

Aeroporto di Milano Malpensa

Masterplan aeroportuale 2035



Studio di Impatto Ambientale
Allegato SIA-A5: Caratterizzazione Salute Pubblica

In copertina

Giacomo Balla, Tutto si muove (1913-1914). Tempera su carta da spolvero intelata, Collezione privata

Fonte:

<https://www.jamesmagazine.it/art/balla-boccioni-depero-costruire-lo-spazio-del-futuro>

INDICE

1	Popolazione potenzialmente esposta alle attività aeroportuali	4
1.1	Popolazione residente in fasce di intensità sonora $L_{den} \geq$ di 55 dB(A)	4
1.2	Popolazione residente in fasce di intensità sonora $L_{night} \geq$ di 55 dB(A)	5
1.3	Popolazione residente in fasce di isoconcentrazione di PM_{10}	6
1.4	Popolazione residente in fasce di isoconcentrazione di NO_2	7
2	Casi epidemiologici attribuibili alle attività aeroportuali	8
2.1	Casi di ipertensione arteriosa attribuibili a rumore di origine aeroportuale	8
2.2	Casi di infarto miocardico acuto attribuibili a rumore di origine aeroportuale	9
2.3	Numero di soggetti molto infastiditi (highly annoyed) attribuibili a rumore di origine aeroportuale	10
2.4	Numero di soggetti con frequenti disturbi del sonno (highly sleep disturbed) attribuibili a rumore di origine aeroportuale	11
2.5	Decessi per cause naturali attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali	12
2.6	Decessi per cause cardiovascolari attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali	13
2.7	Decessi per cause respiratorie attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali	14
2.8	Ricoveri ospedalieri per patologie cardiache attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali	15
2.9	Ricoveri ospedalieri per patologie cerebrovascolari attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali	16
2.10	Ricoveri ospedalieri per patologie respiratorie attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali	17

ALLEGATO SIA-A5: Caratterizzazione Salute pubblica

1 POPOLAZIONE POTENZIALMENTE ESPOSTA ALLE ATTIVITÀ AEROPORTUALI

1.1 Popolazione residente in fasce di intensità sonora $L_{den} \geq$ di 55 dB(A)

Conteggio (N) e percentuale (%) di soggetti residenti al 31/12/16, per ciascun comune, in fasce isofoniche di intensità sonora (L_{den} 2018)											
Comune	< 55 dB		55-60 dB		60-65 dB		65-70 dB		70-75 dB		TOT
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Arsago Seprio (L)	815	16,6	3.988	81,3	100	2,03	-	-	-	-	4.903
Cardano al Campo (L)	14.849	99,96	6	0,04	-	-	-	-	-	-	14.855
Casorate Sempione (L)	1.337	23,5	4.129	72,5	231	4,05	-	-	-	-	5.696
Castano Primo (L)	10.608	94,3	526	4,7	115	1,02	-	-	-	-	11.249
Castelletto sopra Ticino (P)	9.890	99,999	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-	9.890
Cuggiono (L)	8.266	100	-	-	-	-	-	-	-	-	8.266
Ferno (L)	4.932	71,8	1.800	26,2	133	1,94	7	0,1	-	-	6.872
Galliate (P)	15.695	100	5	0,03	-	-	-	-	-	-	15.700
Golasecca (L)	989	36,5	1.725	63,5	-	-	-	-	-	-	2.714
Lonate Pozzolo (L)	9.524	80,4	1.528	12,9	379	3,20	408	3,4	-	-	11.839
Nosate (L)	677	99,2	5	0,8	-	-	-	-	-	-	682
Robecchetto con Induno (L)	2.205	45,1	2.680	54,9	-	-	-	-	-	-	4.885
Romentino (P)	5.608	99,9	6	0,1	-	-	-	-	-	-	5.614
Samarate (L)	15.985	99,8	36	0,2	-	-	-	-	-	-	16.021
Somma Lombardo (L)	5.676	31,7	10.681	59,7	1.446	8,08	50	0,28	32	0,18	17.884
Turbigo (L)	2.170	29,8	3.226	44,3	1.891	25,95	-	-	-	-	7.287
Vanzaghello (L)	5.366	100	-	-	-	-	-	-	-	-	5.366
Varallo Pombia (P)	4.945	99,87	6	0,1	-	-	-	-	-	-	4.951
Vizzola Ticino (L)	584	100	-	-	-	-	-	-	-	-	584
Totale Area	120.121	77,4	30.346	19,5	4.294	2,77	465	0,3	32	0,02	155.258

Note: L: Lombardia, P: Piemonte

1.2 Popolazione residente in fasce di intensità sonora $L_{night} \geq$ di 55 dB(A)

Conteggio (N) e percentuale (%) di soggetti residenti al 31/12/16, per ciascun comune, in fasce isofoniche di intensità sonora (L_{night} 2018)											
Comune	< 55 dB		55-60 dB		60-65 dB		65-70 dB		70-75 dB		TOT
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Arsago Seprio (L)	3.752	76,5	1.151	23,5	-	-	-	-	-	-	4.903
Cardano al Campo (L)	14.855	100	-	-	-	-	-	-	-	-	14.855
Casorate Sempione (L)	5.018	88,1	678	11,9	-	-	-	-	-	-	5.696
Castano Primo (L)	10.987	97,7	255	2,3	6,8	0,06	-	-	-	-	11.249
Cuggiono (L)	8.266	100	-	-	-	-	-	-	-	-	8.266
Ferno (L)	6.534	95,1	330	4,8	7,8	0,1	-	-	-	-	6.872
Galliate (P)	15.699	100,0	0,56	0,004	-	-	-	-	-	-	15.700
Lonate Pozzolo (L)	10.128	85,5	1.194	10,1	472	4,0	45	0,38			11.839
Nosate (L)	677	99,2	5,5	0,8	-	-	-	-	-	-	682
Robecchetto con Induno (L)	3.124	64,0	1.761	36,05	-	-	-	-	-	-	4.885
Samarate (L)	16.021	100	-	-	-	-	-	-	-	-	16.021
Somma Lombardo (L)	13.335	74,6	4.369	24,4	126	0,7	22	0,12	32	0,18	17.884
Turbigo (L)	3.417	46,9	3.870	53,1	-	-	-	-	-	-	7.287
<i>Totale Area</i>	<i>111.813</i>	<i>88,6</i>	<i>13.614</i>	<i>10,8</i>	<i>613</i>	<i>0,5</i>	<i>67</i>	<i>0,05</i>	<i>32</i>	<i>0,03</i>	<i>126.139</i>

Note: L: Lombardia, P: Piemonte

1.3 Popolazione residente in fasce di isoconcentrazione di PM₁₀

Conteggio (N) e percentuale (%) di soggetti residenti al 31/12/16, per ciascun Comune, in fasce di isoconcentrazione (µg/m ³) di PM ₁₀ (2018)																							
Comune	Non Esposti		0-0.1		0.1-0.25		0.25-0.5		0.5-0.75		0.75-1		1-1.5		1.5-2.5		2.5-5		5-10		10-32		TOT
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Arsago Seprio (L)	3.476	70,9	970	19,8	457	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.903
Besnate (L)	5.565	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.565
Cardano al Campo (L)	3.384	22,8	-	-	4.938	33,2	3.586	24,1	798	5,4	571	3,8	266	1,8	492	3,3	686	4,6	42	0,3	91	0,6	14.855
Casorate Sempione (L)	-	-	-	-	5.696	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.696
Ferno (L)	354	5,2	-	-	5.180	75,4	1.338	19,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.872
Gallarate (L)	49.253	92,7	-	-	3.892	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.145
Lonate Pozzolo (L)	305	2,6	7,9	0,07	10.721	90,6	210	1,8	11	0,1	-	-	388	3,3	164	1,4	18	0,2	13	0,1	1	0,01	11.839
Oleggio (P)	14.050	99,6	-	-	-	-	1	0,009	30	0,2	8	0,06	3	0,02	1	0,01	6	0,04					14.100
Pombia (P)	2.203	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.203
Samarate (L)	15.366	95,9	-	-	204	1,3	109	0,7	340	2,1	2	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.021
Somma Lombardo (L)	4.006	22,4	9.898	55,3	3.418	19,1	-	-	-	-	5	0,03	217	1,2	197	1,1	32	0,18	22	0,1	88	0,5	17.884
Vanzaghello (L)	5.337	99,5	17	0,3	11	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.366
Vizzola Ticino (L)	515	88,2	-	-	-	-	44	7,5	9	1,5	-	-	11	1,9	4	0,6	-	-	1	0,2	-	-	584
Totale Area	103.815	65,3	10.893	6,8	34.517	21,7	5.289	3,3	1.188	0,7	587	0,4	886	0,6	858	0,5	742	0,47	78	0,05	180	0,11	159.033

Note: L: Lombardia, P: Piemonte

1.4 Popolazione residente in fasce di isoconcentrazione di NO₂

Conteggio (N) e percentuale (%) di soggetti residenti al 31/12/16, per ciascun Comune, in fasce di isoconcentrazione (µg/m ³) di NO ₂ (2018)																							
Comune	Non Esposti		0.534 – 1		1 – 2		2 – 4		4 – 6		6–10		10–15		15– 0		20–30		30–40		40–150		TOT
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Arsago Seprio (L)	3.476	70,9	-	-	1.427	29,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.903
Besnate (L)	5.565	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.565
Cardano al Campo (L)	3.384	22,8	-	-	-	-	1.942	13,1	3.734	25,1	2.952	19,9	1.339	9,0	461	3,1	873	5,9	45	0,3	124	0,8	14.855
Casorate Sempione (L)	0		-	-	382	6,7	5.314	93,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.696
Ferno (L)	354	5,2	-	-	-	-	264	3,8	913	13,3	4.496	65,4	838	12,2	7	0,1	-	-	-	-	-	-	6.872
Gallarate (L)	49.253	92,7	-	-	883	1,7	3.009	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.145
Lonate Pozzolo (L)	305	2,6	-	-	-	-	2.587	21,9	4.314	36,4	3.761	31,8	274	2,3	421	3,6	154	1,3	10	0,08	14	0,1	11.839
Oleggio (P)	14.050	99,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	0,2	12	0,1			6	0,04			14.100
Pombia (P)	2.203	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.203
Samarate (L)	15.366	95,9	-	-			139	0,9	64	0,4	52	0,3	400	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	16.021
Somma Lombardo (L)	4.006	22,4	825	4,6	12.098	67,6	393	2,2					22	0,1	327	1,8	102	0,6	22	0,1	88	0,5	17.884
Vanzaghelo (L)	5.337	99,5	-	-	29	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.366
Vizzola Ticino (L)	515	88,2	-	-	-	-	-	-	-	-	44	7,5	9	1,5	15	2,6	-	-	-	-	1	0,2	584
Totale Area	103.815	65,3	825	0,5	14.819	9,3	13.648	8,6	9.026	5,7	11.305	7,1	2.915	1,8	1.241	0,8	1.129	0,7	83	0,05	227	0,1	159.033

Note: L: Lombardia, P: Piemonte

2 CASI EPIDEMIOLOGICI ATTRIBIBILI ALLE ATTIVITÀ AEROPORTUALI

2.1 Casi di ipertensione arteriosa attribuibili a rumore di origine aeroportuale

Casi di ipertensione arteriosa attribuibili a rumore di origine aeroportuale ≥ 55 dB (Lden 2018)						
Comune	Popolazione (35-74 aa)	Residenti esposti		Casi Osservati in Residenti Esposti	Casi attribuibili	
		N	%*		N (IC 95%)	%** (IC 95%)
Arsago Seprio (L)	2.797	2.331,8	83,4	548,6	33.3 (0;65.1)	6.1 (0;11.9)
Cardano al Campo (L)	8.241	3,3	0,04	0,6	0.04 (0;0.07)	5.9 (0;11.6)
Casorate Sempione (L)	3.155	2.414,6	76,5	479,9	29.9 (0;58.3)	6.2 (0;12.2)
Castano Primo (L)	6.137	350,0	5,7	56,2	3.9 (0;7.6)	6.9 (0;13.5)
Castelletto sopra Ticino (P)	5.510	0,1	0,001	0,014	0.001 (0;0.002)	5.9 (0;11.6)
Cuggiono (L)	4.560	-	-	-	-	-
Ferno (L)	3.815	1.077,0	28,2	273,8	17.4 (0;33.9)	6.3 (0;12.4)
Galliate (P)	8.616	2,7	0,03	0,5	0.03 (0;0.06)	5.9 (0;11.6)
Golasecca (L)	1.546	982,5	63,5	204,6	12.1 (0;23.8)	5.9 (0;11.6)
Lonate Pozzolo (L)	6.444	1.260,2	19,6	291,2	25.5 (0;48.6)	8.8 (0;16.7)
Nosate (L)	389	3,1	0,8	0,4	0.03 (0;0.05)	5.9 (0;11.6)
Robecchetto con Induno (L)	2.733	1.499,3	54,9	256,2	15.2 (0;29.7)	5.9 (0;11.6)
Romentino (P)	3.002	3,1	0,1	0,6	0.03 (0;0.07)	5.9 (0;11.6)
Samarate (L)	8.823	19,6	0,2	4,9	0.3 (0;0.6)	5.9 (0;11.6)
Somma Lombardo (L)	9.573	6.534,7	68,3	1.415,7	94.5 (0;183.7)	6.7 (0;13.0)
Turbigo (L)	3.961	2.781,3	70,2	438,9	35.1 (0;67.6)	8.0 (0;15.4)
Vanzaghello (L)	3.002	-	-	-	-	-
Varallo Pombia (P)	2.794	3,6	0,1	0,7	0.04 (0;0.09)	5.9 (0;11.6)
Vizzola Ticino (L)	345	-	-	-	-	-
Totale Area	85.443	19.266,8	22,5	3.972,8	267.2 (0;519.2)	6.7 (0;13.1)

Note: *su totale popolazione; **su casi osservati; IC 90%: intervallo di confidenza al 90%. L: Lombardia, P: Piemonte

2.2 Casi di infarto miocardico acuto attribuibili a rumore di origine aeroportuale

Casi di infarto miocardico acuto attribuibili a rumore di origine aeroportuale ≥ 55 dB (Lden 2018)						
Comune	Popolazione (35-74 aa)	Residenti esposti		Casi Osservati in Residenti Esposti	Casi attribuibili	
		N	%*		N (IC 95%)	%** (IC 95%)
Arsago Seprio (L)	3.696	3.081	83,4	12,5	0.5 (0.2; 0.8)	3.9 (2.0; 6.1)
Cardano al Campo (L)	10.939	4,4	0,04	0,010	0.0004 (0.0002; 0.0006)	3.8 (1.9; 5.9)
Casorate Sempione (L)	4.229	3.237	76,5	9,2	0.4 (0.2; 0.6)	4.0 (2.0; 6.2)
Castano Primo (L)	8.238	470	5,7	1,2	0.05 (0.03; 0.08)	4.4 (2.3; 6.9)
Castelletto sopra Ticino (P)	7.301	0,09	0,001	0,0002	0.00001 (0; 0.00001)	3.8 (1.9; 5.9)
Cuggiono (L)	6.077	-	-	-	-	-
Ferno (L)	5.034	1.421	28,2	3,1	0.1 (0.1; 0.2)	4.0 (2.1; 6.3)
Galliate (P)	11.621	4	0,03	0,008	0.0003 (0.0002; 0.0005)	3.8 (1.9; 5.9)
Golasecca (L)	2.080	1.322	63,5	0,6	0.02 (0.01; 0.04)	3.8 (1.9; 5.9)
Lonate Pozzolo (L)	8.647	1.691	19,6	3,5	0.2 (0.1; 0.3)	5.6 (2.9; 8.8)
Nosate (L)	516	4	0,8	-	-	-
Robecchetto con Induno (L)	3.610	1.980	54,9	2,2	0.08 (0.04; 0.13)	3.8 (1.9; 5.9)
Romentino (P)	4.064	4	0,1	0,009	0.0003 (0.0002; 0.0005)	3.8 (1.9; 5.9)
Samarate (L)	11.885	26	0,2	0,1	0.002 (0.001; 0.003)	3.8 (1.9; 5.9)
Somma Lombardo (L)	13.140	8.970	68,3	23,9	1.0 (0.5; 1.6)	4.3 (2.2; 6.7)
Turbigo (L)	5.334	3.745	70,2	7,0	0.4 (0.2; 0.6)	5.1 (2.6; 8.0)
Vanzaghello (L)	3.887	-	-	-	-	-
Varallo Pombia (P)	3.637	5	0,1	0,01	0.0004 (0.0002; 0.0007)	3.8 (1.9; 5.9)
Vizzola Ticino (L)	453	-	-	-	-	-
Totale Area	114.388	25.964	22,7	63,3	2.7 (1.4; 4.2)	4.3 (2.2; 6.7)

Note: *su totale popolazione; **su casi osservati; IC 90%: intervallo di confidenza al 90%. L: Lombardia, P: Piemonte

2.3 Numero di soggetti molto infastiditi (highly annoyed) attribuibili a rumore di origine aeroportuale

Numero di soggetti molto infastiditi (highly annoyed) attribuibili a rumore di origine aeroportuale ≥ 55 dB (Lden 2018)					
Comune	Popolazione (≥ 15 aa)	Residenti Esposti		Highly Annoyed	
		N	%*	N (IC 95%)	%** (IC 95%)
Arsago Seprio (L)	4.195	3.497	83,4	491 (363; 648)	14.1 (10.4; 18.5)
Cardano al Campo (L)	12.663	5	0,0	0.7 (0.5; 0.9)	13.9 (10.2; 18.3)
Casorate Sempione (L)	4.893	3.745	76,5	535 (396; 703)	14.3 (10.6; 18.8)
Castano Primo (L)	9.665	551	5,7	84 (63; 110)	15.3 (11.4; 19.9)
Castelletto sopra Ticino (P)	8.453	0,1	0,001	0.01 (0.01; 0.02)	13.9 (10.2; 18.3)
Cuggiono (L)	7.102	-	-	-	-
Ferno (L)	5.893	1.664	28,2	241 (178; 316)	14.5 (10.7; 19.0)
Galliate (P)	13.512	4	0,03	0.6 (0.4; 0.8)	13.9 (10.2; 18.3)
Golasecca (L)	2.384	1.515	63,5	210 (155; 277)	13.9 (10.2; 18.3)
Lonate Pozzolo (L)	10.139	1.983	19,6	363 (277; 463)	18.3 (14.0; 23.4)
Nosate (L)	600	5	0,8	0.7 (0.5; 0.9)	13.9 (10.2; 18.3)
Robecchetto con Induno (L)	4.193	2.300	54,9	319 (235; 421)	13.9 (10.2; 18.3)
Romentino (P)	4.712	5	0,1	0.7 (0.5; 0.9)	13.9 (10.2; 18.3)
Samarate (L)	13.830	31	0,2	4.2 (3.1; 5.6)	13.9 (10.2; 18.3)
Somma Lombardo (L)	15.397	10.510	68,3	1,570 (1,169;2,055)	14.9 (11.1;19.6)
Turbigo (L)	6.303	4.426	70,2	742 (559;960)	16.8 (12.6; 21.7)
Vanzaghello (L)	4.562	-	-	-	-
Varallo Pombia (P)	4.231	5	0,1	0.8 (0.6; 1)	13.9 (10.2; 18.3)
Vizzola Ticino (L)	504	-	-	-	-
Totale Area	133.231	30.246	22,7	4,564 (3,401;5,966)	15.1 (11.2;19.7)

Note: *su totale popolazione; **su casi osservati; IC 90%: intervallo di confidenza al 90%. L: Lombardia, P: Piemonte

2.4 Numero di soggetti con frequenti disturbi del sonno (highly sleep disturbed) attribuibili a rumore di origine aeroportuale

Numero di soggetti con frequenti disturbi del sonno (highly sleep disturbed) attribuibili a rumore di origine aeroportuale ≥ 50 dB (Lnight 2018)					
Comune	Popolazione (≥ 15 aa)	Residenti Esposti		Highly Sleep Disturbed	
		N	%*	N (IC 95%)	%** (IC 95%)
Arsago Seprio (L)	4.195	984	23,5	83 (41; 153)	8.5 (4.1; 15.5)
Cardano al Campo (L)	12.663	-	-	-	-
Casorate Sempione (L)	4.893	583	11,9	49 (24; 90)	8.5 (4.1; 15.5)
Castano Primo (L)	9.665	225	2,3	19 (9; 35)	8.6 (4.2; 15.6)
Cuggiono (L)	7.102	-	-	-	-
Ferno (L)	5.893	290	4,9	25 (12; 45)	8.5 (4.2; 15.6)
Galliate (P)	13.512	0	0,004	0.04 (0.02; 0.07)	8.5 (4.1; 15.5)
Lonate Pozzolo (L)	10.139	1.465	14,5	142 (71; 253)	9.7 (4.9; 17.3)
Nosate (L)	600	5	0,8	0.4 (0.2; 0.7)	8.5 (4.1; 15.5)
Robecchetto con Induno (L)	4.193	1.511	36,0	128 (63; 234)	8.5 (4.1; 15.5)
Samarate (L)	13.830	-	-	-	-
Somma Lombardo (L)	15.397	3.916	25,4	341 (168; 620)	8.7 (4.3; 15.8)
Turbigo (L)	6.303	3.348	53,1	283 (139; 519)	8.5 (4.1; 15.5)
Totale Area	108.385	12.328	11,4	1,072 (528;1,953)	8.7 (4.3; 15.8)

Note: *su totale popolazione; **su casi osservati; IC 90%: intervallo di confidenza al 90%. L: Lombardia, P: Piemonte

2.5 Decessi per cause naturali attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali

Decessi per cause naturali attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali (2018)								
Comune	Popolazione	Residenti Esposti		Casi Osservati in residenti Esposti	Casi Attribuibili a PM ₁₀		Casi Attribuibili a NO ₂	
		N	%*		N (IC 90%)	%** (IC 90%)	N (IC 90%)	%** (IC 90%)
Arsago Seprio (L)	4.903	1.427	29,1	9,3	0.0003 (-0.0002; 0.0006)	0.003 (-0.002; 0.006)	0.01 (0.003; 0.016)	0.10 (0.03; 0.18)
Besnate (L)	5.565	-	-	-	-	-	-	-
Cardano al Campo (L)	14.855	11.471	77,2	88,0	0.02 (-0.02; 0.05)	0.02 (-0.02; 0.06)	0.57 (0.17; 0.96)	0.65 (0.19; 1.09)
Casorate Sempione (L)	5.696	5.696	100,0	31,0	0.002 (-0.001; 0.004)	0.005 (-0.004; 0.012)	0.063 (0.018; 0.105)	0.20 (0.06; 0.34)
Ferno (L)	6.872	6.518	94,8	45,5	0.003 (-0.002; 0.007)	0.006 (-0.005; 0.015)	0.25 (0.07; 0.42)	0.55 (0.16; 0.93)
Gallarate (L)	53.145	3.892	7,3	34,0	0.002 (-0.001; 0.004)	0.005 (-0.004; 0.012)	0.063 (0.018; 0.106)	0.19 (0.05; 0.31)
Lonate Pozzolo (L)	11.839	11.534	97,4	97,4	0.007 (-0.005; 0.017)	0.008 (-0.005; 0.018)	0.44 (0.13; 0.75)	0.46 (0.13; 0.77)
Oleggio (P)	14.100	50	0,4	0,4	0.0001 (-0.0001; 0.0003)	0.03 (-0.02; 0.08)	0.0048 (0.0014; 0.008)	1.14 (0.33; 1.91)
Pombia (P)	2.203	-	-	-	-	-	-	-
Samarate (L)	16.021	655	4,1	5,5	0.0007 (-0.0005; 0.0017)	0.01 (-0.01; 0.03)	0.036 (0.01; 0.06)	0.65 (0.19; 1.09)
Somma Lombardo (L)	17.884	13.878	77,6	135,0	0.01 (-0.01; 0.03)	0.008 (-0.006; 0.02)	0.25 (0.07; 0.42)	0.19 (0.05; 0.31)
Vanzaghella (L)	5.366	29	0,5	0,2	0.00001 (-0.00001; 0.00002)	0.003 (-0.002; 0.007)	0.00026 (0.00007; 0.00043)	0.10 (0.03; 0.18)
Vizzola Ticino (L)	584	69	11,8	0,2	0.00005 (-0.00004; 0.00013)	0.02 (-0.02; 0.05)	0.002 (0.0006; 0.0033)	0.84 (0.24; 1.41)
<i>Totale Area</i>	<i>159.033</i>	<i>55.218</i>	<i>34,7</i>	<i>446,7</i>	<i>0.05</i> (-0.03; 0.11)	<i>0.01</i> (-0.01; 0.02)	<i>1.70</i> (0.49; 2.85)	<i>0.38</i> (0.11; 0.64)

Note: *su totale popolazione; **su casi osservati; IC 90%: intervallo di confidenza al 90%. L: Lombardia, P: Piemonte

2.6 Decessi per cause cardiovascolari attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali

Decessi per cause cardiovascolari attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali (2018)						
Comune	Popolazione	Residenti Esposti		Casi Osservati in Residenti Esposti	Casi Attribuibili a NO ₂	
		N	%*		N (IC 90%)	%** (IC 90%)
Arsago Seprio (L)	4.903	1.427	29,1	4,9	0.008 (0.002; 0.014)	0.17 (0.04; 0.29)
Besnate (L)	5.565	-	-	-	-	-
Cardano al Campo (L)	14.855	11.471	77,2	34,7	0.36 (0.1; 0.62)	1.04 (0.28; 1.78)
Casorate Sempione (L)	5.696	5.696	100,0	14,0	0.045 (0.012; 0.078)	0.32 (0.09; 0.56)
Ferno (L)	6.872	6.518	94,8	11,4	0.1 (0.03; 0.17)	0.88 (0.24; 1.53)
Gallarate (L)	53.145	3.892	7,3	13,1	0.039 (0.01; 0.067)	0.30 (0.08; 0.51)
Lonate Pozzolo (L)	11.839	11.534	97,4	32,2	0.23 (0.06; 0.4)	0.73 (0.20; 1.26)
Oleggio (P)	14.100	50	0,4	0,2	0.0029 (0.0008; 0.005)	1.82 (0.49; 3.13)
Pombia (P)	2.203	-	-	-	-	-
Samarate (L)	16.021	655	4,1	2,2	0.023 (0.006; 0.039)	1.04 (0.28; 1.79)
Somma Lombardo (L)	17.884	13.878	77,6	49,7	0.15 (0.04; 0.25)	0.30 (0.08; 0.51)
Vanzaghello (L)	5.366	29	0,5	0,1	0.00016 (0.00004; 0.00028)	0.17 (0.04; 0.29)
Vizzola Ticino (L)	584	69	11,8	0		
<i>Totale Area</i>	<i>159.033</i>	<i>55.218</i>	<i>34,7</i>	<i>162,4</i>	<i>0.96</i> <i>(0.26; 1.65)</i>	<i>0.59</i> <i>(0.16; 1.02)</i>

Note: *su totale popolazione; **su casi osservati; IC 90%: intervallo di confidenza al 90%. L: Lombardia, P: Piemonte

2.7 Decessi per cause respiratorie attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali

Decessi per cause respiratorie attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali (2018)						
Comune	Popolazione	Residenti Esposti		Casi Osservati in Residenti Esposti	Casi Attribuibili a NO ₂	
		N	%*		N (IC 90%)	%** (IC 90%)
Arsago Seprio (L)	4.903	1.427	29,1	0,3	0.0002 (-0.0005; 0.0009)	0.07 (-0.19; 0.32)
Besnate (L)	5.565	-	-	-	-	-
Cardano al Campo (L)	14.855	11.471	77,2	5,4	0.02 (-0.06; 0.11)	0.43 (-1.18; 1.99)
Casorate Sempione (L)	5.696	5.696	100,0	2,0	0.003 (-0.007; 0.012)	0.13 (-0.36; 0.62)
Ferno (L)	6.872	6.518	94,8	2,8	0.01 (-0.03; 0.05)	0.36 (-0.99; 1.7)
Gallarate (L)	53.145	3.892	7,3	2,6	0.003 (-0.009; 0.015)	0.12 (-0.33; 0.57)
Lonate Pozzolo (L)	11.839	11.534	97,4	9,7	0.03 (-0.08; 0.14)	0.30 (-0.82; 1.4)
Oleggio (P)	14.100	50	0,4	0,0	0.0002 (-0.0007; 0.0011)	0.75 (-2.07; 3.48)
Pombia (P)	2.203	-	-	-	-	-
Samarate (L)	16.021	655	4,1	0,4	0.002 (-0.004; 0.007)	0.43 (-1.17; 2.00)
Somma Lombardo (L)	17.884	13.878	77,6	11,6	0.01 (-0.04; 0.07)	0.12 (-0.34; 0.57)
Vanzaghelo (L)	5.366	29	0,5	0,01	0.00001 (-0.00002; 0.00003)	0.07 (-0.19; 0.32)
Vizzola Ticino (L)	584	69	11,8	-	-	-
<i>Totale Area</i>	<i>159.033</i>	<i>55.218</i>	<i>34,7</i>	<i>35,0</i>	<i>0.09</i> <i>(-0.23; 0.40)</i>	<i>0.24</i> <i>(-0.67; 1.13)</i>

Note: *su totale popolazione; **su casi osservati; IC 90%: intervallo di confidenza al 90%. L: Lombardia, P: Piemonte

2.8 Ricoveri ospedalieri per patologie cardiache attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali

Ricoveri ospedalieri per patologie cardiache attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali (2018)								
Comune	Popolazione	Residenti Esposti		Casi Osservati in Residenti Esposti	Casi Attribuibili a PM ₁₀		Casi Attribuibili a NO ₂	
		N	%*		N (IC 90%)	%** (IC 90%)	N (IC 90%)	%** (IC 90%)
Arsago Seprio (L)	4.903	1.427	29,1	18,0	0.0002 (-0.0005; 0.0009)	0.001 (-0.003; 0.005)	0.031 (0.014; 0.049)	0.17 (0.08; 0.27)
Besnate (L)	5.565	-	-	-	-	-	-	-
Cardano al Campo (L)	14.855	11.471	77,2	129,7	0.01 (-0.03; 0.06)	0.01 (-0.03; 0.05)	1.37 (0.62; 2.17)	1.05 (0.48; 1.68)
Casorate Sempione (L)	5.696	5.696	100,0	67,0	0.002 (-0.004; 0.007)	0.002 (-0.005; 0.01)	0.22 (0.1; 0.35)	0.33 (0.15; 0.52)
Ferno (L)	6.872	6.518	94,8	63,5	0.002 (-0.004; 0.008)	0.003 (-0.007; 0.012)	0.57 (0.26; 0.91)	0.90 (0.40; 1.43)
Gallarate (L)	53.145	3.892	7,3	43,9	0.001 (-0.002; 0.004)	0.002 (-0.005; 0.01)	0.13 (0.06; 0.21)	0.30 (0.14; 0.48)
Lonate Pozzolo (L)	11.839	11.534	97,4	113,0	0.004 (-0.009; 0.016)	0.004 (-0.008; 0.014)	0.84 (0.38; 1.33)	0.74 (0.33; 1.18)
Oleggio (P)	14.100	50	0,4	0,6	0.0001 (-0.0002; 0.0004)	0.02 (-0.04; 0.06)	0.011 (0.005; 0.018)	1.85 (0.84; 2.94)
Pombia (P)	2.203	-	-	-	-	-	-	-
Samarate (L)	16.021	655	4,1	6,6	0.0004 (-0.0009; 0.0016)	0.01 (-0.01; 0.02)	0.07 (0.032; 0.112)	1.06 (0.48; 1.69)
Somma Lombardo (L)	17.884	13.878	77,6	227,4	0.01 (-0.02; 0.04)	0.004 (-0.009; 0.016)	0.69 (0.31; 1.09)	0.30 (0.14; 0.48)
Vanzaghelo (L)	5.366	29	0,5	0,4	0.00001 (-0.00001; 0.00002)	0.001 (-0.003; 0.006)	0.00075 (0.00034; 0.0012)	0.17 (0.08; 0.27)
Vizzola Ticino (L)	584	69	11,8	0,6	0.00006 (-0.00014; 0.00025)	0.01 (-0.02; 0.04)	0.008 (0.0036; 0.0128)	1.36 (0.62; 2.17)
Totale Area	159.033	55.218	34,7	670,8	0.03 (-0.07; 0.13)	0.005 (-0.011; 0.02)	3.94 (1.78; 6.26)	0.59 (0.26; 0.93)

Note: *su totale popolazione; **su casi osservati; IC 90%: intervallo di confidenza al 90%. L: Lombardia, P: Piemonte

2.9 Ricoveri ospedalieri per patologie cerebrovascolari attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali

Ricoveri ospedalieri per patologie cerebrovascolari attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali (2018)								
Comune	Popolazione	Residenti Esposti		Casi Osservati in Residenti Esposti	Casi Attribuibili a PM ₁₀		Casi Attribuibili a NO ₂	
		N	%*		N (IC 90%)	%** (IC 90%)	N (IC 90%)	%** (IC 90%)
Arsago Seprio (L)	4.903	1.427	29,1	4,1	0.0002 (-0.0001; 0.0004)	0.005 (-0.001; 0.011)	0.01 (0.004; 0.016)	0.25 (0.09; 0.39)
Besnate (L)	5.565	-	-	-	-	-	-	-
Cardano al Campo (L)	14.855	11.471	77,2	44,8	0.02 (-0.01; 0.04)	0.04 (-0.01; 0.1)	0.70 (0.25; 1.08)	1.56 (0.56; 2.41)
Casorate Sempione (L)	5.696	5.696	100,0	21,0	0.002 (-0.001; 0.004)	0.009 (-0.002; 0.021)	0.10 (0.04; 0.16)	0.49 (0.17; 0.76)
Ferno (L)	6.872	6.518	94,8	24,7	0.003 (-0.001; 0.007)	0.012 (-0.003; 0.026)	0.33 (0.12; 0.51)	1.33 (0.48; 2.07)
Gallarate (L)	53.145	3.892	7,3	14,5	0.0014 (-0.0004; 0.0031)	0.009 (-0.002; 0.021)	0.06 (0.02; 0.10)	0.45 (0.16; 0.70)
Lonate Pozzolo (L)	11.839	11.534	97,4	44,8	0.006 (-0.002; 0.014)	0.014 (-0.004; 0.031)	0.49 (0.18; 0.76)	1.1 (0.39; 1.70)
Oleggio (P)	14.100	50	0,4	0,2	0.0001 (0; 0.0003)	0.06 (-0.02; 0.14)	0.005 (0.002; 0.008)	2.74 (0.98; 4.22)
Pombia (P)	2.203	-	-	-	-	-	-	-
Samarate (L)	16.021	655	4,1	2,6	0.0006 (-0.0002; 0.0014)	0.02 (-0.01; 0.05)	0.04 (0.01; 0.06)	1.57 (0.56; 2.43)
Somma Lombardo (L)	17.884	13.878	77,6	55,1	0.008 (-0.002; 0.019)	0.015 (-0.004; 0.034)	0.25 (0.09; 0.38)	0.45 (0.16; 0.69)
Vanzaghello (L)	5.366	29	0,5	0,1	0.000006 (-0.000002; 0.000014)	0.005 (-0.001; 0.012)	0.0003 (0.0001; 0.0004)	0.25 (0.09; 0.39)
Vizzola Ticino (L)	584	69	11,8	0,5	0.00019 (-0.00005; 0.00044)	0.04 (-0.01; 0.09)	0.010 (0.003; 0.015)	2.02 (0.72; 3.11)
Totale Area	159.033	55.218	34,7	212,3	0.04 (-0.01; 0.09)	0.02 (-0.005; 0.044)	2.00 (0.72; 3.09)	0.94 (0.34; 1.46)

Note: *su totale popolazione; **su casi osservati; IC 90%: intervallo di confidenza al 90%. L: Lombardia, P: Piemonte

2.10 Ricoveri ospedalieri per patologie respiratorie attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali

Ricoveri ospedalieri per patologie respiratorie attribuibili a inquinamento atmosferico ascrivibile ad attività aeroportuali (2018)								
Comune	Popolazione	Residenti Esposti		Casi Osservati in Residenti Esposti	Casi Attribuibili a PM ₁₀		Casi Attribuibili a NO ₂	
		N	%*		N (IC 90%)	%** (IC 90%)	N (IC 90%)	%** (IC 90%)
Arsago Seprio (L)	4.903	1.427	29,1	11,6	0.0008 (0.0003; 0.0014)	0.007 (0.003; 0.012)	0.021 (0.009; 0.031)	0.18 (0.08; 0.27)
Besnate (L)	5.565	-	-	-	-	-	-	-
Cardano al Campo (L)	14.855	11.471	77,2	83,4	0.05 (0.02; 0.09)	0.06 (0.03; 0.11)	0.93 (0.41; 1.38)	1.11 (0.50; 1.66)
Casorate Sempione (L)	5.696	5.696	100,0	35,0	0.005 (0.002; 0.008)	0.013 (0.005; 0.023)	0.12 (0.05; 0.18)	0.35 (0.15; 0.52)
Ferno (L)	6.872	6.518	94,8	48,4	0.008 (0.003; 0.014)	0.017 (0.007; 0.028)	0.46 (0.20; 0.69)	0.95 (0.42; 1.42)
Gallarate (L)	53.145	3.892	7,3	31,3	0.004 (0.002; 0.007)	0.013 (0.005; 0.023)	0.10 (0.04; 0.15)	0.32 (0.14; 0.48)
Lonate Pozzolo (L)	11.839	11.534	97,4	75,0	0.015 (0.006; 0.025)	0.02 (0.008; 0.034)	0.58 (0.26; 0.88)	0.78 (0.35; 1.17)
Oleggio (P)	14.100	50	0,4	0,4	0.0003 (0.0001; 0.0006)	0.09 (0.03; 0.15)	0.008 (0.003; 0.011)	1.95 (0.87; 2.91)
Pombia (P)	2.203	-	-	-	-	-	-	-
Samarate (L)	16.021	655	4,1	5,1	0.0017 (0.0007; 0.003)	0.03 (0.01; 0.06)	0.06 (0.03; 0.08)	1.11 (0.49; 1.67)
Somma Lombardo (L)	17.884	13.878	77,6	107,9	0.023 (0.009; 0.039)	0.021 (0.009; 0.037)	0.34 (0.15; 0.51)	0.32 (0.14; 0.48)
Vanzaghello (L)	5.366	29	0,5	0,2	0.000017 (0.000007; 0.000029)	0.008 (0.003; 0.013)	0.0004 (0.0002; 0.0006)	0.18 (0.08; 0.27)
Vizzola Ticino (L)	584	69	11,8	0,5	0.0003 (0.0001; 0.0005)	0.06 (0.02; 0.1)	0.007 (0.003; 0.01)	1.44 (0.64; 2.14)
Totale Area	159.033	55.218	34,7	398,7	0.11 (0.04; 0.19)	0.03 (0.01; 0.05)	2.62 (1.17; 3.93)	0.66 (0.29; 0.98)

Note: *su totale popolazione; **su casi osservati; IC 90%: intervallo di confidenza al 90%. L: Lombardia, P: Piemonte