisa. I dati si riferiscono infatti alle "concessioni edilizie di edificare" rilasciate dai comuni e ritirate dagli interessati e pertanto non esprimono la reale consistenza dell'attività costruttiva, ma soltanto quella che risulta dagli atti amministrativi comunali.

Grafico1 – Serie storica della % di raccolta differenziata dei rifiuti in Toscana

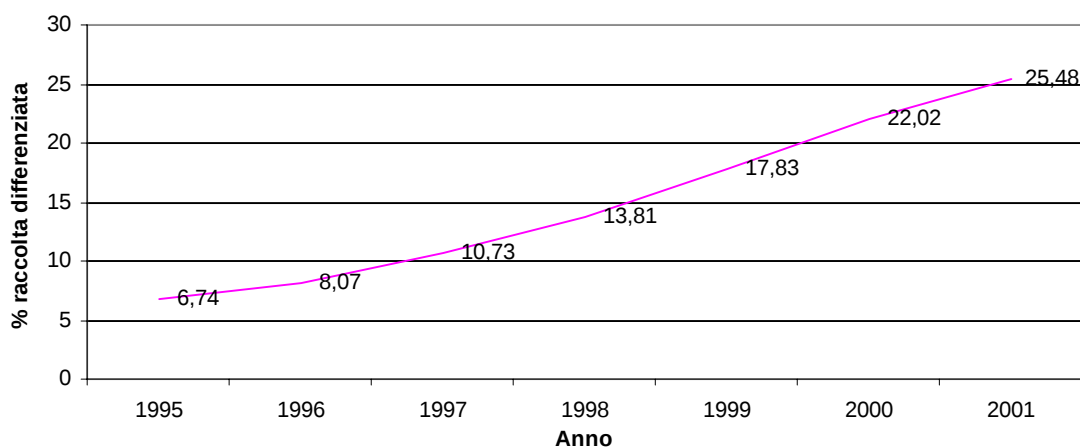


Tavola 1.1.1 - Superficie forestale per provincia e zona altimetrica. Toscana. Anno 1999 (valori assoluti in ettari e indicatori).

PROVINCE	ZONE ALTIMETRICHE				ETTARI PER 100 ABITANTI	% DELLA SUPERFICIE TERRITORIALE
	Montagna	Collina	Pianura	Totale		
Massa-Carrara	48.329	9.510	-	57.839	28,99	50,07
Lucca	71.454	-	18.070	89.524	23,87	50,47
Pistoia	37.468	11.666	-	49.134	18,25	50,95
Firenze	44.996	82.757	2.833	130.586	13,69	37,17
Prato	10.875	3.913	-	14.788	4,42	40,42
Livorno	-	43.363	-	43.363	11,23	35,71
Pisa	-	63.032	14.626	77.658	24,14	31,77
Arezzo	78.256	66.597	-	144.853	57,30	44,79
Siena	9.309	122.350	-	131.659	61,11	34,47
Grosseto	16.946	125.025	10.233	152.204	66,75	33,79
Toscana	317.633	528.213	45.762	891.608	25,21	38,78
Italia	4.071.601	2.432.690	348.817	6.853.108	11,90	22,74

Fonte: ISTAT

Tavola 1.1.2 - Superficie forestale per zona altimetrica. Toscana. Anni 1999-2001 (valori assoluti in ettari e indicatori).

ANNI	ZONE ALTIMETRICHE				ETTARI PER 100 ABITANTI	% DELLA SUPERFICIE TERRITORIALE
	Montagna	Collina	Pianura	Totale		
Toscana						
1999	317.633	528.216	45.759	891.608	25,21	38,78
2000	317.632	528.212	45.757	891.601	25,13	38,78
2001	317.632	528.212	45.756	891.600	25,50	38,78
Italia						
1999	4.070.219	2.434.059	348.830	6.853.108	11,90	22,74
2000	4.073.821	2.432.767	347.208	6.853.796	11,85	22,75
2001	4.075.412	2.432.486	347.318	6.855.216	12,03	22,75

Fonte: ISTAT

Tavola 1.2.1 - Superficie forestale per provincia e tipo di bosco. Toscana. Anno 1999
(valori assoluti in ettari).

PROVINCE	TIPO DI BOSCO							
	Fustaie				Cedui		Macchia mediterranea	Totale
	Fustaie resinose	Latifoglie	Resinose e latifoglie consociate	Totale	Semplici	Composti		
Massa-C.	2.888	20.699	1.986	25.573	29.894	2.152	220	57.839
Lucca	9.162	35.002	3.338	47.502	36.765	4.628	629	89.524
Pistoia	4.068	9.076	2.920	16.064	32.319	751		49.134
Firenze	16.375	9.046	489	25.910	65.833	37.500	1.343	130.586
Prato	3.533	999	174	4.706	8.959	1.123		14.788
Livorno	3.989	610	1.189	5.788	15.061	11.704	10.810	43.363
Pisa	12.665	3.126	939	16.730	17.372	36.947	6.609	77.658
Arezzo	10.811	21.374	3.141	35.326	95.051	14.476		144.853
Siena	8.636	4.083	1.572	14.291	29.756	72.134	15.478	131.659
Grosseto	10.593	8.700	684	19.977	66.166	2.138	63.923	152.204
Toscana	82.720	112.715	16.432	211.867	397.176	183.553	99.012	891.608
Italia	1.442.447	1.163.984	362.480	2.968.911	2.834.381	783.636	266.180	6.853.108

Fonte: ISTAT

Tavola 1.2.2 - Superficie forestale in Toscana per tipo di bosco. Toscana. Anni 1998-2000 (valori assoluti in ettari).

ANNI	TIPO DI BOSCO							
	Fustaie				Cedui		Macchia mediterranea	Totale
	Fustaie resinose	Latifoglie	Resinose e latifoglie consociate	Totale	Semplici	Composti		
Toscana								
1998	82.719	112.930	16.431	212.080	397.177	183.553	99.012	891.822
1999	82.720	112.715	16.432	211.867	397.176	183.553	99.012	891.608
2000	82.719	112.717	16.432	211.868	397.169	183.553	99.011	891.601
Italia								
1998	1.439.730	1.161.637	361.723	2.963.090	2.834.463	783.649	266.285	6.847.487
1999	1.442.447	1.163.984	362.480	2.968.911	2.834.381	783.636	266.180	6.853.108
2000	1.440.487	1.166.036	363.143	2.969.666	2.834.266	783.676	266.188	6.853.796

Fonte: ISTAT

**Tavola 1.3.1 - Superficie forestale per provincia e categoria di proprietà. Toscana.
Anno 1999** (valori assoluti in ettari)

PROVINCE	CATEGORIE DI PROPRIETA'				
	Stato e Regioni	Comuni	Altri Enti	Privati	Totale
Massa-Carrara	195	3.172	1.965	52.507	57.839
Lucca	6.146	8.223	1.581	73.574	89.524
Pistoia	8.637	117	775	39.635	49.164
Firenze	11.529	514	682	117.831	130.556
Prato	1.614	11	130	12.973	14.728
Livorno	9.280	916	0	33.167	43.363
Pisa	18.247	2.564	2.219	55.851	78.881
Arezzo	22.932	434	2.002	118.262	143.630
Siena	11.782	54	1.236	119.152	132.224
Grosseto	25.806	2.315	7.744	115.834	151.699
Toscana	116.168	18.320	18.334	738.786	891.608
Italia	510.923	1.876.300	352.501	4.113.384	6.853.108

Fonte: ISTAT

**Tavola 1.3.2 - Superficie forestale per provincia e categoria di proprietà. Toscana.
Anni 1999-2001.** (valori assoluti in ettari).

ANNI	CATEGORIE DI PROPRIETA'				
	Stato e Regioni	Comuni	Altri Enti	Privati	Totale
Toscana					
1999	116.168	18.320	18.334	738.786	891.608
2000	116.168	18.320	18.334	738.779	891.601
2001	116.168	18.320	18.334	738.778	891.600
Italia					
1999	510.923	1.876.300	352.501	4.113.384	6.853.108
2000	511.372	1.875.556	352.876	4.113.992	6.853.796
2001	511.499	1.876.401	352.884	4.114.432	6.855.216

Fonte: ISTAT

Tavola 1.4.1 – Numero e superficie delle tagliate per provincia. Toscana. Anni 1998 e 1999. (superficie in ettari)

PROVINCE	1998		1999	
	Numero	Superficie	Numero	Superficie
Massa-Carrara	518	464	634	864
Lucca	1.385	1.176	960	1.009
Pistoia	707	731	800	823
Firenze	906	1.530	578	1.212
Prato	195	169	141	187
Livorno	315	423	359	306
Pisa	404	635	397	693
Arezzo	1.441	2.246	1.554	2.421
Siena	940	2.096	1.206	2.114
Grosseto	1.164	3.007	1.328	4.209
Toscana	7.975	12.477	7.957	13.838

Fonte: ISTAT

Tavola 1.4.2 – Utilizzazioni legnose per assortimento. Toscana. Anni 1999-2001. (volume espresso in m³).

ANNI	UTILIZZAZIONI LEGNOSE TOTALI			DI CUI UTILIZZAZIONI LEGNOSE FORESTALI		
	Legname da lavoro	Legna per combustibili	Totale	Legname da lavoro	Legna per combustibili	Totale
Toscana						
1999	265.449	1.313.695	1.579.144	214.424	1.299.306	1.513.730
2000	295.912	1.063.956	1.359.868	230.956	1.031.684	1.262.640
2001	213.151	962.968	1.176.119	180.272	924.334	1.104.606
Italia						
1999	3.931.761	5.977.318	9.909.079	3.105.579	5.413.925	8.519.504
2000	3.783.853	5.458.277	9.242.130	2.981.795	4.957.624	7.939.419
2001	3.073.796	5.150.762	8.224.558	2.507.143	4.737.038	7.244.181

Fonte: ISTAT

Tavola 1.5 – Incendi forestali, superficie forestale percorsa dal fuoco per tipo di bosco e relativi danni per causa. Toscana. Anni 1999-2001. (superficie in ettari).

Province	N. INCENDI	SUPERFICIE PERCORSO DAL FUOCO	
		Superficie boscata	Superficie non boscata
Anno 1999			
Massa-Carrara	53	271	24
Lucca	41	128	47
Pistoia	46	53	7
Firenze	42	36	21
Prato	24	28	5
Livorno	25	15	20
Pisa	24	104	55
Arezzo	35	19	17
Siena	26	11	116
Grosseto	65	90	121
Toscana	381	755	433
Italia	6.932	39.362	31.755
	5,5%		
Anno 2000			
Massa-Carrara	70	331	30
Lucca	51	395	33
Pistoia	31	60	14
Firenze	50	53	15
Prato	14	4	1
Livorno	17	37	2
Pisa	25	52	16
Arezzo	52	45	18
Siena	24	28	13
Grosseto	29	81	60
Toscana	363	1.086	202
Italia	8.595	58.234	56.414
	4,2%		
Anno 2001			
Massa-Carrara	53	49	8
Lucca	68	144	149
Pistoia	29	13	3
Firenze	74	29	8
Prato	32	39	3
Livorno	47	423	12
Pisa	42	140	117
Arezzo	54	38	5
Siena	13	25	122
Grosseto	52	387	199
Toscana	464	1.287	626
Italia	7.134	37.470	37.745
	6,5%		

Fonte: Corpo Forestale dello Stato

Tavola 1.6 - Lunghezza della rete stradale e indicatori di densità per categoria della strada. Toscana. Anno 2001 (valori assoluti in Km., percentuali e indicatori).

CATEGORIA DELLA STRADA	LUNGHEZZA		INDICATORI DI DENSITA'	
	km	%	Km di strade per 100 Km ² superficie	Km di strade per 10.000 abitanti
Toscana				
Autostrade e Raccordi	498	0,9	2,2	1,4
Statali	874	1,5	3,8	2,5
Regionali	1.451	2,5	6,3	4,1
Provinciali	8.421	14,8	36,6	23,7
Comunali urbane (*)	9.609	16,9	41,8	27,1
Comunali extraurbane (*)	17.896	31,4	77,8	50,4
Comunali vicinali (*)	18.199	32,0	79,2	51,3
Totale	56.948	100,0	247,7	160,4

(*) I dati relativi alle strade comunali fanno riferimento al 1997 e provengono da un'indagine del Ministero dei Trasporti e della Navigazione

Fonte: Ministero dei Trasporti, Regione Toscana

Tavola 1.7 - Veicoli circolanti iscritti al Pubblico Registro Automobilistico per categoria e provincia. Toscana. Anno 2001 (valori assoluti e indicatori).

PROVINCE	CATEGORIA VEICOLI A MOTORE								POPOLAZIONE/ AUTOVETTURE
	Autovetture	Autocarri trasporto merci	Motocicli	Autobus	Motocarri motiveicoli quadricicli	Trattori stradali o motrici	Altri veicoli	Totale	
2000	2.128.194	237.977	279.997	5.458	35.892	6.048	65.099	2.758.665	1,67
Anno 2001 - Per provincia									
Massa C.	108.727	10.125	16.057	232	2.357	713	2.200	140.411	1,81
Lucca	230.035	25.326	31.658	492	6.591	964	5.122	300.188	1,62
Pistoia	169.175	19.916	17.243	349	2.082	364	4.309	213.438	1,59
Firenze	585.918	67.783	94.372	1.697	7.027	1.263	22.152	780.212	1,59
Prato	142.481	18.283	15.286	239	1.448	305	3.984	182.026	1,60
Livorno	189.941	18.419	40.866	601	3.180	1.071	6.232	260.310	1,72
Pisa	239.084	26.888	34.912	596	3.950	581	7.645	313.656	1,61
Arezzo	202.219	23.313	25.595	461	2.599	542	6.854	261.583	1,60
Siena	168.605	22.627	21.121	487	2.853	281	4.635	220.609	1,50
Grosseto	129.482	16.116	17.404	359	2.774	297	2.814	169.246	1,63
Toscana	2.165.667	248.796	314.514	5.513	34.861	6.381	65.947	2.841.679	1,61
Italia	33.206.502	3.537.429	3.729.890	89.717	381.393	123.969	826.246	41.895.146	1,72

Fonte: ACI

Tavola 1.8 - Veicoli "nuovi di fabbrica" iscritti al Pubblico Registro Automobilistico per provincia e categoria. Toscana. Anno 2001.

PROVINCE	CATEGORIA VEICOLI A MOTORE							
	Autovetture	Autobus	Autocarri	Motrici	Rimorchi	Motocicli	Motocarri	Totale
2000	189.201	322	22.963	589	2.123	49.057	667	264.922
Anno 2001 - Per provincia								
Massa-Carrara	9.174	11	602	26	54	1.886	94	11.847
Lucca	19.232	36	1.917	68	200	3.991	220	25.664
Pistoia	15.176	28	1.341	10	112	1.866	70	18.603
Firenze	67.461	163	11.035	222	941	12.815	324	92.961
Prato	14.940	31	1.768	53	126	1.654	53	18.625
Livorno	15.007	16	1.088	28	135	6.713	104	23.091
Pisa	21.016	21	2.385	71	284	5.973	128	29.878
Arezzo	14.459	30	1.519	42	159	2.414	46	18.669
Siena	13.144	38	1.536	17	166	2.228	75	17.204
Grosseto	8.743	16	964	10	89	1.998	89	11.909
Toscana	198.352	390	24.155	547	2.266	41.538	1.203	268.451
Italia	2.386.103	5.448	237.987	11.227	29.670	429.207	7.531	3.107.173

Fonte: ACI

Tavola 1.9 - Aree naturali protette, per tipologia, in Toscana. Anno 2002.

TIPOLOGIA	SUPERFICIE (HA)	%
SUPERFICIE A TERRA		
Parchi nazionali	40.075,0	18,6%
Riserve naturali statali	11.039,4	5,1%
Parchi Regionali	51.408,8	23,8%
Riserve naturali regionali	30.760,9	14,3%
Altre aree naturali protette regionali	25.764,0	11,9%
	159.048,1	73,7%
SUPERFICIE A MARE		
Aree naturali marine protette e riserve naturali marine	56.766,0	26,3%
Totale generale Toscana	215.814,1	100,0%
Italia	3.054.392,1	

Fonte: Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio.

Tavola 1.10 - Rifiuti solidi urbani e raccolta differenziata per provincia. Toscana. Anno 2001 (valori assoluti in tonn/anno e indicatori).

PROVINCE	RIFIUTI URBANI			
	Rifiuti Solidi Urbani	Raccolta Differenziata	Totale RSU+RD	% RD su tot. RSU+RD
Massa-Carrara	96.719	30.492	127.211	24,97
Lucca	200.141	79.988	280.129	29,74
Pistoia	138.967	34.125	173.092	20,54
Firenze	438.801	162.026	600.827	28,09
Prato	125.478	50.576	176.054	29,92
Livorno	183.261	50.555	233.816	22,52
Pisa	182.451	58.668	241.119	25,35
Arezzo	147.299	34.780	182.079	19,90
Siena	108.012	38.473	146.484	27,36
Grosseto	116.479	23.072	139.551	17,22
Toscana	1.737.608	562.755	2.300.363	25,48

Fonte: Agenzia Regionale Recupero Risorse.

Tavola 1.11 - Percentuale di raccolta differenziata sul totale rifiuti per provincia e anno di raccolta. Toscana. Anni 1995-2001.

PROVINCE	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Massa-Carrara	3,98	4,64	5,96	11,80	19,30	21,72	24,97
Lucca	8,95	14,08	18,53	23,28	27,32	28,92	29,74
Pistoia	4,05	5,80	7,95	10,39	16,47	18,55	20,54
Firenze	8,14	10,60	12,85	15,30	19,11	24,88	28,09
Prato	7,97	9,85	12,64	19,00	23,08	24,21	29,92
Livorno	3,75	5,03	8,90	11,07	13,84	17,41	22,52
Pisa	5,82	4,47	7,18	10,54	15,54	21,44	25,35
Arezzo	8,64	5,57	9,39	11,63	12,73	17,06	19,90
Siena	5,88	8,06	9,70	12,32	17,09	23,01	27,36
Grosseto	2,99	3,22	3,31	3,11	6,36	11,32	17,22
Toscana	6,74	8,07	10,73	13,81	17,83	22,02	25,48

Fonte: Agenzia Regionale Recupero Risorse.

Tavola 1.12 - Famiglie ^(a) per giudizio su problemi ambientali e caratteristiche relative alle zone in cui abitano. Toscana. Anni 1999-2001. (per 100 famiglie della stessa zona)

PROBLEMI AMBIENTALI	1999		2000		2001	
	Toscana	Italia	Toscana	Italia	Toscana	Italia
Sporcizia nelle strade	33,1	33,2	35,8	32,0	36,7	33,8
Difficoltà di parcheggio	36,7	40,7	38,6	38,9	42,7	41,6
Difficoltà di collegamento	29,2	32,3	28,4	29,7	29,6	30,9
Traffico	44,4	49,3	47,7	47,6	47,3	47,6
Inquinamento dell'aria	39,5	40,1	37,9	39,9	38,5	39,9
Rumore	34,0	38,3	36,1	38,0	36,8	38,5

(a) Percentuali di famiglie che dichiarano "molta" o "abbastanza" presenza del problema indicato nella zona in cui vivono
Fonte: ISTAT

Tavola 1.13 - Fabbricati residenziali e non residenziali, volumi, abitazioni e vani di abitazione per provincia. Toscana (volume in m³ vuoto per pieno).

PROVINCE	FABBRICATI RESIDENZIALI			FABBRICATI NON RESIDENZIALI		
	Nuova costruzione		Ampliamenti	Nuova costruzione		Ampliamenti
	Numero	Volume	Volume	Numero	Volume	Volume

1998	1.213	2.743.353	324.985	744	3.785.654	1.618.290
1999	1.269	3.102.594	310.574	822	3.937.867	1.501.982

Anno 2000 - Per provincia (dati provvisori)

Massa-Carrara	25	31.243	7.930	20	72.280	6.365
Lucca	126	154.168	60.594	56	279.302	71.688
Pistoia	129	338.157	41.788	67	410.912	108.388
Firenze	190	435.548	39.667	127	1.070.423	242.681
Prato	58	281.726	20.646	23	334.602	25.027
Livorno	136	242.506	27.936	81	475.607	128.515
Pisa	233	468.191	33.974	125	1.097.967	96.945
Arezzo	228	371.471	45.600	113	405.390	93.237
Siena	137	372.209	24.765	126	540.803	155.956
Grosseto	80	199.389	18.966	113	183.243	37.659
Toscana	1.342	2.894.608	321.866	851	4.870.529	966.461
Italia	33.065	67.126.398	9.263.119	17.185	94.165.136	31.552.457

PROVINCE	ABITAZIONI IN FABBRICATI			VANI DI ABITAZIONE	
	Residenziali	Non residenziali	Totale	Stanze	Accessori

1998	7.141	139	7.280	29.146	23.025
1999	8.578	135	8.713	33.043	26.073

Anno 2000 - Per provincia (dati provvisori)

Massa-Carrara	79	5	84	363	307
Lucca	497	5	502	2.216	1.535
Pistoia	991	18	1.009	4.129	3.039
Firenze	1.229	18	1.247	4.723	3.260
Prato	750	13	763	2.809	2.220
Livorno	737	41	778	2.688	2.124
Pisa	1.343	15	1.358	5.466	3.748
Arezzo	876	17	893	3.696	2.871
Siena	906	13	919	3.608	3.320
Grosseto	614	11	625	2.335	1.470
Toscana	8.022	156	8.178	32.033	23.894
Italia	158.442	3.965	162.407	609.392	514.456

Fonte: ISTAT

Tavola 1.14 - Incidenti e persone infortunate secondo la conseguenza. Toscana. Anni 2001 e 2002

PROVINCE	Incidenti	di cui Mortali	Morti	Feriti	Indice di mortalità
1999	18.319		401	24.460	2,19
2000	17.613	403	428	23.368	2,43
Anno 2001 - Per provincia					
Massa-Carrara	698	16	17	1.003	2,44
Lucca	1.669	54	56	2.383	3,36
Pistoia	938	19	20	1.250	2,13
Firenze	7.122	95	102	9.179	1,43
Prato	1.437	19	19	1.801	1,32
Livorno	1.603	54	58	2.079	3,62
Pisa	1.897	59	63	2.564	3,32
Arezzo	1.290	54	56	1.848	4,34
Siena	1.298	44	49	1.839	3,78
Grosseto	997	22	23	1.441	2,31
Toscana	18.949	436	463	25.387	2,44
Italia	235.142	6.065	6.682	334.679	2,84
Anno 2002 - Per provincia					
Massa-Carrara	622	5	5	880	0,80
Lucca	1.577	65	75	2.214	4,76
Pistoia	1.307	14	14	1.725	1,07
Firenze	6.798	72	75	8.789	1,10
Prato	1.483	32	33	1.915	2,23
Livorno	1.576	51	57	2.038	3,62
Pisa	1.937	61	71	2.589	3,67
Arezzo	1.280	36	40	1.786	3,13
Siena	1.147	43	47	1.612	4,10
Grosseto	949	39	43	1.365	4,53
Toscana	18.676	418	460	24.913	2,46
Italia	237.812	6.094	6.736	337.878	2,83

Fonte: ISTAT

Tavola 1.15 - Incidenti e morti per tipologia di strada. Toscana. Anni 2001 e 2002

Tipologia di Strada	Incidenti	%	Morti	%	Indice Mortalità
Anno 2001					
Autostrade	990	5,22	43	9,29	4,34
Strade Statali/Regionali	1.690	8,92	100	21,60	5,92
Strade Provinciali	1.047	5,53	61	13,17	5,83
Strade Comunali extraurbane	461	2,43	19	4,10	4,12
Totale Extraurbane	4.188	22,10	223	48,16	5,32
Strade Urbane	14.761	77,90	240	51,84	1,63
Totale	18.949	100,00	463	100,00	2,44
Anno 2002					
Autostrade	1.084	5,80	46	10,00	4,24
Strade Statali/Regionali	1.709	9,15	123	26,74	7,20
Strade Provinciali	1.009	5,40	60	13,04	5,95
Strade Comunali extraurbane	532	2,85	16	3,48	3,01
Totale Extraurbane	4.334	23,21	245	53,26	5,65
Strade Urbane	14.342	76,79	215	46,74	1,50
Totale	18.676	100,00	460	100,00	2,46

Fonte: ISTAT

1. Glossario

Ampliamento: si intende l'ulteriore costruzione, in senso orizzontale o verticale, di vani in un fabbricato già esistente, con incremento di volume del fabbricato stesso.

Area protetta: il territorio sottoposto a regime di tutela e di gestione in cui siano presenti formazioni fisiche, geologiche, geomorfologiche e biologiche, o gruppi di esse, che hanno rilevante valore naturalistico o ambientale.

Fabbricato: qualsiasi costruzione, comprendente almeno una abitazione, isolata da vie o spazi vuoti oppure separata da altre costruzioni mediante muri maestri che si elevano, senza soluzione di continuità, dalle fondamenta al tetto, che disponga di uno o più accessi all'esterno e che possa avere una o più scale autonome.

Incidente stradale: l'incidente verificatosi nelle vie o piazze aperte alla circolazione nel quale risultano coinvolti veicoli fermi o in movimento e dal quale siano derivate lesioni a persone.

Rifiuti urbani: si distinguono in: - residui non ingombranti provenienti dai fabbricati o da altri insediamenti civili in genere; - rifiuti ingombranti, quali beni di consumo durevoli, di arredamento, di impiego domestico, di uso comune, provenienti da fabbricati o da altri insediamenti civili in genere; - rifiuti di qualunque natura o provenienza giacenti sulle strade ed aree pubbliche o sulle strade ed aree private o sulle spiagge marittime, lacuali e sulle rive dei fiumi.

Rifiuto: qualsiasi sostanza o oggetto derivante da attività umane o da cicli naturali, abbandonato o destinato all'abbandono.

Superficie forestale boscata: l'estensione di terreno non inferiore a ½ ettaro, in cui sono presenti piante forestali legnose, arboree e/o arbustive che producono legno o altri prodotti forestali, determinanti, a maturità, un'area d'insidenza di almeno il 50% della superficie e suscettibile di avere un ruolo indiretto sul clima e sul regime delle acque.

Superficie forestale non boscata: l'estensione di terreno costituita dalla superficie non produttiva ma necessaria alla produzione (strade forestali, viali parafuoco, depositi di legno), da altre piccole superfici quali terreni rocciosi, terreni paludosi, ruscelli, vivai forestali situati in foresta, nonché dalle abitazioni del personale forestale con i terreni annessi e le relative dipendenze dell'azienda forestale.

Superficie forestale: la somma della superficie forestale boscata e non boscata.

Tagliata: una superficie forestale nella quale è stata eseguita, senza soluzione di continuità, una utilizzazione totale o parziale del soprassuolo.

Volume vuoto per pieno (v/p): si intende il volume totale dello spazio compreso tra le pareti esterne, il pavimento più basso e la copertura, misurato dall'esterno.

Zona altimetrica di collina: il territorio caratterizzato dalla presenza di diffuse masse rilevate aventi altitudini, di regola, inferiori a 600 metri nell'Italia settentrionale e 700 nell'Italia centro-meridionale e insulare. Eventuali aree di limitata estensione aventi differenti caratteristiche, intercluse, si considerano comprese nella zona di collina.

Zona altimetrica di montagna: il territorio caratterizzato dalla presenza di notevoli masse rilevate aventi altitudini, di norma, non inferiori a 600 metri nell'Italia settentrionale e 700 nell'Italia centro-meridionale e insulare. Le aree intercluse fra le masse rilevate, costituite da valli, altipiani ed analoghe configurazioni del suolo, s'intendono comprese nella zona di montagna.

Zona altimetrica di pianura: il territorio basso e pianeggiante caratterizzato dall'assenza di masse rilevate.

