

Appendice

Appendice

Quadro di riferimento territoriale, sociale ed economico nazionale

Ai fini della rappresentazione delle situazioni ambientali, oltre ad indicatori prevalentemente orientati all'interazione qualità/pressioni, è necessario ricorrere a un consistente numero di indicatori di natura socio-economica collegati alle *driving* e alle pressioni.

Tali indicatori sono per loro natura essenzialmente trasversali alle diverse tematiche ambientali.

Una prima selezione degli indicatori socio-economici SINAnet è riportata nella tabella seguente:

Tabella A.1: Elenco Indicatori socio-economici

Nome Indicatore	Unità Misura	Area Geografica	Anno Riferimento	Fonte	DPSIR
Superficie territoriale	km ²	Nazionale	1999	ISTAT	
		Regionale	1999		
		Provinciale	1998		
		Comunale	1998		
Popolazione Residente	n abitanti	Nazionale	1999	ISTAT	D
		Regionale	1999		
		Provinciale	1999		
		Comunale	1999		
		Subcomunale	1991		
Densità di popolazione	abitanti/km ²	Nazionale	1999	ISTAT	D
		Regionale	1999		
		Provinciale	1998		
		Comunale	1998		
Presenza turistica	n turisti (italiani e stranieri)	Nazionale	1999	ISTAT	D
		Regionale	1999		
		Provinciale	1999		
Infrastrutture turistiche	n strutture ricettive	Nazionale	1999	ISTAT	D
		Regionale	1999		
		Provinciale	1999		
Incidenza turistica	n turisti/n abitanti	Nazionale	1999	ISTAT	D
		Regionale	1999		
		Provinciale	1999		
Aziende agricole	n aziende	Nazionale	1998	ISTAT	D
		Regionale	1998		
		Provinciale	1990		
		Comunale	1990		
Superficie Agricola Utilizzata (SAU)/ Superficie Totale (ST)		Nazionale	1998	ISTAT	P
		Regionale	1998		
		Provinciale	1990		
		Comunale	1990		
Zootecnia	n capi di bestiame per specie	Nazionale	1998	ISTAT	P
		Regionale	1998		
		Provinciale	1990		
		Comunale	1990		
Uso del suolo		Nazionale	1990	ANPA (Corine Land Cover)	P
Infrastrutture stradali (comunali, provinciali, statali, autostrade)	km	Nazionale	1998	Ministero dei Trasporti e Navigazione e ISTAT	D
		Regionale	1998		
		Provinciale	1997		
Densità Infrastrutture stradali (comunali, provinciali, statali, autostrade)	km/n abitanti km/km ² superf. km/veic. circ.	Nazionale	1998	Ministero dei Trasporti e Navigazione e ISTAT	D
		Regionale	1998		
		Provinciale	1997		

Segue

Continua

Nome Indicatore	Unità Misura	Area Geografica	Anno Riferimento	Fonte	DPSIR
Infrastrutture di trasporto su ferro	km	Nazionale Regionale	1997 1997	Ministero dei Trasporti e Navigazione	D
Densità Infrastrutture trasporto su ferro	km/n. abitanti	Nazionale Regionale	1997 1997	Ministero dei Trasporti e Navigazione/ ISTAT	D
Parco veicolare per tipo di veicolo	n veicoli	Nazionale Regionale	1999 1999	ACI	D
Densità parco veicolare per tipo di veicolo	n veicoli/ n abitanti	Nazionale Regionale	1999 1999	ACI e ISTAT	D
Traffico aeroportuale	n voli n passeggeri	Aeroporto	1998	Ministero dei Trasporti e Navigazione	D
Attività Economiche	n unità locali n addetti	Nazionale Regionale Provinciale Comunale	1996 1996 1996 1996	ISTAT	P
Sviluppo Economico PIL	Miliardi di £	Nazionale Regionale	1999 1996	ISTAT	D
Sviluppo Economico PIL per settore	Miliardi di £	Nazionale Regionale	1999 1996	ISTAT	D
Consumi finali interni	Miliardi di £	Nazionale Regionale	1999 1996	ISTAT	D
Consumi finali interni delle famiglie	Miliardi di £	Nazionale Regionale	1999 1996	ISTAT	D

In questa tabella vengono forniti gli elementi atti a caratterizzare gli indicatori da diversi punti di vista: dal dimensionamento alla fonte dei dati per la loro elaborazione; l'ultimo campo indica a quale categoria dello schema DPSIR appartiene l'indicatore.

Si fa presente che la voce "anno riferimento" riporta la data dell'ultimo aggiornamento disponibile. Dal momento che queste informazioni sono abbastanza consolidate nel nostro paese, per ciascuno di essi, secondo la propria specificità, è possibile analizzare lo stato tendenziale.

Per ognuno di questi indicatori si riporta la scheda META¹ indicatori.

Allo scopo di fornire una descrizione sintetica del quadro di riferimento territoriale sociale ed economico nazionale si riporta per ciascuno indicatore il valore assoluto e in qualche caso la percentuale che esso assume a livello nazionale, rimandando per i livelli di dettaglio alle pubblicazioni di riferimento o per gli addetti alla rete SINAnet alla Banca Dati socio-economica (sito internet: <http://www.sinanet.intranet> dati socio economici). Inoltre, nelle Tabelle A.2 - A.5 si riportano alcuni macro-indicatori a livello regionale.

¹ E' stata definita dal gruppo di lavoro META nell'ambito della Rete SINAnet . I campi contengono le meta informazioni relative alla definizione e costruzione di ciascun indicatore.

Superficie territoriale

La superficie complessiva Italiana, aggiornata al 31 dicembre 1999, ammonta a 30.133.841 ettari (esclusa la Repubblica di San Marino e lo Stato della Città del Vaticano). Tale superficie comprende i suoli, i corpi idrici interni e le strade, mentre vengono escluse le acque costiere.

Rispetto all'anno precedente vi è stata una variazione di 165 ettari. Tale variazione nei dati della superficie è da attribuire al ricalcolo effettuato dagli Uffici del Territorio, all'informatizzazione del Catasto terreni, a fenomeni di bradisismo, erosione e al passaggio di una parte di territorio di un Comune ad un altro Comune.

Popolazione

La popolazione rappresenta il carico antropico gravante sul territorio e la sua distribuzione. L'indicatore descrive quindi una situazione socio-economica che influisce sull'ambiente in maniera globale. L'esame degli aspetti demografici non è solo finalizzato ad implicazioni di tipo economico ma mette in luce le conseguenze che il mutare delle variabili numeriche e di distribuzione della popolazione possono determinare sull'utilizzo delle risorse ambientali. Tale indicatore è utilizzato anche, per il calcolo dei *pro capite*.

La popolazione residente, che è costituita dalle persone, sia di cittadinanza italiana sia straniera che abitualmente dimorano nel territorio italiano anche se temporaneamente assente; al 31 dicembre 1999, in Italia, risulta pari a 57.679.895 abitanti, di cui 28.003.312 maschi (48,5%) e 29.676.583 femmine. Territorialmente il 44,6% risiede al Nord, il 19,2% al Centro e il 36,2% al Sud. La densità di popolazione è pari a 191,4 abitanti per km². La popolazione italiana è sempre più investita dal processo di invecchiamento, fenomeno comune ai paesi sviluppati. I fattori che contribuiscono ad acuire tale processo sono tanti, da un lato la fecondità a livelli ridotti continua ad aggravare gli squilibri della struttura per età impoverendo le classi di età giovanile, a essa si accompagna la crescita della popolazione in età anziana determinata dall'aumento della sopravvivenza. A contenere tali effetti contribuisce in piccola parte l'apporto positivo delle migrazioni con l'estero.

Turismo

Gli indicatori "Presenza turistica", "Infrastrutture turistiche" e "Incidenza turistica" sono utilizzati per valutare la rilevanza del fenomeno "turismo" sul territorio sia in termini di potenziale consumo delle risorse, sia in termini di impatto sugli equilibri degli ecosistemi.

Nel complesso degli esercizi alberghieri e complementari (alloggi in affitto iscritti al Registro Esercenti il Commercio (REC), i campeggi, i villaggi turistici, gli alloggi agro-turistici, gli ostelli della gioventù, le case per ferie, i rifugi alpini, e gli altri esercizi ricettivi) nel 1999, su scala nazionale il flusso dei clienti è stato di 74,3 milioni di arrivi e 308,3 milioni di presenze turistiche con un periodo medio di permanenza di 4,1 pernottamenti.

Il numero delle infrastrutture turistiche inteso come numero degli esercizi ricettivi, nel 1999 è stato di 69.197, con un decremento rispetto al 1998 del 0,5%.

Tabella A.2: Indicatori relativi a superficie territoriale, popolazione, e turismo - anno 1999

Regione	Superficie Territoriale ha	Popolazione Residente n abitanti	Densità Popolaz. n. ab/ha	Presenza Turistica		Permanenza media turisti n pernott.
				Arrivi n	Presenze n	
Piemonte	2.539.894	4.287.465	1,69	2.224.109	7.323.814	3,3
V. d'Aosta	326.323	120.343	0,37	791.400	3.206.981	4,1
Lombardia	2.386.065	9.065.440	3,80	7.685.719	23.849.802	3,1
Trentino Alto Adige	1.360.692	936.256	0,69	6.484.715	36.447.502	5,6
Veneto	1.839.218	4.511.714	2,45	10.285.960	43.944.511	4,3
Friuli Ven. Giulia	785.497	1.185.172	1,51	1.562.441	8.025.230	5,1
Liguria	542.104	1.625.870	3,00	3.409.860	15.893.637	4,7
Emilia Romagna	2.212.368	3.981.146	1,80	7.061.566	34.772.117	4,9
Toscana	2.299.724	3.536.392	1,54	9.306.551	35.066.778	3,8
Umbria	845.604	835.488	0,99	1.313.418	3.923.097	3,0
Marche	969.353	1.460.989	1,51	1.862.251	11.975.884	6,4
Lazio	1.720.681	5.264.077	3,06	8.258.622	21.987.386	2,7
Abruzzo	1.079.793	1.279.016	1,18	1.179.449	5.876.229	5,0
Molise	443.761	327.987	0,74	173.447	554.459	3,2
Campania	1.359.537	5.780.958	4,25	4.331.747	19.194.774	4,4
Puglia	1.936.232	4.085.239	2,11	1.757.328	7.753.805	4,4
Basilicata	999.161	606.183	0,61	276.583	1.193.190	4,3
Calabria	1.508.032	2.050.478	1,36	1.060.666	6.252.231	5,9
Sicilia	2.570.813	5.087.794	1,98	3.610.512	11.958.751	3,3
Sardegna	2.408.989	1.651.888	0,69	1.684.594	9.114.551	5,4
ITALIA	30.133.841	57.679.895	1,91	74.320.938	308.314.729	4,1

Fonte: ISTAT "Annuario 2000"; elaborazione ANPA

Agricoltura

Gli indicatori relativi al settore agricoltura descrivono il grado di sviluppo del settore agricolo.

L'analisi tendenziale del recupero di aziende e del rapporto SAU/ST permette di dedurre l'impatto che le aziende esercitano sull'ambiente in termini di variazione di suolo per uso agricolo, e di ricavare informazioni inerenti alla estensivizzazione dell'agricoltura o all'abbandono di aree marginali, tutti fenomeni che possono esercitare influenze positive o negative sulla qualità dei media ambientali.

La consistenza degli allevamenti esprime il numero di capi di bestiame per ciascuna specie allevata. Può essere usato, come base per il calcolo dei quantitativi di effluenti zootecnici, rilevanti per il loro potenziale impatto sulle matrici ambientali.

Le aziende agricole nel 1998 risultano pari a 2.300.410 con una Superficie Totale pari a 20,2 milioni di ettari e una Superficie Agricola Utilizzata di 15 milioni. Rispetto all'anno precedente, si evidenzia una diminuzione di circa 15 mila aziende (-0,6%), mentre si riscontrano rispettivamente un aumento 41 mila ettari di ST (0,2%), e di 133 mila ettari (0,9%) di SAU.

Territorialmente le aziende sono distribuite per il 54,7% nel meridione, con una superficie totale pari al 43%, per il 28,5% nel Nord, con una superficie totale pari al 36,1%, e per il 16,8% nel Centro, con una superficie totale pari al 20,9%.

Per quanto riguarda l'utilizzo delle ST, 15 milioni di ettari (74,1%) sono attribuiti alla SAU, 3,7 milioni a boschi comprese le pioppete (18,4%) e i rimanenti 1,5 milioni ad altre superfici utilizzate a scopi agricoli o improduttive (fabbricati rurali, strade, terreni sterili ecc.). Nell'ambito della SAU, i seminativi rappresentano il 55,7%, i prati permanenti e pascoli il 25,6% le coltivazioni legnose agrarie compresi i castagneti da frutto il 18,7%.

Le aziende con allevamenti sono circa 744 mila pari al 32,3% delle aziende totali, il patrimonio bovino ammonta a circa 7,3 milioni di capi con una diminuzione dello 0,3% rispetto al 1997; quello ovino a 10,8 milioni di capi con una diminuzione dell'1,5%, quello avicolo a 119,5 milioni con una diminuzione del 10,4%, quello suino a 8,3 milioni con un aumento dello 0,4%.

I dati disponibili sui fertilizzanti sono riferiti alla distribuzione commerciale e sono espressi in kg per ettaro di superficie concimabile: pertanto sono da considerarsi teorici e non rappresentano i livelli di impiego reale in agricoltura.

Anche per i Prodotti Fitosanitari (pesticidi e fitofarmaci) i dati si riferiscono al venduto. Nel 1998, sono stati distribuiti complessivamente 847.980 quintali di prodotti, di cui il 49% al Nord, il 14% al Centro e il 37% al Sud. Rispetto all'anno precedente si è registrato un leggero calo di vendita.

L'indicatore "Uso del suolo" descrive la variazione quantitativa delle tipologie di aree analizzate. A secondo del tipo di area si osservano tendenze diverse: cambio di tipologia di coltivazioni, variazione delle aree destinate a infrastrutture ecc.

Tabella A.3: Indicatori aziende e superficie agricola e zootecnia - anno 1998

Regione	Aziende Agricole n aziende	Superficie agricola		Zootecnia			
		SAU ha	ST ha	Bov./ Buf. n capi	Suini n capi	Ovini n capi	Avicoli n capi
Piemonte	122.337	1.146.681	1.539.078	934.670	864.449	95.415	9.035.189
Valle d'Aosta	7.234	86.563	147.104	45.863	645	2.740	8.700
Lombardia	98.984	1.121.319	1.394.569	1.963.870	3.283.976	109.962	10.549.456
Trent. Alto Adige	46.540	427.716	987.722	196.510	38.315	50.798	1.841.501
Veneto	178.651	883.636	1.074.585	944.272	538.194	30.819	39.718.141
Friuli Ven. Giulia	46.052	270.523	384.718	106.257	233.239	3.729	4.164.482
Liguria	34.909	85.126	190.495	23.181	1.193	28.064	181.797
Emilia Romagna	121.336	1.225.313	1.581.285	709.578	1.579.552	112.492	23.457.578
Toscana	91.446	928.149	1.673.989	130.412	214.099	632.279	3.222.739
Umbria	45.347	370.453	585.937	70.887	290.771	197.090	1.553.421
Marche	71.123	596.564	824.821	87.760	173.572	192.466	6.337.699
Lazio	178.690	817.114	1.131.916	336.302	123.414	1.174.317	3.045.004
Abruzzo	95.985	518.144	752.097	104.110	139.443	347.773	1.593.778
Molise	35.919	244.392	312.260	65.792	62.123	157.049	5.563.771
Campania	202.082	654.452	835.580	410.540	149.441	340.079	3.500.406
Puglia	294.779	1.448.050	1.548.797	189.892	32.104	354.122	2.416.549
Basilicata	69.012	618.884	747.820	86.113	96.510	391.434	890.190
Calabria	154.180	633.312	842.294	158.424	191.646	345.890	1.471.657
Sicilia	323.096	1.561.905	1.735.674	457.415	67.167	1.294.083	303.993
Sardegna	82.708	1.327.796	1.906.356	293.936	242.772	5.033.663	664.782
ITALIA	2.300.410	14.966.092	20.197.097	7.315.784	8.322.625	10.894.264	119.520.833

Fonte: ISTAT "Annuario 2000"; elaborazione ANPA

Trasporti

Questi ultimi anni sono caratterizzati dalla domanda dei servizi di trasporto e da una crescente complessità del sistema dei trasporti in Italia.

Nel 1998, la consistenza della rete stradale italiana, esclusa quella comunale, da una stima del Ministero dei Trasporti e Navigazione, è risultata pari a 167.396 km.

L'indicatore densità infrastrutture stradali, per ciascuna tipologia di strada, è stato definito dall'estensione

(in km) della rete per 10.000 abitanti, per 100 km² di superficie per 10.000 veicoli circolanti. L'estensione della rete ferroviaria, relativa al Gruppo "Ferrovie dello Stato", nel 1997 è pari a 16.030 km e risulta per il 65,3% elettrificata e per il 34,7% non elettrificata. Per il 61,8% si tratta di linea a binario semplice e per il 38,2% di linea a binario doppio. L'estensione relativa alle "Ferrovie in concessione" nel 1997 è pari a 3.392 km.

Tabella A.4: Indicatori rete stradale, ferroviaria e parco circolante

Regione	Strade comunali *	Strade provinciali **	Strade Statali **	Autostrade **	Ferr. Stato ***	Parco. veic. Autovett ****
	1997 km	1997 km	1998 km	1998 km	1997 km	1999 n di veicoli
Piemonte	53.208	10.924	2.950	787	1.815,1	2.618.162
Valle d'Aosta	2.813	496	153	100	82,9	122.599
Lombardia	58.343	8.515	3.410	560	1.585,2	5.238.637
Trentino Alto Adige	16.984	2.672	1.689	207	1093,3	493.460
Veneto	42.579	7.119	2.375	457	367,5	2.575.953
Friuli Ven. Giulia	13.773	2.179	1.185	207	499,6	698.321
Liguria	19.164	2.613	1.050	374	500,3	821.634
Emilia Romagna	49.344	7246	2.904	633	1.053,1	2.426.679
Toscana	45.704	7.412	3.616	413	1.416,1	2.101.577
Umbria	20.822	2.768	1.399	64	386,0	518.103
Marche	22.992	5.296	1.341	200	378,6	862.039
Lazio	42.357	7.001	2.584	478	1.100,4	3.243.537
Abruzzo	29.701	5.021	2.337	319	532,7	688.817
Molise	10.633	1.806	951	52	250,3	154.537
Campania	41.738	6.948	2.635	445	986,7	2.918.494
Puglia	46.018	8.166	3.152	281	850,7	1.870.823
Basilicata	20.012	2.862	1.969	40	344,5	274.985
Calabria	42.686	6.074	3.414	279	854,8	944.935
Sicilia	49.340	13.087	3.869	582	1.448,1	2.600.225
Sardegna	40.458	5.630	3.028	0	437,6	825.910
ITALIA	668.669	113.835	46.011	6.478	16.030,5	32.038.291

Fonte: * Ufficio di Statistica Ministero dei Trasporti e della Navigazione "Conto Nazionale dei Trasporti 1999"

** AISCAT, ANAS ed indagine diretta presso le province Ministero dei Trasporti "Conto Nazionale dei Trasporti 1999"

*** Ferrovie dello Stato "Conto Nazionale dei Trasporti 1999"

**** ACI "Annuario 2000"

LEGENDA:

¹ La quantità di 47 km è dovuta ad una tratta della linea Cuneo-Ventimiglia che ricade in territorio Francese.

² Autovetture non identificate

Il Parco veicolare, costituito da tutti i veicoli per i quali è stata pagata la tassa sulla proprietà secondo i dati risultanti dal Pubblico Registro Automobilistico, ha registrato nel 1999 un incremento passando da 38.668.809 a 39.627.179, di cui 32.038.291 autovetture. Le nuove iscrizioni di veicoli al PRA, nel 1999, sono state pari a 2.907.084, di cui l'80% riguardano autovetture, lo 0,16% autobus, il 6,7% autocarri, lo 0,38% trattori stradali, lo 0,95% rimorchi, l'11,8% motocicli e lo 0,25% motocarri. L'aumento della circolazione stradale, comporta una serie di effetti negativi: incidenti stradali, congestioni del traffico, inquinamento dell'aria e rumore.

Prima di osservare le statistiche di sintesi sul traffico aereo in Italia si precisa che per Traffico aeroportuale (definizione disposta in sede ICAO) si intende quello effettuato per trasportare persone o cose dietro corrispettivo. Sulla base dell'elaborazione effettuata dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione sui dati ENAC la stima tendenziale, per il 1999, relativa ai passeggeri arrivati e partiti è pari a 82.329.267, alla posta di 105.495 tonnellate, alle merci di 618.008.

Attività economiche

Le Attività Economiche in Italia sono raggruppate secondo la classificazione ATECO 1991. Per ciascuna attività, attraverso il Censimento delle industrie e dei servizi, vengono rilevate le caratteristiche strutturali delle imprese e delle unità locali. Nel 1996, data del Censimento intermedio, risultano 3.794.212 unità locali e 3.521.416 imprese. A livello nazionale, il numero di addetti alle imprese e alle unità locali è, ovviamente, coincidente e ammonta a 13.792.968. Territorialmente le unità locali sono distribuite per il 28% nel meridione, con un numero di addetti pari al 21%, per il 51% nel Nord, con addetti pari al 59% e per il 20% nel Centro, con addetti pari a 20,9%.

Sviluppo economico

Il Conto Economico delle risorse e degli impieghi, pone in evidenza l'equilibrio esistente fra gli elementi dell'offerta e della domanda finale.

Il più importante aggregato del conto delle risorse e degli impieghi, rappresentato dal Prodotto Interno Lordo (PIL) ai prezzi di mercato, ha raggiunto nel 1999 il valore di 2.128.165 miliardi di lire correnti con un aumento del 2,9% rispetto all'anno precedente.

Il PIL è, altresì, pari alla somma dei valori aggiunti ai prezzi di mercato delle varie branche di attività economica, aumentata dell'IVA e delle imposte indirette sulle importazioni, al netto dei servizi di intermediazione finanziaria indirettamente misurati.

Il valore aggiunto, nel 1999, risulta costituito per il 92,7% dai beni e servizi per i quali esiste un prezzo di mercato e per il 7,3% dai servizi non *market*. I beni prodotti dall'agricoltura e dall'industria rappresentano rispettivamente il 2,6% e il 31% del totale, mentre i servizi coprono il 66,4%. Sommando al PIL le importazioni e sottraendo le esportazioni si ottiene un valore pari a 2.085.533 miliardi di lire, che si distribuisce tra i consumi finali per l'80% (1.652.742 miliardi di lire) e gli investimenti lordi per il 20% (402.659 miliardi di lire). Nella tabella A.5 si riportano i valori del PIL e del Valore Aggiunto al costo dei fattori di Agricoltura, Silvicoltura e Pesca, di Industria e Servizi a prezzi 1990, a livello regionale. Questi dati pubblicati dall'ISTAT nel 1999, fanno riferimento all'anno 1996. I consumi finali si distinguono secondo il settore istituzionale che ne effettua il finanziamento (Famiglie, Amministrazioni pubbliche, Istituzioni senza scopo di lucro al servizio delle famiglie). I consumi finali delle famiglie rappresentano la quota più rilevante dei consumi finali interni e sono risultati pari al 76% (1.257.113 miliardi di lire). Negli investimenti lordi la quota più rilevante è costituita dagli investimenti fissi che si distinguono secondo la loro natura in: prodotti dell'agricoltura, della silvicoltura, della pesca e della piscicoltura, prodotti in metallo e macchine, mezzi di trasporto, costruzioni, altri prodotti. Tali beni rappresentano rispettivamente lo 0,1%, il 36,7%, l'11,8%, il 41,4% e il 10% degli investimenti fissi lordi complessivi effettuati nel 1999.

Tabella A.5: Indicatori relativi alle imprese e Prodotto Interno Lordo (PIL) - anno 1996

Regione	Locali Unità *	Addetti *	PIL ** (prezzi 1990)	Valore Aggiunto costo fattori ** (prezzi 1990)		
				Agricoltura Miliardi £	Industria Miliardi £	Servizi Miliardi £
	n	n	Miliardi £			
Piemonte	311.833	1.276.754	120.526	3.613,5	43.443	56.795,9
Valle d'Aosta	10.308	35.604	3.668	98,9	924,5	1.982,2
Lombardia	686.446	3.028.994	280.551	5.853,6	107.151,8	136.426,2
Trentino Alto Adige	65.036	285.586	27.951	1.428,1	7.165,5	14.111,5
Veneto	344.102	1.459.930	131.419	5.116,7	47.617,2	60.998,9
Friuli Ven. Giulia	81.863	339.964	35.052	1.032,7	10.180,6	18.273,8
Liguria	119.976	394.180	45.634	1.199,8	10.272,1	26.272,1
Emilia Romagna	327.680	1.316.641	125.475	5.664,2	41.845,8	60.938,2
Toscana	291.825	1.030.636	92.161	2.241,3	28.809	46.324,3
Umbria	60.515	203.117	19.339	974	5.766,9	9.016,2
Marche	116.440	422.191	37.274	1.423,6	12.411,6	17.357,1
Lazio	322.561	1.114.397	139.164	2.681,8	24.796,6	81.703,8
Abruzzo	84.119	281.927	27.025	1.337,2	7.886,8	12.753,6
Molise	18.711	53.400	6.158	430	1.618,5	2.896,9
Campania	282.986	784.547	89062	3.499,6	18.171,5	47.198
Puglia	208.905	589.744	68.350	5.475,2	14.567,4	33.634,5
Basilicata	32.369	91.684	9.833	842,8	2.697,1	4.311,9
Calabria	96.572	217.283	28.811	1.817,6	4.785	14.389,1
Sicilia	239.627	603.874	78.899	5.006,9	14.353,1	38.550,3
Sardegna	92.338	262.515	28.666	1.774,6	6.265	13.245,5
ITALIA	3.794.212	13.792.968	1.395.018	51.512	410.729	697.180

Fonte: * ISTAT Volume Italia "Censimento intermedio dell'Industria e dei Servizi 1996"

** ISTAT Informazioni 1999 "Conti Economici Regionali anni 1995-1996"

ANPA SINAnet	SCHEDA INDICATORE	DB_Indicatori
INT-1 Popolazione		
Temi Assegnati		
DPSIR		
TEMA	SOTTOTEMA	D
INT		
INT	Informazioni intertematiche	
FlagPrioritario	FlagAnnuario	
Parte I - Definizione		
Descrizione		
Distribuzione spaziale (comune, provincia, regione) e/o temporale della popolazione residente. Questa è costituita dalle persone residenti sia di cittadinanza italiana sia straniera che abitualmente dimorano nel territorio italiano anche se temporaneamente assenti.		
Metodi di misura		
Rilevazione totale attraverso i censimenti, rilevazione totale presso Comuni (ISTAT).		
Scopo		
La popolazione residente rappresenta il carico antropico gravante sul territorio e la sua distribuzione.		
L'indicatore descrive quindi una situazione economica e sociale che influisce sull'ambiente in maniera globale.		
Indicatori collegati		
Densità di popolazione		
Unità di misura	Livello di dettaglio	
n. abitanti	Sezione di censimento, Comune, Provincia, Regione	
Possibile rappresentazione		
Grafici e tabelle		
Documento di riferimento	Riferimento normativo	
Limiti dell'indicatore		
I dati per sezione di censimento sono disponibili ogni 10 anni		
Espressione alternativa		
Parole chiave	popolazione umana	
	abitante	



INT-1 **Popolazione**

Parte II - *Costruzione*

Copertura geografica dei dati

Sezione di censimento, comune, provincia,

Periodo di riferimento dei dati

ISTAT: serie storica ultimo aggiornamento 1999

ANPA: dati disponibili

dal 1951 al 1991 dati censuari per comune

dal 1996 al 1999 dati annuali per comune

1991 dati per sezione di censimento

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Comuni

Compilazione dei dati

ISTAT: Censimento, Movimento Anagrafico e

Annuario

Contatti

ISTAT : Centro Diffusione dati

ANPA: Ufficio di Statistica, e sito intranet SINAnet (per gli addetti ai lavori)

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

Formato dei dati

Banca dati

INT-2 **Densità di popolazione**

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA
INT

SOTTOTEMA

D

INT

Informazioni intertematiche

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Numero di abitanti per unità di superficie.

Metodi di misura

n. abitanti/superficie

Scopo

La densità di popolazione rappresenta la pressione antropica gravante sul territorio.

Indicatori collegati

Popolazione, superficie territoriale

Unità di misura

abitanti/km²

Livello di dettaglio

Comune, Provincia, Regione

Possibile rappresentazione

Grafici, tabelle, trend

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Espressione alternativa

Parole chiave

densità della popolazione



INT-2 **Densità di popolazione**

Parte II - *Costruzione*

Copertura geografica dei dati

Comune, Provincia, Regione

Periodo di riferimento dei dati

ISTAT: serie storica ultimo aggiornamento 1999

ANPA: dati disponibili dal 1951 al 1991 dati censuari per comune;

Metodo di elaborazione

Rapporto

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Dati di base provenienti da indagini ISTAT

Compilazione dei dati

ISTAT: Censimento, Movimento anagrafico,

Annuario

Contatti

ISTAT: Centro Diffusione Dati

ANPA: Ufficio di Statistica, sito intranet SINANET (per gli addetti ai lavori)

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

Formato dei dati

Banca Dati

INT-3 Superficie territoriale

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA
INT

SOTTOTEMA

INT

Informazioni intertematiche

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

La superficie territoriale comprende i suoli, i corpi idrici interni e le strade, vengono escluse le acque costiere

Metodi di misura

Superficie calcolata in base alle mappe catastali 1:2000

Scopo

Indicatori collegati

Unità di misura

km²

Livello di dettaglio

Comune, Provincia, Regione

Possibile rappresentazione

Mappa

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Espressione alternativa

Parole chiave

area terrestre



INT-3 Superficie territoriale

Parte II - Costruzione

Copertura geografica dei dati

Comune, Provincia, Regione, Comunità Montane

Periodo di riferimento dei dati

ISTAT: serie storica ultimo aggiornamento 1999

ANPA: dati disponibili 1991 e 1998 per

Comune

1995 - 1999 per Regione

1997 per Comunità Montane

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Mappe

Sorgenti di dati

Uffici del territorio (già Uffici Tecnici Erariali) raccolti da ISTAT

Compilazione dei dati

ISTAT: Annuario, Movimento Anagrafico, Comuni

Formato dei dati

Banca dati

Contatti

ISTAT: Centro Diffusione Dati

ANPA: Ufficio di statistica, Sito intranet SINAnet (per gli addetti ai lavori)

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

INT-4 Presenze turistiche

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

SOTTOTEMA

D

INT

Informazioni intertematiche

P

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Individuazione delle presenze turistiche nell'arco dell'anno.

Per presenze si intende il numero di notti trascorsi nelle strutture ricettive.

Per arrivi il numero di clienti italiani e stranieri ospitati nelle strutture ricettive.

Metodi di misura

Rilevazione ISTAT effettuata attraverso gli Enti Provinciali per il Turismo

Scopo

Valutare la rilevanza del fenomeno "turismo" in qualità di potenziale consumo delle risorse e impatto sugli equilibri degli ecosistemi.

Indicatori collegati

Popolazione

Unità di misura

n. di presenze; n. di arrivi

Livello di dettaglio

Provincia

Possibile rappresentazione

Grafici, tabelle, trend

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Minimo livello territoriale corrispondente alla provincia

Espressione alternativa

Parole chiave

turismo



INT-4 **Presenze turistiche**

Parte II - Costruzione

Copertura geografica dei dati

Provincia, Regione

Periodo di riferimento dei dati

ISTAT: serie storica ultimo aggiornamento 1999

ANPA: dati disponibili 1996, 1997, 1998,
1999 per provincia

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Ente Provinciale per il Turismo

Compilazione dei dati

ISTAT: Statistiche del Turismo, Annuario

Formato dei dati

Banca dati

Contatti

ISTAT: Centro Diffusione Dati

ANPA: Ufficio di statistica, e sito intranet SINAnet (per gli addetti ai lavori)

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

INT-5 Infrastrutture Turistiche

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

SOTTOTEMA

P

INT

Informazioni intertematiche

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Indica il numero di strutture ricettive per tipologia distribuite nel territorio.

Per strutture ricettive si intende il numero delle strutture alberghiere e di quelle complementari.

Le strutture complementari comprendono gli alloggi iscritti al REC, i campeggi, i villaggi turistici, gli alloggi agro-turistici, gli ostelli per la gioventù, le case per ferie, i rifugi alpini.

Metodi di misura

Rilevazione ISTAT effettuata attraverso gli Enti Provinciali per il Turismo

Scopo

Valutare la distribuzione delle strutture ricettive.

Indicatori collegati

Presenze turistiche

Incidenza turistica

Unità di misura

Livello di dettaglio

n. strutture ricettive

Provincia

Possibile rappresentazione

Grafici, tabelle *trend*

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Disaggregazione minima dei dati: provincia

Espressione alternativa

Parole chiave

turismo



INT-5 **Infrastrutture Turistiche**

Parte II - Costruzione

Copertura geografica dei dati

Provincia

Periodo di riferimento dei dati

ISTAT: serie storica ultimo aggiornamento 1999

ANPA: dati disponibili 1996-1999 per
provincia

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Enti Provinciali del Turismo

Compilazione dei dati

ISTAT: Statistiche del Turismo, Annuario

Formato dei dati

Banca dati

Contatti

ISTAT: Centro Diffusione Dati

ANPA: Ufficio di Statistica, e sito intranet SINAnet (per gli addetti ai lavori)

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

INT-6 **Incidenza del turismo**

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

SOTTOTEMA

D

INT

Informazioni intertematiche

P

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Incidenza delle presenze dovute al turismo rispetto alla popolazione residente.

Metodi di misura

Rapporto % tra le presenze e la popolazione residente

Scopo

Valutare la rilevanza delle presenze turistiche rispetto alla popolazione residente.

Indicatori collegati

Presenze turistiche
infrastrutture turistiche
popolazione

Unità di misura

%

Livello di dettaglio

Provincia

Possibile rappresentazione

Grafici, tabelle, trend

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Disaggregazione minima dei dati: provincia

Espressione alternativa

Parole chiave

turismo



INT-6 **Incidenza del turismo**

Parte II - Costruzione

Copertura geografica dei dati

Provincia, Regione

Periodo di riferimento dei dati

ISTAT: serie storica ultimo aggiornamento 1999

ANPA: disponibili 1996-1999 per provincia

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Enti Provinciali per il Turismo raccolti da ISTAT

Compilazione dei dati

ANPA (CTN_AIM, CTN_CON, CTN_SSC)

Formato dei dati

Banca dati

Contatti

ISTAT: Centro Diffusione Dati

ANPA: Ufficio di Statistica, e sito intranet SINAnet (per gli addetti ai lavori)

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

INT-7 Aziende Agricole

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

SOTTOTEMA

P

INT

Informazioni intertematiche

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Descrivono il grado di sviluppo del settore agricolo.

Metodi di misura

Rilevazione totale attraverso i censimenti, rilevazioni campionarie attraverso indagini ISTAT

Scopo

L'analisi tendenziale delle aziende permette di dedurre l'impatto che esse esercitano sull'ambiente.

Indicatori collegati

SAU

ST delle aziende agricole

Unità di misura

Livello di dettaglio

numero aziende

Comune, Regione

Possibile rappresentazione

Grafici, tabelle, trend

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Non sono disponibili dati annuali al di sotto della regione

Espressione alternativa

Parole chiave

azienda agricola



INT-7 **Aziende Agricole**

Parte II - Costruzione

Copertura geografica dei dati

Comune, Provincia, Regione

Periodo di riferimento dei dati

ISTAT: serie storica ultimo aggiornamento 1998

ANPA: dati disponibili 1990 dati censuari per
Comune e per Provincia

1996-1998 dati annuali per regione

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Aziende agricole (ISTAT)

Compilazione dei dati

ISTAT: Statistiche dell'Agricoltura, Annuario,

Statistiche sulla Struttura delle Aziende Agricole

Contatti

ISTAT: Centro Diffusione Dati

ANPA: Ufficio di Statistica, e sito intranet SINAnet (per gli addetti ai lavori)

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

Formato dei dati

Banca dati

INT-8 Superficie Agricola Utilizzata (SAU) / Superficie Totale (ST)

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

SOTTOTEMA

P

INT

Informazioni intertematiche

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Descrive il grado di sviluppo del settore agricolo. Misura l'effettivo utilizzo del suolo agrario.

Per SAU si intende l'insieme delle superfici a seminativo, a prati permanenti, pascoli e coltivazioni permanenti.

Per ST si intende l'intera superficie di proprietà dell'azienda.

Metodi di misura

Rilevazioni totali attraverso il censimento e rilevazioni campionarie attraverso indagini effettuate dall'ISTAT

Scopo

Definisce la parte di suolo delle Aziende agricole effettivamente utilizzata per le colture rispetto alla superficie dell'azienda stessa.

Indicatori collegati

Aziende agricole

zootecnia

uso del suolo

prodotti fitosanitari

Unità di misura

Livello di dettaglio

Comune, Provincia, Regione

Possibile rappresentazione

Grafici, mappe, tabelle, trend

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Non sono disponibili dati annuali a livello comunale

Espressione alternativa

Parole chiave

agricoltura

area rurale



INT-8 Superficie Agricola Utilizzata (SAU) / Superficie Totale (ST)

Parte II - Costruzione

Copertura geografica dei dati

Comune, Provincia, Regione

Periodo di riferimento dei dati

ISTAT: serie storica ultimo aggiornamento 1998

ANPA: dati disponibili 1990 dati censuari per
Comune

1996-1998 dati annuali per regione

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Aziende agricole e campione di Aziende definito dall'ISTAT

Compilazione dei dati

ISTAT: Statistiche dell'Agricoltura, Annuario,
Statistiche della struttura delle aziende agricole,
Censimento Agricoltura

Contatti

ISTAT: Centro Diffusione Dati

ANPA: Ufficio di Statistica, e sito intranet SINAnet (per gli addetti ai lavori)

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

Formato dei dati

Banca dati

INT-9 Zootecnia

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

SOTTOTEMA

P

INT

Informazioni intertematiche

D

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Individua il numero di capi di bestiame presenti sul territorio.

Metodi di misura

Rilevazione totale attraverso i censimenti e indagini campionarie effettuate dall'ISTAT

Scopo

Dimensiona gli allevamenti zootecnici per le varie specie considerate e permette tramite appositi coefficienti proprie di ogni specie di ricavare la quantità di effluenti.

Indicatori collegati

Aziende agricole

SAU/ST

Unità di misura

n. di capi

Livello di dettaglio

Comune, Provincia, Regione

Possibile rappresentazione

Grafici, tabelle, trend

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

I dati per Comune vengono aggiornati ogni 10 anni attraverso il Censimento

Espressione alternativa

Parole chiave

agricoltura
 allevamento di animali
 bestiame bovino
 bestiame
 allevamento controllato di bestiame
 allevamento di bestiame
 allevamento di pollame
 azienda agricola



INT-9 **Zootecnia**

Parte II - Costruzione

Copertura geografica dei dati

Comune, Provincia, Regione

Periodo di riferimento dei dati

ISTAT: serie storica ultimo aggiornamento 1998

ANPA: dati disponibili

1990 dati censuari per Comune e Provincia

1996-1998 dati annuali per Regione

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Rilevazione totale attraverso il Censimento e Indagini campionarie ISTAT

Compilazione dei dati

Formato dei dati

ISTAT: Statistiche dell'Agricoltura, Annuario,

Banca dati

Statistiche indagine struttura, Censimento

Contatti

ISTAT: Centro Diffusione Dati

ANPA: Ufficio di Statistica, sito intranet SINAnet (per gli addetti ai lavori)

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

INT-10 Prodotti fitosanitari

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

SOTTOTEMA

P

INT

Informazioni intertematiche

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Descrive i quantitativi di principi attivi (pesticidi e fitofarmaci) immessi nell'ambiente.

Metodi di misura

Rilevazioni campionarie attraverso indagini ad hoc ISTAT

Scopo

Rappresenta una causa possibile di rilascio nell'ambiente di molecole di disinfestanti, che possono essere sostanze tossiche per l'uomo e per l'ambiente.

Valutare la pressione sugli equilibri naturali.

Indicatori collegati

SAU/ST

Aziende agricole

Unità di misura

t/km²

Livello di dettaglio

Regione

Possibile rappresentazione

Grafici, tabelle,

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Per il momento i dati delle vendite sono considerati come quantità impiegate nei trattamenti fitosanitari, facendo coincidere le vendite con l'utilizzo.

Espressione alternativa

Parole chiave

prodotto chimico per l'agricoltura

prodotti chimici nell'ambiente

pesticida

prodotto fitosanitario



INT-10 **Prodotti fitosanitari**

Parte II - *Costruzione*

Copertura geografica dei dati

Regione

Periodo di riferimento dei dati

ISTAT: serie storica ultimo aggiornamento 1998

ANPA: Dati disponibili

1996 - 1998 per regione

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Rilevazione campionaria ad hoc ISTAT

Compilazione dei dati

ISTAT: Statistiche Agricoltura, Statistiche sulla

Struttura delle Aziende Agricole, Annuario

Contatti

ISTAT: Centro Diffusione Dati

ANPA: Ufficio di Statistica, sito intranet SINAnet (per gli addetti ai lavori)

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

Formato dei dati

Banca dati

INT-11 **Usso del suolo**

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

SOTTOTEMA

P

INT

Informazioni intertematiche

D

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

L'uso del suolo descrive l'utilizzazione del suolo. Il progetto Corine Land Cover ha classificato il territorio secondo una nomenclatura di tipo gerarchico a tre livelli il primo dei quali prevede cinque classi il secondo 15 e il terzo 44 (Scala 1:100.000). L'ISTAT nello stesso periodo ha classificato il territorio in cinque classi e ha prodotto una carta in scala 1:25.000. Inoltre nel 1998 per una porzione di territorio circoscritto ha realizzato un progetto pilota utilizzando la classificazione Corine ed estendendola ad un quarto e quinto livello.

Metodi di misura

Rilevazioni da immagine da satellite

Scopo

A seconda del tipo di area si possono ottenere risposte diverse: variazioni nelle coltivazioni, estensione dell'industrializzazione, estensione delle aree destinate ad infrastrutture.

Indicatori collegati

SAU/ST

Infrastrutture dei trasporti

Prodotti fitosanitari

Unità di misura

Livello di dettaglio

Regionale

Possibile rappresentazione

Mappe, grafici e tabelle

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Espressione alternativa

Parole chiave

suolo

uso del suolo



INT-11 **Uso del suolo**

Parte II - Costruzione

Copertura geografica dei dati

Nazionale

Periodo di riferimento dei dati

ANPA: 1991 pubblicato nel 1996 CORINE

ISTAT: 1991 (5 classi)

ISTAT: 1998 solo provincia di Arezzo

Metodo di elaborazione

Elaborazione di carte

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Consorzio ITA, Centro Interregionale, ISTAT

Compilazione dei dati

Corine: 5 regioni Consorzio ITA per conto del Ministero dell'Ambiente, le rimanenti il Centro Interregionale di cartografia per conto delle regioni nell'ambito dei progetti SINA 1989-1991. ISTAT per uso a 5 classi.

Contatti

ANPA: Disponibile presso AMB-GIS

ISTAT: Centro Diffusione Dati

Indirizzi Internet utili

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

Formato dei dati

Banca dati

geografico

INT-12 Infrastrutture Stradali

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

INT

SOTTOTEMA

Informazioni intertematiche

D

P

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Sviluppo della rete stradale suddivisa in sub comunale, comunale, provinciale, statale e autostrade.

Metodi di misura

Rilevazione Ministero dei Trasporti e della Navigazione attraverso gli enti preposti tra cui l'ANAS e rilevazione ISTAT per le strade sub-comunali

Scopo

Valuta la tipologia delle strade esistenti.

Indicatori collegati

Parco veicolare

superficie territoriale

popolazione

uso del suolo

Unità di misura

km

Livello di dettaglio

Regione, Provincia, Comune e sub comune

Possibile rappresentazione

Grafici, tabelle

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Espressione alternativa

Parole chiave

infrastrutture
strada
trasporto su strada
infrastrutture per il traffico
rete stradale



INT-12 **Infrastrutture Stradali**

Parte II - Costruzione

Copertura geografica dei dati

Nazione, Regione

Periodo di riferimento dei dati

Ministero dei Trasporti e della
Navigazione: 1984 -1999 rete stradale

ISTAT: serie storica per Sub comune

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

ANAS ed altri enti preposti (dati raccolti dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione)

Compilazione dei dati

Formato dei dati

Ministero dei Trasporti e della Navigazione: Conto Banca dati e supporto cartaceo

Nazionale dei Trasporti

ISTAT: Annuario

Contatti

Ministero dei Trasporti e Navigazione: Ufficio di Statistica

ISTAT: Centro Diffusione Dati

ANPA: Ufficio di Statistica

geografico

Indirizzi Internet utili

<http://www.trasportinavigazione.it> ; <http://www.istat.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

INT-13 **Densità infrastrutture stradali**

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

SOTTOTEMA

D

INT

Informazioni intertematiche

P

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Sviluppo in km delle strade, suddivise per le varie tipologie rapportato alla superficie territoriale, alla popolazione e al parco veicolare

Metodi di misura

Rapporto tra dati rilevati dall'ISTAT, dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione e dall'ACI

Scopo

Valuta la consistenza e la tipologia della rete stradale esistente, essendo questa una delle sorgenti primarie di inquinamento

Indicatori collegati

Popolazione

infrastrutture stradali

parco veicolare

superficie territoriale

Unità di misura

km/abitanti, km/km² di superficie, km/parco veicolare

Livello di dettaglio

Nazione, Regione

Possibile rappresentazione

Mappe, grafici, tabelle, trend

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Disponibilità di dati sulle infrastrutture stradali a livello regionale

Espressione alternativa

Parole chiave

superstrada

abitante

strada

area terrestre

rete stradale



INT-13 **Densità infrastrutture stradali**

Parte II - Costruzione

Copertura geografica dei dati

Nazione, Regione

Periodo di riferimento dei dati

Ministero dei Trasporti e della

Navigazione: 1984 - 1999 rete stradale per
Regione e per Provincia

ISTAT: serie storica rete stradale per

Sub comune; serie storica popolazione

Metodo di elaborazione

Per ogni tipologia rapporto tra km e abitanti, km e superficie territoriale, km e parco veicolare

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Comuni, ISTAT, ANAS, Ministero dei Trasporti della Navigazione, ACI

Compilazione dei dati

ACI: Annuario; ISTAT: Annuario; Ministero dei
trasporti e della navigazione: Conto Nazionale
dei Trasporti

Formato dei dati

Banca dati

Contatti

ACI: Ufficio di Statistica

ISTAT: Centro Diffusione Dati

Ministero dei Trasporti e Navigazione: Ufficio di Statistica

ANPA: Ufficio di Statistica

Indirizzi Internet utili

<http://www.trasportinavigazione.it>; <http://www.istat.it>; <http://www.aci.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

INT-14 **Infrastrutture di trasporto su ferro**

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

SOTTOTEMA

D

INT

Informazioni intertematiche

P

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Espansione della rete ferroviaria distinta in elettrica e non, a binario semplice e doppio, e linea ad alta velocità

Metodi di misura

Rilevazione Ministero dei Trasporti e Navigazione

Scopo

Valuta la consistenza e la tipologia della rete ferroviaria.

Indicatori collegati

Infrastrutture stradali

Unità di misura

km

Livello di dettaglio

Nazione e Regione

Possibile rappresentazione

Mappe, tabelle, grafici, trend

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Disponibilità dei dati a livello regionale

Espressione alternativa

Parole chiave

ferrovia ad alta velocità

ferrovia

rete ferroviaria



INT-14 **Infrastrutture di trasporto su ferro**

Parte II - Costruzione

Copertura geografica dei dati

Nazione, Regione

Periodo di riferimento dei dati

Ente Ferrovie dello Stato: serie storica

ISTAT: serie storica Ministero dei Trasporti e della Navigazione: serie storica

ANPA: dati disponibili 1997 e 1998 per Regione

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Ente Ferrovie dello Stato e Ente Ferrovie in Concessione

Compilazione dei dati

ISTAT: Annuario; Ministero dei Trasporti e

Navigazione: Conto nazionale dei trasporti

Contatti

ISTAT: Centro Diffusione Dati

Ministero dei Trasporti e Navigazione: Ufficio di Statistica

Ente Ferrovie dello Stato: Ufficio di Statistica

ANPA: Ufficio di Statistica

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it>; <http://www.trasportinavigazione.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

Formato dei dati

Banca dati e supporto cartaceo

INT-15	Densità infrastrutture trasporto su ferro		
	Temi Assegnati		
	DPSIR		
	TEMA	SOTTOTEMA	D
	INT		
	INT	Informazioni intertematiche	P
	FlagPrioritario		FlagAnnuario
	Parte I - Definizione		
	Descrizione		
	Sviluppo in km della rete ferroviaria rapportata alla superficie e alla popolazione		
	Metodi di misura		
	Dati provenienti da rilevazioni ISTAT e Ministero dei Trasporti e della Navigazione		
	Scopo		
	Valuta la consistenza della rete ferroviaria rispetto alla superficie e rispetto alla popolazione		
	Indicatori collegati		
	Popolazione		
	superficie territoriale		
	uso del suolo		
	Unità di misura	Livello di dettaglio	
	km/abitanti; km/km ² di superficie	Nazione, Regione	
	Possibile rappresentazione		
	Mappe, grafici, tabelle, <i>trend</i>		
	Documento di riferimento	Riferimento normativo	
	Limiti dell'indicatore		
	Disponibilità delle informazioni a livello regionale		
	Espressione alternativa		
	Parole chiave	ferrovia ad alta velocità	
		abitante	
		ferrovia	
		rete ferroviaria	



INT-15 **Densità infrastrutture trasporto su ferro**

Parte II - *Costruzione*

Copertura geografica dei dati

Nazione e Regione

Periodo di riferimento dei dati

ISTAT: serie storica

Ente Ferrovie dello Stato : serie storica

Ministero dei Trasporti e Navigazione: serie storica

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Ente Ferrovie dello Stato ed Ente Ferrovie in Concessione

Compilazione dei dati

ISTAT: Annuari, Movimento Anagrafico

Ministero dei Trasporti e Navigazione: Conto

Nazionale dei Trasporti

Contatti

Ente Ferrovie dello Stato: Ufficio di Statistica *geografico*

Ministero dei Trasporti e Navigazione: Ufficio di statistica

ISTAT: Centro Diffusione Dati

ANPA: Ufficio di Statistica

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it> ; <http://www.trasportinavigazione.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

Formato dei dati

Banca dati e supporto cartaceo

INT-16 Parco veicolare

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

INT

SOTTOTEMA

Informazioni intertematiche

D

P

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Il parco veicolare è costituito da tutti i veicoli per i quali viene pagata la tassa sulla proprietà.

Metodi di misura

Rilevazione ACI

Scopo

Valuta la consistenza delle varie tipologie di veicoli. Rappresenta un indicatore di inquinamento.

Indicatori collegati

Infrastrutture stradali

Unità di misura

n veicoli

Livello di dettaglio

Nazione e Regione

Possibile rappresentazione

Grafici, tabelle, trend

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Espressione alternativa

Parole chiave

veicolo privato

veicolo



INT-16 **Parco veicolare**

Parte II - Costruzione

Copertura geografica dei dati

Nazione, Regione

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Pubblico Registro Automobilistico

Compilazione dei dati

ACI: Annuario, ISTAT: Annuario

Contatti

ACI: Ufficio di Statistica

ISTAT: Centro Diffusione Dati

ANPA: Ufficio di Statistica

Indirizzi Internet utili

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

Periodo di riferimento dei dati

ACI: serie storica

Formato dei dati

Banca dati

INT-17 **Densità parco veicolare**

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA
INT

SOTTOTEMA

D

INT

Informazioni intertematiche

P

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Tipologie dei veicoli per abitanti

Metodi di misura

Rilevazioni attraverso il pagamento della tassa di proprietà (PRA) e rilevazioni sulla popolazione

Scopo

Valuta la consistenza delle tipologie di veicoli, essendo questi una delle sorgenti primarie di inquinamento

Indicatori collegati

Parco veicolare

Popolazione

Infrastrutture stradali

Unità di misura

Livello di dettaglio

km/abitanti

Nazione e Regione

Possibile rappresentazione

Grafici, tabelle, trend

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Espressione alternativa

Parole chiave

abitante
veicolo a motore
veicolo



INT-17 **Densità parco veicolare**

Parte II - *Costruzione*

Copertura geografica dei dati

Nazione, Regione

Metodo di elaborazione

Rapporto tra tipologie di veicoli per abitante

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

ISTAT, Comuni, ACI, PRA

Compilazione dei dati

ACI: Annuario, ISTAT: Annuario , Movimento

Anagrafico, Dati Censuari

Contatti

ACI: Ufficio di Statistica

ISTAT: Centro Diffusione Dati

ANPA: Ufficio di Statistica

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it>; <http://www.aci.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

Periodo di riferimento dei dati

ACI: serie storica parco veicolare

ISTAT: serie storica abitanti

Formato dei dati

Banca dati e supporto cartaceo

INT-18 **Traffico Aeroportuale**

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

SOTTOTEMA

P

INT

Informazioni intertematiche

D

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Per traffico aeroportuale (definizione disposta in sede ICAO) si intende quello effettuato per trasportare persone o cose dietro corrispettivo.

Consente di quantificare il traffico aeroportuale annuale relativo ai principali aeroporti.

Metodi di misura

Rilevazione Ministero dei Trasporti e della Navigazione

Scopo

Valutare l'entità del traffico aereo e il conseguente contributo all'inquinamento dell'area circostante

Indicatori collegati

Popolazione

Unità di misura

n. voli, n. passeggeri, t di merce trasportata

Livello di dettaglio

Comuni che hanno un aeroporto

Possibile rappresentazione

Carte, tabelle, grafici, trend

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Espressione alternativa

Parole chiave

aeroporto
trasporto aereo
trasporto merci
trasporto passeggeri



INT-18 **Traffico Aeroportuale**

Parte II - *Costruzione*

Copertura geografica dei dati

Nazione

Periodo di riferimento dei dati

ENAC: serie storica 1990-1998

Ministero dei Trasporti e Navigazione: serie storica

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Rilevazione presso gli aeroporti (Ministero dei Trasporti e della Navigazione)

Compilazione dei dati

Formato dei dati

Ministero dei Trasporti e della Navigazione: Conto

Banca dati e supporto cartaceo

Nazionale dei Trasporti

ISTAT: Annuario

ENAC: Annuario

Contatti

ISTAT: Centro Diffusione Dati

Ministero dei Trasporti e della Navigazione: Ufficio di statistica

ANPA: Ufficio di statistica

Indirizzi Internet utili

<http://www.trasportinavigazione.it>; <http://www.istat.it>; <http://enac.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

INT-19 Attività Economiche

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

SOTTOTEMA

P

INT

Informazioni intertematiche

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Fornisce il numero di addetti e il numero di unità locali per i diversi settori produttivi.

In particolare le attività vengono classificate secondo la classificazione ATECO

Metodi di misura

Rilevazione censuaria (ISTAT)

Scopo

Misura della pressione potenzialmente esercitata da parte delle attività produttive sia in termini di inquinamento sia in termini di consumo delle risorse

Indicatori collegati

Unità di misura

n. addetti, n. unità locali, n. imprese

Livello di dettaglio

Comune

Possibile rappresentazione

Tabelle, grafici, trend

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Espressione alternativa

Parole chiave

attività economica

aziende

imprese



INT-19 **Attività Economiche**

Parte II - Costruzione

Copertura geografica dei dati

Nazione, regione, provincia, comune

Periodo di riferimento dei dati

ISTAT: serie storica ultimo aggiornamento 1996

ANPA: disponibile dal 1951 al 1991 e

Cens. Intermedio 1996

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Rilevazione totali presso le imprese e le istituzioni.

Il censimento intermedio solo per le imprese

Compilazione dei dati

ISTAT (Censimenti e Censimento intermedio)

Formato dei dati

Banca dati

Contatti

ISTAT: Centro Diffusione Dati

ANPA: Ufficio di Statistica , sito intranet SINAnet (per gli addetti ai lavori)

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

INT-20 Prodotto Interno Lordo (PIL)

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

SOTTOTEMA

D

INT

Informazioni intertematiche

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Aggregato del conto economico delle risorse e degli impieghi.

Metodi di misura

Rilevazione campionaria

Scopo

Valutare l'andamento dell'economia

Indicatori collegati

Unità di misura

Livello di dettaglio

Miliardi di lire

Regionale

Possibile rappresentazione

Tabelle, grafici, trend

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Espressione alternativa

Parole chiave

prodotto interno lordo



INT-20 **Prodotto Interno Lordo (PIL)**

Parte II - Costruzione

Copertura geografica dei dati

Regione e Nazione

Periodo di riferimento dei dati

ISTAT: serie storica

ANPA: serie storica disponibile a partire dagli anni '80 ultimo dato disponibile a livello regionale 1996 a livello nazionale 1999

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Rilevazione ISTAT

Compilazione dei dati

ISTAT: Annuario e Conto Economico Nazionale e Regionale

Contatti

ISTAT: Centro Diffusione Dati

ANPA: Ufficio di Statistica, sito intranet SINAnet (per gli addetti ai lavori)

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

Formato dei dati

Banca dati e supporto cartaceo

INT-21 Valore Aggiunto per settori produttivi

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

INT

SOTTOTEMA

Informazioni intertematiche

D

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Contributo al PIL Totale da parte dei settori produttivi (agricoltura, industria, servizi ecc..)

Metodi di misura

Rilevazione ISTAT

Scopo

Valutare l'influenza dei vari settori produttivi sul PIL totale

Indicatori collegati

PIL

Unità di misura

Livello di dettaglio

Miliardi di Lire

Regione

Possibile rappresentazione

Tabelle, grafici, trend

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Espressione alternativa

Parole chiave



INT-21 Valore Aggiunto per settori produttivi

Parte II - Costruzione

Copertura geografica dei dati

Nazione, Regione

Periodo di riferimento dei dati

ISTAT: serie storica

ANPA: serie storica a partire dagli
anni '80 ultimo dato disponibile a livello
regionale 1996 a livello nazionale 1999

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Rilevazione ISTAT

Compilazione dei dati

ISTAT: Annuario, Conto Economico Regionale e
Nazionale

Formato dei dati

Banca dati

Contatti

ISTAT: Centro Diffusione Dati

ANPA: Ufficio di Statistica; sito intranet SINAnet (per gli addetti ai lavori)

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

INT-22 Consumi finali interni

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

SOTTOTEMA

D

INT

Informazioni intertematiche

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

Aggregato economico del conto degli impieghi. I consumi finali interni si distinguono secondo il settore istituzionale che ne effettua il finanziamento (Famiglie, Amministrazioni pubbliche, Istituzioni senza scopo di lucro).

Metodi di misura

Rilevazione ISTAT

Scopo

Valutare l'incidenza della distribuzione dei consumi finali.

Indicatori collegati

PIL

Valore aggiunto per settori

Unità di misura

Livello di dettaglio

Miliardi di Lire

Regione

Possibile rappresentazione

Tabelle, grafici, trend

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Espressione alternativa

Parole chiave

contabilità nazionale



INT-22 **Consumi finali interni**

Parte II - Costruzione

Copertura geografica dei dati

Nazione e Regione

Periodo di riferimento dei dati

ISTAT: serie storica

ANPA: serie storica a partire dagli
anni '80 ultimo dato disponibile a livello
regionale 1996 a livello nazionale 1999

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Rilevazione ISTAT

Compilazione dei dati

ISTAT: Annuario, Conto Economico Regionale e
Nazionale

Formato dei dati

Banca dati

Contatti

ISTAT: Centro Diffusione Dati

ANPA: Ufficio di statistica, sito intranet SINAnet (per gli addetti ai lavori)

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore

INT-23 Consumi finali delle famiglie

Temi Assegnati

DPSIR

TEMA

INT

SOTTOTEMA

D

INT

Informazioni intertematiche

FlagPrioritario

FlagAnnuario

Parte I - Definizione

Descrizione

I consumi finali delle famiglie rappresentano la quota più rilevante dei consumi finali interni.

Metodi di misura

Rilevazione ISTAT

Scopo

Valutare l'incidenza della spesa delle famiglie.

Indicatori collegati

PIL

Consumi finali interni

Attività produttive

Unità di misura

Miliardi di lire

Livello di dettaglio

Regionale

Possibile rappresentazione

Tabelle, grafici, trend

Documento di riferimento

Riferimento normativo

Limiti dell'indicatore

Espressione alternativa

Parole chiave

contabilità nazionale



INT-23 Consumi finali delle famiglie

Parte II - Costruzione

Copertura geografica dei dati

Nazione, Regione

Periodo di riferimento dei dati

ISTAT: serie storica

ANPA: serie storica a partire dagli
anni '80 ultimo dato disponibile a livello
regionale 1996 a livello nazionale 1999

Metodo di elaborazione

Problemi di aggregazione dei

Mappe/documenti/progetti/modelli collegati

Sorgenti di dati

Rilevazione ISTAT

Compilazione dei dati

ISTAT: Annuario, Conto Economico Regionale e
Nazionale

Formato dei dati

Banca dati

Contatti

ISTAT: Centro diffusione Dati

ANPA: Ufficio di Statistica , sito intranet SINAnet (per gli addetti ai lavori)

Indirizzi Internet utili

<http://www.istat.it>

Ulteriori azioni richieste

Osservazioni e commenti dell'indicatore