

Studio ad Hoc per  
F.I.A.A.R.

# Il Parco Circolante per tipo di emissioni

Banca Dati It.16 - 2008

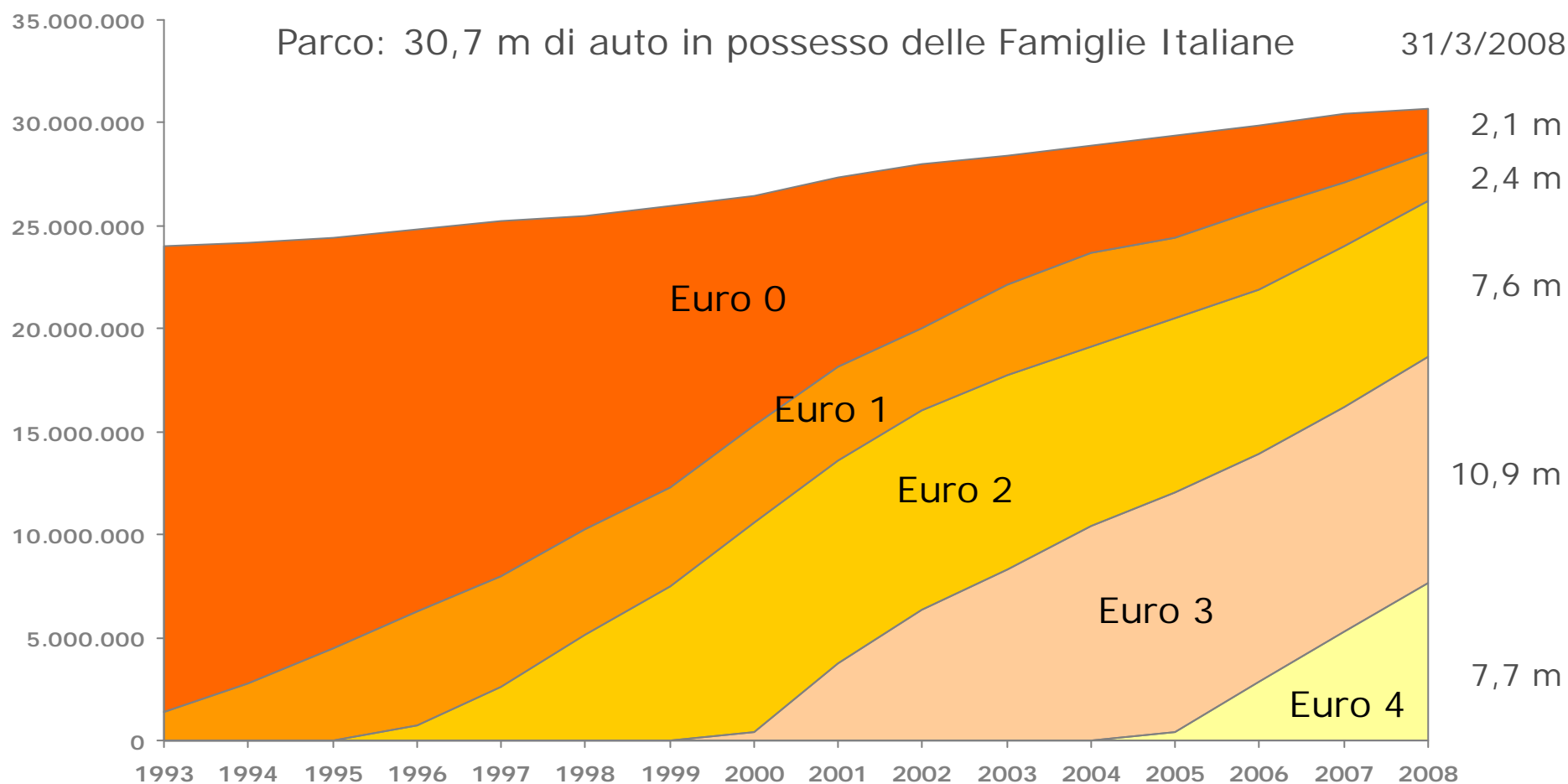
Gennaio 2009

## Evoluzione del Parco in base al tipo di emissioni



2,1 milioni di Auto Euro 0 al Primo Gennaio 2008

- Oltre metà parco è costituito oggi da Auto di tipo Euro 3 o Euro 4, in contante aumento



Il 23,1 % del Parco Euro 4 si trova nel Nord Est

- Quasi un terzo delle Auto Euro 0 si trova nel Sud; le Auto Euro 4 sono concentrate principalmente nel Nord

Normativa	Nord Ovest	Nord Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Euro 4	2.542.861	1.779.372	1.318.754	1.325.064	725.630	<b>7.691.681</b>
Euro 3	2.694.297	2.208.440	2.284.158	2.429.284	1.293.515	<b>10.909.694</b>
Euro 2	1.602.697	1.407.092	1.728.893	1.829.850	1.009.573	<b>7.578.104</b>
Euro 1	460.618	517.406	403.829	668.842	372.280	<b>2.422.974</b>
Euro 0	378.590	334.421	435.378	656.222	290.252	<b>2.094.863</b>
<b>Totale</b>	<b>7.679.062</b>	<b>6.246.730</b>	<b>6.171.013</b>	<b>6.909.263</b>	<b>3.691.250</b>	<b>30.697.317</b>

Normativa	Nord Ovest	Nord Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Euro 4	33,1%	23,1%	17,1%	17,2%	9,4%	100,0%
Euro 3	24,7%	20,2%	20,9%	22,3%	11,9%	100,0%
Euro 2	21,1%	18,6%	22,8%	24,1%	13,3%	100,0%
Euro 1	19,0%	21,4%	16,7%	27,6%	15,4%	100,0%
Euro 0	18,1%	16,0%	20,8%	31,3%	13,9%	100,0%
<b>Totale</b>	<b>25,0%</b>	<b>20,3%</b>	<b>20,1%</b>	<b>22,5%</b>	<b>12,0%</b>	<b>100,0%</b>

Il 35,8 % del Parco Euro 0 è concentrato nei piccoli centri

- Il peso del Parco Euro 4 ed Euro 3 nei grandi centri è superiore alla media calcolata sul totale (11,3 e 12,1 vs 10,5)

Normativa	Fino a 10.000	10.000-30.000	30.000-100.000	100.000-500.000	Oltre 500.000	Totale
Euro 4	2.473.453	1.798.301	1.539.598	1.009.573	870.756	<b>7.691.681</b>
Euro 3	3.356.829	2.776.325	2.126.412	1.325.064	1.325.064	<b>10.909.694</b>
Euro 2	2.410.355	1.836.160	1.728.893	914.925	687.771	<b>7.578.104</b>
Euro 1	776.109	599.434	523.716	302.872	220.844	<b>2.422.974</b>
Euro 0	750.870	599.434	466.927	157.746	119.887	<b>2.094.863</b>
<b>Totale</b>	<b>9.767.615</b>	<b>7.609.654</b>	<b>6.385.547</b>	<b>3.710.179</b>	<b>3.224.323</b>	<b>30.697.317</b>

Normativa	Fino a 10.000	10.000-30.000	30.000-100.000	100.000-500.000	Oltre 500.000	Totale
Euro 4	32,2%	23,4%	20,0%	13,1%	11,3%	100,0%
Euro 3	30,8%	25,4%	19,5%	12,1%	12,1%	100,0%
Euro 2	31,8%	24,2%	22,8%	12,1%	9,1%	100,0%
Euro 1	32,0%	24,7%	21,6%	12,5%	9,1%	100,0%
Euro 0	35,8%	28,6%	22,3%	7,5%	5,7%	100,0%
<b>Totale</b>	<b>31,8%</b>	<b>24,8%</b>	<b>20,8%</b>	<b>12,1%</b>	<b>10,5%</b>	<b>100,0%</b>

Il Parco Circolante del Piemonte è costituito da 2.345.257 Auto, al Primo Gennaio 2008

- Quasi 2/3 delle Auto sono a Benzina; solo 1 su 9 è caratterizzata da emissioni di tipo Euro 0 ed Euro 1

### 2.345.257 auto circolanti in Piemonte / Valle d'Aosta

	Benzina	Diesel	Totale Piemonte/VA	%
Euro 4	373.109	420.488	<b>793.597</b>	<b>33,8%</b>
Euro 3	432.333	337.575	<b>769.908</b>	<b>32,8%</b>
Euro 2	396.799	124.370	<b>521.168</b>	<b>22,2%</b>
Euro 1	124.370	5.922	<b>130.292</b>	<b>5,6%</b>
Euro 0	112.525	17.767	<b>130.292</b>	<b>5,6%</b>
Totale	<b>1.439.135</b>	<b>906.122</b>	<b>2.345.257</b>	<b>100,0%</b>
%	<b>61,4%</b>	<b>38,6%</b>	<b>100,0%</b>	

Il Parco Circolante Diesel del Piemonte percorre in media 16.730 Km l'anno.

- La percorrenza media delle Auto Diesel Euro 0 è quasi 3 volte quella delle vetture benzina, per il fatto che sono vetture di segmento alto e non vengono utilizzate in centro per poter raggiungere queste percorrenze.

### Percorrenza media annua (dati espressi in Km)

	Benzina	Diesel
Euro 4	11.300	16.883
Euro 3	10.619	17.469
Euro 2	9.381	14.668
Euro 1	7.620	14.500
Euro 0	5.421	16.917
Totale	<b>9.789</b>	<b>16.730</b>

	Parco Diesel	Km medi	Km Totali	PM Diesel	PM Totali Diesel
<b>Euro 4</b>	420.488	16.883	7.098.975.446	0,025	177.474.386
<b>Euro 3</b>	337.575	17.469	5.897.082.214	0,050	294.854.111
<b>Euro 2</b>	124.370	14.668	1.824.236.837	0,080	145.938.947
<b>Euro 1</b>	5.922	14.500	85.874.309	0,140	12.022.403
<b>Euro 0</b>	17.767	16.917	300.560.083	0,140	42.078.412
<b>Totale</b>	<b>906.122</b>	<b>16.782</b>	<b>15.206.728.889</b>	<b>0,044</b>	<b>672.368.259</b>

	% Parco Diesel	% PM Diesel
<b>Euro 4</b>	46,4%	26,4%
<b>Euro 3</b>	37,3%	43,9%
<b>Euro 2</b>	13,7%	21,7%
<b>Euro 1</b>	0,7%	1,8%
<b>Euro 0</b>	2,0%	6,3%
<b>Totale</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Il Parco Diesel Euro 0 + Euro 1 del Piemonte genera solo l'8,1 % delle emissioni di PM10 del Totale Parco Diesel della regione

Mediamente, un veicolo Euro 0 dà un risultato di 0,83, mentre un veicolo E4 dà 0,28

- I veicoli E0 che emettono meno di 0,8 hanno un valore medio di 0,32.
- I veicoli anziani in buone condizioni di funzionamento possono avere un impatto limitato per unità, e pedano ormai poco nel valore totale.

	campione	percorrenza	%	cm3	anno immat	media opacimetro	valore totale
Euro 0	8		6,1%	2397	1987	0,83	6,60
Euro 1	16	10000	12,1%	2220	1995	0,75	11,96
Euro 2	27	13000	20,5%	2230	1999	0,43	11,70
Euro 3	51	18000	38,6%	2002	2002	0,30	15,40
Euro 4	30	21000	22,7%	1496	2004	0,28	8,40
Totale	132	17100	100,0%	1997	2000	0,41	54,06

	campione	percorrenza	%	cm3		media opacimetro	valore totale
Euro 2							
Vetture	16		59,3%	1832	1999	0,42	6,70
Furgoni	11	na	40,7%	2809	1999	0,45	5,00
Totale	27		100,0%	2230	1999	0,43	11,70

<0,8	23	13000	85,2%	2209	1999	0,32	7,40
>0,8	4		14,8%	2637	1999	1,08	4,30