

ARPAT news



RAPPORTI AMBIENTALI

L'ANNUARIO DELLE STATISTICHE AMBIENTALI ISTAT

L'Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT), ha recentemente pubblicato l'Annuario delle statistiche ambientali. I dati presentati si riferiscono al periodo 2005-2006 e, laddove disponibili, sono corredati di ampie serie storiche sui fenomeni osservati.

I temi trattati nei quindici capitoli sono: altimetria e meteorologia, aria, rumore, acqua, conservazione della natura, rifiuti, radioattività, sismicità, insediamenti abitativi, agricoltura, energia, industria, trasporti, turismo, ambiente urbano.

Ogni capitolo è dedicato ad uno specifico tema e corredato da un glossario e da numerosi riferimenti alla più recente normativa nazionale e comunitaria.

Per le tematiche quali aria, rumore, acqua, rifiuti, energia e trasporti, sono presentati anche i dati sulla percezione dei cittadini nei confronti dell'ambiente.

L'Annuario è disponibile on line sul sito www.istat.it.

La domanda di informazioni statistiche sull'ambiente si sviluppa parallelamente all'accendersi del dibattito sulle problematiche ambientali.



Soprattutto nel corso degli ultimi anni l'attenzione verso l'ambiente è divenuta più vivace grazie ad una maggiore consapevolezza dell'importanza dei fenomeni ambientali da parte della comunità internazionale.

La sollecitazione principale alla raccolta di dati ambientali proviene anche dagli obblighi imposti dalla normativa internazionale e comunitaria e dalla legislazione nazionale.

Le politiche di protezione ambientale stabilite nell'ambito di accordi internazionali richiedono infatti ai vari Paesi di effettuare il controllo e il continuo monitoraggio dei fe-

nomeni ambientali e ciò presuppone la disponibilità di dati statistici confrontabili a livello internazionale.

Specifici regolamenti comunitari stabiliscono i criteri di raccolta dei dati in campo ambientale secondo metodologie omogenee affinché vengano prodotti dati comparabili e concretamente utilizzabili nelle politiche di gestione ambientale.

L'importanza che una corretta informazione statistica ambientale riveste è anche più ampia. I rapporti scientifici dei principali organismi internazionali del

Autorizzazione Tribunale di Firenze n.5396 14.2.05 - Direttore responsabile: Marco Talluri - Anno V

Per segnalare notizie mettersi in contatto con la Redazione: ARPAT Dipartimento Firenze — Comunicazione e Informazione
Via Ponte alle Mosse 211 — 50144 Firenze — tel. 055/3206285 fax. 055/3206218 e-mail comunicazione.fi@arpat.toscana.it

Per approfondimenti: <http://www.istat.it>

I documenti citati in Arpatnews sono inviabili dietro richiesta via mail a comunicazione.fi@arpat.toscana.it

I numeri di Arpatnews sono disponibili su <http://www.arpat.toscana.it/news>

E' possibile personalizzare le modalità di invio (periodicità, temi, file o link) di Arpatnews:
http://www.arpat.toscana.it/news/news_richiesta.html

settore denunciano, in modo talvolta allarmante, il degrado ambientale globale. Le conseguenze dei cambiamenti climatici, il depauperamento delle risorse idriche, l'inquinamento urbano e le altre manifestazioni di crisi ambientale coinvolgono in modo trasversale tutti i contesti in cui si esprime l'attività umana.

La trasformazione esercitata dall'uomo sull'ambiente per soddisfare le proprie esigenze nel corso del tempo è stata tale da incidere globalmente sull'ecosistema nei suoi processi di funzionamento ed autoregolazione.

Il rischio è che siano irrimediabilmente compromesse le risorse ambientali e che lo stesso processo di sviluppo umano non sia "sostenibile", che non sia in grado di assicurare per le generazioni future la stessa disponibilità di risorse della generazione attuale.

Sorge quindi la necessità di sviluppare una conoscenza ancora più profonda dei fenomeni ambientali e del loro funzionamento e di diffondere una vera e propria cultura dell'ambiente per radicare una maggiore conoscenza dei problemi ambientali.

Con l'Annuario di statistiche ambientali l'Istituto nazionale di statistica, fornisce in tal senso il proprio importante contributo.

Alcuni dei dati presentati dall'Annuario sono tratti da elaborazioni del sistema delle agenzie ambientali (Apat-Arpa-Appa).

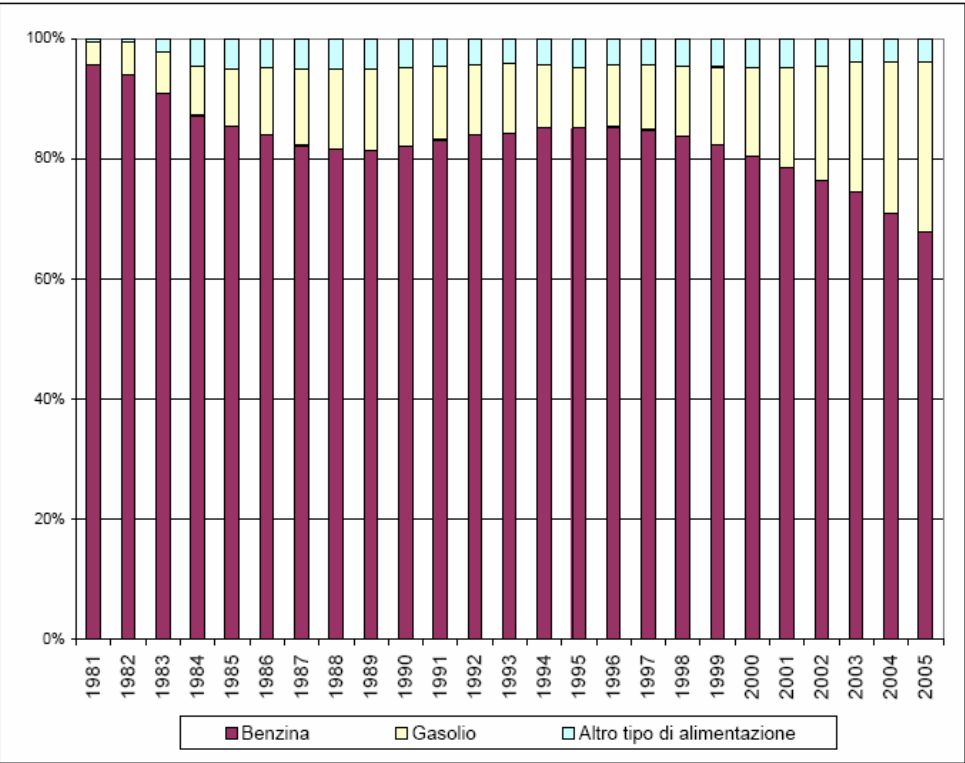
Pubblichiamo a puro titolo esemplificativo alcuni dei tantissimi grafici e tabelle contenuti in questo volume di circa 500 pagine.

Tavola 12.9 - Stabilimenti industriali a rischio di incidente rilevante per fascia di pericolosità, comuni interessati e regione al 7 febbraio 2007 (a)

REGIONI	Bassa fascia di pericolosità		Alta fascia di pericolosità	
	Comuni interessati	Numero stabilimenti	Comuni interessati	Numero stabilimenti
Piemonte	40	52	19	43
Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	3	3	1	1
Lombardia	103	124	75	132
Trentino-Alto Adige	9	11	3	4
Bolzano/Bozen	5	5	1	2
Trento	4	6	2	2
Veneto	34	43	24	51
Friuli-Venezia Giulia	10	12	8	13
Liguria	8	10	9	17
Emilia-Romagna	37	51	14	44
Toscana	29	31	14	28
Umbria	8	11	1	9
Marche	9	10	6	7
Lazio	23	42	12	35
Abruzzo	15	17	4	10
Molise	3	3	2	4
Campania	44	52	9	24
Puglia	20	27	7	18
Basilicata	3	4	4	4
Calabria	10	11	3	6
Sicilia	31	49	7	29
Sardegna	16	20	4	24
ITALIA	455	583	226	503
Nord	244	306	153	305
Centro	69	94	33	79
Mezzogiorno	142	183	40	119

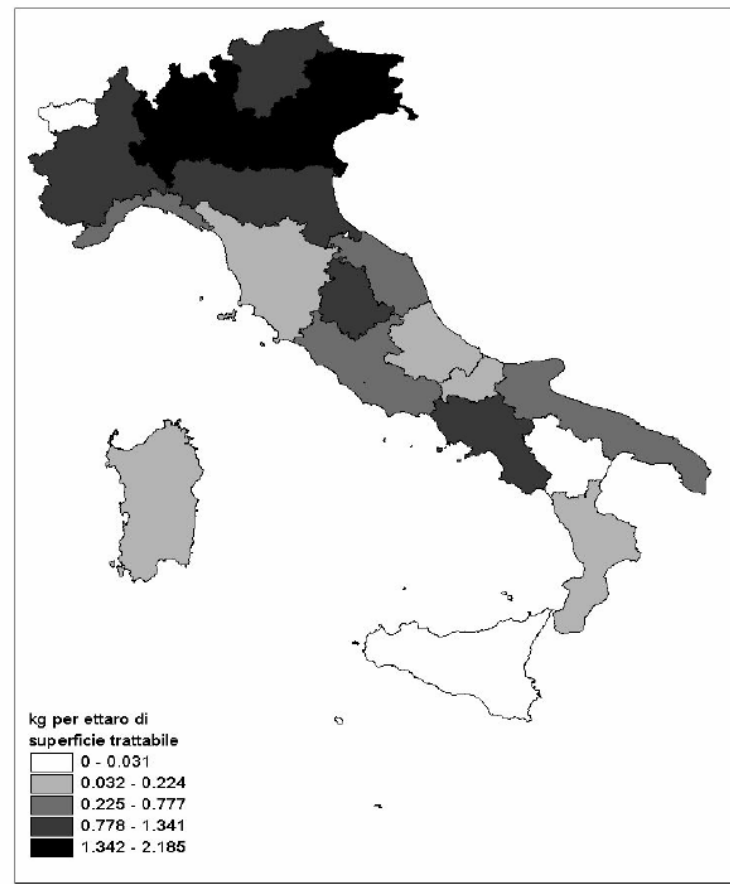
Fonte : Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare, Direzione per la salvaguardia ambientale
(a) La Direttiva europea 96/82/Ce recepita con D.lgs 334/99 ha sostanzialmente modificato i criteri e gli istituti in materia di rischio di incidente rilevante
E' stata adottata una nuova classificazione degli stabilimenti soggetti ad obbligo di notifica

Figura 13.2 - Autovetture per tipo di alimentazione - Anni 1981-2005



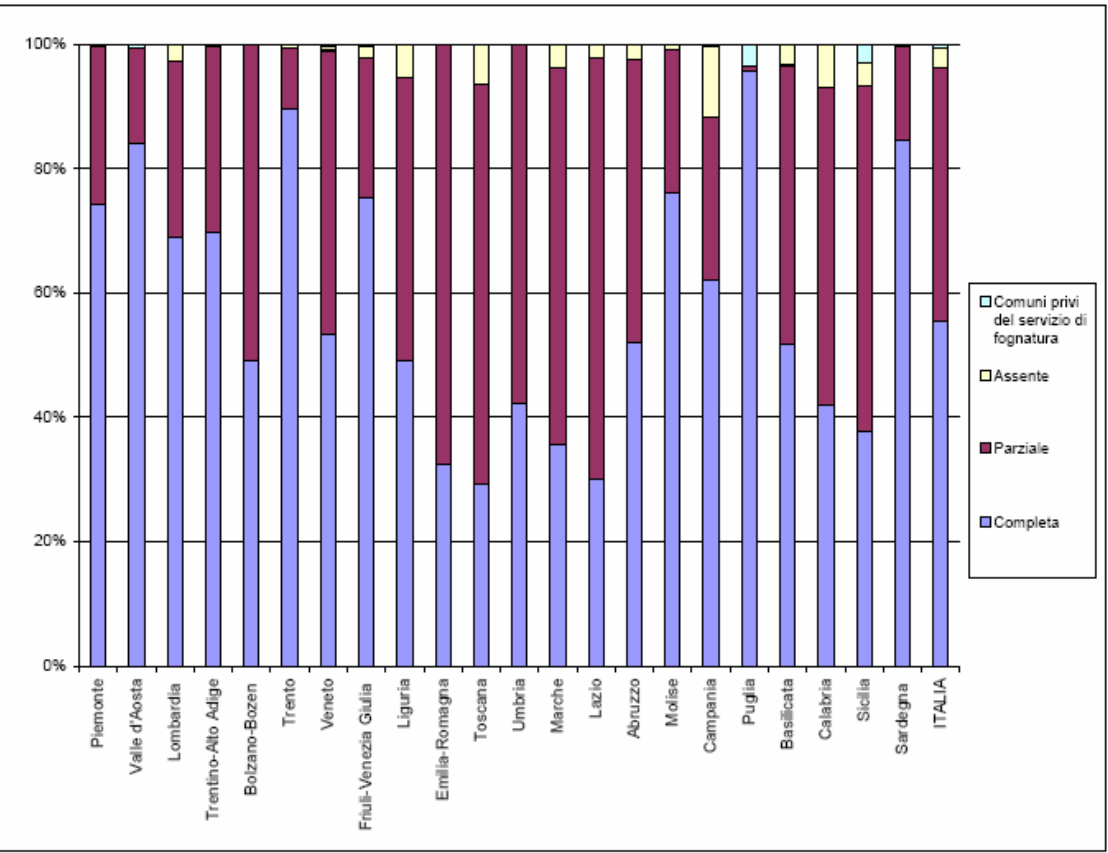
Fonte : Aci, Direzione studi e ricerche, Annuario statistico, Anno 2006

Figura 10.1 - Prodotti fitosanitari molto tossici o tossici distribuiti per uso agricolo - Anno 2005



Fonte: Istat, Statistiche dell'agricoltura (Annuario, vari anni)

Figura 4.6 - Popolazione residente secondo la presenza del servizio di fognatura e il grado di depurazione delle acque reflue convogliate nella rete fognaria per regione - Anno 2005 (valori percentuali)



Fonte: Istat, Sistema delle indagini sulle acque 2005

Tavola 12.7

Stabilimenti industriali a rischio di incidente rilevante
per tipologia di attività al 7 febbraio 2007

TIPOLOGIE DI ATTIVITÀ (a)	Numero stabilimenti
Acciaierie e impianti metallurgici	28
Centrale termoelettrica	9
Deposito di sostanze tossiche	43
Deposito di fitofarmaci	36
Deposito di gas liquefatti	259
Deposito di oli minerali	161
Distillazione	22
Galvanotecnica	28
Impianti di trattamento/recupero (b)	20
Impianti di gas naturale liquefatto (b)	2
Produzione e/o deposito di esplosivi	85
Produzione e/o deposito di gas tecnici	41
Raffinazione petrolio	17
Stabilimento chimico o petrolchimico	301
Altro	34
Totale	1.086

Figura 11.6 - Consumi finali di energia per settore - Anno 2004 (in migliaia di tep)

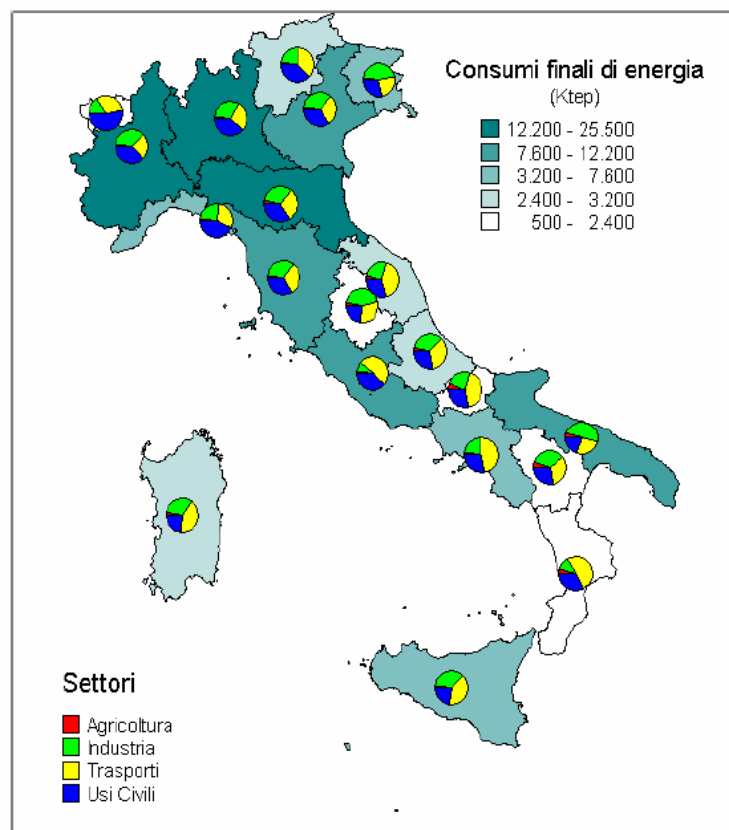


Tavola 13.17 segue - Autovetture per normativa di emissione, alimentazione, cilindrata (in cc) e regione - Anno 2005

ALIMENTAZIONE CILINDRATA	Non contemplato (a)	Non identificato	EURO 0	EURO 1	EURO 2	EURO 3	EURO 4	Totale
TOSCANA								
Benzina	-	2.062	310.981	269.869	477.963	398.376	124.583	1.583.834
Fino a 1400	-	1.668	244.783	196.597	366.290	320.970	100.931	1.231.239
Da 1401 a 2000	-	315	59.828	71.420	106.922	69.624	20.428	327.537
Oltre 2000	-	79	6.357	1.852	6.748	7.778	3.224	26.038
Non identificato	-	-	13	-	3	4	-	20
Gasolio	-	87	36.969	15.599	115.501	344.333	89.810	602.299
Fino a 1400	-	2	2.610	23	637	48.010	31.530	82.812
Da 1401 a 2000	-	35	17.448	9.252	85.146	233.851	51.661	397.393
Oltre 2000	-	50	16.911	6.324	29.718	62.470	6.619	122.092
Non identificato	-	-	-	-	-	2	-	2
Gas liquido	-	30	17.465	11.024	10.646	3.392	409	42.966
Fino a 1400	-	7	7.316	3.274	4.584	1.583	179	16.943
Da 1401 a 2000	-	20	9.607	7.617	5.825	1.667	188	24.924
Oltre 2000	-	3	542	133	237	142	42	1.090
Non identificato	-	-	-	-	-	-	-	-
Metano	-	10	7.837	5.962	8.978	6.314	1.243	30.344
Fino a 1400	-	6	4.462	2.709	4.604	1.949	484	14.304
Da 1401 a 2000	-	3	3.267	3.219	4.230	4.339	757	15.815
Oltre 2000	-	1	108	34	54	26	2	225
Non identificato	-	-	-	-	-	-	-	-
Non identificato	-	43	55	-	7	10	4	119
Fino a 1400	-	13	35	-	1	2	-	51
Da 1401 a 2000	-	3	4	-	-	6	4	17
Oltre 2000	-	1	-	-	-	2	-	3
Non identificato	-	26	16	-	6	-	-	48
Altre	135	-	-	-	-	37	-	172
TOTALE	135	2.232	373.307	302.454	613.095	752.462	216.049	2.259.734

Tavola 13.18 segue - Autobus per normativa di emissione, funzione d'uso e regione - Anno 2005

USO	Non identificato	EURO 0	EURO 1	EURO 2	EURO 3	Totale
TOSCANA						
Extraurbano	-	1.160	428	1.326	1.186	4.100
Privato trasporto persone	4	829	143	307	232	1.515
Urbano	1	93	27	11	33	165
Altri usi	-	31	3	13	9	56
Totale	5	2.113	601	1.657	1.460	5.836

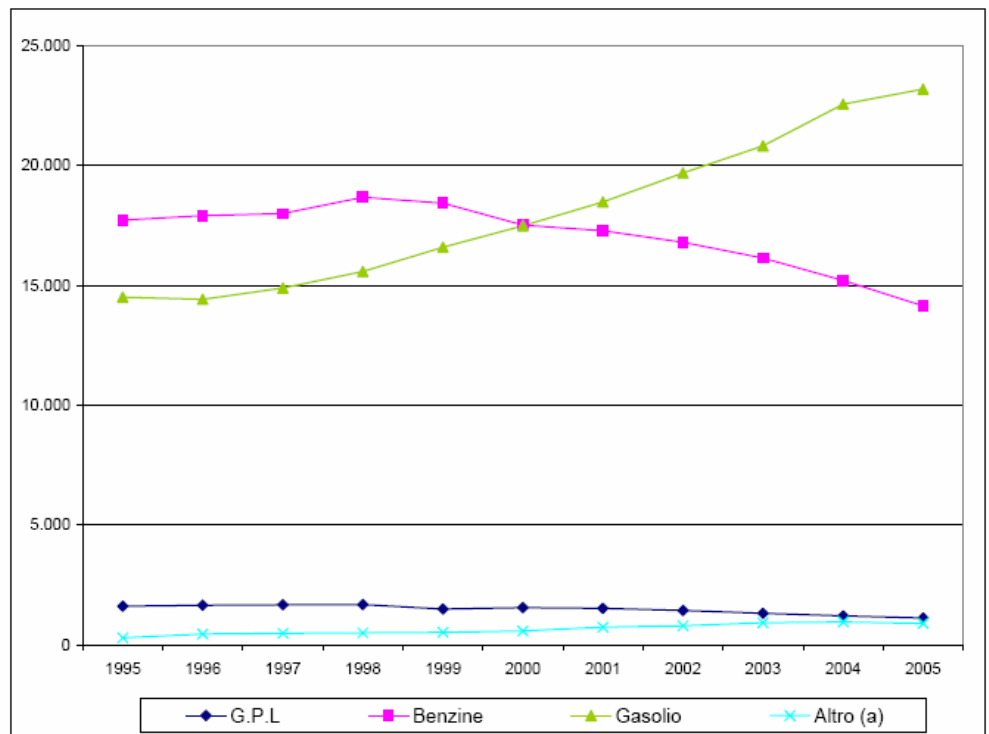
Tavola 13.19 segue - Autoveicoli industriali per normativa di emissione, tipo di alimentazione, peso (in quintali), e regione - Anno 2005 (a)

ALIMENTAZIONE PESO	Non contemplato (b)	Non identificato	Euro 0	Euro 1	Euro 2	Euro 3	Euro 4	Totale
TOSCANA								
Benzina	-	88	7.845	4.711	4.559	7.459	304	24.966
Fino a 35	-	42	7.342	4.711	4.559	7.459	304	24.417
Oltre 35	-	-	184	-	-	-	-	184
Non identificato	-	46	319	-	-	-	-	365
Gasolio	-	144	68.935	29.175	43.801	89.413	3.383	234.851
Fino a 35	-	32	53.010	26.793	37.580	83.559	3.383	204.357
Da 36 a 76	-	18	4.680	616	1.695	1.698	-	8.707
Da 76 a 160	-	20	5.763	989	2.001	1.712	-	10.485
Da 160 a 320	-	24	4.171	758	2.408	2.404	-	9.855
Oltre 320	-	1	58	15	26	34	-	134
Non identificato	-	49	1.253	4	1	6	-	1.313

Tavola 13.20 segue - Motocicli per normativa di emissione, cilindrata e regione - Anno 2005 (cilindrata in cc)

Cilindrata	Non identificato	EURO 0	EURO 1	EURO 2	EURO 3	Totale
TOSCANA						
Fino a 125	402	61.404	47.045	12.267	1.511	122.629
126 - 250	213	37.582	67.000	35.866	4.320	144.961
251 - 750	129	52.867	31.765	26.201	1.596	112.558
Oltre 750	13	14.522	13.484	7.208	747	35.974
Non identificato	57	14	50	-	-	121
Totale	814	166.369	159.344	81.542	8.174	416.243

Figura 13.5 - Consumi di energia nel settore dei trasporti stradali - Anni 1995-2005



Fonte: Ministero dello sviluppo economico, *Bilancio energetico nazionale*, vari anni
(a) La categoria "Altro" comprende l'energia elettrica, il metano e le biomasse

Tavola 15.13 - Indicatori per tipologia di veicolo - Anni 2000, 2005

	2005								
	Veicoli per 1.000 abitanti				Veicoli per km ²				
	Auto- vetture	Moto- cicli	Auto- bus (a)	Totale	Auto- vetture	Moto- cicli	Auto- bus (a)	Veicoli merci (b)	Totale
Massa	581,2	135,0	0,2	716,5	428,2	99,5	0,1	67,9	595,7
Lucca	662,2	107,5	3,1	772,8	294,5	47,8	1,4	44,0	387,7
Pistoia	648,8	92,6	2,7	744,1	234,6	33,5	1,0	38,0	307,1
Firenze	548,4	160,6	3,5	712,5	1.967,8	576,2	12,6	309,7	2.866,3
Prato	625,3	81,5	1,4	708,1	1.167,7	152,2	2,6	197,8	1.520,3
Livorno	546,3	206,2	2,2	754,7	629,7	313,1	3,4	127,7	1.273,8
Pisa	637,0	145,8	3,7	786,6	302,9	69,3	1,8	37,6	411,6
Arezzo	663,5	124,6	2,4	790,5	163,1	30,6	0,6	30,3	224,6
Siena	659,8	165,6	5,4	830,8	301,9	75,8	2,5	41,1	421,3
Grosseto	644,4	117,6	2,7	764,7	102,8	18,8	0,4	17,4	139,4