

## **QUADRO CONOSCITIVO**

### **SISTEMA FUNZIONALE: BENESSERE AMBIENTALE E PSICO-FISICO**

### **INQUINAMENTO ATMOSFERICO**

## **Allegato 1**

### **Valutazione sul carico emissivo del territorio di area vasta**

**A cura di:** *Ambiter S.r.l.*

#### **FASE PROCEDURALE**

- ✓ Consultazione preliminare
- ✓ Formazione del Piano
- Approvazione del Piano

## **INDICE**

<b>1</b>	<b>VALUTAZIONE SUL CARICO EMISSIVO DEL TERRITORIO DI AREA VASTA.....</b>	<b>2</b>
1.1	INVENTARIO REGIONALE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA .....	2

# 1 VALUTAZIONE SUL CARICO EMISSIVO DEL TERRITORIO DI AREA VASTA

## 1.1 Inventario regionale delle emissioni in atmosfera

Per comprendere il fenomeno dell'inquinamento atmosferico risulta fondamentale conoscere il carico emissivo degli inquinanti provenienti dalle diverse attività umane.

Gli inventari delle emissioni forniscono un importante supporto alla valutazione, gestione e pianificazione della qualità dell'aria, in particolare per l'individuazione dei settori su cui indirizzare prioritariamente le misure per la riduzione dell'inquinamento atmosferico e la costruzione degli scenari emissivi corrispondenti a politiche di risanamento della qualità dell'aria e mitigazione dei cambiamenti climatici.

L'inventario regionale delle emissioni in atmosfera più aggiornato è relativo all'anno 2017 ed è stato realizzato mediante il software INEMAR (INventario EMissioni ARia), strumento messo a punto e progressivamente aggiornato nell'ambito di una convenzione interregionale che attualmente coinvolge, oltre all'Emilia-Romagna, Lombardia, Piemonte, Veneto, Friuli Venezia Giulia, province autonome di Trento e di Bolzano e Puglia.

La metodologia di riferimento implementata in INEMAR è quella EMEP-CORINAIR contenuta nel documento "EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2013".

La classificazione delle emissioni secondo tale metodologia prevede l'impiego della codifica SNAP (Selected Nomenclature for sources of Air Pollution) e lo svolgimento delle stime in funzione di essa; le attività antropiche e naturali che possono dare origine ad emissioni in atmosfera sono ripartite in 11 macrosettori, 56 settori e 360 categorie (o attività). Di seguito si riportano gli 11 macrosettori:

- MS1 - Produzione di energia e trasformazione di combustibili;
- MS2 - Combustione non industriale;
- MS3 - Combustione industriale;
- MS4 - Processi produttivi;
- MS5 - Estrazione e distribuzione di combustibili;
- MS6 - Uso di solventi;
- MS7 - Trasporto su strada;

- MS8 - Altre sorgenti mobili e macchinari;
- MS9 - Trattamento e smaltimento rifiuti;
- MS10 - Agricoltura;
- MS11 - Altre sorgenti e assorbimenti.

Il software consente di effettuare la stima delle emissioni a livello comunale dei diversi inquinanti, in funzione della classificazione EMEP-CORINAIR e del tipo di combustibile utilizzato. Di seguito si riporta l'elenco degli inquinanti analizzati:

- Ossidi di azoto (NOx);
- Polveri totali sospese (PTS);
- Polveri con diametro inferiore ai 10 micron (PM10);
- Polveri con diametro inferiore ai 2.5 micron (PM2.5);
- Biossido di zolfo (SO2);
- Biossido di carbonio (CO2);
- Monossido di carbonio (CO);
- Ammoniaca (NH3);
- Protossido di azoto (N2O);
- Metano (CH4);
- Composti organici volatili ad esclusione del metano (COVNM);
- Benzo[a]pirene (BaP);
- Metalli pesanti (As, Cd, Ni, Pb).

L'analisi effettuata ha permesso di riportare nelle tabelle a seguire le stime delle emissioni di macroinquinanti sia a livello provinciale sia a livello comunale estrapolate dal database regionale scaricato sul Portale Regionale nella sezione Aria - Inventario Emissioni ([https://www.arpae.it/dettaglio\\_generale.asp?id=3056&idlivello=1691](https://www.arpae.it/dettaglio_generale.asp?id=3056&idlivello=1691)).

Per i diversi inquinanti le fonti di emissione principali per la Provincia di Piacenza sono:

- inquinamento diretto da polveri: il maggiore contributo è dovuto a riscaldamento domestico a biomassa (MS2) e trasporto su strada (MS7), seguiti da altre sorgenti mobili e macchinari e dall'agricoltura (MS8, MS10); per il PM10 è preponderante l'apporto delle attività di

combustione di biomasse legnose, dei mezzi di trasporto ad alimentazione diesel, oltre ad usura di freni e pneumatici e abrasione del manto stradale prodotti da tutti i mezzi di trasporto;

- ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), precursori della formazione di particolato e di ozono: la fonte principale è il trasporto su strada (MS7) per il 48% circa, seguito da combustione nell'industria (MS3), altre sorgenti mobili (MS8), produzione di energia (MS1) e riscaldamento (MS2); in riferimento ai diversi tipi di combustibile, il consumo del gasolio per autotrasporto (diesel) è responsabile di oltre il 60% delle emissioni di NO<sub>x</sub>;

- ammoniaca (NH<sub>3</sub>), composto precursore anch'esso di particolato secondario: deriva quasi completamente (98,6%) da pratiche agricole e zootecnia (MS10);

- composti organici volatili non metanici COVNM, precursori, assieme agli ossidi di azoto, di particolato secondario e ozono: il principale contributo antropogenico deriva dall'utilizzo di solventi nel settore industriale e civile (MS6); tuttavia è la produzione di COVNM di origine biogenica da specie agricole e vegetazione (MS10 e MS11) che contribuisce maggiormente alle emissioni di questo inquinante;

- biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>), importante precursore della formazione di particolato secondario, anche a basse concentrazioni: prodotto principalmente da combustione nell'industria (MS3), processi produttivi (MS4) e per il riscaldamento (MS2);

- monossido di carbonio (CO): le fonti principali sono la combustione domestica (MS2) per il 44% e i trasporti su strada (MS7) per il 34%;

- anidride carbonica (CO<sub>2</sub>): prodotta principalmente da produzione di energia (MS1) per quasi il 48% è seguita dai trasporti stradali (MS7) e processi produttivi (MS4), da processi di combustione industriali (MS3) e nell'uso del metano per il riscaldamento (MS2);

- protossido di azoto (N<sub>2</sub>O): quasi interamente dovuto a coltivazioni e allevamenti (MS10);

- metano (CH<sub>4</sub>): derivante per circa il 75% da zootecnia (MS10) e per circa il 20% dalla distribuzione del metano stesso e sue emissioni fuggitive (MS5).

Tabella 1 - Stima delle emissioni di macroinquinanti per Macrosettori a livello Provinciale (MS1 - Produzione di energia e trasformazione di combustibili; MS2 - Combustione non industriale; MS3 - Combustione industriale; MS4 - Processi produttivi; MS5 - Estrazione e distribuzione di combustibili; MS6 - Uso di solventi; MS7 - Trasporto su strada; MS8 - Altre sorgenti mobili e macchinari; MS9 - Trattamento e smaltimento rifiuti; MS10 - Agricoltura; MS11 - Altre sorgenti e assorbimenti). \*Le unità di misura per le emissioni dei macro inquinanti, coerentemente con quanto riportato nel rapporto finale, sono espresse in tonnellate con l'eccezione della CO<sub>2</sub> che è espressa in chilo tonnellate (kt); i micro inquinanti (As, Cd, Ni, Pb, BaP) hanno invece come unità di misura i kg.

Macrosettori	Macroinquinanti*															
	CO	As	PM2.5	SO <sub>2</sub>	Ni	Pb	COV	CH <sub>4</sub>	Cd	NOx	PTS	BaP	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10
1	652,136	7,798	7,748	7,748	6,610	1.454,099	0,000	36,259	1.670,104	3,705	74,977	6,495	11,180	109,180	43,381	0,018
2	418,041	610,211	579,785	573,699	20,325	5.399,947	12,392	564,432	464,315	25,805	417,617	1,248	16,112	2,483	33,471	207,080
3	1.202,303	33,366	19,658	14,762	166,190	834,212	1,826	48,722	456,947	20,677	17,266	15,560	10,998	43,066	104,544	0,031
4	270,897	30,285	15,710	15,021	55,694	48,796	0,085	29,972	488,179	0,000	0,000	3,288	3,556	9,639	509,681	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	162,456	0,000	0,000	2.725,361	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	15,801	8,066	5,045	4,479	0,550	12,997	0,000	2.700,316	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036	0,002	0,007	0,000
7	3.505,941	273,352	201,843	146,168	5,144	4.154,762	47,144	778,079	933,538	26,981	50,777	2,935	3,826	17,916	265,284	7,170
8	1.162,472	57,656	57,656	57,656	3,313	363,445	0,265	111,765	104,828	4,512	1,825	0,000	0,332	2,322	1,062	0,995
9	55,650	0,032	0,032	0,032	1,852	4,457	10,599	2,185	104,400	1,800	1,687	0,594	0,424	36,156	6,086	0,000
10	44,438	54,693	25,148	9,061	0,000	0,000	5.157,443	4.318,759	0,000	628,947	9.799,384	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4.729,301	-723,218	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Totale complessivo</b>	<b>7.327,679</b>	<b>1.075,458</b>	<b>912,624</b>	<b>828,625</b>	<b>259,678</b>	<b>12.272,716</b>	<b>5.229,755</b>	<b>13.482,248</b>	<b>3.499,093</b>	<b>712,427</b>	<b>13.088,895</b>	<b>30,120</b>	<b>46,464</b>	<b>220,763</b>	<b>963,516</b>	<b>215,295</b>

Tabella 2 - Stima delle emissioni di macroinquinanti per Comuni e per Macrosettori (MS1 - Produzione di energia e trasformazione di combustibili; MS2 - Combustione non industriale; MS3 - Combustione industriale; MS4 - Processi produttivi; MS5 - Estrazione e distribuzione di combustibili; MS6 - Uso di solventi; MS7 - Trasporto su strada; MS8 - Altre sorgenti mobili e macchinari; MS9 - Trattamento e smaltimento rifiuti; MS10 - Agricoltura; MS11 - Altre sorgenti e assorbimenti). \*Le unità di misura per le emissioni dei macro inquinanti, coerentemente con quanto riportato nel rapporto finale, sono espresse in tonnellate con l'eccezione della CO<sub>2</sub> che è espressa in chilo tonnellate (kt); i micro inquinanti (As, Cd, Ni, Pb, BaP) hanno invece come unità di misura i kg.

Macrosettori	Macroinquinanti*															
	CO	As	PM2.5	SO <sub>2</sub>	Ni	Pb	COV	CH <sub>4</sub>	Cd	NOx	PTS	BaP	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10
<b>Agazzano</b>	<b>23,099</b>	<b>9,136</b>	<b>8,245</b>	<b>7,853</b>	<b>0,611</b>	<b>87,238</b>	<b>64,343</b>	<b>131,622</b>	<b>1,631</b>	<b>9,164</b>	<b>118,185</b>	<b>0,020</b>	<b>0,209</b>	<b>0,161</b>	<b>1,209</b>	<b>2,554</b>
2	2,995	7,205	6,845	6,773	0,216	64,171	0,149	6,212	2,371	0,252	4,884	0,008	0,194	0,030	0,403	2,526
3	0,123	0,015	0,013	0,012	0,349	0,015	0,000	0,002	0,096	0,018	0,002	0,003	0,002	0,055	0,005	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,313	0,000	0,000	9,810	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,033	0,029	0,025	0,000	0,000	0,000	6,259	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	6,605	0,603	0,469	0,337	0,011	19,102	0,085	4,626	2,019	0,069	0,212	0,009	0,009	0,050	0,789	0,017
8	12,653	0,628	0,628	0,628	0,036	3,950	0,003	1,215	1,141	0,049	0,020	0,000	0,004	0,025	0,012	0,011
10	0,722	0,653	0,261	0,078	0,000	0,000	64,106	84,996	0,000	8,775	103,258	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,999	-3,996	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Alseno</b>	<b>232,357</b>	<b>33,445</b>	<b>28,227</b>	<b>24,840</b>	<b>3,437</b>	<b>282,903</b>	<b>176,723</b>	<b>269,255</b>	<b>51,351</b>	<b>22,898</b>	<b>336,201</b>	<b>0,183</b>	<b>0,623</b>	<b>1,331</b>	<b>12,915</b>	<b>5,895</b>
2	7,567	15,764	14,977	14,819	0,486	141,078	0,326	13,733	6,797	0,581	10,754	0,021	0,424	0,065	0,882	5,525
3	4,084	0,290	0,280	0,275	2,572	1,286	0,000	0,243	5,697	0,145	0,106	0,029	0,011	0,356	0,035	0,001
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,691	0,000	0,000	28,181	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,155	0,121	0,109	0,000	0,000	0,000	24,455	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	168,462	12,771	9,335	6,732	0,236	124,885	2,074	17,555	42,199	1,231	1,815	0,132	0,173	0,810	11,953	0,326
8	50,147	2,487	2,487	2,487	0,143	15,654	0,011	4,817	4,522	0,195	0,079	0,000	0,014	0,100	0,046	0,043
10	2,096	1,978	1,026	0,417	0,000	0,000	174,312	177,669	0,000	20,746	295,265	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,092	-7,864	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Besenzone</b>	<b>41,861</b>	<b>7,248</b>	<b>5,100</b>	<b>4,005</b>	<b>0,895</b>	<b>36,452</b>	<b>250,550</b>	<b>100,796</b>	<b>6,958</b>	<b>25,136</b>	<b>520,135</b>	<b>0,025</b>	<b>0,075</b>	<b>0,261</b>	<b>1,479</b>	<b>0,653</b>
1	0,237	0,006	0,000	0,000	0,043	0,296	0,000	0,146	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	1,320	1,778	1,690	1,672	0,062	15,320	0,037	1,720	1,498	0,079	1,256	0,004	0,048	0,007	0,100	0,597
3	0,244	0,029	0,026	0,024	0,689	0,030	0,000	0,004	0,190	0,036	0,004	0,006	0,003	0,109	0,011	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,782	0,000	0,000	6,194	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,004	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	5,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	9,452	0,978	0,719	0,481	0,017	11,566	0,180	2,492	3,068	0,078	0,154	0,015	0,015	0,085	1,341	0,031

Macrosettori	Macroinquinanti*															
	CO	As	PM2.5	SO <sub>2</sub>	Ni	Pb	COV	CH <sub>4</sub>	Cd	NO <sub>x</sub>	PTS	BaP	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10
8	29,603	1,468	1,468	1,468	0,084	9,241	0,007	2,844	2,669	0,115	0,046	0,000	0,008	0,059	0,027	0,025
10	1,004	2,984	1,194	0,358	0,000	0,000	250,326	85,283	0,000	24,828	512,481	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,487	-0,466	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Bettola</b>	<b>30,574</b>	<b>20,666</b>	<b>19,237</b>	<b>18,653</b>	<b>0,775</b>	<b>203,545</b>	<b>46,246</b>	<b>314,249</b>	<b>-42,731</b>	<b>9,915</b>	<b>114,327</b>	<b>0,035</b>	<b>0,532</b>	<b>0,248</b>	<b>2,928</b>	<b>6,808</b>
2	5,545	18,426	17,505	17,321	0,530	170,018	0,390	14,543	2,599	0,593	12,592	0,013	0,507	0,078	1,053	6,755
3	0,067	0,008	0,007	0,007	0,190	0,008	0,000	0,001	0,052	0,010	0,001	0,002	0,001	0,030	0,003	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,722	0,000	0,000	10,744	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,066	0,053	0,046	0,000	0,000	0,000	13,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	14,284	1,394	1,054	0,733	0,025	30,272	0,220	6,916	4,576	0,138	0,345	0,021	0,021	0,119	1,863	0,043
8	10,404	0,516	0,516	0,516	0,030	3,248	0,002	0,999	0,938	0,040	0,016	0,000	0,003	0,021	0,010	0,009
10	0,274	0,256	0,102	0,031	0,000	0,000	45,634	74,745	0,000	9,133	90,628	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	201,290	-50,897	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Bobbio</b>	<b>35,724</b>	<b>26,461</b>	<b>24,702</b>	<b>23,983</b>	<b>1,065</b>	<b>261,018</b>	<b>27,494</b>	<b>388,917</b>	<b>-29,041</b>	<b>7,208</b>	<b>80,414</b>	<b>0,047</b>	<b>0,690</b>	<b>0,326</b>	<b>3,816</b>	<b>8,832</b>
2	7,279	23,915	22,720	22,481	0,689	220,712	0,506	18,884	3,496	0,772	16,348	0,017	0,658	0,101	1,366	8,768
3	0,112	0,013	0,012	0,011	0,317	0,014	0,000	0,002	0,087	0,017	0,002	0,003	0,002	0,050	0,005	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,837	0,000	0,000	14,352	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,074	0,064	0,055	0,000	0,000	0,000	12,353	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	19,096	1,853	1,393	0,967	0,032	37,453	0,306	8,634	6,022	0,175	0,439	0,027	0,028	0,156	2,436	0,057
8	9,093	0,451	0,451	0,451	0,026	2,839	0,002	0,873	0,820	0,035	0,014	0,000	0,003	0,018	0,008	0,008
10	0,144	0,156	0,062	0,019	0,000	0,000	26,680	66,774	0,000	6,209	49,258	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	278,559	-39,467	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Borgonovo Val Tidone</b>	<b>327,769</b>	<b>49,415</b>	<b>42,008</b>	<b>36,564</b>	<b>39,810</b>	<b>314,110</b>	<b>232,733</b>	<b>221,536</b>	<b>61,080</b>	<b>29,845</b>	<b>561,058</b>	<b>5,290</b>	<b>8,502</b>	<b>2,146</b>	<b>94,247</b>	<b>8,761</b>
2	12,185	24,574	23,347	23,102	0,763	220,179	0,509	21,461	11,204	0,916	16,791	0,034	0,662	0,102	1,374	8,613
3	239,708	17,209	12,908	9,147	38,872	7,062	0,000	1,353	30,167	0,682	1,353	5,203	7,774	1,660	88,064	0,001
4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,443	0,000	0,000	46,375	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,195	0,156	0,137	0,000	0,000	0,000	30,243	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	35,446	3,606	2,699	1,859	0,063	74,694	0,647	17,778	11,896	0,343	0,898	0,053	0,055	0,306	4,774	0,113



Macrosettori	Macroinquinanti*															
	CO	As	PM2.5	SO <sub>2</sub>	Ni	Pb	COV	CH <sub>4</sub>	Cd	NO <sub>x</sub>	PTS	BaP	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10
8	39,003	1,934	1,934	1,934	0,111	12,175	0,009	3,746	3,517	0,151	0,061	0,000	0,011	0,078	0,036	0,033
10	1,428	1,897	0,963	0,384	0,000	0,000	231,568	129,467	0,000	27,753	495,581	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,046	-2,794	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Cadeo</b>	<b>321,551</b>	<b>36,753</b>	<b>28,771</b>	<b>23,741</b>	<b>3,352</b>	<b>302,582</b>	<b>308,228</b>	<b>200,789</b>	<b>80,066</b>	<b>34,696</b>	<b>698,230</b>	<b>0,237</b>	<b>0,598</b>	<b>1,729</b>	<b>18,189</b>	<b>4,297</b>
2	7,882	11,141	10,586	10,475	0,382	95,712	0,233	10,724	8,772	0,485	7,841	0,024	0,302	0,047	0,628	3,738
3	0,874	0,103	0,093	0,087	2,471	0,108	0,000	0,016	0,680	0,129	0,016	0,020	0,012	0,392	0,038	0,001
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,742	0,000	0,000	36,299	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,107	0,093	0,078	0,000	0,000	0,000	23,409	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	268,870	20,182	14,652	10,628	0,379	193,548	3,473	24,563	67,752	1,930	2,780	0,193	0,271	1,206	17,484	0,522
8	42,332	2,099	2,099	2,099	0,121	13,214	0,010	4,066	3,817	0,164	0,066	0,000	0,012	0,085	0,039	0,036
10	1,594	3,120	1,248	0,374	0,000	0,000	304,513	129,085	0,000	31,987	651,227	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,184	-0,955	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Calendasco</b>	<b>142,018</b>	<b>13,497</b>	<b>11,097</b>	<b>9,624</b>	<b>0,852</b>	<b>137,665</b>	<b>68,446</b>	<b>151,881</b>	<b>37,905</b>	<b>9,929</b>	<b>133,879</b>	<b>0,086</b>	<b>0,225</b>	<b>9,165</b>	<b>5,039</b>	<b>1,746</b>
2	9,419	4,698	4,466	4,419	0,248	44,454	0,097	5,368	13,338	0,379	3,722	0,031	0,127	0,020	0,263	1,565
3	0,111	0,013	0,012	0,011	0,312	0,014	0,000	0,002	0,086	0,016	0,002	0,003	0,002	0,050	0,005	0,000
4	0,195	0,122	0,104	0,052	0,000	0,023	0,000	0,410	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,700	0,000	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,764	0,000	0,000	55,275	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,730	0,023	0,017	0,015	0,085	1,670	0,000	21,232	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	105,115	7,149	5,165	3,865	0,136	83,766	1,293	9,179	23,929	0,723	1,027	0,052	0,089	0,346	4,749	0,160
8	24,790	1,229	1,229	1,229	0,071	7,738	0,006	2,381	2,235	0,096	0,039	0,000	0,007	0,050	0,023	0,021
10	1,659	0,263	0,105	0,032	0,000	0,000	67,050	99,416	0,000	8,714	73,815	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,129	-1,683	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Caminata</b>	<b>2,986</b>	<b>1,437</b>	<b>1,350</b>	<b>1,320</b>	<b>0,044</b>	<b>14,278</b>	<b>1,883</b>	<b>24,794</b>	<b>-0,020</b>	<b>0,473</b>	<b>5,977</b>	<b>0,002</b>	<b>0,035</b>	<b>0,014</b>	<b>0,149</b>	<b>0,446</b>
2	0,503	1,263	1,200	1,187	0,037	11,230	0,026	1,085	0,380	0,044	0,854	0,001	0,034	0,005	0,071	0,443
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,050	0,000	0,000	1,571	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,010	0,007	0,007	0,000	0,000	0,000	1,137	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	0,697	0,061	0,048	0,036	0,001	2,492	0,007	0,603	0,206	0,008	0,027	0,001	0,001	0,005	0,077	0,002
8	1,779	0,088	0,088	0,088	0,005	0,555	0,000	0,171	0,160	0,007	0,003	0,000	0,001	0,004	0,002	0,002

Macrosettori	Macroinquinanti*															
	CO	As	PM2.5	SO <sub>2</sub>	Ni	Pb	COV	CH <sub>4</sub>	Cd	NO <sub>x</sub>	PTS	BaP	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10
10	0,008	0,015	0,006	0,002	0,000	0,000	1,849	4,737	0,000	0,414	3,522	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	17,009	-0,767	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Caorso</b>	<b>466,587</b>	<b>49,569</b>	<b>31,811</b>	<b>29,698</b>	<b>5,725</b>	<b>268,891</b>	<b>51,386</b>	<b>244,503</b>	<b>49,690</b>	<b>8,481</b>	<b>80,584</b>	<b>3,418</b>	<b>3,958</b>	<b>2,044</b>	<b>518,060</b>	<b>3,295</b>
2	6,432	9,000	8,551	8,462	0,310	77,362	0,188	8,672	7,186	0,394	6,339	0,019	0,244	0,038	0,508	3,020
3	24,360	0,126	0,113	0,107	3,018	0,132	0,000	0,020	10,114	0,158	0,020	0,024	0,015	0,479	0,047	0,001
4	270,591	28,127	14,064	14,064	2,153	48,553	0,000	27,699	0,000	0,000	0,000	3,288	3,556	0,939	509,681	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,327	0,000	0,000	29,719	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	1,041	0,739	0,719	0,000	0,000	0,000	45,954	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	148,435	10,375	7,529	5,573	0,201	138,076	2,188	15,808	36,138	0,982	1,528	0,086	0,138	0,558	7,810	0,261
8	15,274	0,758	0,758	0,758	0,044	4,768	0,003	1,467	1,377	0,059	0,024	0,000	0,004	0,031	0,014	0,013
10	1,495	0,142	0,057	0,017	0,000	0,000	49,006	95,659	0,000	6,887	42,954	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	45,896	-5,126	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Carpaneto Piacentino</b>	<b>116,716</b>	<b>34,891</b>	<b>30,525</b>	<b>28,554</b>	<b>5,815</b>	<b>309,674</b>	<b>443,225</b>	<b>311,689</b>	<b>18,476</b>	<b>50,047</b>	<b>1.100,928</b>	<b>0,117</b>	<b>0,745</b>	<b>1,272</b>	<b>5,770</b>	<b>8,663</b>
2	11,223	24,293	23,080	22,838	0,743	217,104	0,503	21,100	9,771	0,883	16,542	0,031	0,654	0,101	1,359	8,516
3	1,707	0,202	0,181	0,171	4,825	0,211	0,000	0,031	1,327	0,253	0,031	0,039	0,024	0,765	0,075	0,001
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,666	0,000	0,000	40,342	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,333	0,069	0,065	0,000	0,000	0,000	35,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	34,672	3,203	2,441	1,711	0,055	71,290	0,455	17,299	10,223	0,343	0,866	0,048	0,047	0,272	4,275	0,088
8	67,494	3,347	3,347	3,347	0,192	21,069	0,015	6,483	6,086	0,262	0,106	0,000	0,019	0,135	0,062	0,058
10	1,619	3,513	1,405	0,421	0,000	0,000	442,252	157,374	0,000	48,307	1.043,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	70,735	-8,931	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Castel San Giovanni</b>	<b>586,366</b>	<b>68,641</b>	<b>61,168</b>	<b>57,256</b>	<b>11,835</b>	<b>1.263,432</b>	<b>188,047</b>	<b>290,541</b>	<b>1.047,454</b>	<b>23,953</b>	<b>516,875</b>	<b>5,483</b>	<b>11,382</b>	<b>108,913</b>	<b>56,765</b>	<b>15,562</b>
1	340,428	6,883	6,864	6,864	3,317	651,263	0,000	27,225	972,240	1,748	43,698	5,220	9,990	106,780	42,190	0,010
2	25,891	43,391	41,226	40,793	1,410	391,693	0,898	38,502	26,704	1,743	29,945	0,075	1,167	0,180	2,425	15,199
3	2,396	0,283	0,254	0,240	6,772	0,296	0,000	0,044	1,863	0,355	0,044	0,055	0,034	1,074	0,105	0,002
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,078	0,000	0,000	110,565	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,274	0,221	0,185	0,000	0,000	0,000	50,558	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	187,844	13,791	10,150	7,454	0,255	211,316	2,409	36,212	45,716	1,379	2,627	0,133	0,183	0,823	12,018	0,326

Macrosettori	Macroinquinanti*															
	CO	As	PM2.5	SO <sub>2</sub>	Ni	Pb	COV	CH <sub>4</sub>	Cd	NO <sub>x</sub>	PTS	BaP	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10
8	28,399	1,408	1,408	1,408	0,081	8,865	0,006	2,728	2,561	0,110	0,045	0,000	0,008	0,057	0,026	0,024
10	1,409	2,611	1,045	0,313	0,000	0,000	184,733	115,365	0,000	18,618	329,950	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,829	-1,630	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Castell'Arquato</b>	<b>60,964</b>	<b>14,331</b>	<b>11,747</b>	<b>10,152</b>	<b>1,680</b>	<b>116,452</b>	<b>178,976</b>	<b>218,387</b>	<b>2,054</b>	<b>20,284</b>	<b>331,170</b>	<b>0,062</b>	<b>0,227</b>	<b>0,516</b>	<b>3,812</b>	<b>2,451</b>
2	4,537	7,156	6,799	6,728	0,219	58,809	0,133	6,834	5,054	0,279	4,498	0,014	0,173	0,027	0,360	2,348
3	0,471	0,056	0,050	0,047	1,331	0,058	0,000	0,009	0,366	0,070	0,009	0,011	0,007	0,211	0,021	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,837	0,000	0,000	20,860	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,039	0,035	0,025	0,000	0,000	0,000	15,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	24,296	2,472	1,855	1,268	0,043	47,919	0,408	10,945	8,051	0,241	0,574	0,038	0,038	0,217	3,403	0,076
8	30,659	1,521	1,521	1,521	0,087	9,665	0,007	2,963	2,765	0,119	0,048	0,000	0,009	0,061	0,028	0,026
10	1,000	3,088	1,488	0,564	0,000	0,000	178,428	107,574	0,000	19,575	305,181	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	71,219	-14,182	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Castelvetro Piacentino</b>	<b>203,388</b>	<b>26,087</b>	<b>21,630</b>	<b>18,747</b>	<b>2,229</b>	<b>259,413</b>	<b>167,058</b>	<b>200,264</b>	<b>48,186</b>	<b>21,467</b>	<b>360,186</b>	<b>0,125</b>	<b>0,464</b>	<b>0,966</b>	<b>8,969</b>	<b>3,974</b>
2	7,251	10,894	10,350	10,242	0,367	93,278	0,227	10,422	7,854	0,462	7,636	0,021	0,296	0,046	0,614	3,656
3	0,541	0,064	0,057	0,054	1,529	0,067	0,000	0,010	0,421	0,080	0,010	0,012	0,008	0,242	0,024	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,207	0,000	0,000	32,466	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,077	0,067	0,054	0,000	0,000	0,000	23,386	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	152,606	10,821	7,839	5,779	0,215	153,098	2,338	17,455	38,910	1,071	1,665	0,091	0,149	0,595	8,293	0,282
8	41,550	2,061	2,061	2,061	0,118	12,970	0,009	3,991	3,747	0,161	0,065	0,000	0,012	0,083	0,038	0,036
9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,276	0,000	0,000	0,000	0,266	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	1,440	2,170	1,255	0,557	0,000	0,000	163,207	116,337	0,000	19,693	318,078	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,456	-2,746	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Cerignale</b>	<b>2,716</b>	<b>1,553</b>	<b>1,422</b>	<b>1,348</b>	<b>0,040</b>	<b>14,277</b>	<b>2,722</b>	<b>88,360</b>	<b>-30,010</b>	<b>1,055</b>	<b>4,734</b>	<b>0,004</b>	<b>0,039</b>	<b>0,027</b>	<b>0,414</b>	<b>0,484</b>
2	0,280	1,301	1,236	1,223	0,036	11,926	0,028	1,011	0,006	0,039	0,881	0,001	0,036	0,006	0,074	0,477
6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,394	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	2,155	0,220	0,165	0,110	0,004	2,264	0,020	0,427	0,705	0,028	0,034	0,004	0,003	0,021	0,340	0,007
8	0,278	0,014	0,014	0,014	0,001	0,087	0,000	0,027	0,025	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
10	0,003	0,017	0,007	0,002	0,000	0,000	2,674	10,223	0,000	0,988	3,818	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Macrosettori	Macroinquinanti*															
	CO	As	PM2.5	SO <sub>2</sub>	Ni	Pb	COV	CH <sub>4</sub>	Cd	NO <sub>x</sub>	PTS	BaP	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	76,279	-30,746	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Coli</b>	<b>12,043</b>	<b>8,021</b>	<b>7,443</b>	<b>7,173</b>	<b>0,221</b>	<b>77,522</b>	<b>7,139</b>	<b>255,220</b>	<b>-27,420</b>	<b>2,739</b>	<b>17,979</b>	<b>0,016</b>	<b>0,206</b>	<b>0,103</b>	<b>1,474</b>	<b>2,612</b>
2	1,917	7,049	6,697	6,627	0,200	64,905	0,149	5,534	0,668	0,221	4,803	0,004	0,194	0,030	0,403	2,585
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,087	0,000	0,000	2,714	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,029	0,025	0,023	0,000	0,000	0,000	3,273	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	7,512	0,781	0,578	0,390	0,013	11,810	0,142	2,434	2,501	0,062	0,136	0,012	0,012	0,068	1,069	0,025
8	2,586	0,128	0,128	0,128	0,007	0,807	0,001	0,248	0,233	0,010	0,004	0,000	0,001	0,005	0,002	0,002
10	0,029	0,035	0,014	0,004	0,000	0,000	6,848	24,757	0,000	2,446	10,322	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	218,887	-30,821	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Corte Brugnatella</b>	<b>9,325</b>	<b>5,503</b>	<b>5,082</b>	<b>4,877</b>	<b>0,370</b>	<b>51,866</b>	<b>9,960</b>	<b>181,633</b>	<b>-20,257</b>	<b>2,221</b>	<b>25,035</b>	<b>0,013</b>	<b>0,141</b>	<b>0,111</b>	<b>1,079</b>	<b>1,755</b>
2	1,198	4,732	4,496	4,448	0,133	43,515	0,100	3,704	0,311	0,146	3,219	0,003	0,130	0,020	0,270	1,735
3	0,078	0,009	0,008	0,008	0,220	0,010	0,000	0,001	0,061	0,012	0,001	0,002	0,001	0,035	0,003	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,625	0,000	0,000	1,281	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	2,262	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	5,206	0,544	0,406	0,271	0,009	7,459	0,073	1,579	1,730	0,059	0,099	0,009	0,008	0,051	0,803	0,017
8	2,827	0,140	0,140	0,140	0,008	0,882	0,001	0,272	0,255	0,011	0,004	0,000	0,001	0,006	0,003	0,002
10	0,016	0,076	0,030	0,009	0,000	0,000	9,787	15,551	0,000	1,994	20,430	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	156,639	-22,613	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Cortemaggiore</b>	<b>125,685</b>	<b>19,008</b>	<b>15,335</b>	<b>13,467</b>	<b>3,658</b>	<b>163,494</b>	<b>287,834</b>	<b>187,190</b>	<b>43,408</b>	<b>31,884</b>	<b>1.457,086</b>	<b>0,124</b>	<b>0,325</b>	<b>0,858</b>	<b>4,749</b>	<b>3,086</b>
1	16,170	0,033	0,008	0,008	0,306	1,560	0,000	0,650	13,587	0,730	0,608	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000
2	8,826	8,707	8,274	8,187	0,337	76,597	0,181	8,752	11,076	0,455	6,310	0,028	0,236	0,036	0,490	2,916
3	0,991	0,117	0,105	0,099	2,802	0,122	0,000	0,018	0,771	0,147	0,018	0,023	0,014	0,444	0,043	0,001
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,145	0,000	0,000	850,406	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,565	0,333	0,295	0,000	0,000	0,000	29,977	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	51,878	4,273	3,113	2,222	0,082	70,775	0,979	11,610	15,144	0,388	0,771	0,046	0,062	0,285	4,173	0,130
8	46,259	2,294	2,294	2,294	0,132	14,440	0,011	4,443	4,171	0,180	0,073	0,000	0,013	0,092	0,042	0,040
10	1,561	3,018	1,208	0,362	0,000	0,000	286,663	125,465	0,000	29,984	598,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,130	-1,340	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Macrosettori	Macroinquinanti*															
	CO	As	PM2.5	SO <sub>2</sub>	Ni	Pb	COV	CH <sub>4</sub>	Cd	NO <sub>x</sub>	PTS	BaP	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10
<b>Farini</b>	<b>21,199</b>	<b>11,539</b>	<b>10,710</b>	<b>10,319</b>	<b>0,393</b>	<b>110,241</b>	<b>25,435</b>	<b>337,231</b>	<b>-41,213</b>	<b>7,100</b>	<b>60,243</b>	<b>0,024</b>	<b>0,293</b>	<b>0,168</b>	<b>2,125</b>	<b>3,688</b>
2	2,645	9,948	9,451	9,351	0,281	91,561	0,211	7,803	0,853	0,310	6,775	0,006	0,274	0,042	0,568	3,648
3	0,024	0,003	0,003	0,002	0,069	0,003	0,000	0,000	0,019	0,004	0,000	0,001	0,000	0,011	0,001	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,904	0,000	0,000	3,520	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,018	0,014	0,011	0,000	0,000	0,000	4,221	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	10,045	1,028	0,775	0,522	0,019	16,043	0,132	3,455	3,459	0,111	0,201	0,017	0,017	0,098	1,548	0,032
8	8,435	0,418	0,418	0,418	0,024	2,633	0,002	0,810	0,761	0,033	0,013	0,000	0,002	0,017	0,008	0,007
10	0,049	0,124	0,050	0,015	0,000	0,000	25,090	64,944	0,000	6,643	49,734	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	255,093	-46,305	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Ferriere</b>	<b>12,063</b>	<b>12,337</b>	<b>11,596</b>	<b>11,347</b>	<b>0,344</b>	<b>122,120</b>	<b>14,581</b>	<b>647,154</b>	<b>-93,122</b>	<b>5,555</b>	<b>33,350</b>	<b>0,014</b>	<b>0,326</b>	<b>0,099</b>	<b>1,331</b>	<b>4,251</b>
2	2,940	11,545	10,968	10,853	0,325	106,169	0,244	9,037	0,779	0,356	7,853	0,006	0,318	0,049	0,660	4,234
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	3,149	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,040	0,029	0,026	0,000	0,000	0,000	5,338	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	5,312	0,488	0,381	0,272	0,009	14,770	0,050	3,337	1,620	0,064	0,159	0,007	0,007	0,042	0,668	0,014
8	3,784	0,188	0,188	0,188	0,011	1,181	0,001	0,363	0,341	0,015	0,006	0,000	0,001	0,008	0,003	0,003
10	0,027	0,076	0,030	0,009	0,000	0,000	14,285	50,685	0,000	5,120	22,183	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	578,293	-95,863	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Fiorenzuola d'Arda</b>	<b>500,384</b>	<b>56,824</b>	<b>44,771</b>	<b>37,121</b>	<b>9,311</b>	<b>517,882</b>	<b>418,885</b>	<b>356,905</b>	<b>134,538</b>	<b>44,526</b>	<b>926,289</b>	<b>0,439</b>	<b>0,944</b>	<b>3,321</b>	<b>28,952</b>	<b>6,636</b>
2	21,086	18,185	17,281	17,100	0,700	157,761	0,344	19,144	27,861	0,989	12,277	0,067	0,447	0,069	0,930	5,817
3	2,792	0,330	0,296	0,279	7,893	0,345	0,000	0,051	2,171	0,413	0,051	0,064	0,039	1,251	0,123	0,002
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,777	0,000	0,000	115,341	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	14,440	0,550	0,390	0,375	0,000	11,257	0,000	80,870	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031	0,000	0,006	0,000
7	406,066	30,330	22,241	16,143	0,566	331,831	4,962	49,942	101,346	2,946	4,698	0,308	0,411	1,894	27,844	0,771
8	53,460	2,651	2,651	2,651	0,152	16,688	0,012	5,135	4,821	0,207	0,084	0,000	0,015	0,107	0,049	0,046
10	2,539	4,777	1,912	0,572	0,000	0,000	413,567	179,491	0,000	39,970	793,837	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,494	-1,661	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Gazzola</b>	<b>34,427</b>	<b>10,900</b>	<b>9,461</b>	<b>8,529</b>	<b>1,252</b>	<b>89,275</b>	<b>153,258</b>	<b>153,700</b>	<b>0,124</b>	<b>19,424</b>	<b>370,058</b>	<b>0,040</b>	<b>0,215</b>	<b>0,318</b>	<b>2,044</b>	<b>2,492</b>
2	4,661	6,970	6,622	6,553	0,234	63,250	0,144	6,253	5,081	0,294	4,844	0,014	0,187	0,029	0,389	2,441

Macrosettori	Macroinquinanti*															
	CO	As	PM2.5	SO <sub>2</sub>	Ni	Pb	COV	CH <sub>4</sub>	Cd	NO <sub>x</sub>	PTS	BaP	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10
3	0,335	0,040	0,036	0,034	0,947	0,041	0,000	0,006	0,261	0,050	0,006	0,008	0,005	0,150	0,015	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,670	0,000	0,000	21,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,035	0,026	0,021	0,000	0,000	0,000	6,179	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	10,974	1,147	0,858	0,580	0,020	20,369	0,192	4,752	3,738	0,109	0,252	0,018	0,018	0,103	1,624	0,036
8	17,987	0,892	0,892	0,892	0,051	5,615	0,004	1,728	1,622	0,070	0,028	0,000	0,005	0,036	0,016	0,015
10	0,470	1,817	1,028	0,449	0,000	0,000	152,917	71,117	0,000	18,901	343,922	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	62,994	-10,577	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Gossolengo</b>	<b>57,777</b>	<b>14,524</b>	<b>13,069</b>	<b>12,182</b>	<b>1,326</b>	<b>147,441</b>	<b>79,161</b>	<b>181,744</b>	<b>17,291</b>	<b>10,904</b>	<b>163,339</b>	<b>0,070</b>	<b>0,330</b>	<b>0,471</b>	<b>4,495</b>	<b>3,519</b>
2	6,582	10,167	9,660	9,558	0,340	86,933	0,212	9,701	7,038	0,425	7,114	0,019	0,276	0,043	0,574	3,412
3	0,310	0,037	0,033	0,031	0,878	0,038	0,000	0,006	0,241	0,046	0,006	0,007	0,004	0,139	0,014	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,721	0,000	0,000	29,099	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,087	0,069	0,057	0,000	0,000	0,000	18,835	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	29,158	2,916	2,179	1,496	0,051	54,159	0,481	12,705	9,501	0,291	0,676	0,043	0,044	0,249	3,890	0,090
8	20,213	1,002	1,002	1,002	0,058	6,310	0,005	1,942	1,823	0,078	0,032	0,000	0,006	0,040	0,018	0,017
10	1,514	0,315	0,126	0,038	0,000	0,000	78,463	113,344	0,000	10,064	126,413	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,490	-1,313	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Gragnano Trebbiense</b>	<b>105,438</b>	<b>14,863</b>	<b>12,967</b>	<b>11,916</b>	<b>2,299</b>	<b>137,740</b>	<b>279,203</b>	<b>182,479</b>	<b>36,983</b>	<b>32,809</b>	<b>719,188</b>	<b>0,108</b>	<b>0,285</b>	<b>0,598</b>	<b>3,567</b>	<b>2,933</b>
2	11,007	8,430	8,011	7,927	0,361	75,814	0,175	8,815	14,615	0,511	6,277	0,035	0,228	0,035	0,474	2,819
3	20,091	0,094	0,087	0,084	1,753	2,807	0,000	0,537	12,202	0,151	0,221	0,039	0,008	0,267	0,026	0,001
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,726	0,000	0,000	60,598	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,061	0,050	0,040	0,000	0,000	0,000	16,553	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	21,416	2,211	1,654	1,130	0,038	43,117	0,403	10,198	7,231	0,199	0,517	0,034	0,034	0,193	3,019	0,069
8	51,264	2,543	2,543	2,543	0,146	16,003	0,012	4,924	4,623	0,199	0,080	0,000	0,015	0,102	0,047	0,044
10	1,660	1,524	0,622	0,192	0,000	0,000	278,613	129,434	0,000	31,749	651,493	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,293	-1,688	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Gropparello</b>	<b>18,641</b>	<b>9,995</b>	<b>9,319</b>	<b>9,014</b>	<b>0,546</b>	<b>103,016</b>	<b>15,196</b>	<b>211,820</b>	<b>-11,113</b>	<b>4,562</b>	<b>37,055</b>	<b>0,024</b>	<b>0,250</b>	<b>0,159</b>	<b>1,599</b>	<b>3,089</b>
2	3,566	8,728	8,292	8,205	0,260	77,690	0,181	7,516	2,774	0,304	5,911	0,009	0,235	0,036	0,488	3,061
3	0,090	0,011	0,010	0,009	0,254	0,011	0,000	0,002	0,070	0,013	0,002	0,002	0,001	0,040	0,004	0,000

Macrosettori	Macroinquinanti*															
	CO	As	PM2.5	SO <sub>2</sub>	Ni	Pb	COV	CH <sub>4</sub>	Cd	NO <sub>x</sub>	PTS	BaP	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,366	0,000	0,000	11,469	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,043	0,037	0,031	0,000	0,000	0,000	7,116	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	8,705	0,819	0,632	0,448	0,014	23,414	0,124	5,524	2,685	0,085	0,255	0,012	0,012	0,070	1,102	0,023
8	6,091	0,302	0,302	0,302	0,017	1,901	0,001	0,585	0,549	0,024	0,010	0,000	0,002	0,012	0,006	0,005
10	0,189	0,092	0,047	0,019	0,000	0,000	14,890	48,318	0,000	4,136	19,409	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	142,393	-17,191	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Lugagnano Val d'Arda</b>	<b>30,369</b>	<b>15,755</b>	<b>14,665</b>	<b>14,170</b>	<b>1,684</b>	<b>164,345</b>	<b>32,175</b>	<b>240,416</b>	<b>-12,107</b>	<b>6,425</b>	<b>95,129</b>	<b>0,045</b>	<b>0,398</b>	<b>0,373</b>	<b>2,455</b>	<b>4,858</b>
2	6,144	13,739	13,053	12,916	0,417	122,652	0,285	11,906	5,207	0,493	9,342	0,017	0,370	0,057	0,768	4,817
3	0,432	0,051	0,046	0,043	1,220	0,053	0,000	0,008	0,336	0,064	0,008	0,010	0,006	0,193	0,019	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,271	0,000	0,000	21,544	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,029	0,022	0,013	0,000	0,000	0,000	15,339	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	15,097	1,278	1,001	0,727	0,023	38,982	0,156	9,405	4,313	0,151	0,466	0,018	0,019	0,106	1,660	0,033
8	8,515	0,422	0,422	0,422	0,024	2,658	0,002	0,818	0,768	0,033	0,013	0,000	0,002	0,017	0,008	0,007
10	0,181	0,236	0,121	0,049	0,000	0,000	31,733	52,146	0,000	5,684	63,755	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	148,524	-22,731	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Monticelli d'Ongina</b>	<b>108,925</b>	<b>24,692</b>	<b>19,802</b>	<b>16,278</b>	<b>3,120</b>	<b>183,355</b>	<b>232,326</b>	<b>235,959</b>	<b>23,648</b>	<b>28,061</b>	<b>335,148</b>	<b>0,090</b>	<b>0,374</b>	<b>0,827</b>	<b>5,181</b>	<b>3,651</b>
2	6,615	10,370	9,853	9,749	0,345	88,600	0,217	9,881	7,023	0,431	7,249	0,019	0,282	0,043	0,585	3,481
3	0,912	0,146	0,135	0,130	2,550	0,143	0,000	0,023	0,837	0,133	0,019	0,021	0,013	0,402	0,039	0,001
4	0,050	0,001	0,001	0,001	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,718	0,000	0,000	29,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,060	0,050	0,038	0,000	0,000	0,000	21,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	64,554	5,029	3,672	2,663	0,096	83,722	1,076	13,824	17,514	0,481	0,937	0,050	0,070	0,312	4,525	0,139
8	34,832	1,728	1,728	1,728	0,099	10,889	0,008	3,349	3,141	0,135	0,055	0,000	0,010	0,070	0,032	0,030
10	1,962	7,358	4,364	1,971	0,000	0,000	231,026	140,844	0,000	26,881	297,861	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	45,260	-4,867	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Morfasso</b>	<b>16,431</b>	<b>8,872</b>	<b>8,255</b>	<b>7,974</b>	<b>0,247</b>	<b>85,439</b>	<b>11,330</b>	<b>637,408</b>	<b>-37,641</b>	<b>4,545</b>	<b>19,719</b>	<b>0,016</b>	<b>0,225</b>	<b>0,116</b>	<b>1,566</b>	<b>2,845</b>
2	1,894	7,680	7,296	7,219	0,215	70,576	0,163	6,002	0,418	0,235	5,219	0,004	0,211	0,033	0,439	2,817
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,844	0,000	0,000	1,627	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Macrosettori	Macroinquinanti*															
	CO	As	PM2.5	SO <sub>2</sub>	Ni	Pb	COV	CH <sub>4</sub>	Cd	NO <sub>x</sub>	PTS	BaP	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10
6	0,000	0,042	0,030	0,027	0,000	0,000	0,000	3,901	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	7,949	0,780	0,588	0,400	0,013	12,837	0,121	2,722	2,440	0,066	0,146	0,012	0,012	0,071	1,121	0,022
8	6,490	0,322	0,322	0,322	0,018	2,026	0,001	0,623	0,585	0,025	0,010	0,000	0,002	0,013	0,006	0,006
10	0,098	0,049	0,020	0,006	0,000	0,000	11,046	45,000	0,000	4,219	12,717	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	578,316	-41,085	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Nibbiano</b>	<b>32,358</b>	<b>11,611</b>	<b>10,609</b>	<b>9,626</b>	<b>0,752</b>	<b>102,637</b>	<b>16,610</b>	<b>140,658</b>	<b>1,695</b>	<b>4,922</b>	<b>58,727</b>	<b>0,043</b>	<b>0,247</b>	<b>0,239</b>	<b>2,309</b>	<b>2,934</b>
2	6,172	8,240	7,829	7,747	0,286	75,217	0,170	7,486	7,056	0,367	5,772	0,019	0,221	0,034	0,460	2,884
3	0,509	0,017	0,015	0,014	0,410	0,093	0,000	0,017	0,435	0,023	0,008	0,004	0,002	0,064	0,006	0,000
4	0,000	1,300	1,105	0,553	0,000	0,000	0,000	1,863	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,725	0,000	0,000	29,228	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,034	0,030	0,025	0,000	0,000	0,000	8,116	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	13,623	1,352	1,011	0,692	0,023	23,640	0,230	5,337	4,295	0,123	0,287	0,020	0,020	0,117	1,831	0,040
8	11,811	0,586	0,586	0,586	0,034	3,687	0,003	1,134	1,065	0,046	0,019	0,000	0,003	0,024	0,011	0,010
10	0,243	0,083	0,033	0,010	0,000	0,000	16,208	62,374	0,000	4,364	23,414	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	52,605	-11,157	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Ottone</b>	<b>6,377</b>	<b>5,181</b>	<b>4,793</b>	<b>4,608</b>	<b>0,205</b>	<b>49,321</b>	<b>8,610</b>	<b>311,659</b>	<b>-62,924</b>	<b>2,479</b>	<b>19,604</b>	<b>0,011</b>	<b>0,135</b>	<b>0,077</b>	<b>0,991</b>	<b>1,700</b>
2	0,990	4,595	4,365	4,319	0,127	42,126	0,097	3,570	0,021	0,137	3,112	0,002	0,126	0,019	0,263	1,685
3	0,024	0,003	0,003	0,002	0,068	0,003	0,000	0,000	0,019	0,004	0,000	0,001	0,000	0,011	0,001	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,792	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	1,440	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	4,611	0,483	0,362	0,242	0,008	6,957	0,049	1,416	1,529	0,062	0,096	0,008	0,008	0,046	0,726	0,014
8	0,752	0,037	0,037	0,037	0,002	0,235	0,000	0,072	0,068	0,003	0,001	0,000	0,000	0,002	0,001	0,001
10	0,000	0,061	0,024	0,007	0,000	0,000	8,464	19,581	0,000	2,273	16,395	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	284,787	-64,562	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Pecorara</b>	<b>13,513</b>	<b>6,539</b>	<b>6,061</b>	<b>5,875</b>	<b>0,286</b>	<b>62,178</b>	<b>32,108</b>	<b>218,902</b>	<b>-18,974</b>	<b>5,795</b>	<b>74,810</b>	<b>0,010</b>	<b>0,162</b>	<b>0,081</b>	<b>0,741</b>	<b>2,073</b>
2	1,780	5,613	5,333	5,277	0,163	51,856	0,119	4,443	0,934	0,183	3,842	0,004	0,154	0,024	0,321	2,058
3	0,033	0,004	0,004	0,003	0,094	0,004	0,000	0,001	0,026	0,005	0,001	0,001	0,000	0,015	0,001	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,123	0,000	0,000	3,858	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



Macrosettori	Macroinquinanti*															
	CO	As	PM2.5	SO <sub>2</sub>	Ni	Pb	COV	CH <sub>4</sub>	Cd	NO <sub>x</sub>	PTS	BaP	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10
6	0,000	0,003	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	4,435	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	3,501	0,301	0,235	0,168	0,006	7,803	0,030	1,812	1,050	0,038	0,090	0,005	0,005	0,026	0,411	0,008
8	8,060	0,400	0,400	0,400	0,023	2,516	0,002	0,774	0,727	0,031	0,013	0,000	0,002	0,016	0,007	0,007
10	0,138	0,218	0,087	0,026	0,000	0,000	31,958	41,416	0,000	5,537	67,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	165,898	-21,711	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Piacenza</b>	<b>1.951,720</b>	<b>183,772</b>	<b>157,556</b>	<b>140,584</b>	<b>123,428</b>	<b>3.044,245</b>	<b>212,921</b>	<b>2.661,114</b>	<b>1.628,292</b>	<b>51,412</b>	<b>1.118,572</b>	<b>9,945</b>	<b>7,684</b>	<b>69,651</b>	<b>94,134</b>	<b>30,224</b>
1	295,301	0,876	0,876	0,876	2,944	800,980	0,000	8,238	684,277	1,227	30,670	1,247	1,190	2,400	1,191	0,007
2	122,508	96,153	91,376	90,420	3,790	816,699	1,758	105,218	165,655	5,478	63,788	0,395	2,287	0,353	4,752	28,245
3	397,856	5,568	3,629	2,637	59,927	72,090	0,000	19,485	208,923	10,018	14,762	6,933	2,692	25,748	11,646	0,010
4	0,032	0,187	0,135	0,085	53,171	0,165	0,085	0,000	202,621	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	51,204	0,000	0,000	685,581	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,703	0,683	0,683	0,000	0,070	0,000	1.796,636	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	975,321	74,005	55,305	40,676	1,456	1.317,932	12,048	283,107	265,032	7,463	15,276	0,776	1,063	4,791	70,367	1,874
8	101,224	5,021	5,021	5,021	0,289	31,851	0,023	9,770	9,129	0,393	0,159	0,000	0,029	0,202	0,092	0,087
9	55,650	0,032	0,032	0,032	1,852	4,457	2,500	2,185	104,400	1,800	0,000	0,594	0,424	36,156	6,086	0,000
10	3,828	1,227	0,500	0,154	0,000	0,000	196,506	283,555	0,000	25,034	308,336	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	101,715	-11,746	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Pianello Val Tidone</b>	<b>23,157</b>	<b>9,594</b>	<b>8,954</b>	<b>8,687</b>	<b>0,765</b>	<b>96,589</b>	<b>28,916</b>	<b>134,262</b>	<b>-4,761</b>	<b>5,610</b>	<b>68,877</b>	<b>0,019</b>	<b>0,232</b>	<b>0,173</b>	<b>1,041</b>	<b>2,867</b>
2	3,315	8,108	7,703	7,622	0,242	72,177	0,168	6,983	2,581	0,282	5,492	0,009	0,218	0,034	0,454	2,843
3	0,168	0,020	0,018	0,017	0,474	0,021	0,000	0,003	0,131	0,025	0,003	0,004	0,002	0,075	0,007	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,133	0,000	0,000	10,672	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,096	0,084	0,051	0,000	0,000	0,000	13,384	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	5,391	0,457	0,366	0,274	0,008	20,007	0,056	4,956	1,576	0,061	0,216	0,006	0,007	0,036	0,567	0,012
8	14,046	0,697	0,697	0,697	0,040	4,385	0,003	1,349	1,267	0,055	0,022	0,000	0,004	0,028	0,013	0,012
10	0,237	0,216	0,086	0,026	0,000	0,000	28,689	56,504	0,000	5,187	52,472	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	49,950	-10,315	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Piozzano</b>	<b>15,298</b>	<b>3,272</b>	<b>3,066</b>	<b>2,982</b>	<b>0,108</b>	<b>30,958</b>	<b>19,198</b>	<b>224,308</b>	<b>-10,597</b>	<b>5,236</b>	<b>24,995</b>	<b>0,005</b>	<b>0,071</b>	<b>0,048</b>	<b>0,359</b>	<b>0,858</b>
2	0,854	2,403	2,283	2,259	0,070	21,303	0,050	2,051	0,561	0,080	1,619	0,002	0,065	0,010	0,134	0,843

Macrosettori	Macroinquinanti*															
	CO	As	PM2.5	SO <sub>2</sub>	Ni	Pb	COV	CH <sub>4</sub>	Cd	NO <sub>x</sub>	PTS	BaP	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,073	0,000	0,000	2,295	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,011	0,008	0,007	0,000	0,000	0,000	2,119	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	1,784	0,162	0,127	0,092	0,003	5,801	0,022	1,415	0,557	0,020	0,063	0,002	0,002	0,014	0,213	0,004
8	12,348	0,612	0,612	0,612	0,035	3,855	0,003	1,186	1,113	0,048	0,019	0,000	0,004	0,025	0,011	0,011
10	0,312	0,083	0,035	0,011	0,000	0,000	19,123	72,324	0,000	5,088	20,998	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	145,139	-12,829	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Podenzano</b>	<b>131,600</b>	<b>26,345</b>	<b>22,528</b>	<b>20,997</b>	<b>4,020</b>	<b>252,757</b>	<b>98,650</b>	<b>299,248</b>	<b>61,195</b>	<b>13,926</b>	<b>248,014</b>	<b>0,191</b>	<b>0,562</b>	<b>1,047</b>	<b>7,634</b>	<b>5,859</b>
2	14,402	16,925	16,082	15,914	0,615	147,036	0,353	16,629	17,166	0,807	12,078	0,044	0,459	0,071	0,954	5,674
3	30,421	0,489	0,476	0,469	3,210	3,682	0,000	1,542	25,171	0,280	0,427	0,073	0,015	0,477	0,047	0,001
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,646	0,000	0,000	71,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	1,596	0,203	0,165	0,000	0,000	0,000	128,571	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000
7	46,417	4,802	3,588	2,444	0,085	89,935	0,793	21,032	15,904	0,490	1,124	0,073	0,074	0,422	6,597	0,151
8	38,776	1,923	1,923	1,923	0,111	12,104	0,009	3,725	3,497	0,150	0,061	0,000	0,011	0,077	0,035	0,033
10	1,584	0,610	0,257	0,083	0,000	0,000	97,495	115,102	0,000	12,199	163,263	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,002	-0,542	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Ponte Dell'Olio</b>	<b>35,251</b>	<b>19,835</b>	<b>18,271</b>	<b>17,595</b>	<b>1,349</b>	<b>199,866</b>	<b>41,031</b>	<b>249,916</b>	<b>2,407</b>	<b>7,256</b>	<b>111,945</b>	<b>0,051</b>	<b>0,486</b>	<b>0,347</b>	<b>3,082</b>	<b>5,983</b>
2	7,718	16,910	16,066	15,897	0,516	151,064	0,350	14,675	6,654	0,612	11,509	0,021	0,455	0,070	0,946	5,928
3	0,275	0,033	0,029	0,028	0,778	0,034	0,000	0,005	0,214	0,041	0,005	0,006	0,004	0,123	0,012	0,000
4	0,029	0,081	0,069	0,034	0,000	0,055	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,462	0,000	0,000	27,504	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,331	0,241	0,241	0,000	0,000	0,000	20,559	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	17,912	1,647	1,265	0,903	0,029	45,909	0,251	11,002	5,416	0,175	0,516	0,023	0,025	0,136	2,116	0,047
8	8,982	0,445	0,445	0,445	0,026	2,804	0,002	0,863	0,810	0,035	0,014	0,000	0,003	0,018	0,008	0,008
10	0,335	0,387	0,155	0,046	0,000	0,000	40,428	63,110	0,000	6,394	72,396	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	137,241	-10,687	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Pontenure</b>	<b>249,491</b>	<b>30,846</b>	<b>25,248</b>	<b>21,644</b>	<b>4,439</b>	<b>271,662</b>	<b>92,414</b>	<b>196,216</b>	<b>66,121</b>	<b>12,256</b>	<b>176,829</b>	<b>0,211</b>	<b>0,558</b>	<b>1,626</b>	<b>14,278</b>	<b>4,451</b>
2	10,416	12,013	11,415	11,295	0,439	104,493	0,251	11,829	12,488	0,578	8,586	0,032	0,326	0,050	0,677	4,027
3	1,275	0,151	0,135	0,128	3,605	0,157	0,000	0,023	0,992	0,189	0,023	0,029	0,018	0,572	0,056	0,001

Macrosettori	Macroinquinanti*															
	CO	As	PM2.5	SO <sub>2</sub>	Ni	Pb	COV	CH <sub>4</sub>	Cd	NO <sub>x</sub>	PTS	BaP	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,441	0,000	0,000	51,683	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,171	0,142	0,128	0,000	0,000	0,000	26,832	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	195,615	14,913	10,864	7,852	0,278	154,271	2,504	22,000	49,961	1,457	2,187	0,150	0,202	0,923	13,508	0,388
8	40,812	2,024	2,024	2,024	0,116	12,740	0,009	3,920	3,680	0,158	0,064	0,000	0,012	0,082	0,037	0,035
10	1,374	1,573	0,668	0,218	0,000	0,000	89,650	126,886	0,000	9,874	114,286	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,284	-1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Rivergaro</b>	<b>100,371</b>	<b>30,435</b>	<b>27,844</b>	<b>26,452</b>	<b>2,126</b>	<b>294,715</b>	<b>98,158</b>	<b>284,151</b>	<b>21,777</b>	<b>15,063</b>	<b>245,407</b>	<b>0,109</b>	<b>0,711</b>	<b>0,731</b>	<b>6,946</b>	<b>8,352</b>
2	12,906	23,341	22,176	21,943	0,744	210,022	0,483	20,569	12,749	0,908	16,039	0,037	0,628	0,097	1,305	8,178
3	0,419	0,049	0,044	0,042	1,183	0,052	0,000	0,008	0,326	0,062	0,008	0,010	0,006	0,188	0,018	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,855	0,000	0,000	52,770	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,123	0,100	0,084	0,000	0,000	0,000	24,313	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	41,812	4,266	3,158	2,154	0,074	70,982	0,786	16,326	13,852	0,379	0,886	0,062	0,064	0,359	5,583	0,136
8	43,758	2,170	2,170	2,170	0,125	13,659	0,010	4,203	3,946	0,170	0,069	0,000	0,012	0,087	0,040	0,037
10	1,477	0,485	0,195	0,059	0,000	0,000	96,879	140,489	0,000	13,544	175,636	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	73,388	-9,095	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Rottofreno</b>	<b>209,987</b>	<b>28,652</b>	<b>24,467</b>	<b>21,732</b>	<b>6,020</b>	<b>303,450</b>	<b>118,307</b>	<b>232,667</b>	<b>56,901</b>	<b>16,277</b>	<b>291,523</b>	<b>0,189</b>	<b>0,525</b>	<b>1,648</b>	<b>10,707</b>	<b>4,692</b>
2	12,201	13,644	12,965	12,829	0,474	115,927	0,259	13,862	15,178	0,638	8,963	0,038	0,336	0,052	0,699	4,371
3	1,841	0,218	0,195	0,184	5,205	0,227	0,000	0,034	1,432	0,273	0,034	0,042	0,026	0,825	0,081	0,002
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,174	0,000	0,000	62,773	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,462	0,389	0,250	0,000	0,000	0,000	56,521	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	147,392	11,197	8,210	5,995	0,207	172,528	1,984	30,509	37,277	1,128	2,102	0,109	0,150	0,677	9,884	0,279
8	47,156	2,339	2,339	2,339	0,134	14,767	0,011	4,538	4,252	0,183	0,074	0,000	0,013	0,094	0,043	0,040
10	1,397	0,793	0,369	0,135	0,000	0,000	116,053	99,909	0,000	14,055	217,577	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,120	-1,238	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>San Giorgio Piacentino</b>	<b>84,547</b>	<b>25,119</b>	<b>22,942</b>	<b>21,671</b>	<b>2,179</b>	<b>234,957</b>	<b>124,262</b>	<b>266,508</b>	<b>15,883</b>	<b>17,851</b>	<b>228,434</b>	<b>0,069</b>	<b>0,557</b>	<b>0,607</b>	<b>4,291</b>	<b>6,621</b>
2	8,006	18,569	17,642	17,456	0,560	165,569	0,385	16,049	6,563	0,658	12,606	0,022	0,500	0,077	1,039	6,511
3	0,508	0,060	0,054	0,051	1,436	0,063	0,000	0,009	0,395	0,075	0,009	0,012	0,007	0,228	0,022	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,657	0,000	0,000	27,094	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Macrosettori	Macroinquinanti*															
	CO	As	PM2.5	SO <sub>2</sub>	Ni	Pb	COV	CH <sub>4</sub>	Cd	NO <sub>x</sub>	PTS	BaP	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10
6	0,000	0,048	0,042	0,029	0,000	0,000	0,000	22,424	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	23,913	2,302	1,757	1,223	0,040	53,624	0,318	13,036	7,544	0,259	0,649	0,035	0,035	0,202	3,185	0,067
8	49,994	2,480	2,480	2,480	0,142	15,701	0,011	4,820	4,509	0,194	0,079	0,000	0,014	0,100	0,046	0,043
10	2,125	1,661	0,967	0,431	0,000	0,000	123,548	184,791	0,000	16,664	187,998	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,723	-3,128	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>San Pietro in Cerro</b>	<b>66,280</b>	<b>7,415</b>	<b>5,637</b>	<b>4,699</b>	<b>0,828</b>	<b>61,316</b>	<b>141,388</b>	<b>109,320</b>	<b>12,437</b>	<b>15,581</b>	<b>267,397</b>	<b>0,027</b>	<b>0,097</b>	<b>0,296</b>	<b>1,935</b>	<b>0,719</b>
2	0,911	1,853	1,760	1,742	0,058	15,646	0,039	1,727	0,824	0,069	1,277	0,003	0,050	0,008	0,105	0,622
3	0,227	0,027	0,024	0,023	0,641	0,028	0,000	0,004	0,176	0,034	0,004	0,005	0,003	0,102	0,010	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,108	0,000	0,000	3,383	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,072	0,051	0,049	0,000	0,000	0,000	4,989	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	37,575	2,629	1,885	1,397	0,054	37,429	0,665	3,321	9,762	0,241	0,366	0,020	0,036	0,134	1,796	0,073
8	26,311	1,305	1,305	1,305	0,075	8,213	0,006	2,527	2,373	0,102	0,041	0,000	0,008	0,053	0,024	0,023
10	1,257	1,529	0,612	0,183	0,000	0,000	140,678	94,391	0,000	15,135	262,326	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,252	-0,698	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Sarmato</b>	<b>126,821</b>	<b>14,375</b>	<b>11,744</b>	<b>10,292</b>	<b>3,565</b>	<b>138,079</b>	<b>54,000</b>	<b>132,146</b>	<b>32,420</b>	<b>7,487</b>	<b>98,457</b>	<b>0,104</b>	<b>0,261</b>	<b>0,927</b>	<b>5,560</b>	<b>2,032</b>
2	6,633	5,523	5,248	5,193	0,228	49,275	0,115	5,693	8,658	0,319	4,073	0,021	0,150	0,023	0,311	1,848
3	1,116	0,132	0,118	0,112	3,155	0,138	0,000	0,021	0,868	0,165	0,021	0,026	0,016	0,500	0,049	0,001
4	0,000	0,467	0,234	0,234	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,728	0,000	0,000	35,856	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,117	0,087	0,081	0,000	0,000	0,000	15,642	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	101,486	7,191	5,190	3,841	0,135	83,533	1,345	10,039	23,919	0,698	1,036	0,057	0,091	0,371	5,186	0,169
8	16,444	0,816	0,816	0,816	0,047	5,133	0,004	1,580	1,483	0,064	0,026	0,000	0,005	0,033	0,015	0,014
9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,823	0,000	0,000	0,000	1,421	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	1,142	0,131	0,052	0,016	0,000	0,000	45,712	80,008	0,000	6,241	56,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16,436	-2,508	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Travo</b>	<b>23,827</b>	<b>10,428</b>	<b>9,650</b>	<b>9,267</b>	<b>0,347</b>	<b>101,276</b>	<b>15,890</b>	<b>303,010</b>	<b>-23,351</b>	<b>5,179</b>	<b>35,018</b>	<b>0,025</b>	<b>0,256</b>	<b>0,160</b>	<b>2,033</b>	<b>3,106</b>
2	2,994	8,724	8,289	8,201	0,252	77,275	0,181	7,433	1,868	0,287	5,870	0,008	0,235	0,036	0,488	3,061
3	0,017	0,002	0,002	0,002	0,050	0,002	0,000	0,000	0,014	0,003	0,000	0,000	0,000	0,008	0,001	0,000

Macrosettori	Macroinquinanti*															
	CO	As	PM2.5	SO <sub>2</sub>	Ni	Pb	COV	CH <sub>4</sub>	Cd	NO <sub>x</sub>	PTS	BaP	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,037	0,000	0,000	7,667	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,028	0,026	0,021	0,000	0,000	0,000	6,355	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	12,151	1,208	0,896	0,617	0,021	21,359	0,218	4,807	3,915	0,108	0,257	0,017	0,018	0,099	1,537	0,038
8	8,457	0,419	0,419	0,419	0,024	2,640	0,002	0,812	0,763	0,033	0,013	0,000	0,002	0,017	0,008	0,007
10	0,207	0,046	0,018	0,006	0,000	0,000	15,490	67,338	0,000	4,748	21,210	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	215,228	-29,911	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Vernasca</b>	<b>494,989</b>	<b>17,691</b>	<b>9,496</b>	<b>8,966</b>	<b>1,231</b>	<b>844,094</b>	<b>36,944</b>	<b>271,403</b>	<b>401,141</b>	<b>12,493</b>	<b>80,135</b>	<b>2,832</b>	<b>0,443</b>	<b>5,338</b>	<b>6,123</b>	<b>2,891</b>
2	3,053	8,122	7,716	7,635	0,238	72,121	0,168	6,958	2,163	0,275	5,483	0,008	0,219	0,034	0,454	2,849
3	465,518	7,200	0,016	0,015	0,599	744,590	1,826	25,157	148,745	6,297	0,003	2,803	0,202	5,166	3,806	0,000
4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,340	0,000	0,000	0,000	278,468	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,077	0,000	0,000	8,940	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,018	0,014	0,009	0,000	0,000	0,000	7,364	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	15,308	1,326	1,018	0,711	0,023	23,998	0,157	5,438	4,113	0,133	0,289	0,021	0,020	0,116	1,852	0,033
8	10,844	0,538	0,538	0,538	0,031	3,385	0,002	1,042	0,978	0,042	0,017	0,000	0,003	0,022	0,010	0,009
10	0,266	0,488	0,195	0,058	0,000	0,000	34,791	54,182	0,000	5,746	65,403	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	170,186	-33,325	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Vigolzone</b>	<b>35,021</b>	<b>18,005</b>	<b>16,324</b>	<b>15,522</b>	<b>1,726</b>	<b>176,302</b>	<b>97,108</b>	<b>157,242</b>	<b>2,410</b>	<b>12,578</b>	<b>241,289</b>	<b>0,056</b>	<b>0,435</b>	<b>0,440</b>	<b>3,458</b>	<b>5,222</b>
2	6,269	14,687	13,953	13,807	0,442	130,908	0,304	12,684	5,091	0,519	9,965	0,017	0,395	0,061	0,822	5,150
3	0,433	0,051	0,046	0,043	1,225	0,053	0,000	0,008	0,337	0,064	0,008	0,010	0,006	0,194	0,019	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,255	0,000	0,000	21,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,211	0,160	0,151	0,000	0,000	0,000	21,351	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
7	19,300	1,996	1,490	1,027	0,035	42,685	0,375	9,829	6,667	0,184	0,493	0,029	0,031	0,168	2,610	0,065
8	8,407	0,417	0,417	0,417	0,024	2,656	0,002	0,813	0,758	0,033	0,013	0,000	0,002	0,017	0,008	0,007
10	0,613	0,643	0,257	0,077	0,000	0,000	96,427	63,785	0,000	11,778	209,797	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	46,517	-10,442	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Villanova sull'Arda</b>	<b>44,101</b>	<b>8,126</b>	<b>6,377</b>	<b>5,465</b>	<b>2,635</b>	<b>58,231</b>	<b>208,278</b>	<b>143,761</b>	<b>7,375</b>	<b>22,490</b>	<b>440,597</b>	<b>0,043</b>	<b>0,129</b>	<b>0,481</b>	<b>1,918</b>	<b>1,207</b>
2	2,961	3,423	3,253	3,219	0,125	29,769	0,071	3,370	3,546	0,165	2,446	0,009	0,093	0,014	0,193	1,148
3	0,690	0,082	0,073	0,069	1,950	0,085	0,000	0,013	0,537	0,102	0,013	0,016	0,010	0,309	0,030	0,001

Macrosettori	Macroinquinanti*															
	CO	As	PM2.5	SO <sub>2</sub>	Ni	Pb	COV	CH <sub>4</sub>	Cd	NO <sub>x</sub>	PTS	BaP	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,260	0,000	0,000	14,658	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,631	0,037	0,023	0,021	0,465	0,000	0,000	8,462	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	12,948	1,277	0,948	0,648	0,022	20,428	0,225	4,681	4,040	0,116	0,261	0,019	0,019	0,107	1,672	0,037
8	25,461	1,263	1,263	1,263	0,073	7,948	0,006	2,446	2,296	0,099	0,040	0,000	0,007	0,051	0,023	0,022
10	1,410	2,045	0,818	0,245	0,000	0,000	207,977	108,184	0,000	22,008	423,178	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	15,346	-3,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Zerba</b>	<b>0,717</b>	<b>0,886</b>	<b>0,835</b>	<b>0,818</b>	<b>0,024</b>	<b>8,664</b>	<b>0,419</b>	<b>79,802</b>	<b>-12,367</b>	<b>0,348</b>	<b>0,580</b>	<b>0,001</b>	<b>0,024</b>	<b>0,007</b>	<b>0,102</b>	<b>0,310</b>
2	0,181	0,842	0,800	0,791	0,023	7,719	0,018	0,654	0,004	0,025	0,570	0,000	0,023	0,004	0,048	0,309
6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	0,429	0,038	0,030	0,021	0,001	0,911	0,003	0,201	0,132	0,005	0,010	0,001	0,001	0,003	0,054	0,001
8	0,107	0,005	0,005	0,005	0,000	0,033	0,000	0,010	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,398	3,914	0,000	0,318	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	74,805	-12,513	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Ziano Piacentino</b>	<b>34,869</b>	<b>11,370</b>	<b>10,709</b>	<b>10,440</b>	<b>0,712</b>	<b>115,753</b>	<b>9,995</b>	<b>99,518</b>	<b>5,842</b>	<b>2,879</b>	<b>35,186</b>	<b>0,025</b>	<b>0,274</b>	<b>0,199</b>	<b>1,493</b>	<b>3,360</b>
2	4,380	9,474	9,001	8,907	0,290	84,677	0,196	8,230	3,818	0,344	6,452	0,012	0,255	0,039	0,530	3,321
3	0,122	0,014	0,013	0,012	0,346	0,015	0,000	0,002	0,095	0,018	0,002	0,003	0,002	0,055	0,005	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,296	0,000	0,000	15,794	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,010	0,009	0,003	0,000	0,000	0,000	8,199	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	7,543	0,699	0,547	0,394	0,013	23,999	0,090	5,838	2,365	0,088	0,267	0,010	0,011	0,060	0,937	0,019
8	22,522	1,117	1,117	1,117	0,064	7,062	0,005	2,169	2,031	0,087	0,035	0,000	0,006	0,045	0,021	0,019
10	0,302	0,054	0,022	0,007	0,000	0,000	9,703	65,117	0,000	2,341	12,635	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,666	-2,467	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Totale complessivo</b>	<b>7.327,679</b>	<b>1.075,458</b>	<b>912,624</b>	<b>828,625</b>	<b>259,678</b>	<b>12.272,716</b>	<b>5.229,755</b>	<b>13.482,248</b>	<b>3.499,093</b>	<b>712,427</b>	<b>13.088,895</b>	<b>30,120</b>	<b>46,464</b>	<b>220,763</b>	<b>963,516</b>	<b>215,295</b>