

CGIL

IRES

E-COSMOS – European Commuters for sustainable mobility strategies

Dati e scenari nazionali

Serena Rugiero

(Cordinatrice Osservatorio Energia e Innovazione IRES)

Roma, 24 febbraio 2011

Le emissioni di gas serra

Numeri indice dell'andamento delle emissioni di CO2 nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2006

	1990	1995	2000	2006	2007	2008
ITALIA	100	103	107	113	110	109
da processi energetici	100	103	108	113	111	105
- industrie energetiche	100	103	110	119	118	117
- industrie manifatturiere e costruzioni	100	99	99	92	88	84
- trasporti	100	110	119	126	126	121
- altri settori	100	99	103	113	104	110
- altro	100	138	77	94	86	71
- emissioni evaporate da carburanti	100	95	77	66	65	68
UNIONE EUROPEA (15)	100	98	100	103	102	101

Trasporti: principali indicatori strutturali

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Autovetture circolanti (milioni)	27,4	30,3	32,6	34,7	35,3	35,7	36,1	36,3
Auto a benzina (milioni)	22,5	25,8	26,2	23,5	22,9	22,1	21,6	21,0
Auto a gasolio (milioni)	3,6	3,1	4,8	9,8	11,0	12,0	13,0	13,3
Auto a GPL o metano (milioni)	1,3	1,4	1,6	1,3	1,4	1,0	1,1	1,3
Numero di abitanti per autovettura	2,1	1,9	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6

Fonte: Elaborazione Ires su dati ACI e Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Trasporti: principali indicatori strutturali

Traffico totale interno di merci per modo di trasporto – Val %

MODALITA' DI TRASPORTO	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Impianti fissi	16,04	16,25	16,11	14,92	16,44	16,72	16,64	15,11
Su strada	64,03	66,31	67,93	65,08	62,42	59,95	61,44	62,22
Vie d'acqua	18,71	12,12	15,57	19,59	20,67	22,84	21,47	22,24
Navigazione aerea	0,32	0,32	0,39	0,41	0,46	0,48	0,46	0,43
Totale	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: Ministero delle infrastrutture e dei trasporti

Trasporti: principali indicatori strutturali

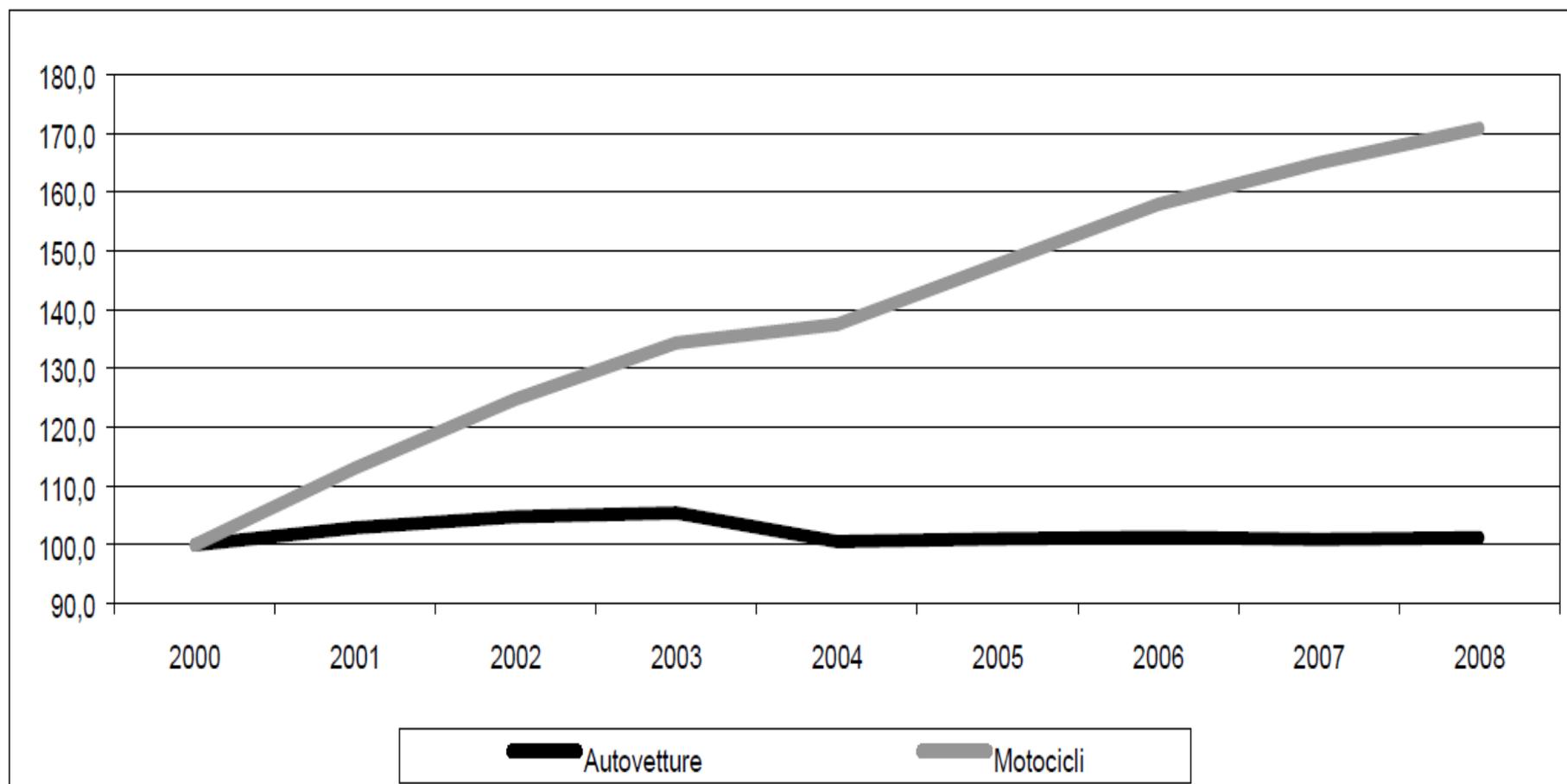
Traffico totale interno di passeggeri – Milioni di passeggeri-km

MODALITA' DI TRASPORTO	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Trasporti collettivi urbani	15.791	15.550	16.746	17.669	17.898	18.280	18.627	18.831
Filovie e autobus	11.616	10.350	11.158	11.625	11.607	11.549	11.750	11.884
Altri modi	4.175	5.200	5.588	6.044	6.290	6.731	6.877	6.947
- di cui tranvie urbane	1.576	1.136	1.057	1.045	1.067	1.075	1.0181	1.110
- di cui metropolitane	2.580	4.038	4.503	4.982	5.204	5.637	5.777	5.816
- di cui funicolari	19	26	28	18	20	20	19	21
Navigaz. Marittima di cabotaggio	2.404	2.247	3.497	3.237	3.577	3.566	3.375	3.227
Navigaz. Interna	483	420	450	488	496	493	452	472
Navigaz. Aerea	6.416	7.108	10.384	12.813	13.930	15.334	15.064	14.668
Autotrasporti privati	582.717	674.595	793.460	763.013	820.306	844.164	812.948	784.330
- di cui autovetture	522.593	614.713	726.529	688.986	744.860	768.347	736.783	708.109
- di cui motocicli	60.124	59.882	66.931	74.027	75.446	75.817	76.165	76.221
Totale generale	727.934	823.689	956.851	937.663	998.917	1.023.255	990.867	960.573

Fonte: Ministero delle infrastrutture e dei trasporti

Il numero di autovetture e motocicli

Numero di autovetture e di motocicli per 1.000 abitanti per il complesso dei comuni capoluogo di provincia – anni 2000-2007 (indice base 2000= 100)



Fonte: dati Istat, 2009

Consumi di energia

Consumi finali di energia per settore (quote percentuali)

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Agricoltura e Pesca	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7	2,3	2,3	2,5
Industria	22,3	21,3	21,6	20,8	20,8	27,7	26,5	22,6
Trasporti	20,6	22,5	22,5	22,5	23,0	31,4	30,9	32,0
Terziario e Residenziale	21,7	21,0	21,2	23,5	22,8	30,2	32,1	34,9
Usi non energetici	7,3	7,1	5,4	4,9	5,1	5,9	5,5	5,4
Bunkeraggi	1,6	1,4	1,5	1,7	1,8	2,5	2,7	2,5
Totale Impieghi finali	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: Elaborazione Ires su dati Enea

Principali indicatori (Numeri indici)

	1990	1995	2000	2005	2006	2007*	2008	2009
PIL	85,4	91,0	100,0	104,4	106,3	107,9	106,8	101,5
Consumo di energia primaria	87,9	92,8	100,0	106,4	105,5	104,6	103,3	97,4
Intensità energetica primaria	102,9	102,0	100,0	101,9	99,3	97,0	97,2	96,4
Intensità energetica finale	103,7	102,3	100,0	104,1	101,6	99,1	98,9	97,9
Intensità energetica settoriale								
Agricoltura e Pesca	120,6	111,3	100,0	106,9	107,8	106,5	105,3	104,1
Industria	98,9	96,1	100,0	101,9	100,2	99,5	95,2	94,3
Trasporti	96,6	102,0	100,0	102,0	101,4	100,9	99,1	99,4
Civile (Terziario e Residenziale)	104,5	103,2	100,0	113,5	107,3	101,4	107,4	115,8
Intensità energetica per fonti**								
Combustibili solidi	124,1	102,0	100,0	134,5	134,9	134,1	123,3	120,2
Gas	78,4	84,4	100,0	116,8	112,3	111,2	113,3	112,8
Prodotti petroliferi	117,8	114,3	100,0	88,8	87,1	83,2	81,2	80,4
Energia elettrica	92,0	95,9	100,0	105,6	106,4	105,1	106,2	106,4

Fonte: Elaborazione Ires su dati Enea

Intensità energetica

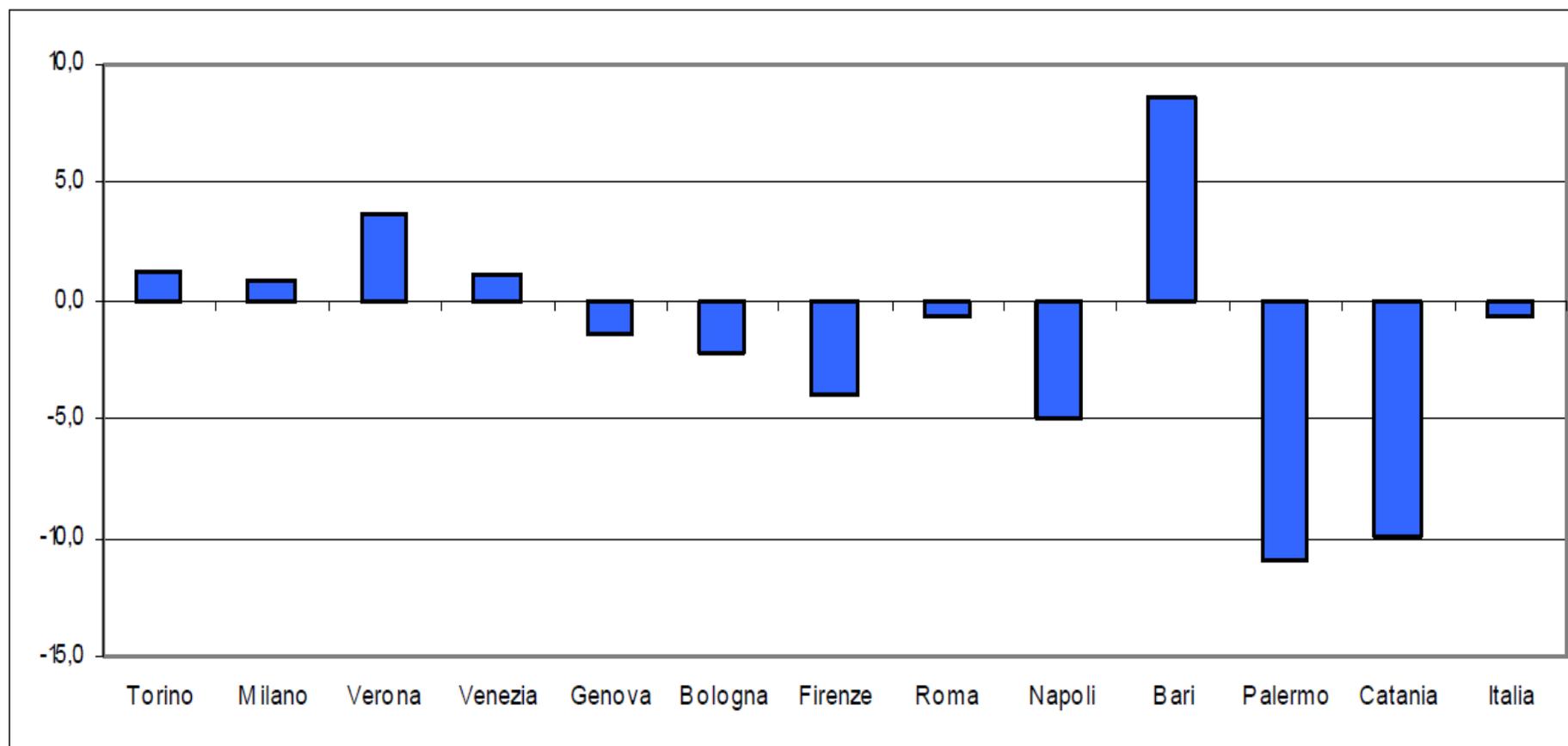
Intensità energetiche prodotti petroliferi

Fonti energetiche	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Gas	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
Prodotti petroliferi	33,1	35,0	34,3	34,7	34,4	33,6	32,5	32,9
Benzine	13,8	16,8	14,7	11,4	10,5	10,1	9,5	9,2
Gasolio	15,9	14,1	15,1	19,2	19,8	19,6	19,2	19,4
Carboturbo	2,0	2,6	3,1	3,1	3,3	3,1	3,0	3,2
Gpl	1,5	1,5	1,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Energia elettrica	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Totale	33,9	35,8	35,1	35,8	35,6	34,8	33,5	33,9

Fonte: Elaborazione Ires su dati Enea

Trasporto pubblico

Domanda di trasporto pubblico (passeggeri trasportati dai mezzi di trasporto pubblico per abitante) per i comuni capoluogo di prov. Con popolazione residente superiore ai 250.000 abitanti – Anno 2009 (variazioni percentuali rispetto al 2008)



Fonte: dati Istat, 2010

Famiglie in possesso di alcuni mezzi di trasporto per ripartizione geogr. e mezzo di trasporto – Anno 2008 (per 100 famiglie della stessa ripartizione)

MEZZI DI TRASPORTO	Ripartizioni geografiche					Italia
	Nord-ovest	Nord-est	Centro	Sud	Isole	
Automobile	79,6	83,7	81,9	76,6	78,8	80,1
Moto	8,9	8,4	7,6	4,7	5,2	7,3
Scooter	11,9	16,4	19,2	10,8	14,0	14,2
Bicicletta	62,1	76,9	41,0	34,7	23,3	50,9

Famiglie in possesso di automobili per ripartizione geogr. e numero automobili – Anno 2008 (per 100 famiglie con almeno un'auto della stessa ripartizione)

NUMERO DI AUTOMOBILI	Ripartizioni geografiche					Italia
	Nord-ovest	Nord-est	Centro	Sud	Isole	
1	60,3	58,0	55,7	66,4	63,4	60,0
2	34,0	37,3	36,5	28,9	31,6	33,9
3 e più	5,8	6,7	7,8	4,7	4,9	6,1
<i>Famiglie con almeno un'automobile (=100%)</i>	<i>5.514.366</i>	<i>4.007.862</i>	<i>3.905.375</i>	<i>3.957.279</i>	<i>2.055.303</i>	<i>19.440.185</i>

La spesa media mensile degli italiani

CAPITOLI DI SPESA	Spesa media mensile		Composizione percentuale della spesa media mensile		Variazione % 2008/2007 della spesa media mensile
	2007	2008	2007	2008	
Pane e cereali	79,30	82,14	3,2	3,3	+3,6
Carne	105,45	107,24	4,3	4,3	+1,7
Pesce	41,71	40,54	1,7	1,6	-2,8
Latte, formaggi e uova	62,94	64,35	2,5	2,6	+2,2
Oli e grassi	17,80	17,59	0,7	0,7	-0,1
Patate, frutta e ortaggi	83,54	86,11	3,4	3,5	+3,1
Zucchero, caffè e drogheria	33,11	34,02	1,3	1,4	+2,7
Bevande	42,64	43,18	1,7	1,7	+1,3
Alimentari e bevande	466,29	475,19	18,8	19,1	+1,9
Tabacchi	21,47	22,16	0,9	0,9	+3,2
Abbigliamento e calzature	156,19	149,57	6,3	6,0	-4,2
Abitazione	663,39	668,52	26,7	26,9	+0,8
Combustibili ed energia	115,63	130,36	4,7	5,2	+12,7
Mobili, elettrodomestici e servizi per la casa	142,10	136,42	5,7	5,5	-4,0
Sanità	99,68	95,68	4,0	3,9	-4,2
Trasporti	365,65	355,31	14,7	14,3	-2,8
Comunicazioni	58,62	58,63	2,0	2,0	+0,0
Istruzione	25,33	25,01	1,0	1,0	-1,3
Tempo libero, cultura e giochi	108,94	105,94	4,4	4,3	-2,8
Altri beni e servizi	284,67	269,63	10,7	10,9	+1,9
Non alimentari	2.013,78	2.009,45	81,2	80,9	-0,2
SPESA MEDIA MENSILE	2.480,07	2.484,64	100,0	100,0	+0,2

Infortuni per modalità di evento – anni 2008-2009

Modalità di evento	Infortuni			Casi mortali		
	2008	2009	Var %	2008	2009	Var %
In occasione di lavoro	775,927	696,863	-10.2	829	767	-7.5
di cui:						
- <i>Ambiente di lavoro ordinario</i> (<i>fabbrica, cantiere, terreno agricolo,</i> <i>etc.</i>)	724,570	646,695	-10.7	491	464	-5.5
- <i>Circolazione stradale</i> (<i>autotrasportatori marci/persone,</i> <i>commessi viaggiatori, addetti</i> <i>alla manutenzione stradale,</i> <i>ect.</i>)	51,357	50,168	-2.3	338	303	-10.4
In itinere (<i>percorso casa-lavoro-casa</i>)	99,217	93,137	-6.1	291	283	-2.7
Totale	875,144	790,000	-9.7	1,120	1,050	-6.3