

Deliberazione n. VII/6501 Seduta del 19/10/01

Allegato A)

Zonizzazione del territorio regionale

Zone critiche

Sono individuate quattro zone critiche sovracomunali, tre zone comprendono comuni delle provincie di Milano, Como e Varese, tra loro territorialmente continui, la quarta comprende comuni della provincia di Bergamo tra loro territorialmente continui ma separati da quelli della zona precedente.

Sono inoltre classificati critici i comuni capoluogo.

Per zona e comune critico (agglomerato), si intende, facendo riferimento alla suddivisione territoriale del D.Lgs 351/99, parte del territorio regionale nel quale i livelli di uno o più inquinanti comportino il superamento dei valori limite e delle soglie di allarme (art.7, comma 1) o i livelli di uno o più inquinanti eccedono il valore limite aumentato del margine di tolleranza (art.8, comma 1 lett. a).

In queste zone la regione deve definire:

- **i piani d'azione** che contengono le misure da attuare nel breve periodo affinché sia ridotto il rischio di superamento dei valori limite e delle soglie di allarme;
- **i piani integrati** per il raggiungimento dei valori limite entro i termini stabiliti.

1 I Comuni delle provincie di Milano, Como e Varese compresi nelle Zone Critiche risultano essere 89.

<u>Nella Provincia di Milano</u>	65 Comuni
<u>Nella Provincia di Como</u>	14 Comuni
<u>Nella Provincia di Varese</u>	10 Comuni

	Codici ISTAT	Comuni in Provincia di Milano	Residenti n. abitanti	Superficie ha
1	15003	AGRATE BRIANZA	12.598	1.128
2	15008	ARCORE	16.537	923
3	15009	ARESE	19.041	653
4	15011	ASSAGO	7.085	814
5	15013	BARLASSINA	5.838	285
6	15027	BOLLATE	45.852	1.591
7	15030	BOVISIO MASCIAGO	12.812	493
8	15032	BRESSO	27.965	338
9	15034	BRUGHERIO	30.272	1.036
10	15036	BUCCINASCO	24.332	1.202
11	15047	CAPONAGO	4.004	502
12	15051	CARUGATE	12.221	538
13	15046	CANEGRATE	11.502	530
14	15048	CARATE BRIANZA	16.205	995
15	15072	CERRO MAGGIORE	14.114	1.023
16	15070	CERNUSCO SUL NAVIGLIO	27.414	1.347
17	15074	CESANO BOSCONI	25.230	398
18	15075	CESANO MADERNO	31.895	1.149
19	15076	CESATE	12.092	568
20	15077	CINISELLO BALSAMO	75.383	1.271
21	15081	COLOGNO MONZESE	49.790	866
22	15084	CONCOREZZO	13.650	850
23	15086	CORMANO	18.086	445
24	15093	CORSICO	35.515	540
25	15098	CUSANO MILANINO	20.293	310
26	15100	DESIO	34.864	1.476
27	15105	GARBAGNATE MILANESE	27.777	887
28	15107	GIUSSANO	20.759	1.028

29	15116	LAINATE	22.613	1.293
30	15118	LEGNANO	53.543	1.772
31	15119	LENTATE SUL SEVESO	14.303	1.399
32	15121	LIMBIATE	32.469	1.240
33	15123	LISSONE	33.606	931
34	15138	MEDA	21.287	833
35	15146	MILANO	1.302.808	18.244
36	15149	MONZA	118.928	3.294
37	15152	MUGGIO'	21.112	547
38	15154	NERVIANO	16.615	1.348
39	15156	NOVA MILANESE	21.798	581
40	15157	NOVATE MILANESE	19.981	547
41	15159	OPERA	13.435	759
42	15166	PADERNO DUGNANO	44.837	1.412
43	15168	PARABIAGO	23.966	1.416
44	15170	PERO	10.589	500
45	15171	PESCHIERA BORROMEO	19.806	2.349
46	15175	PIOLTELLO	33.050	1.311
47	15176	POGLIANO MILANESE	7.791	468
48	15181	RESCALDINA	12.361	820
49	15182	RHO	51.621	2.231
50	15189	ROZZANO	36.764	1.223
51	15192	SAN DONATO MILANESE	32.339	1.285
52	15194	SAN GIORGIO SU LEGNANO	6.191	233
53	15201	SAN VITTORE OLONA	6.954	343
54	15205	SEGRATE	34.187	1.744
55	15206	SENAGO	18.472	863
56	15208	SEREGNO	39.434	1.301
57	15209	SESTO SAN GIOVANNI	82.720	1.174
58	15211	SETTIMO MILANESE	17.091	1.076
59	15212	SEVESO	18.582	735
60	15231	VAREDO	12.658	484
61	15232	VEDANO AL LAMBRO	7.440	198
62	15234	VERANO BRIANZA	8.760	350
63	15239	VILLASANTA	12.756	489
64	15241	VIMERCATE	25.674	2.073
65	15242	VIMODRONE	14.262	478
totale della Provincia di Milano in zona critica			2.923.974	80.530

	Codici ISTAT	Comuni in Provincia. di Como	Residenti n. abitanti	Superficie ha
1	13012	AROSIO	4.247	274
2	13035	CABIATE	6.716	322
3	13041	CANTU'	35.610	2.318
4	13043	CAPIAGO INTIMIANO	4.680	569
5	13048	CARUGO	5008	414
6	13053	CASNATE CON BERNATE	4.255	535
7	13075	COMO	83.637	3.734
8	13101	FIGINO SERENZA	4.579	495
9	13102	FINO MORNASCO	8.252	726
10	13110	GRANDATE	2.935	275
11	13129	LIPOMO	5.585	246

12	13143	MARIANO COMENSE	19.544	1.372
13	13163	NOVEDRATE	2.813	283
14	13212	SENNA COMASCO	2.335	274
Totale della Provincia di Como in zona critica			190.196	11.837

	Codici ISTAT	Comuni in Provincia di Varese	Residenti n. abitanti	Superficie ha
1	12026	BUSTO ARSIZIO	77.465	3.027
2	12034	CARONNO PERTUSELLA	11.718	860
3	12040	CASSANO MAGNAGO	20.835	1.219
4	12042	CASTELLANZA	14.888	692
5	12070	GALLARATE	46.174	2.097
6	12075	GERENZANO	8.729	976
7	12109	ORIGGIO	6.064	805
8	12118	SAMARATE	15.569	1.598
9	12119	SARONNO	37.112	1.084
10	12130	UBOLDO	9.242	1.060
Totale della Provincia Varese in zona critica			247.796	13.418
			Tot. Residenti	Zona ha
Totale Zona critica (MI.CO.VA)			3.361.966	105.785

Dati riferiti alle Zone Critiche relativamente alla superficie ed alla popolazione residente (ISTAT '97).

Ripartizione dei residenti e delle superfici coinvolte tra le Province risulta essere:

Provincia	Tot. Residenti	%	Superficie ha	%
Milano	2.923.974	86,97	80.530	76,12
Como	190.196	5,66	11.837	11,18
Varese	247.796	7,37	13.418	12,7
Totale Zona critica	3.361.966	100	105.785	100

Esclusivamente ai fini operativi relativamente all'applicazione ai piani d'azione contenenti le misure da attuare nel breve periodo, vengono individuate, tre zone critiche denominate:

Milano, Como, e Sempione

La zona critica di Milano comprende 40 comuni:

	Codici ISTAT	Comuni in Provincia di Milano	Residenti n. abitanti	Superficie ha
1	15003	AGRATE BRIANZA	12.598	1.128
2	15008	ARCORE	16.537	923
3	15009	ARESE	19.041	653
4	15011	ASSAGO	7.085	814
6	15027	BOLLATE	45.852	1.591
8	15032	BRESSO	27.965	338
9	15034	BRUGHERIO	30.272	1.036
10	15036	BUCCINASCO	24.332	1.202
11	15047	CAPONAGO	4.004	502
12	15051	CARUGATE	12.221	538
16	15070	CERNUSCO SUL NAVIGLIO	27.414	1.347
17	15074	CESANO BOSCONI	25.230	398
20	15077	CINISELLO BALSAMO	75.383	1.271
21	15081	COLOGNO MONZESE	49.790	866
22	15084	CONCOREZZO	13.650	850
23	15086	CORMANO	18.086	445
24	15093	CORSICO	35.515	540
25	15098	CUSANO MILANINO	20.293	310
33	15123	LISSONE	33.606	931
35	15146	MILANO	1.302.808	18.244
36	15149	MONZA	118.928	3.294
37	15152	MUGGIO'	21.112	547
39	15156	NOVA MILANESE	21.798	581
40	15157	NOVATE MILANESE	19.981	547
41	15159	OPERA	13.435	759
42	15166	PADERNO DUGNANO	44.837	1.412
44	15170	PERO	10.589	500
45	15171	PESCHIERA BORROMEO	19.806	2.349
46	15175	PIOLTELLO	33.050	1.311
49	15182	RHO	51.621	2.231
50	15189	ROZZANO	36.764	1.223
51	15192	SAN DONATO MILANESE	32.339	1.285
54	15205	SEGRATE	34.187	1.744
55	15206	SENAGO	18.472	863
57	15209	SESTO SAN GIOVANNI	82.720	1.174
58	15211	SETTIMO MILANESE	17.091	1.076
61	15232	VEDANO AL LAMBRO	7.440	198
63	15239	VILLASANTA	12.756	489
64	15241	VIMERCATE	25.674	2.073
65	15242	VIMODRONE	14.262	478
Totale Zona critica di Milano			2.438.589	58.061

La zona critica Sempione comprende 22 comuni:

	Codici ISTAT	Comuni in Provincia di Milano	Residenti n. abitanti	Superficie ha
13	15046	CANEGRATE	11.502	530

15	15072	CERRO MAGGIORE	14.114	1.023
19	15076	CESATE	12.092	568
27	15105	GARBAGNATE MILANESE	27.777	887
29	15116	LAINATE	22.613	1.293
30	15118	LEGNANO	53.543	1.772
38	15154	NERVIANO	16.615	1.348
43	15168	PARABIAGO	23.966	1.416
47	15176	POGLIANO MILANESE	7.791	468
48	15181	RESCALDINA	12.361	820
52	15194	SAN GIORGIO SU LEGNANO	6.191	233
53	15201	SAN VITTORE OLONA	6.954	343

	Codici ISTAT	Comuni in Provincia di Varese	Residenti n. abitanti	Superficie ha
1	12026	BUSTO ARSIZIO	77.465	3.027
2	12034	CARONNO PERTUSELLA	11.718	860
3	12040	CASSANO MAGNAGO	20.835	1.219
4	12042	CASTELLANZA	14.888	692
5	12070	GALLARATE	46.174	2.097
6	12075	GERENZANO	8.729	976
7	12109	ORIGGIO	6.064	805
8	12118	SAMARATE	15.569	1.598
9	12119	SARONNO	37.112	1.084
10	12130	UBOLDO	9.242	1.060
Totale Zona critica Sempione			463.315	24.119

La zona critica di Como comprende 27 comuni:

	Codici ISTAT	Comuni in Provincia di Milano	Residenti n. abitanti	Superficie ha
5	15013	BARLASSINA	5.838	285
7	15030	BOVISIO MASCIAGO	12.812	493
14	15048	CARATE BRIANZA	16.205	995
18	15075	CESANO MADERNO	31.895	1.149
26	15100	DESIO	34.864	1.476
28	15107	GIUSSANO	20.759	1.028
31	15119	LENTATE SUL SEVESO	14.303	1.399
32	15121	LIMBIATE	32.469	1.240
34	15138	MEDA	21.287	833
56	15208	SEREGNO	39.434	1.301
59	15212	SEVESO	18.582	735
60	15231	VAREDO	12.658	484
62	15234	VERANO BRIANZA	8.760	350
	Codici ISTAT	Comuni in Provincia. di Como	Residenti n. abitanti	Superficie ha
1	13012	AROSIO	4.247	274
2	13035	CABIATE	6.716	322
3	13041	CANTU'	35.610	2.318
4	13043	CAPIAGO INTIMIANO	4.680	569
5	13048	CARUGO	5008	414
6	13053	CASNATE CON BERNATE	4.255	535
7	13075	COMO	83.637	3.734
8	13101	FIGINO SERENZA	4.579	495
9	13102	FINO MORNASCO	8.252	726
10	13110	GRANDATE	2.935	275
11	13129	LIPOMO	5.585	246
12	13143	MARIANO COMENSE	19.544	1.372
13	13163	NOVEDRATE	2.813	283
14	13212	SENNA COMASCO	2.335	274
Totale Zona critica di Como			460.062	23.605

2 I Comuni compresi nella Zona Critica di Bergamo risultano essere 26.

	Codici ISTAT	Comuni in Provincia di Bergamo	Residenti n. abitanti	Superficie ha
1	16003	ALBANO SANT'ALESSANDRO	6.469	528
2	16008	ALZANO LOMBARDO	11.906	1.343
3	16016	AZZANO SAN PAOLO	6.722	421
4	16024	BERGAMO	117.619	3.960
5	16042	BRUSAPORTO	3.627	501
6	16089	CURNO	6.891	462
7	16091	DALMINE	20.622	1.160
8	16115	GORLE	4.692	241
9	16117	GRASSOBIO	5.006	825
10	16123	LALLIO	3.198	214
11	16139	MONTELLO	2.320	174
12	16143	MOZZO	6.627	356
13	16144	NEMBRO	11.032	1.522
14	16150	ORIO AL SERIO	1.353	303
15	16152	OSIO SOPRA	3.813	503
16	16153	OSIO SOTTO	10.236	745
17	16160	PEDRENGO	4.900	355
18	16170	PONTE SAN PIETRO	9.659	459
19	16178	RANICA	5.859	416
20	16189	SAN PAOLO D'ARGON	4.113	507
21	16194	SCANZOROSCIATE	8.478	1.078
22	16198	SERiate	19.603	1.241
23	16214	TORRE BOLDONE	7.604	344
24	16216	TORRE DE' ROVERI	1.938	270
25	16220	TREVILOLO	8.125	843
26	16240	VILLA DI SERIO	5.708	456
		totale Zona critica di Bergamo	298.120	19.227

3 Comuni critici

Sono considerati critici i Comuni capoluoghi di Provincia non rientranti nelle Zone critiche già considerate

Codici ISTAT	Comuni	Residenti	Superficie ha
17029	BRESCIA	190.518	9.068
19036	CREMONA	72.129	7.039
97042	LECCO	45.324	4.593
98031	LODI	41.990	4.143
20030	MANTOVA	49.064	6.397
18110	PAVIA	74.065	6.286
12133	VARESE	84.187	5.493
14061	SONDRIO	22.045	2.043
	Totale	579.322	45.062

4 Dati riassuntivi della Zona critica, confronto residenti e superfici interessate rispetto all'intera regione

I comuni inseriti nelle Zone critiche rappresentano le seguenti incidenze percentuali relativamente ai residenti ed alla superficie provinciali:

Zone critiche	Tot. Residenti in Zona critica	Tot. Residenti nella Provincia	%
Provincia Milano*	2.923.974	3.737.246	78,24
Provincia Como*	190.196	535.471	35,52
Provincia Varese*	247.796	811.793	30,52
Totale Zona critica (MI.CO.VA)	3.361.966	5.084.510	66,12
Provincia Bergamo	298.120	949.862	31,39

* territorio provinciale appartenente alle zone interprovinciali

Zone critiche	Superficie ha in Zona critica	Superficie ha nelle Province	%
Provincia Milano*	80.530	198.208	41
Provincia Como*	11.837	128.807	9
Provincia Varese*	13.418	119.871	11
Totale Zona critica (MI.CO.VA)	105.785	446.886	24
Provincia Bergamo	19.227	272.286	7

* territorio provinciale appartenente alle zone interprovinciali

La Regione Lombardia ha una superficie di 2.386.065 ha con una popolazione residente (dati ISTAT '97) pari a 8.986.799 abitanti.

Zone critiche	Tot. Residenti	% regionale
Provincia di Milano*	2.923.974	32,54
Provincia di Como*	190.196	2,12
Provincia di Varese*	247.796	2,76
Provincia di Bergamo	298.120	3,32
Capoluoghi critici	579.322	6,45
Totale residenti Zone critiche	4.239.408	47,18

* territorio provinciale appartenente alle zone interprovinciali

Zone critiche	Superficie ha	% regionale
Provincia di Milano*	80.530	3,37
Provincia di Como*	11.837	0,50
Provincia di Varese*	13.418	0,56
Provincia di Bergamo	19.227	0,80
Capoluoghi critici	45.062	1,88
Totale area Zone critiche	170.074	7,11

* territorio provinciale appartenente alle zone interprovinciali

Complessivamente le Province, considerando le Zone critiche ed i Comuni critici facenti parte del loro territorio, vengono coinvolti come segue:

Zone critiche	Superficie ha	% regionale	Tot. Residenti	% regionale
Provincia di BERGAMO	19.227	0,80	298.120	3,32
Provincia di BRESCIA	9.068	0,38	190.518	2,12
Provincia di COMO	11.837	0,50	190.196	2,12
Provincia di CREMONA	7.039	0,29	72.129	0,8
Provincia di LECCO	4.593	0,19	45.324	0,5
Provincia di LODI	4.143	0,17	41.990	0,47
Provincia di MANTOVA	6.397	0,26	49.064	0,55
Provincia di MILANO	80.530	3,37	2.923.974	32,54
Provincia di PAVIA	6.286	0,26	74.065	0,82
Provincia di VARESE	18911	0,79	331983	3,69
Provincia di SONDRIO	2.043	0,08	22.045	0,25
Totale Zone critiche	170.074	7,11	4.239.408	47,17

Da come si può notare le Zone critiche pur interessando il 7 % circa dell'intero territorio regionale coinvolgono il 47 % circa dell'intera popolazione residente in quanto in tale territorio critico si riscontra la più alta densità di popolazione.

5 Zone di risanamento

Per zona di risanamento si intende, ai sensi del D.Lgs 351/99, la parte del territorio regionale nel quale i livelli di uno o più inquinanti sono compresi tra il valore limite ed il valore limite aumentato del margine di tolleranza.

In queste zone la regione predispone:

- **i piani integrati** per il raggiungimento dei valori limite entro i termini stabiliti.

Le zone di risanamento sono suddivise in

- A) Zona di risanamento per più inquinanti
- B) Zona di risanamento per inquinamento da ozono

Sono compresi in Zone di risanamento di tipo A)

- ◆ i Comuni compresi nel territorio delimitato a

- Ovest dal Fiume Ticino, da Sesto Calende ad Abbiategrasso;
- Sud dal Naviglio Grande, da Abbiategrasso a Corsico;
- Sud dalla Strada Statale n. 11 da Rodano a Coccaglio;
- Sud dall' Autostrada A 4 da Rovato a Desenzano del Garda;
- Est dal Lago di Garda da Desenzano a Salò,
- Nord dalla strada statale n. 45 da Salò a Brescia;
- Nord dalla Autostrada A 4 da Brescia a Bergamo
- Nord dalle Strade Statali n. 342 e 639 da Bergamo a Lecco;
- Nord dalla strada n. 636 da Lecco a Como;
- Nord da Como a Chiasso, dal Confine con la Svizzera e da Cantello a Varese;
- Nord dalla strada provinciale n. 17 da Varese a Vergiate.

Inoltre:

- ◆ i Comuni confinanti con i comuni in Zona Critica (tranne Sondrio);
- ◆ i Comuni con più di 40.000 abitanti;
- ◆ i Comuni sul cui territorio insiste un "grande impianto" quali:
 - a) raffinerie di olio greggio;
 - b) cementifici o forni rotativi per la produzione di calce;
 - c) forni di incenerimento rifiuti > 100 t/giorno;
 - d) impianti integrati di produzione di ghisa e di acciaio greggio;
 - e) centrali termiche >300 MWt;
 - f) aeroporti civili,

Sono compresi in Zone di risanamento di tipo B)

I Comuni situati a Nord della Zona di risanamento di tipo A) fino al confine di Stato e dal crinale delle Prealpi Orobie e ad est dalla Valle Camonica.

Essendo in questa zona i superamenti dovuti all'inquinamento da Ozono che si genera da precursori emessi in maniera preponderante nei comuni in Zona Critica e Zona di risanamento di tipo A) si ritiene di assimilare questa zona, ai fini degli interventi di riduzione delle emissioni alla zona di mantenimento descritta in seguito.

Questa zona risulta delimitata a

- Ovest dal Lago Maggiore da Angera a Pino sulla sponda del Lago Maggiore;
- Nord da Pino seguendo il confine di Stato fino al confine nord della Provincia di Como;
- Nord dal confine Nord delle provincie di Como, Lecco e dal crinale delle Alpi Orobie;
- Est dalla Valcamonica, dalla sponda bresciana del Lago d'Iseo e dal fiume Oglio fino alla Autostrada A 4;
- Sud dalla Zona di risanamento di tipo A)

6 Zona di mantenimento

Per zona di mantenimento si intende, ai sensi del D.Lgs 351/99, la parte del territorio regionale in cui i livelli degli inquinanti sono inferiori ai valori limite e tali da non comportare il rischio di superamento degli stessi.

In queste zone la regione predispone:

- **un piano di mantenimento** della qualità dell'aria al fine di conservare i livelli degli inquinanti al di sotto dei valori limite.

Sono compresi in zona di mantenimento tutti i Comuni non facenti parte delle Zone Critiche e delle Zone di risanamento.