



CISMA Srl Società di Ingegneria

sede legale e operativa - NOI Techpark

via Ipazia 2, I-39100 Bolzano

+39 0471.1727086

P. IVA 02453250215

www.cisma.it - info@cisma.it

sede operativa - Palazzo Stella

via Degasperi 77, I-38123 Trento

+39 0461.1637648

cisma@pec.cisma.bz.it

Parco macchine ed emissioni NOx in Alto Adige negli anni 2018-2021

Committente	Descrizione
Provincia Autonoma di Bolzano – Agenzia provinciale per l’ambiente e la tutela del clima.	Dati relativi al parco macchine immatricolato in Alto Adige per gli anni dal 2018 al 2021 e relative emissioni di NOx.

Documento	Data	Autori
2021_05_EMI.all1	22 giugno 2022	Ing. Gianluca Antonacci

Responsabile

Ing. Gianluca Antonacci

Indice

1	Descrizione	4
2	Parco veicolare ed emissione NOx Alto Adige anno 2018	6
3	Parco veicolare ed emissione NOx Alto Adige anno 2019	13
4	Parco veicolare ed emissione NOx Alto Adige anno 2020	20
5	Parco veicolare ed emissione NOx Alto Adige anno 2021	27

Elenco delle tabelle

2.1	Consistenza parco veicolare Alto Adige anno 2018 - numerosità per classe	7
2.2	Consistenza parco veicolare Alto Adige anno 2018 - percentuale per classe	8
2.3	Percorrenza chilometrica annua per classe anno 2018 (equivalenza consumi rispetto a dati INEMAR 2019)	9
2.4	Emissione NOx [t/anno] in Alto Adige 2018 per classe veicolare (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada)	10
2.5	Emissione NOx in Alto Adige anno 2018 per classe (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada) - percentuale per classe veicolare	11
2.6	Emissione NOx in Alto Adige anno 2018 per classe (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada) - percentuale su totale parco macchine	12
3.1	Consistenza parco veicolare Alto Adige anno 2019 - numerosità per classe	14
3.2	Consistenza parco veicolare Alto Adige anno 2019 - percentuale per classe	15
3.3	Percorrenza chilometrica annua per classe anno 2019 (dati INEMAR 2019)	16
3.4	Emissione NOx [t/anno] in Alto Adige 2019 per classe veicolare (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada)	17
3.5	Emissione NOx in Alto Adige anno 2019 per classe (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada) - percentuale per classe veicolare	18
3.6	Emissione NOx in Alto Adige anno 2019 per classe (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada) - percentuale su totale parco macchine	19
4.1	Consistenza parco veicolare Alto Adige anno 2020 - numerosità per classe	21
4.2	Consistenza parco veicolare Alto Adige anno 2020 - percentuale per classe	22
4.3	Percorrenza chilometrica annua per classe anno 2020 (equivalenza consumi rispetto a dati INEMAR 2019)	23
4.4	Emissione NOx [t/anno] in Alto Adige 2020 per classe veicolare (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada)	24
4.5	Emissione NOx in Alto Adige anno 2020 per classe (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada) - percentuale per classe veicolare	25
4.6	Emissione NOx in Alto Adige anno 2020 per classe (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada) - percentuale su totale parco macchine	26
5.1	Consistenza parco veicolare Alto Adige anno 2021 - numerosità per classe	28
5.2	Consistenza parco veicolare Alto Adige anno 2021 - percentuale per classe	29
5.3	Percorrenza chilometrica annua per classe anno 2021 (equivalenza consumi rispetto a dati INEMAR 2019)	30
5.4	Emissione NOx [t/anno] in Alto Adige 2021 per classe veicolare (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada)	31
5.5	Emissione NOx in Alto Adige anno 2021 per classe (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada) - percentuale per classe veicolare	32
5.6	Emissione NOx in Alto Adige anno 2021 per classe (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada) - percentuale su totale parco macchine	33

1 Descrizione

Nel presente documento sono riportati in maniera analitica e confrontabile i dati relativi al parco macchine immatricolato in Alto Adige per gli anni dal 2018 al 2021.

Per ogni anno sono presenti 6 tabelle a loro volta separate in 6 blocchi.

1. Consistenza numerica del parco veicolare derivato dai dati forniti annualmente da Alto Adige Riscossione
2. Consistenza percentuale del parco veicolare, calcolato sulla base dei valori di cui al punto precedente.
3. Chilometraggio annuo per classe veicolare, Euro ed alimentazione derivato sulla base delle tabelle presenti nell'inventario delle emissioni 2019. Il chilometraggio varia in maniera consistente con la vetustà del veicolo e la sua tipologia. Questa informazione è necessaria per il calcolo delle emissioni inquinanti in quanto ogni fattore emissivo delle singole classi veicolari va pesato con la percorrenza media dei veicoli di quella classe. Per gli anni 2018, 2020 e 2021, non essendo disponibile l'inventario delle emissioni, è stata calcolata una tabella equivalente con l'ipotesi che il consumo di carburante totale annuo (proporzionale al totale dei km percorsi) sia invariato.
4. Emissioni annuali di NO_x per classe veicolare, Euro e combustibile. L'ipotesi di cui al punto precedente ha lo scopo di svincolare l'emissione dal numero di veicoli immatricolati che oscilla in maniera significativa di anno in anno. L'equivalenza dei consumi fra un anno e l'altro d'altra parte non è vera in assoluto e anzi è certamente errato per l'anno 2020 in cui a causa della pandemia il chilometraggio totale è certamente calato. Tuttavia questo approccio consente il calcolo della ripartizione di emissioni di NO_x di cui al punto successivo in maniera confrontabile fra un anno e l'altro.
5. Ripartizione percentuale di emissioni NO_x per classe veicolare, Euro e combustibile riportata al totale delle macroclassi «autoveicoli», «furgoni», «automezzi pesanti», «autobus» e «motocicli». Essa è indipendente dal totale emissivo.
6. Ripartizione percentuale di emissioni NO_x per classe veicolare, Euro e combustibile riportata al totale del parco veicolare complessivo. Essa è indipendente dal totale emissivo.

I 6 blocchi presenti in ogni tabella riportano i parametri sopra descritti suddivisi per le seguenti macroclassi

- Autoveicoli
- Automezzi commerciali leggeri <3.5t (furgoni)
- Automezzi commerciali pesanti >3.5t (camion)
- Autobus
- Motocicli
- Parco macchine complessivo (ultimo blocco di ogni tabella)

Nell'elaborazione dei dati sono state effettuate le seguenti assunzioni

- È stato preso in considerazione il parco macchine immatricolato in Alto Adige (e relativi fattori di emissione) circolante sulle strade urbane ed extraurbane. È stata invece esplicitamente esclusa l'autostrada A22 che deve essere sempre gestita a parte. Infatti essa ha due grandi differenze rispetto al resto delle emissioni da traffico:
 - a) come verificato nel corso del progetto europeo BrennerLEC (www.brennerlec.info) il parco macchine circolante in autostrada è marcatamente più nuovo di quello generalmente circolante sul resto della rete stradale
 - b) i fattori di emissione medi in autostrada sono diversi da quelli per guida urbana e extraurbana, dipendendo dalla velocità di transito
- I numeri che rappresentano la consistenza del parco veicolare sono da intendersi al netto delle immatricolazioni dei rimorchi e dei veicoli a noleggio, per i seguenti motivi
 - I primi vengono evidentemente esclusi perché non avendo motorizzazione propria non hanno una propria classe Euro e di alimentazione.
 - I secondi sono esclusi in quanto si tratta di veicoli immatricolati in Alto Adige dalle grandi società nazionali di noleggio ma che in realtà circolano in tutto il territorio nazionale.

- Per semplicità di lettura sono stati usati nella classificazione i carburanti «benzina», «gasolio» e «altro». Nel solo caso dei motocicli «altro» indica nella quasi totalità dei casi i veicoli alimentati a miscela. Per le altre macroclassi sono inclusi i motori a metano, GPL e ibridi (es. metano/benzina); dal momento che la variazione dei fattori di emissione è ridotta fra queste tipologie l'aggregazione è giustificata e rende più facile la comparazione.
- L'emissione totale di NO_x è da intendersi come affidabile per il solo anno 2019 per cui è disponibile l'inventario delle emissioni completo sull'intera provincia. Per gli altri anni le emissioni complessive della rete urbana / extraurbana sono state derivate tenendo conto della variazione del parco macchine. In ogni caso le emissioni relative sono confrontabili in quanto adimensionalizzate rispetto al totale emissivo.

Il documento è relativo al calcolo eseguito rispetto al totale provinciale, le tabelle con la ripartizione emissiva così derivate sono da ritenersi rappresentative per tutti i comuni medi e grandi in cui sia presente una rete stradale comprendente strade urbane ed extraurbane. Da analisi di dettaglio - riportate nella relazione «Analisi di dati relativi a traffico e inquinamento nei comuni di Bolzano e Merano per gli anni 2018-2021» - non si evidenzia per esempio una significativa differenza nei fattori emissivi di NO_x [g/km] fra le città di Bolzano e Merano. Peraltro la derivazione di un parco veicolare a livello comunale, ancorché possibile, è soggetta a forti incertezze. Questo è principalmente dovuto al fatto che il comune di immatricolazione non è necessariamente quello in cui il veicolo circola. In Alto Adige, caratterizzato da forti flussi pendolari fra i comuni periferici e le città più grandi, conviene pertanto utilizzare il parco macchine complessivo per le stime emissive.

2 Parco veicolare ed emissione NOx Alto Adige anno 2018

Tabella 2.1: Consistenza parco veicolare Alto Adige anno 2018 - numerosità per classe

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	15357	2457	428	18242
Euro 1	4224	709	224	5157
Euro 2	14340	5722	471	20533
Euro 3	11487	22135	434	34056
Euro 4	45461	44449	4313	94223
Euro 5	22447	49938	1774	74159
Euro 6	19674	30740	2225	52639
<i>Totale</i>	132990	156150	9869	299009

Furgoni (AM < 3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	367	1403	18	1788
Euro 1	84	699	11	794
Euro 2	268	2150	9	2427
Euro 3	289	4728	55	5072
Euro 4	450	6699	192	7341
Euro 5	270	7206	138	7614
Euro 6	221	5895	130	6246
<i>Totale</i>	1949	28780	553	31282

Autocarri (AM > 3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	2	484	0	486
Euro 1	0	110	0	110
Euro 2	0	546	0	546
Euro 3	0	938	1	939
Euro 4	0	258	0	258
Euro 5	0	1090	1	1091
Euro 6	0	908	1	909
<i>Totale</i>	2	4334	3	4339

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0	30	0	30
Euro 1	0	9	0	9
Euro 2	0	41	15	56
Euro 3	0	88	10	98
Euro 4	0	49	0	49
Euro 5	0	469	47	516
Euro 6	0	247	0	247
<i>Totale</i>	0	933	72	1005

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	10955	1	6782	17738
Euro 1	5264	0	856	6120
Euro 2	5604	2	411	6017
Euro 3	18973	0	855	19828
Euro 4	3856	0	58	3914
Euro 5	0	0	0	0
Euro 6	0	0	0	0
<i>Totale</i>	44652	3	8962	53617

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	26681	4375	7228	38284
Euro 1	9572	1527	1091	12190
Euro 2	20212	8461	906	29579
Euro 3	30749	27889	1355	59993
Euro 4	49767	51455	4563	105785
Euro 5	22717	58703	1960	83380
Euro 6	19895	37790	2356	60041
<i>Totale</i>	179593	190200	19459	389252

Tabella 2.2: Consistenza parco veicolare Alto Adige anno 2018 - percentuale per classe

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	5.1%	0.8%	0.1%	6.1%
Euro 1	1.4%	0.2%	0.1%	1.7%
Euro 2	4.8%	1.9%	0.2%	6.9%
Euro 3	3.8%	7.4%	0.1%	11.4%
Euro 4	15.2%	14.9%	1.4%	31.5%
Euro 5	7.5%	16.7%	0.6%	24.8%
Euro 6	6.6%	10.3%	0.7%	17.6%
<i>Totale</i>	44.5%	52.2%	3.3%	100.0%

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1.2%	4.5%	0.1%	5.7%
Euro 1	0.3%	2.2%	0.0%	2.5%
Euro 2	0.9%	6.9%	0.0%	7.8%
Euro 3	0.9%	15.1%	0.2%	16.2%
Euro 4	1.4%	21.4%	0.6%	23.5%
Euro 5	0.9%	23.0%	0.4%	24.3%
Euro 6	0.7%	18.8%	0.4%	20.0%
<i>Totale</i>	6.2%	92.0%	1.8%	100.0%

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	11.2%	0.0%	11.2%
Euro 1	0.0%	2.5%	0.0%	2.5%
Euro 2	0.0%	12.6%	0.0%	12.6%
Euro 3	0.0%	21.6%	0.0%	21.6%
Euro 4	0.0%	5.9%	0.0%	5.9%
Euro 5	0.0%	25.1%	0.0%	25.1%
Euro 6	0.0%	20.9%	0.0%	20.9%
<i>Totale</i>	0.0%	99.9%	0.1%	100.0%

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	3.0%	0.0%	3.0%
Euro 1	0.0%	0.9%	0.0%	0.9%
Euro 2	0.0%	4.1%	1.5%	5.6%
Euro 3	0.0%	8.8%	1.0%	9.8%
Euro 4	0.0%	4.9%	0.0%	4.9%
Euro 5	0.0%	46.7%	4.7%	51.3%
Euro 6	0.0%	24.6%	0.0%	24.6%
<i>Totale</i>	0.0%	92.8%	7.2%	100.0%

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	20.4%	0.0%	12.6%	33.1%
Euro 1	9.8%	0.0%	1.6%	11.4%
Euro 2	10.5%	0.0%	0.8%	11.2%
Euro 3	35.4%	0.0%	1.6%	37.0%
Euro 4	7.2%	0.0%	0.1%	7.3%
Euro 5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Euro 6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<i>Totale</i>	83.3%	0.0%	16.7%	100.0%

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	6.9%	1.1%	1.9%	9.8%
Euro 1	2.5%	0.4%	0.3%	3.1%
Euro 2	5.2%	2.2%	0.2%	7.6%
Euro 3	7.9%	7.2%	0.3%	15.4%
Euro 4	12.8%	13.2%	1.2%	27.2%
Euro 5	5.8%	15.1%	0.5%	21.4%
Euro 6	5.1%	9.7%	0.6%	15.4%
<i>Totale</i>	46.1%	48.9%	5.0%	100.0%

Tabella 2.3: Percorrenza chilometrica annua per classe anno 2018 (equivalenza consumi rispetto a dati INEMAR 2019)

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Media pesata</i>
Euro 0	1084	1084	1084	1084
Euro 1	1084	1084	1084	1084
Euro 2	1842	2818	2330	2125
Euro 3	3902	6069	5148	5326
Euro 4	6936	10079	8725	8501
Euro 5	11597	17341	14469	15533
Euro 6	14523	21459	18696	18750
<i>Media pesata</i>	7172	13625	11038	10670

Furgoni (AM < 3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1093	1093	1093	1093
Euro 1	1093	1093	1093	1093
Euro 2	1858	2842	2350	2731
Euro 3	3934	6120	5027	5984
Euro 4	6994	10164	8579	9928
Euro 5	11694	17486	14590	17228
Euro 6	14645	21639	18142	21319
<i>Media pesata</i>	5987	12474	11480	12052

Autocarri (AM > 3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	11656	19175	19175	19144
Euro 1	16148	26492	26492	26492
Euro 2	21042	34566	34566	34566
Euro 3	24524	40268	40268	40268
Euro 4	27148	44507	44507	44507
Euro 5	31589	51823	51823	51823
Euro 6	29469	48342	48342	48342
<i>Media pesata</i>	11656	41694	46811	41684

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	-	20346	20346	20346
Euro 1	-	25433	25433	25433
Euro 2	-	30519	30519	30519
Euro 3	-	35606	35606	35606
Euro 4	-	40692	40692	40692
Euro 5	-	40692	40692	40692
Euro 6	-	40692	40692	40692
<i>Media pesata</i>	-	38964	37867	38886

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1714	1714	1714	1714
Euro 1	2389	2389	2389	2389
Euro 2	3583	3583	3583	3583
Euro 3	4310	4310	4310	4310
Euro 4	4310	4310	4310	4310
Euro 5	-	-	-	-
Euro 6	-	-	-	-
<i>Media pesata</i>	3355	2960	2128	3150

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1343	3220	1675	1620
Euro 1	1802	3062	2108	1987
Euro 2	2325	5007	3365	3124
Euro 3	4154	7321	4865	5642
Euro 4	6733	10292	8662	8548
Euro 5	11598	18186	15125	16319
Euro 6	14524	22259	18678	19555
<i>Media pesata</i>	6210	14215	7052	10164

Tabella 2.4: Emissione NO_x [t/anno] in Alto Adige 2018 per classe veicolare (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada)

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	13.04	0.61	1.02	14.68
Euro 1	1.08	0.17	0.09	1.33
Euro 2	3.68	3.71	0.26	7.65
Euro 3	1.87	35.28	0.44	37.59
Euro 4	8.51	95.83	5.94	110.28
Euro 5	5.02	220.39	4.11	229.52
Euro 6	7.58	177.61	7.87	193.05
<i>Totale</i>	40.78	533.59	19.73	594.10

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.33	0.64	0.04	1.00
Euro 1	0.02	0.25	0.01	0.28
Euro 2	0.05	1.94	0.00	2.00
Euro 3	0.04	7.63	0.03	7.70
Euro 4	0.06	15.49	0.10	15.65
Euro 5	0.04	48.97	0.12	49.12
Euro 6	0.06	54.07	0.24	54.37
<i>Totale</i>	0.60	128.98	0.54	130.12

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.03	18.82	0.00	18.85
Euro 1	0.00	3.71	0.00	3.71
Euro 2	0.00	28.14	0.00	28.14
Euro 3	0.00	60.47	0.07	60.54
Euro 4	0.00	11.29	0.00	11.29
Euro 5	0.00	63.85	0.06	63.91
Euro 6	0.00	9.54	0.03	9.57
<i>Totale</i>	0.03	195.82	0.16	196.01

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.00	1.40	0.00	1.40
Euro 1	0.00	0.47	0.00	0.47
Euro 2	0.00	1.35	0.67	2.02
Euro 3	0.00	3.33	0.49	3.81
Euro 4	0.00	2.61	0.00	2.61
Euro 5	0.00	27.00	3.12	30.13
Euro 6	0.00	1.53	0.00	1.53
<i>Totale</i>	0.00	37.69	4.29	41.97

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.82	0.00	0.53	1.35
Euro 1	1.00	0.00	0.16	1.16
Euro 2	0.97	0.00	0.07	1.04
Euro 3	4.34	0.00	0.20	4.54
Euro 4	1.39	0.00	0.02	1.42
Euro 5	0.00	0.00	0.00	0.00
Euro 6	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Totale</i>	8.52	0.00	0.99	9.51

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	14.22	21.48	1.59	37.28
Euro 1	2.10	4.60	0.26	6.96
Euro 2	4.70	35.14	1.01	40.85
Euro 3	6.25	106.69	1.23	114.18
Euro 4	9.97	125.21	6.07	141.25
Euro 5	5.06	360.21	7.41	372.68
Euro 6	7.63	242.75	8.14	258.52
<i>Totale</i>	49.93	896.07	25.71	971.72

Tabella 2.5: Emissione NOx in Alto Adige anno 2018 per classe (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada) - percentuale per classe veicolare

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	Totale
Euro 0	2.2%	0.1%	0.2%	2.5%
Euro 1	0.2%	0.0%	0.0%	0.2%
Euro 2	0.6%	0.6%	0.0%	1.3%
Euro 3	0.3%	5.9%	0.1%	6.3%
Euro 4	1.4%	16.1%	1.0%	18.6%
Euro 5	0.8%	37.1%	0.7%	38.6%
Euro 6	1.3%	29.9%	1.3%	32.5%
Totale	6.9%	89.8%	3.3%	100.0%

Furgoni (AM < 3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	Totale
Euro 0	0.3%	0.5%	0.0%	0.8%
Euro 1	0.0%	0.2%	0.0%	0.2%
Euro 2	0.0%	1.5%	0.0%	1.5%
Euro 3	0.0%	5.9%	0.0%	5.9%
Euro 4	0.0%	11.9%	0.1%	12.0%
Euro 5	0.0%	37.6%	0.1%	37.7%
Euro 6	0.0%	41.6%	0.2%	41.8%
Totale	0.5%	99.1%	0.4%	100.0%

Autocarri (AM > 3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	Totale
Euro 0	0.0%	9.6%	0.0%	9.6%
Euro 1	0.0%	1.9%	0.0%	1.9%
Euro 2	0.0%	14.4%	0.0%	14.4%
Euro 3	0.0%	30.8%	0.0%	30.9%
Euro 4	0.0%	5.8%	0.0%	5.8%
Euro 5	0.0%	32.6%	0.0%	32.6%
Euro 6	0.0%	4.9%	0.0%	4.9%
Totale	0.0%	99.9%	0.1%	100.0%

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	Totale
Euro 0	0.0%	3.3%	0.0%	3.3%
Euro 1	0.0%	1.1%	0.0%	1.1%
Euro 2	0.0%	3.2%	1.6%	4.8%
Euro 3	0.0%	7.9%	1.2%	9.1%
Euro 4	0.0%	6.2%	0.0%	6.2%
Euro 5	0.0%	64.3%	7.4%	71.8%
Euro 6	0.0%	3.6%	0.0%	3.6%
Totale	0.0%	89.8%	10.2%	100.0%

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	Totale
Euro 0	8.6%	0.0%	5.6%	14.2%
Euro 1	10.5%	0.0%	1.7%	12.2%
Euro 2	10.2%	0.0%	0.8%	11.0%
Euro 3	45.6%	0.0%	2.1%	47.8%
Euro 4	14.7%	0.0%	0.2%	14.9%
Euro 5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Euro 6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Totale	89.6%	0.0%	10.4%	100.0%

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	Totale
Euro 0	1.5%	2.2%	0.2%	3.8%
Euro 1	0.2%	0.5%	0.0%	0.7%
Euro 2	0.5%	3.6%	0.1%	4.2%
Euro 3	0.6%	11.0%	0.1%	11.8%
Euro 4	1.0%	12.9%	0.6%	14.5%
Euro 5	0.5%	37.1%	0.8%	38.4%
Euro 6	0.8%	25.0%	0.8%	26.6%
Totale	5.1%	92.2%	2.6%	100.0%

Tabella 2.6: Emissione NOx in Alto Adige anno 2018 per classe (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada) - percentuale su totale parco macchine

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1.3%	0.1%	0.1%	1.5%
Euro 1	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%
Euro 2	0.4%	0.4%	0.0%	0.8%
Euro 3	0.2%	3.6%	0.0%	3.9%
Euro 4	0.9%	9.9%	0.6%	11.3%
Euro 5	0.5%	22.7%	0.4%	23.6%
Euro 6	0.8%	18.3%	0.8%	19.9%
<i>Totale</i>	4.2%	54.9%	2.0%	61.1%

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%
Euro 1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Euro 2	0.0%	0.2%	0.0%	0.2%
Euro 3	0.0%	0.8%	0.0%	0.8%
Euro 4	0.0%	1.6%	0.0%	1.6%
Euro 5	0.0%	5.0%	0.0%	5.1%
Euro 6	0.0%	5.6%	0.0%	5.6%
<i>Totale</i>	0.1%	13.3%	0.1%	13.4%

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	1.9%	0.0%	1.9%
Euro 1	0.0%	0.4%	0.0%	0.4%
Euro 2	0.0%	2.9%	0.0%	2.9%
Euro 3	0.0%	6.2%	0.0%	6.2%
Euro 4	0.0%	1.2%	0.0%	1.2%
Euro 5	0.0%	6.6%	0.0%	6.6%
Euro 6	0.0%	1.0%	0.0%	1.0%
<i>Totale</i>	0.0%	20.2%	0.0%	20.2%

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%
Euro 1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Euro 2	0.0%	0.1%	0.1%	0.2%
Euro 3	0.0%	0.3%	0.1%	0.4%
Euro 4	0.0%	0.3%	0.0%	0.3%
Euro 5	0.0%	2.8%	0.3%	3.1%
Euro 6	0.0%	0.2%	0.0%	0.2%
<i>Totale</i>	0.0%	3.9%	0.4%	4.3%

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%
Euro 1	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%
Euro 2	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%
Euro 3	0.4%	0.0%	0.0%	0.5%
Euro 4	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%
Euro 5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Euro 6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<i>Totale</i>	0.9%	0.0%	0.1%	1.0%

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1.5%	2.2%	0.2%	3.8%
Euro 1	0.2%	0.5%	0.0%	0.7%
Euro 2	0.5%	3.6%	0.1%	4.2%
Euro 3	0.6%	11.0%	0.1%	11.8%
Euro 4	1.0%	12.9%	0.6%	14.5%
Euro 5	0.5%	37.1%	0.8%	38.4%
Euro 6	0.8%	25.0%	0.8%	26.6%
<i>Totale</i>	5.1%	92.2%	2.6%	100.0%

3 Parco veicolare ed emissione NOx Alto Adige anno 2019

Tabella 3.1: Consistenza parco veicolare Alto Adige anno 2019 - numerosità per classe

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	14385	2241	383	17009
Euro 1	3565	590	191	4346
Euro 2	12218	4750	404	17372
Euro 3	10392	18928	402	29722
Euro 4	43338	41894	3990	89222
Euro 5	22676	51099	1759	75534
Euro 6	26359	40276	3256	69891
<i>Totale</i>	132933	159778	10385	303096

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	339	1223	17	1579
Euro 1	70	562	11	643
Euro 2	244	1815	7	2066
Euro 3	265	4104	45	4414
Euro 4	421	6191	174	6786
Euro 5	266	7134	159	7559
Euro 6	348	7942	171	8461
<i>Totale</i>	1953	28971	584	31508

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	2	421	0	423
Euro 1	0	97	0	97
Euro 2	0	476	0	476
Euro 3	0	873	1	874
Euro 4	0	234	0	234
Euro 5	0	1047	1	1048
Euro 6	0	1144	4	1148
<i>Totale</i>	2	4292	6	4300

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0	23	0	23
Euro 1	0	8	0	8
Euro 2	0	26	13	39
Euro 3	0	68	10	78
Euro 4	0	42	0	42
Euro 5	0	464	47	511
Euro 6	0	278	32	310
<i>Totale</i>	0	909	102	1011

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	10769	2	6980	17751
Euro 1	4997	0	802	5799
Euro 2	5399	3	410	5812
Euro 3	18673	0	880	19553
Euro 4	5951	0	93	6044
Euro 5	0	0	0	0
Euro 6	0	0	0	0
<i>Totale</i>	45789	5	9165	54959

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	25495	3910	7380	36785
Euro 1	8632	1257	1004	10893
Euro 2	17861	7070	834	25765
Euro 3	29330	23973	1338	54641
Euro 4	49710	48361	4257	102328
Euro 5	22942	59744	1966	84652
Euro 6	26707	49640	3463	79810
<i>Totale</i>	180677	193955	20242	394874

Tabella 3.2: Consistenza parco veicolare Alto Adige anno 2019 - percentuale per classe

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	4.7%	0.7%	0.1%	5.6%
Euro 1	1.2%	0.2%	0.1%	1.4%
Euro 2	4.0%	1.6%	0.1%	5.7%
Euro 3	3.4%	6.2%	0.1%	9.8%
Euro 4	14.3%	13.8%	1.3%	29.4%
Euro 5	7.5%	16.9%	0.6%	24.9%
Euro 6	8.7%	13.3%	1.1%	23.1%
<i>Totale</i>	43.9%	52.7%	3.4%	100.0%

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1.1%	3.9%	0.1%	5.0%
Euro 1	0.2%	1.8%	0.0%	2.0%
Euro 2	0.8%	5.8%	0.0%	6.6%
Euro 3	0.8%	13.0%	0.1%	14.0%
Euro 4	1.3%	19.6%	0.6%	21.5%
Euro 5	0.8%	22.6%	0.5%	24.0%
Euro 6	1.1%	25.2%	0.5%	26.9%
<i>Totale</i>	6.2%	91.9%	1.9%	100.0%

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	9.8%	0.0%	9.8%
Euro 1	0.0%	2.3%	0.0%	2.3%
Euro 2	0.0%	11.1%	0.0%	11.1%
Euro 3	0.0%	20.3%	0.0%	20.3%
Euro 4	0.0%	5.4%	0.0%	5.4%
Euro 5	0.0%	24.3%	0.0%	24.4%
Euro 6	0.0%	26.6%	0.1%	26.7%
<i>Totale</i>	0.0%	99.8%	0.1%	100.0%

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	2.3%	0.0%	2.3%
Euro 1	0.0%	0.8%	0.0%	0.8%
Euro 2	0.0%	2.6%	1.3%	3.9%
Euro 3	0.0%	6.7%	1.0%	7.7%
Euro 4	0.0%	4.2%	0.0%	4.2%
Euro 5	0.0%	45.9%	4.6%	50.5%
Euro 6	0.0%	27.5%	3.2%	30.7%
<i>Totale</i>	0.0%	89.9%	10.1%	100.0%

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	19.6%	0.0%	12.7%	32.3%
Euro 1	9.1%	0.0%	1.5%	10.6%
Euro 2	9.8%	0.0%	0.7%	10.6%
Euro 3	34.0%	0.0%	1.6%	35.6%
Euro 4	10.8%	0.0%	0.2%	11.0%
Euro 5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Euro 6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<i>Totale</i>	83.3%	0.0%	16.7%	100.0%

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	6.5%	1.0%	1.9%	9.3%
Euro 1	2.2%	0.3%	0.3%	2.8%
Euro 2	4.5%	1.8%	0.2%	6.5%
Euro 3	7.4%	6.1%	0.3%	13.8%
Euro 4	12.6%	12.2%	1.1%	25.9%
Euro 5	5.8%	15.1%	0.5%	21.4%
Euro 6	6.8%	12.6%	0.9%	20.2%
<i>Totale</i>	45.8%	49.1%	5.1%	100.0%

Tabella 3.3: Percorrenza chilometrica annua per classe anno 2019 (dati INEMAR 2019)

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Media pesata</i>
Euro 0	1000	1000	1000	1000
Euro 1	1000	1000	1000	1000
Euro 2	1700	2600	2150	1957
Euro 3	3600	5600	4750	4889
Euro 4	6400	9300	8050	7835
Euro 5	10700	16000	13350	14347
Euro 6	13400	19800	17250	17267
<i>Media pesata</i>	7141	13305	11085	10526

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1000	1000	1000	1000
Euro 1	1000	1000	1000	1000
Euro 2	1700	2600	2150	2492
Euro 3	3600	5600	4600	5470
Euro 4	6400	9300	7850	9083
Euro 5	10700	16000	13350	15758
Euro 6	13400	19800	16600	19472
<i>Media pesata</i>	6135	12373	11262	11966

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	11550	19000	19000	18965
Euro 1	16000	26250	26250	26250
Euro 2	20850	34250	34250	34250
Euro 3	24300	39900	39900	39900
Euro 4	26900	44100	44100	44100
Euro 5	31300	51350	51350	51350
Euro 6	29200	47900	47900	47900
<i>Media pesata</i>	11550	42069	47142	42062

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	-	20000	20000	20000
Euro 1	-	25000	25000	25000
Euro 2	-	30000	30000	30000
Euro 3	-	35000	35000	35000
Euro 4	-	40000	40000	40000
Euro 5	-	40000	40000	40000
Euro 6	-	40000	40000	40000
<i>Media pesata</i>	-	38702	38235	38655

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1650	1650	1650	1650
Euro 1	2300	2300	2300	2300
Euro 2	3450	3450	3450	3450
Euro 3	4150	4150	4150	4150
Euro 4	4150	4150	4150	4150
Euro 5	-	-	-	-
Euro 6	-	-	-	-
<i>Media pesata</i>	3278	2730	2053	3073

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1275	3050	1615	1532
Euro 1	1753	3101	2038	1935
Euro 2	2229	4832	3223	2975
Euro 3	3950	6932	4603	5275
Euro 4	6131	9495	7957	7797
Euro 5	10700	16806	14006	15086
Euro 6	13400	20561	17464	18030
<i>Media pesata</i>	6151	13921	7148	10019

Tabella 3.4: Emissione NO_x [t/anno] in Alto Adige 2019 per classe veicolare (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada)

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	12.03	0.57	0.94	13.54
Euro 1	1.00	0.15	0.08	1.23
Euro 2	3.39	3.43	0.24	7.06
Euro 3	1.73	32.55	0.41	34.68
Euro 4	7.86	88.42	5.48	101.76
Euro 5	4.63	203.35	3.79	211.77
Euro 6	6.99	163.88	7.26	178.13
<i>Totale</i>	37.63	492.33	18.20	548.17

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.30	0.58	0.03	0.92
Euro 1	0.02	0.23	0.01	0.26
Euro 2	0.05	1.78	0.00	1.83
Euro 3	0.04	6.98	0.03	7.04
Euro 4	0.06	14.17	0.10	14.32
Euro 5	0.03	44.80	0.11	44.94
Euro 6	0.05	49.48	0.22	49.75
<i>Totale</i>	0.55	118.01	0.49	119.06

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.03	18.65	0.00	18.68
Euro 1	0.00	3.68	0.00	3.68
Euro 2	0.00	27.88	0.00	27.88
Euro 3	0.00	59.91	0.07	59.98
Euro 4	0.00	11.19	0.00	11.19
Euro 5	0.00	63.27	0.06	63.33
Euro 6	0.00	9.45	0.03	9.48
<i>Totale</i>	0.03	194.03	0.16	194.22

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.00	1.38	0.00	1.38
Euro 1	0.00	0.47	0.00	0.47
Euro 2	0.00	1.32	0.66	1.98
Euro 3	0.00	3.27	0.48	3.75
Euro 4	0.00	2.56	0.00	2.56
Euro 5	0.00	26.54	3.07	29.62
Euro 6	0.00	1.50	0.00	1.50
<i>Totale</i>	0.00	37.05	4.21	41.26

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.79	0.00	0.51	1.30
Euro 1	0.96	0.00	0.15	1.11
Euro 2	0.93	0.00	0.07	1.00
Euro 3	4.18	0.00	0.20	4.37
Euro 4	1.34	0.00	0.02	1.36
Euro 5	0.00	0.00	0.00	0.00
Euro 6	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Totale</i>	8.20	0.00	0.95	9.16

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	13.15	21.18	1.49	35.82
Euro 1	1.98	4.52	0.24	6.75
Euro 2	4.38	34.41	0.97	39.76
Euro 3	5.95	102.71	1.18	109.83
Euro 4	9.25	116.33	5.60	131.19
Euro 5	4.67	337.96	7.03	349.66
Euro 6	7.04	224.30	7.51	238.86
<i>Totale</i>	46.41	841.42	24.03	911.86

Tabella 3.5: Emissione NOx in Alto Adige anno 2019 per classe (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada) - percentuale per classe veicolare

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	2.2%	0.1%	0.2%	2.5%
Euro 1	0.2%	0.0%	0.0%	0.2%
Euro 2	0.6%	0.6%	0.0%	1.3%
Euro 3	0.3%	5.9%	0.1%	6.3%
Euro 4	1.4%	16.1%	1.0%	18.6%
Euro 5	0.8%	37.1%	0.7%	38.6%
Euro 6	1.3%	29.9%	1.3%	32.5%
<i>Totale</i>	6.9%	89.8%	3.3%	100.0%

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.3%	0.5%	0.0%	0.8%
Euro 1	0.0%	0.2%	0.0%	0.2%
Euro 2	0.0%	1.5%	0.0%	1.5%
Euro 3	0.0%	5.9%	0.0%	5.9%
Euro 4	0.0%	11.9%	0.1%	12.0%
Euro 5	0.0%	37.6%	0.1%	37.7%
Euro 6	0.0%	41.6%	0.2%	41.8%
<i>Totale</i>	0.5%	99.1%	0.4%	100.0%

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	9.6%	0.0%	9.6%
Euro 1	0.0%	1.9%	0.0%	1.9%
Euro 2	0.0%	14.4%	0.0%	14.4%
Euro 3	0.0%	30.8%	0.0%	30.9%
Euro 4	0.0%	5.8%	0.0%	5.8%
Euro 5	0.0%	32.6%	0.0%	32.6%
Euro 6	0.0%	4.9%	0.0%	4.9%
<i>Totale</i>	0.0%	99.9%	0.1%	100.0%

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	3.3%	0.0%	3.3%
Euro 1	0.0%	1.1%	0.0%	1.1%
Euro 2	0.0%	3.2%	1.6%	4.8%
Euro 3	0.0%	7.9%	1.2%	9.1%
Euro 4	0.0%	6.2%	0.0%	6.2%
Euro 5	0.0%	64.3%	7.4%	71.8%
Euro 6	0.0%	3.6%	0.0%	3.6%
<i>Totale</i>	0.0%	89.8%	10.2%	100.0%

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	8.6%	0.0%	5.6%	14.2%
Euro 1	10.5%	0.0%	1.7%	12.2%
Euro 2	10.2%	0.0%	0.8%	11.0%
Euro 3	45.6%	0.0%	2.1%	47.8%
Euro 4	14.7%	0.0%	0.2%	14.9%
Euro 5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Euro 6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<i>Totale</i>	89.6%	0.0%	10.4%	100.0%

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1.4%	2.3%	0.2%	3.9%
Euro 1	0.2%	0.5%	0.0%	0.7%
Euro 2	0.5%	3.8%	0.1%	4.4%
Euro 3	0.7%	11.3%	0.1%	12.0%
Euro 4	1.0%	12.8%	0.6%	14.4%
Euro 5	0.5%	37.1%	0.8%	38.3%
Euro 6	0.8%	24.6%	0.8%	26.2%
<i>Totale</i>	5.1%	92.3%	2.6%	100.0%

Tabella 3.6: Emissione NOx in Alto Adige anno 2019 per classe (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada) - percentuale su totale parco macchine

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	Totale
Euro 0	2.2%	0.1%	0.2%	2.5%
Euro 1	0.2%	0.0%	0.0%	0.2%
Euro 2	0.6%	0.6%	0.0%	1.3%
Euro 3	0.3%	5.9%	0.1%	6.3%
Euro 4	1.4%	16.1%	1.0%	18.6%
Euro 5	0.8%	37.1%	0.7%	38.6%
Euro 6	1.3%	29.9%	1.3%	32.5%
Totale	6.9%	89.8%	3.3%	100.0%

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	Totale
Euro 0	0.3%	0.5%	0.0%	0.8%
Euro 1	0.0%	0.2%	0.0%	0.2%
Euro 2	0.0%	1.5%	0.0%	1.5%
Euro 3	0.0%	5.9%	0.0%	5.9%
Euro 4	0.0%	11.9%	0.1%	12.0%
Euro 5	0.0%	37.6%	0.1%	37.7%
Euro 6	0.0%	41.6%	0.2%	41.8%
Totale	0.5%	99.1%	0.4%	100.0%

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	Totale
Euro 0	0.0%	9.6%	0.0%	9.6%
Euro 1	0.0%	1.9%	0.0%	1.9%
Euro 2	0.0%	14.4%	0.0%	14.4%
Euro 3	0.0%	30.8%	0.0%	30.9%
Euro 4	0.0%	5.8%	0.0%	5.8%
Euro 5	0.0%	32.6%	0.0%	32.6%
Euro 6	0.0%	4.9%	0.0%	4.9%
Totale	0.0%	99.9%	0.1%	100.0%

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	Totale
Euro 0	0.0%	3.3%	0.0%	3.3%
Euro 1	0.0%	1.1%	0.0%	1.1%
Euro 2	0.0%	3.2%	1.6%	4.8%
Euro 3	0.0%	7.9%	1.2%	9.1%
Euro 4	0.0%	6.2%	0.0%	6.2%
Euro 5	0.0%	64.3%	7.4%	71.8%
Euro 6	0.0%	3.6%	0.0%	3.6%
Totale	0.0%	89.8%	10.2%	100.0%

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	Totale
Euro 0	8.6%	0.0%	5.6%	14.2%
Euro 1	10.5%	0.0%	1.7%	12.2%
Euro 2	10.2%	0.0%	0.8%	11.0%
Euro 3	45.6%	0.0%	2.1%	47.8%
Euro 4	14.7%	0.0%	0.2%	14.9%
Euro 5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Euro 6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Totale	89.6%	0.0%	10.4%	100.0%

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	Totale
Euro 0	1.4%	2.3%	0.2%	3.9%
Euro 1	0.2%	0.5%	0.0%	0.7%
Euro 2	0.5%	3.8%	0.1%	4.4%
Euro 3	0.7%	11.3%	0.1%	12.0%
Euro 4	1.0%	12.8%	0.6%	14.4%
Euro 5	0.5%	37.1%	0.8%	38.3%
Euro 6	0.8%	24.6%	0.8%	26.2%
Totale	5.1%	92.3%	2.6%	100.0%

4 Parco veicolare ed emissione NOx Alto Adige anno 2020

Tabella 4.1: Consistenza parco veicolare Alto Adige anno 2020 - numerosità per classe

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	15836	2502	428	18766
Euro 1	3865	669	209	4743
Euro 2	11722	4697	411	16830
Euro 3	9757	17556	358	27671
Euro 4	41845	39748	3810	85403
Euro 5	22782	51369	1774	75925
Euro 6	31783	48979	5184	85946
<i>Totale</i>	137590	165520	12174	315284

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	381	1402	23	1806
Euro 1	75	649	12	736
Euro 2	230	1762	8	2000
Euro 3	251	3798	41	4090
Euro 4	388	5907	155	6450
Euro 5	266	7147	132	7545
Euro 6	435	9583	222	10240
<i>Totale</i>	2026	30248	593	32867

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	3	463	0	466
Euro 1	0	95	0	95
Euro 2	0	444	0	444
Euro 3	0	847	1	848
Euro 4	0	237	0	237
Euro 5	0	1007	1	1008
Euro 6	0	1324	10	1334
<i>Totale</i>	3	4417	12	4432

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0	23	0	23
Euro 1	0	8	0	8
Euro 2	0	25	0	25
Euro 3	0	66	0	66
Euro 4	0	40	0	40
Euro 5	0	453	41	494
Euro 6	0	306	55	361
<i>Totale</i>	0	921	96	1017

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	11322	2	7582	18906
Euro 1	5102	0	828	5930
Euro 2	5406	4	423	5833
Euro 3	18496	0	927	19423
Euro 4	7620	0	127	7747
Euro 5	162	0	3	165
Euro 6	0	0	0	0
<i>Totale</i>	48108	6	9890	58004

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	27542	4392	8033	39967
Euro 1	9042	1421	1049	11512
Euro 2	17358	6932	842	25132
Euro 3	28504	22267	1327	52098
Euro 4	49853	45932	4092	99877
Euro 5	23210	59976	1951	85137
Euro 6	32218	60192	5471	97881
<i>Totale</i>	187727	201112	22765	411604

Tabella 4.2: Consistenza parco veicolare Alto Adige anno 2020 - percentuale per classe

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	5.0%	0.8%	0.1%	6.0%
Euro 1	1.2%	0.2%	0.1%	1.5%
Euro 2	3.7%	1.5%	0.1%	5.3%
Euro 3	3.1%	5.6%	0.1%	8.8%
Euro 4	13.3%	12.6%	1.2%	27.1%
Euro 5	7.2%	16.3%	0.6%	24.1%
Euro 6	10.1%	15.5%	1.6%	27.3%
<i>Totale</i>	43.6%	52.5%	3.9%	100.0%

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1.2%	4.3%	0.1%	5.5%
Euro 1	0.2%	2.0%	0.0%	2.2%
Euro 2	0.7%	5.4%	0.0%	6.1%
Euro 3	0.8%	11.6%	0.1%	12.4%
Euro 4	1.2%	18.0%	0.5%	19.6%
Euro 5	0.8%	21.7%	0.4%	23.0%
Euro 6	1.3%	29.2%	0.7%	31.2%
<i>Totale</i>	6.2%	92.0%	1.8%	100.0%

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.1%	10.4%	0.0%	10.5%
Euro 1	0.0%	2.1%	0.0%	2.1%
Euro 2	0.0%	10.0%	0.0%	10.0%
Euro 3	0.0%	19.1%	0.0%	19.1%
Euro 4	0.0%	5.3%	0.0%	5.3%
Euro 5	0.0%	22.7%	0.0%	22.7%
Euro 6	0.0%	29.9%	0.2%	30.1%
<i>Totale</i>	0.1%	99.7%	0.3%	100.0%

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	2.3%	0.0%	2.3%
Euro 1	0.0%	0.8%	0.0%	0.8%
Euro 2	0.0%	2.5%	0.0%	2.5%
Euro 3	0.0%	6.5%	0.0%	6.5%
Euro 4	0.0%	3.9%	0.0%	3.9%
Euro 5	0.0%	44.5%	4.0%	48.6%
Euro 6	0.0%	30.1%	5.4%	35.5%
<i>Totale</i>	0.0%	90.6%	9.4%	100.0%

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	19.5%	0.0%	13.1%	32.6%
Euro 1	8.8%	0.0%	1.4%	10.2%
Euro 2	9.3%	0.0%	0.7%	10.1%
Euro 3	31.9%	0.0%	1.6%	33.5%
Euro 4	13.1%	0.0%	0.2%	13.4%
Euro 5	0.3%	0.0%	0.0%	0.3%
Euro 6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<i>Totale</i>	82.9%	0.0%	17.1%	100.0%

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	6.7%	1.1%	2.0%	9.7%
Euro 1	2.2%	0.3%	0.3%	2.8%
Euro 2	4.2%	1.7%	0.2%	6.1%
Euro 3	6.9%	5.4%	0.3%	12.7%
Euro 4	12.1%	11.2%	1.0%	24.3%
Euro 5	5.6%	14.6%	0.5%	20.7%
Euro 6	7.8%	14.6%	1.3%	23.8%
<i>Totale</i>	45.6%	48.9%	5.5%	100.0%

Tabella 4.3: Percorrenza chilometrica annua per classe anno 2020 (equivalenza consumi rispetto a dati INEMAR 2019)

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Media pesata</i>
Euro 0	929	929	929	929
Euro 1	929	929	929	929
Euro 2	1579	2415	1997	1823
Euro 3	3344	5202	4413	4537
Euro 4	5945	8639	7478	7268
Euro 5	9940	14863	12402	13329
Euro 6	12448	18393	16025	16052
<i>Media pesata</i>	6834	12768	11217	10119

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	927	927	927	927
Euro 1	927	927	927	927
Euro 2	1576	2410	1993	2312
Euro 3	3337	5191	4264	5068
Euro 4	5932	8620	7276	8426
Euro 5	9918	14831	12374	14614
Euro 6	12421	18353	15387	18037
<i>Media pesata</i>	5906	11857	10793	11471

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	11202	18428	18428	18382
Euro 1	15519	25460	25460	25460
Euro 2	20223	33219	33219	33219
Euro 3	23569	38699	38699	38699
Euro 4	26091	42773	42773	42773
Euro 5	30358	49805	49805	49805
Euro 6	28321	46459	46459	46459
<i>Media pesata</i>	11202	40815	46091	40809

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	-	19777	19777	19777
Euro 1	-	24722	24722	24722
Euro 2	-	29666	29666	29666
Euro 3	-	34610	34610	34610
Euro 4	-	39555	39555	39555
Euro 5	-	39555	39555	39555
Euro 6	-	39555	39555	39555
<i>Media pesata</i>	-	38309	39555	38427

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1561	1561	1561	1561
Euro 1	2177	2177	2177	2177
Euro 2	3265	3265	3265	3265
Euro 3	3927	3927	3927	3927
Euro 4	3927	3927	3927	3927
Euro 5	4448	4448	4448	4448
Euro 6	-	-	-	-
<i>Media pesata</i>	3112	2697	1939	2912

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1190	2872	1526	1442
Euro 1	1633	2702	1914	1790
Euro 2	2104	4486	2634	2779
Euro 3	3722	6562	4095	4945
Euro 4	5637	8840	7360	7180
Euro 5	9901	15633	12977	14009
Euro 6	12448	19112	16291	16761
<i>Media pesata</i>	5870	13364	7313	9612

Tabella 4.4: Emissione NO_x [t/anno] in Alto Adige 2020 per classe veicolare (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada)

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	11.18	0.53	0.88	12.58
Euro 1	0.93	0.14	0.08	1.14
Euro 2	3.15	3.18	0.22	6.55
Euro 3	1.60	30.24	0.38	32.22
Euro 4	7.30	82.14	5.10	94.53
Euro 5	4.30	188.91	3.52	196.73
Euro 6	6.50	152.23	6.74	165.47
<i>Totale</i>	0.00	36.63	4.17	509.23

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.28	0.54	0.03	0.85
Euro 1	0.02	0.21	0.01	0.24
Euro 2	0.05	1.65	0.00	1.69
Euro 3	0.04	6.47	0.02	6.53
Euro 4	0.05	13.13	0.09	13.27
Euro 5	0.03	41.53	0.10	41.66
Euro 6	0.05	45.86	0.21	46.12
<i>Totale</i>	0.51	109.39	0.46	110.36

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.03	18.09	0.00	18.12
Euro 1	0.00	3.57	0.00	3.57
Euro 2	0.00	27.05	0.00	27.05
Euro 3	0.00	58.11	0.07	58.18
Euro 4	0.00	10.85	0.00	10.85
Euro 5	0.00	61.36	0.06	61.42
Euro 6	0.00	9.16	0.03	9.20
<i>Totale</i>	0.03	188.19	0.16	188.38

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.00	1.36	0.00	1.36
Euro 1	0.00	0.46	0.00	0.46
Euro 2	0.00	1.31	0.65	1.96
Euro 3	0.00	3.23	0.48	3.71
Euro 4	0.00	2.53	0.00	2.53
Euro 5	0.00	26.25	3.04	29.29
Euro 6	0.00	1.49	0.00	1.49
<i>Totale</i>	0.00	36.63	4.17	40.80

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.75	0.00	0.48	1.23
Euro 1	0.91	0.00	0.15	1.05
Euro 2	0.88	0.00	0.07	0.95
Euro 3	3.95	0.00	0.19	4.14
Euro 4	1.27	0.00	0.02	1.29
Euro 5	0.00	0.00	0.00	0.00
Euro 6	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Totale</i>	7.76	0.00	0.90	8.67

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	12.23	20.52	1.39	34.14
Euro 1	1.85	4.38	0.23	6.46
Euro 2	4.08	33.18	0.94	38.21
Euro 3	5.60	98.05	1.13	104.77
Euro 4	8.62	108.65	5.20	122.48
Euro 5	4.33	318.05	6.72	329.09
Euro 6	6.54	208.75	6.98	222.27
<i>Totale</i>	43.26	791.57	22.60	857.42

Tabella 4.5: Emissione NOx in Alto Adige anno 2020 per classe (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada) - percentuale per classe veicolare

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	0.3%	0.0%	0.3%
Euro 1	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%
Euro 2	0.0%	0.3%	0.1%	0.4%
Euro 3	0.0%	0.6%	0.1%	0.7%
Euro 4	0.0%	0.5%	0.0%	0.5%
Euro 5	0.0%	5.2%	0.6%	5.8%
Euro 6	0.0%	0.3%	0.0%	0.3%
<i>Totale</i>	0.0%	7.2%	0.8%	8.0%

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.3%	0.5%	0.0%	0.8%
Euro 1	0.0%	0.2%	0.0%	0.2%
Euro 2	0.0%	1.5%	0.0%	1.5%
Euro 3	0.0%	5.9%	0.0%	5.9%
Euro 4	0.0%	11.9%	0.1%	12.0%
Euro 5	0.0%	37.6%	0.1%	37.7%
Euro 6	0.0%	41.6%	0.2%	41.8%
<i>Totale</i>	0.5%	99.1%	0.4%	100.0%

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	9.6%	0.0%	9.6%
Euro 1	0.0%	1.9%	0.0%	1.9%
Euro 2	0.0%	14.4%	0.0%	14.4%
Euro 3	0.0%	30.8%	0.0%	30.9%
Euro 4	0.0%	5.8%	0.0%	5.8%
Euro 5	0.0%	32.6%	0.0%	32.6%
Euro 6	0.0%	4.9%	0.0%	4.9%
<i>Totale</i>	0.0%	99.9%	0.1%	100.0%

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	3.3%	0.0%	3.3%
Euro 1	0.0%	1.1%	0.0%	1.1%
Euro 2	0.0%	3.2%	1.6%	4.8%
Euro 3	0.0%	7.9%	1.2%	9.1%
Euro 4	0.0%	6.2%	0.0%	6.2%
Euro 5	0.0%	64.3%	7.4%	71.8%
Euro 6	0.0%	3.6%	0.0%	3.6%
<i>Totale</i>	0.0%	89.8%	10.2%	100.0%

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	8.6%	0.0%	5.6%	14.2%
Euro 1	10.5%	0.0%	1.7%	12.2%
Euro 2	10.2%	0.0%	0.8%	11.0%
Euro 3	45.6%	0.0%	2.1%	47.8%
Euro 4	14.7%	0.0%	0.2%	14.9%
Euro 5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Euro 6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<i>Totale</i>	89.6%	0.0%	10.4%	100.0%

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1.4%	2.4%	0.2%	4.0%
Euro 1	0.2%	0.5%	0.0%	0.8%
Euro 2	0.5%	3.9%	0.1%	4.5%
Euro 3	0.7%	11.4%	0.1%	12.2%
Euro 4	1.0%	12.7%	0.6%	14.3%
Euro 5	0.5%	37.1%	0.8%	38.4%
Euro 6	0.8%	24.3%	0.8%	25.9%
<i>Totale</i>	5.0%	92.3%	2.6%	100.0%

Tabella 4.6: Emissione NOx in Alto Adige anno 2020 per classe (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada) - percentuale su totale parco macchine

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1.3%	0.1%	0.1%	1.5%
Euro 1	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%
Euro 2	0.4%	0.4%	0.0%	0.8%
Euro 3	0.2%	3.5%	0.0%	3.8%
Euro 4	0.9%	9.6%	0.6%	11.0%
Euro 5	0.5%	22.0%	0.4%	22.9%
Euro 6	0.8%	17.8%	0.8%	19.3%
<i>Totale</i>	4.1%	53.3%	2.0%	59.4%

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%
Euro 1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Euro 2	0.0%	0.2%	0.0%	0.2%
Euro 3	0.0%	0.8%	0.0%	0.8%
Euro 4	0.0%	1.5%	0.0%	1.5%
Euro 5	0.0%	4.8%	0.0%	4.9%
Euro 6	0.0%	5.3%	0.0%	5.4%
<i>Totale</i>	0.1%	12.8%	0.1%	12.9%

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	2.1%	0.0%	2.1%
Euro 1	0.0%	0.4%	0.0%	0.4%
Euro 2	0.0%	3.2%	0.0%	3.2%
Euro 3	0.0%	6.8%	0.0%	6.8%
Euro 4	0.0%	1.3%	0.0%	1.3%
Euro 5	0.0%	7.2%	0.0%	7.2%
Euro 6	0.0%	1.1%	0.0%	1.1%
<i>Totale</i>	0.0%	21.9%	0.0%	22.0%

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	0.2%	0.0%	0.2%
Euro 1	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%
Euro 2	0.0%	0.2%	0.1%	0.2%
Euro 3	0.0%	0.4%	0.1%	0.4%
Euro 4	0.0%	0.3%	0.0%	0.3%
Euro 5	0.0%	3.1%	0.4%	3.4%
Euro 6	0.0%	0.2%	0.0%	0.2%
<i>Totale</i>	0.0%	4.3%	0.5%	4.8%

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%
Euro 1	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%
Euro 2	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%
Euro 3	0.5%	0.0%	0.0%	0.5%
Euro 4	0.1%	0.0%	0.0%	0.2%
Euro 5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Euro 6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<i>Totale</i>	0.9%	0.0%	0.1%	1.0%

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1.4%	2.4%	0.2%	4.0%
Euro 1	0.2%	0.5%	0.0%	0.8%
Euro 2	0.5%	3.9%	0.1%	4.5%
Euro 3	0.7%	11.4%	0.1%	12.2%
Euro 4	1.0%	12.7%	0.6%	14.3%
Euro 5	0.5%	37.1%	0.8%	38.4%
Euro 6	0.8%	24.3%	0.8%	25.9%
<i>Totale</i>	5.0%	92.3%	2.6%	100.0%

5 Parco veicolare ed emissione NOx Alto Adige anno 2021

Tabella 5.1: Consistenza parco veicolare Alto Adige anno 2021 - numerosità per classe

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	16051	2526	436	19013
Euro 1	3748	666	201	4615
Euro 2	10731	4315	396	15442
Euro 3	8829	15735	323	24887
Euro 4	39439	36480	3505	79424
Euro 5	22616	50484	1687	74787
Euro 6	35733	54286	7714	97733
<i>Totale</i>	137147	164492	14262	315901

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	395	1388	25	1808
Euro 1	75	619	10	704
Euro 2	217	1653	8	1878
Euro 3	236	3519	36	3791
Euro 4	361	5420	145	5926
Euro 5	255	6986	126	7367
Euro 6	500	11454	299	12253
<i>Totale</i>	2039	31039	649	33727

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	3	439	0	442
Euro 1	0	86	0	86
Euro 2	0	411	0	411
Euro 3	0	812	1	813
Euro 4	0	221	0	221
Euro 5	0	995	1	996
Euro 6	0	1526	21	1547
<i>Totale</i>	3	4490	23	4516

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0	18	0	18
Euro 1	0	7	0	7
Euro 2	0	15	0	15
Euro 3	0	58	0	58
Euro 4	0	33	0	33
Euro 5	0	440	15	455
Euro 6	0	459	81	540
<i>Totale</i>	0	1030	96	1126

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	11404	2	7878	19284
Euro 1	4953	0	822	5775
Euro 2	5241	3	429	5673
Euro 3	18023	0	952	18975
Euro 4	7955	0	167	8122
Euro 5	1703	0	43	1746
Euro 6	0	0	0	0
<i>Totale</i>	49279	5	10291	59575

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	27853	4373	8339	40565
Euro 1	8776	1378	1033	11187
Euro 2	16189	6397	833	23419
Euro 3	27088	20124	1312	48524
Euro 4	47755	42154	3817	93726
Euro 5	24574	58905	1872	85351
Euro 6	36233	67725	8115	112073
<i>Totale</i>	188468	201056	25321	414845

Tabella 5.2: Consistenza parco veicolare Alto Adige anno 2021 - percentuale per classe

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	5.1%	0.8%	0.1%	6.0%
Euro 1	1.2%	0.2%	0.1%	1.5%
Euro 2	3.4%	1.4%	0.1%	4.9%
Euro 3	2.8%	5.0%	0.1%	7.9%
Euro 4	12.5%	11.5%	1.1%	25.1%
Euro 5	7.2%	16.0%	0.5%	23.7%
Euro 6	11.3%	17.2%	2.4%	30.9%
<i>Totale</i>	43.4%	52.1%	4.5%	100.0%

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1.2%	4.1%	0.1%	5.4%
Euro 1	0.2%	1.8%	0.0%	2.1%
Euro 2	0.6%	4.9%	0.0%	5.6%
Euro 3	0.7%	10.4%	0.1%	11.2%
Euro 4	1.1%	16.1%	0.4%	17.6%
Euro 5	0.8%	20.7%	0.4%	21.8%
Euro 6	1.5%	34.0%	0.9%	36.3%
<i>Totale</i>	6.0%	92.0%	1.9%	100.0%

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.1%	9.7%	0.0%	9.8%
Euro 1	0.0%	1.9%	0.0%	1.9%
Euro 2	0.0%	9.1%	0.0%	9.1%
Euro 3	0.0%	18.0%	0.0%	18.0%
Euro 4	0.0%	4.9%	0.0%	4.9%
Euro 5	0.0%	22.0%	0.0%	22.1%
Euro 6	0.0%	33.8%	0.5%	34.3%
<i>Totale</i>	0.1%	99.4%	0.5%	100.0%

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	1.6%	0.0%	1.6%
Euro 1	0.0%	0.6%	0.0%	0.6%
Euro 2	0.0%	1.3%	0.0%	1.3%
Euro 3	0.0%	5.2%	0.0%	5.2%
Euro 4	0.0%	2.9%	0.0%	2.9%
Euro 5	0.0%	39.1%	1.3%	40.4%
Euro 6	0.0%	40.8%	7.2%	48.0%
<i>Totale</i>	0.0%	91.5%	8.5%	100.0%

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	19.1%	0.0%	13.2%	32.4%
Euro 1	8.3%	0.0%	1.4%	9.7%
Euro 2	8.8%	0.0%	0.7%	9.5%
Euro 3	30.3%	0.0%	1.6%	31.9%
Euro 4	13.4%	0.0%	0.3%	13.6%
Euro 5	2.9%	0.0%	0.1%	2.9%
Euro 6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<i>Totale</i>	82.7%	0.0%	17.3%	100.0%

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	6.7%	1.1%	2.0%	9.8%
Euro 1	2.1%	0.3%	0.2%	2.7%
Euro 2	3.9%	1.5%	0.2%	5.6%
Euro 3	6.5%	4.9%	0.3%	11.7%
Euro 4	11.5%	10.2%	0.9%	22.6%
Euro 5	5.9%	14.2%	0.5%	20.6%
Euro 6	8.7%	16.3%	2.0%	27.0%
<i>Totale</i>	45.4%	48.5%	6.1%	100.0%

Tabella 5.3: Percorrenza chilometrica annua per classe anno 2021 (equivalenza consumi rispetto a dati INEMAR 2019)

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Media pesata</i>
Euro 0	898	898	898	898
Euro 1	898	898	898	898
Euro 2	1526	2334	1930	1762
Euro 3	3231	5027	4264	4380
Euro 4	5745	8348	7226	7006
Euro 5	9604	14362	11983	12869
Euro 6	12028	17772	15484	15491
<i>Media pesata</i>	6827	12684	11758	10099

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	864	864	864	864
Euro 1	864	864	864	864
Euro 2	1469	2246	1857	2155
Euro 3	3110	4838	3974	4722
Euro 4	5529	8034	6782	7851
Euro 5	9244	13822	11533	13625
Euro 6	11576	17105	14341	16812
<i>Media pesata</i>	5689	11550	10651	11178

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	10872	17885	17885	17838
Euro 1	15061	24710	24710	24710
Euro 2	19627	32240	32240	32240
Euro 3	22874	37559	37559	37559
Euro 4	25322	41513	41513	41513
Euro 5	29464	48337	48337	48337
Euro 6	27487	45090	45090	45090
<i>Media pesata</i>	10872	40045	44903	40050

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	-	17709	17709	17709
Euro 1	-	22137	22137	22137
Euro 2	-	26564	26564	26564
Euro 3	-	30991	30991	30991
Euro 4	-	35419	35419	35419
Euro 5	-	35419	35419	35419
Euro 6	-	35419	35419	35419
<i>Media pesata</i>	-	34641	35419	34707

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1504	1504	1504	1504
Euro 1	2096	2096	2096	2096
Euro 2	3144	3144	3144	3144
Euro 3	3782	3782	3782	3782
Euro 4	3782	3782	3782	3782
Euro 5	4283	4283	4283	4283
Euro 6	-	-	-	-
<i>Media pesata</i>	3035	2488	1879	2835

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1146	2662	1470	1376
Euro 1	1574	2476	1851	1711
Euro 2	2049	4290	2555	2679
Euro 3	3597	6381	3932	4761
Euro 4	5416	8502	7058	6871
Euro 5	9232	15029	11983	13293
Euro 6	12022	18395	15717	16140
<i>Media pesata</i>	5823	13232	7834	9537

Tabella 5.4: Emissione NO_x [t/anno] in Alto Adige 2021 per classe veicolare (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada)

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	10.80	0.51	0.85	12.16
Euro 1	0.89	0.14	0.07	1.10
Euro 2	3.05	3.07	0.21	6.33
Euro 3	1.55	29.21	0.36	31.13
Euro 4	7.05	79.36	4.92	91.34
Euro 5	4.16	182.53	3.40	190.09
Euro 6	6.28	147.09	6.51	159.89
<i>Totale</i>	33.78	441.92	16.34	492.03

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.26	0.50	0.03	0.79
Euro 1	0.02	0.20	0.01	0.22
Euro 2	0.04	1.53	0.00	1.58
Euro 3	0.03	6.03	0.02	6.08
Euro 4	0.05	12.24	0.08	12.37
Euro 5	0.03	38.71	0.09	38.83
Euro 6	0.04	42.74	0.19	42.98
<i>Totale</i>	0.48	101.95	0.43	102.85

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.03	17.56	0.00	17.58
Euro 1	0.00	3.46	0.00	3.46
Euro 2	0.00	26.25	0.00	26.25
Euro 3	0.00	56.40	0.06	56.46
Euro 4	0.00	10.53	0.00	10.53
Euro 5	0.00	59.55	0.06	59.61
Euro 6	0.00	8.89	0.03	8.93
<i>Totale</i>	0.03	182.65	0.15	182.83

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.00	1.22	0.00	1.22
Euro 1	0.00	0.41	0.00	0.41
Euro 2	0.00	1.17	0.59	1.76
Euro 3	0.00	2.89	0.43	3.32
Euro 4	0.00	2.27	0.00	2.27
Euro 5	0.00	23.50	2.72	26.22
Euro 6	0.00	1.33	0.00	1.33
<i>Totale</i>	0.00	32.80	3.73	36.53

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.72	0.00	0.47	1.19
Euro 1	0.87	0.00	0.14	1.01
Euro 2	0.85	0.00	0.06	0.92
Euro 3	3.81	0.00	0.18	3.99
Euro 4	1.22	0.00	0.02	1.24
Euro 5	0.00	0.00	0.00	0.00
Euro 6	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Totale</i>	7.48	0.00	0.87	8.35

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	11.80	19.79	1.34	32.94
Euro 1	1.79	4.21	0.22	6.22
Euro 2	3.94	32.03	0.87	36.83
Euro 3	5.39	94.54	1.06	100.99
Euro 4	8.32	104.40	5.02	117.75
Euro 5	4.19	304.29	6.27	314.75
Euro 6	6.32	200.06	6.74	213.12
<i>Totale</i>	41.75	759.32	21.52	822.59

Tabella 5.5: Emissione NOx in Alto Adige anno 2021 per classe (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada) - percentuale per classe veicolare

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	2.2%	0.1%	0.2%	2.5%
Euro 1	0.2%	0.0%	0.0%	0.2%
Euro 2	0.6%	0.6%	0.0%	1.3%
Euro 3	0.3%	5.9%	0.1%	6.3%
Euro 4	1.4%	16.1%	1.0%	18.6%
Euro 5	0.8%	37.1%	0.7%	38.6%
Euro 6	1.3%	29.9%	1.3%	32.5%
<i>Totale</i>	6.9%	89.8%	3.3%	100.0%

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.3%	0.5%	0.0%	0.8%
Euro 1	0.0%	0.2%	0.0%	0.2%
Euro 2	0.0%	1.5%	0.0%	1.5%
Euro 3	0.0%	5.9%	0.0%	5.9%
Euro 4	0.0%	11.9%	0.1%	12.0%
Euro 5	0.0%	37.6%	0.1%	37.7%
Euro 6	0.0%	41.6%	0.2%	41.8%
<i>Totale</i>	0.5%	99.1%	0.4%	100.0%

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	9.6%	0.0%	9.6%
Euro 1	0.0%	1.9%	0.0%	1.9%
Euro 2	0.0%	14.4%	0.0%	14.4%
Euro 3	0.0%	30.8%	0.0%	30.9%
Euro 4	0.0%	5.8%	0.0%	5.8%
Euro 5	0.0%	32.6%	0.0%	32.6%
Euro 6	0.0%	4.9%	0.0%	4.9%
<i>Totale</i>	0.0%	99.9%	0.1%	100.0%

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	3.3%	0.0%	3.3%
Euro 1	0.0%	1.1%	0.0%	1.1%
Euro 2	0.0%	3.2%	1.6%	4.8%
Euro 3	0.0%	7.9%	1.2%	9.1%
Euro 4	0.0%	6.2%	0.0%	6.2%
Euro 5	0.0%	64.3%	7.4%	71.8%
Euro 6	0.0%	3.6%	0.0%	3.6%
<i>Totale</i>	0.0%	89.8%	10.2%	100.0%

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	8.6%	0.0%	5.6%	14.2%
Euro 1	10.5%	0.0%	1.7%	12.2%
Euro 2	10.2%	0.0%	0.8%	11.0%
Euro 3	45.6%	0.0%	2.1%	47.8%
Euro 4	14.7%	0.0%	0.2%	14.9%
Euro 5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Euro 6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<i>Totale</i>	89.6%	0.0%	10.4%	100.0%

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1.4%	2.4%	0.2%	4.0%
Euro 1	0.2%	0.5%	0.0%	0.8%
Euro 2	0.5%	3.9%	0.1%	4.5%
Euro 3	0.7%	11.5%	0.1%	12.3%
Euro 4	1.0%	12.7%	0.6%	14.3%
Euro 5	0.5%	37.0%	0.8%	38.3%
Euro 6	0.8%	24.3%	0.8%	25.9%
<i>Totale</i>	5.1%	92.3%	2.6%	100.0%

Tabella 5.6: Emissione NOx in Alto Adige anno 2021 per classe (traffico urbano ed extraurbano, esclusa autostrada) - percentuale su totale parco macchine

Autoveicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1.3%	0.1%	0.1%	1.5%
Euro 1	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%
Euro 2	0.4%	0.4%	0.0%	0.8%
Euro 3	0.2%	3.6%	0.0%	3.8%
Euro 4	0.9%	9.6%	0.6%	11.1%
Euro 5	0.5%	22.2%	0.4%	23.1%
Euro 6	0.8%	17.9%	0.8%	19.4%
<i>Totale</i>	4.1%	53.7%	2.0%	59.8%

Furgoni (AM <3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%
Euro 1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Euro 2	0.0%	0.2%	0.0%	0.2%
Euro 3	0.0%	0.7%	0.0%	0.7%
Euro 4	0.0%	1.5%	0.0%	1.5%
Euro 5	0.0%	4.7%	0.0%	4.7%
Euro 6	0.0%	5.2%	0.0%	5.2%
<i>Totale</i>	0.1%	12.4%	0.1%	12.5%

Autocarri (AM >3.5t)	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	2.1%	0.0%	2.1%
Euro 1	0.0%	0.4%	0.0%	0.4%
Euro 2	0.0%	3.2%	0.0%	3.2%
Euro 3	0.0%	6.9%	0.0%	6.9%
Euro 4	0.0%	1.3%	0.0%	1.3%
Euro 5	0.0%	7.2%	0.0%	7.2%
Euro 6	0.0%	1.1%	0.0%	1.1%
<i>Totale</i>	0.0%	22.2%	0.0%	22.2%

Autobus	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%
Euro 1	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%
Euro 2	0.0%	0.1%	0.1%	0.2%
Euro 3	0.0%	0.4%	0.1%	0.4%
Euro 4	0.0%	0.3%	0.0%	0.3%
Euro 5	0.0%	2.9%	0.3%	3.2%
Euro 6	0.0%	0.2%	0.0%	0.2%
<i>Totale</i>	0.0%	4.0%	0.5%	4.4%

Motocicli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%
Euro 1	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%
Euro 2	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%
Euro 3	0.5%	0.0%	0.0%	0.5%
Euro 4	0.1%	0.0%	0.0%	0.2%
Euro 5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Euro 6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<i>Totale</i>	0.9%	0.0%	0.1%	1.0%

Totale veicoli	Benzina	Gasolio	Altro	<i>Totale</i>
Euro 0	1.4%	2.4%	0.2%	4.0%
Euro 1	0.2%	0.5%	0.0%	0.8%
Euro 2	0.5%	3.9%	0.1%	4.5%
Euro 3	0.7%	11.5%	0.1%	12.3%
Euro 4	1.0%	12.7%	0.6%	14.3%
Euro 5	0.5%	37.0%	0.8%	38.3%
Euro 6	0.8%	24.3%	0.8%	25.9%
<i>Totale</i>	5.1%	92.3%	2.6%	100.0%