



Settore Assetto Territoriale

**VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA  
DEL PIANO TERRITORIALE D'AREA  
PER L'AEROPORTO DI MONTICHIARI**

**ALLEGATO 3.A  
Alla relazione di V.A.S.**

**Valutazione di sostenibilità acustica**

Indicatori di sostenibilità



**ARPA Lombardia - Presidio Tecnico Aeroportuale**  
Via Daverio, 10 - 21100 – Varese  
0332 320558

## Indicatori di pressione

Scenario	Movimenti annui	Work Load Unit	Indicatore di pressione $N_{eq}$
2005	12.400	1.100.000	149
2010	42000	5.300.000	938
2015	87.000	13.000.000	1139
2025	127.000	22.000.000	1565



**ARPA Lombardia - Presidio Tecnico Aeroportuale**

Via Daverio, 10 - 21100 – Varese

0332 320558

Indicatori di stato



Valutazione popolazione esposta al traffico aeroportuale				Indicatore di sostenibilità Pn
Anno_Indicatore	Livello	Superficie (ettari)	Popolazione	
2005_Lden (tav.2A)	55-59	24,26	1104	1595
	60-64	3,86	155	
	65-69	0,00	0	
	70-74	0,00	0	
	>75	0,00	0	
2005_Lnight (tav.3A)	45-49	35,16	1658	2625
	50-54	7,42	306	
	55-59	0,00	0	
	>60	0,00	0	

Anno_Indicatore	Livello	Superficie (ettari)	Popolazione	
2010_Lden (tav.5A)	55-59	222,27	11746	25917
	60-64	52,45	2465	
	65-69	12,27	507	
	70-74	1,06	41	
	>75	0,00	0	
2010_Lnight (tav.6A)	45-49	370,79	19289	57734
	50-54	106,83	5297	
	55-59	27,74	1243	
	>60	7,27	293	

Anno_Indicatore	Livello	Superficie (ettari)	Popolazione	
2015_Lden pista allungata (tav.8A)	55-59	294.87	15782.19	32887
	60-64	55.46	2577.67	
	65-69	13.17	538.54	
	70-74	2.82	112.84	
	>75	0.00	0	
2015_Lnight pista allungata (tav.9A)	45-49	396.81	20445.95	60941
	50-54	126.11	6152.11	
	55-59	24.15	1054.73	
	>60	7.94	318	



Anno_Indicatore	Livello	Superficie (ettari)	Popolazione	
<b>2015_Lden 2 piste (tav.11A)</b>	55-59	160,37	7814	<b>21599</b>
	60-64	31,41	1342	
	65-69	14,19	563	
	70-74	0,71	26	
	>75	0,86	31	
<b>2015_Lnight 2 piste (tav.12A)</b>	45-49	399,50	20835	<b>46814</b>
	50-54	68,80	3302	
	55-59	23,43	951	
	>60	4,93	191	

Anno_Indicatore	Livello	Superficie (ettari)	Popolazione	
<b>2025_Lden (tav.14A)</b>	55-59	305,81	15622	<b>35071</b>
	60-64	47,92	2161	
	65-69	19,05	759	
	70-74	1,57	60	
	>75	0,87	31	
<b>2025_Lnight (tav.15A)</b>	45-49	480,76	24856	<b>58433</b>
	50-54	91,30	4340	
	55-59	24,59	998	
	>60	8,03	312	

NOTE:

La colonna Anno\_Indicatore contiene il riferimento alla tavola presente nell'Allegato 3.B

I Livelli sono espressi in dBA

Il dato di popolazione è quello aggiornato al 2005 redistribuito sulla base dei dati DUSAF (aggiornamento al 2001) anche per gli scenari futuri.



Valutazione popolazione esposta al traffico ferroviario e stradale				Indicatore di sostenibilità
Anno_Indicatore	Livello	Superficie (ettari)	Popolazione	Pn
2010_Lden (tav. 1)	55-59	9,80	468	16045
	60-64	5,12	246	
	65-69	4,47	220	
	70-74	3,50	171	
	>75	1,47	72	
2010_Lnight (tav. 2)	45-49	15,09	731	15203
	50-54	6,10	288	
	55-59	4,54	223	
	>60	7,33	358	

Anno_Indicatore	Livello	Superficie (ettari)	Popolazione	
2015_Lden (tav.3)	55-59	17,66	831	19915
	60-64	7,76	361	
	65-69	5,03	245	
	70-74	4,29	209	
	>75	1,83	89	
2015_Lnight (tav.4)	45-49	32,34	1559	20215
	50-54	11,58	547	
	55-59	6,61	314	
	>60	8,98	436	

Anno_Indicatore	Livello	Superficie (ettari)	Popolazione	
2025_Lden (tav.5)	55-59	20,58	968	20354
	60-64	7,95	368	
	65-69	5,01	245	
	70-74	4,37	212	
	>75	1,86	91	
2025_Lnight (tav.6)	45-49	32,55	1568	20378
	50-54	11,82	558	
	55-59	6,67	316	
	>60	9,04	439	

NOTE:

La colonna Anno\_Indicatore contiene il riferimento alla tavola presente nell'Allegato 3.B

I Livelli sono espressi in dBA

Il dato di popolazione è quello aggiornato al 2005 redistribuito sulla base dei dati DUSAF (aggiornamento al 2001) anche per gli scenari futuri.



	Pn aeroporto	Pn Infrastrutture lineari	Pn Totale
Anno_Indicatore			
2005_Lden	1595		1595
2005_Lnight	2625		2625

Anno_Indicatore			
2010_Lden	25917	16045	41962
2010_Lnight	57734	19915	77649



	<b>Pn aeroporto Pn Infrastrutture lineari Pn Totale</b>		
<b>Anno_Indicatore</b>			
<b>2015_Lden (una pista)</b>	32877	19915	<b>52803</b>
<b>2015_Lnight (una pista)</b>	60941	20215	<b>80706</b>

<b>Anno_Indicatore</b>			
<b>2015_Lden (due piste)</b>	21599	19915	<b>41514</b>
<b>2015_Lnight (due piste)</b>	46814	20215	<b>67029</b>

<b>Anno_Indicatore</b>			
<b>2025_Lden</b>	35071	20354	<b>55424</b>
<b>2025_Lnight</b>	58433	20378	<b>78811</b>

NOTE:

La colonna Anno\_Indicatore contiene il riferimento alla tavola presente nell'Allegato 3.B

I Livelli sono espressi in dBA

Il dato di popolazione è quello aggiornato al 2005 redistribuito sulla base dei dati DUSAF (aggiornamento al 2001) anche per gli scenari futuri.





**Valutazione aree residenziali esposte al traffico aereo**

Valutazione aree residenziali esposte al traffico aereo			Indicatore di sostenibilità
Anno_Indicatore	Livello	Superficie (ettari)	Sn
2005_Lva 1A) (tav. 1A)	60-64	22,86	28,14
	65-69	1,64	
	>75	0,01	
Anno_Indicatore	Livello	Superficie (ettari)	76,52
2010_Lva (tav. 4A)	60-64	41,23	
	65-75	11,16	
	>75	0,00	
Anno_Indicatore	Livello	Superficie (ettari)	
2015_Lva pista allungata (tav.7A)	60-64	38,02	
	65-75	11,69	
	>75	0,00	
Anno_Indicatore	Livello	Superficie (ettari)	57,39
2015_Lva 2 piste (tav. 10A)	60-64	24,81	
	65-75	8,14	
	>75	0,69	
Anno_Indicatore	Livello	Superficie (ettari)	82,68
2025_Lva (tav. 13A)	60-64	32,26	
	65-75	13,32	
	>75	0,83	