

Servizi Ambientali

Allegato 1 a RD_IT_VOLP_Report - CA_IT_RD_VOLP

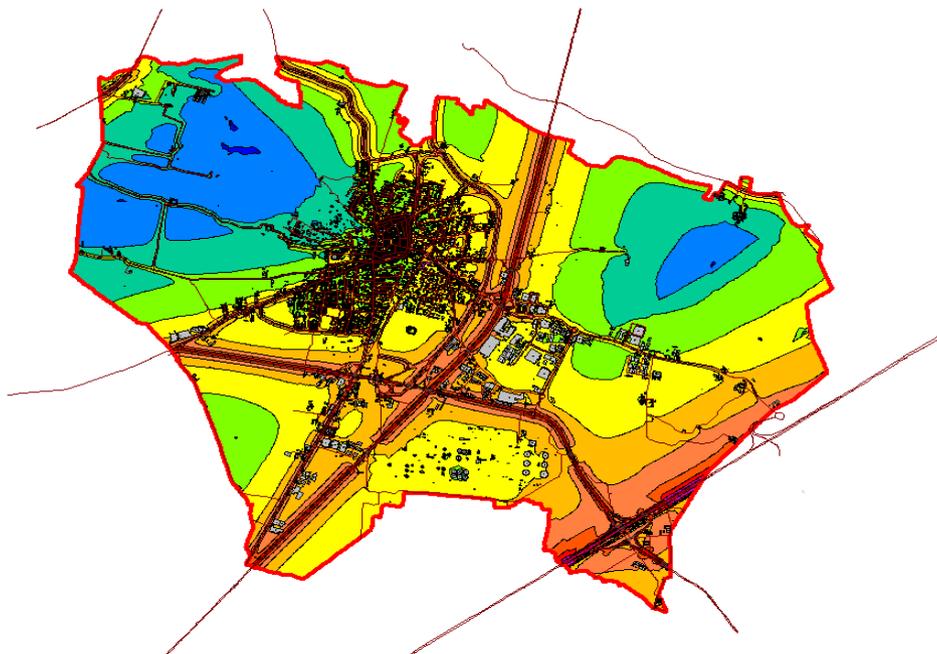


COMUNE DI VOLPIANO

REPORT DI COMUNICAZIONE AL PUBBLICO

Mappatura acustica dei piani viabili
Anno 2022

— ◆ —
Risultati di sintesi



Sommario

SOMMARIO	2
1 SCOPO	3
2 INDICATORE L _{DAY}	4
INTERA RETE STRADALE	4
SOLO RETE STRADALE COMUNALE	5
3 INDICATORE L _{NIGHT}	6
INTERA RETE STRADALE	6
SOLO RETE STRADALE COMUNALE	7
4 INDICATORE L _{DEN}	8
INTERA RETE STRADALE	8
SOLO RETE STRADALE COMUNALE	9

1 SCOPO

Nel presente allegato sono compendati, suddivisi per categoria, i risultati della mappatura acustica dei piani viabili, con le indicazioni della stima della popolazione e del numero di edifici esposti.

Nella presente comunicazione, si riportano i dati relativi ai calcoli eseguiti nella mappatura acustica dei piani viabili 2022 presenti sul territorio Comunale di Volpiano (TO).

Le soglie di rischio, definite concordemente a livello internazionale, risultano essere:

- L_{Day} = maggiore di 65 dB(A)
- L_{Night} = maggiore di 55 dB(A)
- L_{Den} = maggiore di 65 dB(A)

2 INDICATORE L_{DAY}

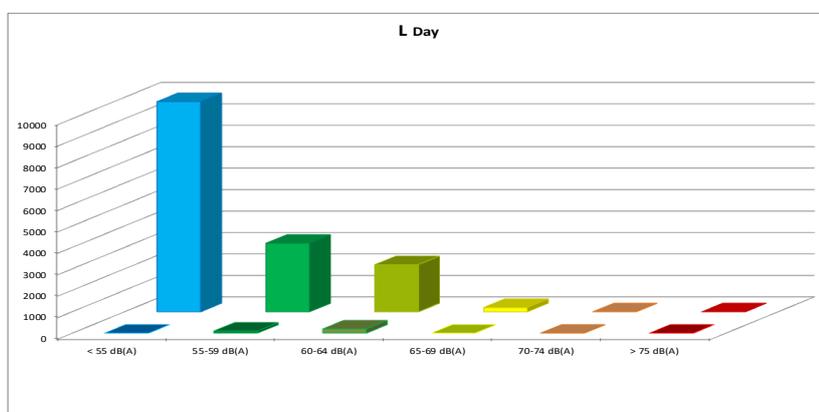
Circa l'1,08% degli abitanti del Comune (166 abitanti ca.) è esposto a valori di L_{Day} superiori a 65 dB(A), prodotto dall'insieme dei piani viabili presenti.

Circa lo 0,86% (132 abitanti ca.) è esposto a valori di L_{Day} superiori a 65 dB(A), prodotto dalle sole strade di competenza comunale.

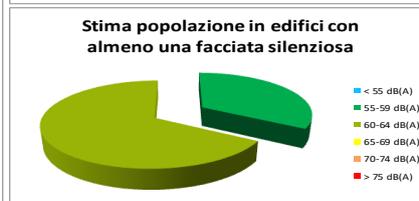
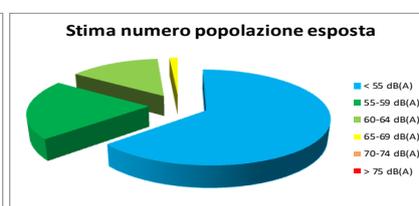
INTERA RETE STRADALE

	Stima popolazione esposta: L _{Day}					
	< 55 dB(A)	55-59 dB(A)	60-64 dB(A)	65-69 dB(A)	70-74 dB(A)	> 75 dB(A)
Stima Percentuale popolazione esposta	64.04%	20.74%	14.13%	1.08%	0.00%	0.00%
Stima numero popolazione esposta	9,805	3,176	2,164	166	0	0
Stima Percentuale popolazione esposta in edifici con almeno una facciata silenziosa	0.07%	0.41%	1.03%	0.12%	0.00%	0.00%
Stima popolazione in edifici con almeno una facciata silenziosa	11	63	158	18	0	0
Stima numero edifici esposti	3,676	1027	621	56	0	0
Stima numero edifici abitativi esposti	2,382	636	417	28	0	0
Stima numero edifici non abitativi esposti	1,294	391	204	28	0	0

	Stima popolazione esposta arrotondata a 100 abitanti: L _{Day}					
	< 55 dB(A)	55-59 dB(A)	60-64 dB(A)	65-69 dB(A)	70-74 dB(A)	> 75 dB(A)
Stima Percentuale popolazione esposta	64.05%	20.92%	14.38%	1.31%	0.00%	0.00%
Stima numero popolazione esposta	9,800	3,200	2,200	200	0	0
Stima Percentuale popolazione esposta in edifici con almeno una facciata silenziosa	0.00%	0.65%	1.31%	0.00%	0.00%	0.00%
Stima popolazione in edifici con almeno una facciata silenziosa	0	100	200	0	0	0



Numero di persone esposte a livelli L_{Day} per l'intera rete stradale arrotondate al centinaio (le colonne in primo piano indicano le persone residenti in edifici con facciate silenziose).



Numero di persone esposte livelli L_{Day} intera rete stradale arrotondate al centinaio.

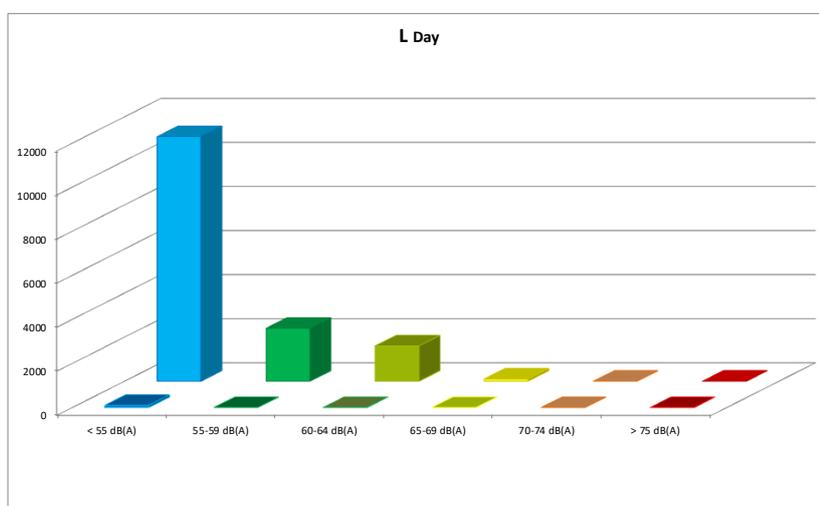
SOLO RETE STRADALE COMUNALE

	Stima popolazione esposta: L _{Day}					
	< 55 dB _(A)	55-59 dB _(A)	60-64 dB _(A)	65-69 dB _(A)	70-74 dB _(A)	> 75 dB _(A)
Stima Percentuale popolazione esposta	72,69%	15,68%	10,77%	0,86%	0,00%	0,00%
Stima numero popolazione esposta	11.130	2.400	1.649	132	0	0
Stima Percentuale popolazione esposta in edifici con almeno una facciata silenziosa	0,40%	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Stima popolazione in edifici con almeno una facciata silenziosa	61	12	0	0	0	0
Stima numero edifici esposti	4.212	644	492	56	0	0
Stima numero edifici abitativi esposti	2.550	505	380	28	0	0
Stima numero edifici non abitativi esposti	1.662	139	112	28	0	0

Stima della popolazione e degli edifici esposti alle classi di rumore

	Stima popolazione esposta arrotondata a 100 abitanti: L _{day}					
	< 55 dB _(A)	55-59 dB _(A)	60-64 dB _(A)	65-69 dB _(A)	70-74 dB _(A)	> 75 dB _(A)
Stima Percentuale popolazione esposta	72,55%	15,69%	10,46%	0,65%	0,00%	0,00%
Stima numero popolazione esposta	11.100	2.400	1.600	100	0	0
Stima Percentuale popolazione esposta in edifici con almeno una facciata silenziosa	0,65%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Stima popolazione in edifici con almeno una facciata silenziosa	100	0	0	0	0	0

Stima della popolazione e degli edifici esposti alle classi di rumore con arrotondamento al centinaio



Numero di persone esposte a livelli L_{Day} arrotondate al centinaio (le colonne in primo piano indicano le persone residenti in edifici con facciate silenziose).



Numero di persone esposte livelli L_{Day} arrotondate al centinaio.

3 INDICATORE L_{NIGHT}

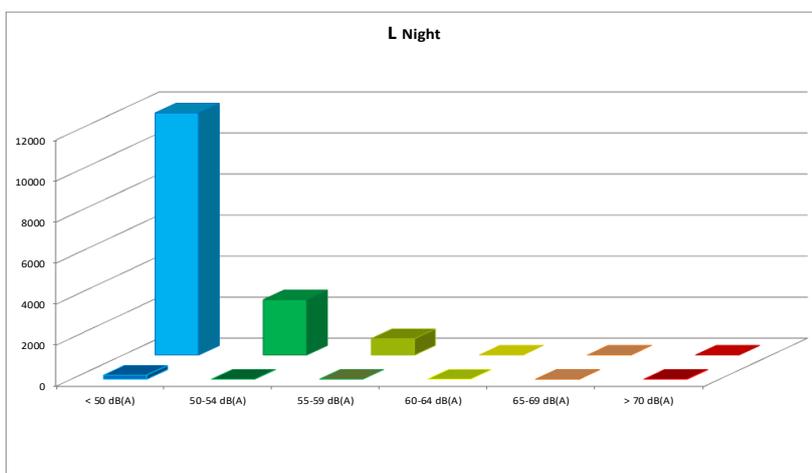
Circa il 5,32% degli abitanti del Comune (814 abitanti ca.) è esposto a valori di L_{Night} superiori a 55 dB(A), prodotto dall'insieme dei piani viabili presenti.

Circa il 3,53% (540 abitanti ca.) è esposto a valori di L_{Night} superiori a 55 dB(A), prodotto dalle sole strade comunali.

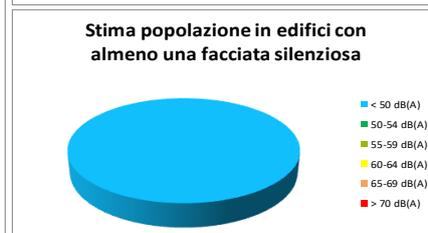
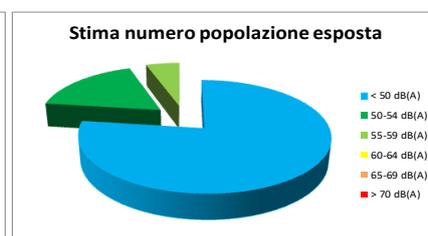
INTERA RETE STRADALE

	Stima popolazione esposta: L _{Night}					
	< 50 dB(A)	50-54 dB(A)	55-59 dB(A)	60-64 dB(A)	65-69 dB(A)	> 70 dB(A)
Stima Percentuale popolazione esposta	76.99%	17.69%	5.24%	0.08%	0.00%	0.00%
Stima numero popolazione esposta	11,788	2,709	802	12	0	0
Stima Percentuale popolazione esposta in edifici con almeno una facciata silenziosa	1.10%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Stima popolazione in edifici con almeno una facciata silenziosa	168	8	0	0	0	0
Stima numero edifici esposti	4,352	837	197	5	0	0
Stima numero edifici abitativi esposti	2,822	522	118	1	0	0
Stima numero edifici non abitativi esposti	1,530	315	79	4	0	0

	Stima popolazione esposta arrotondata a 100 abitanti: L _{Night}					
	< 50 dB(A)	50-54 dB(A)	55-59 dB(A)	60-64 dB(A)	65-69 dB(A)	> 70 dB(A)
Stima Percentuale popolazione esposta	77.12%	17.65%	5.23%	0.00%	0.00%	0.00%
Stima numero popolazione esposta	11,800	2,700	800	0	0	0
Stima Percentuale popolazione esposta in edifici con almeno una facciata silenziosa	1.31%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Stima popolazione in edifici con almeno una facciata silenziosa	200	0	0	0	0	0



Numero di persone esposte a livelli L_{Night} per l'intera rete stradale arrotondate al centinaio (le colonne in primo piano indicano le persone residenti in edifici con facciate silenziose).



Numero di persone esposte livelli L_{Night} intera rete stradale arrotondate al centinaio.

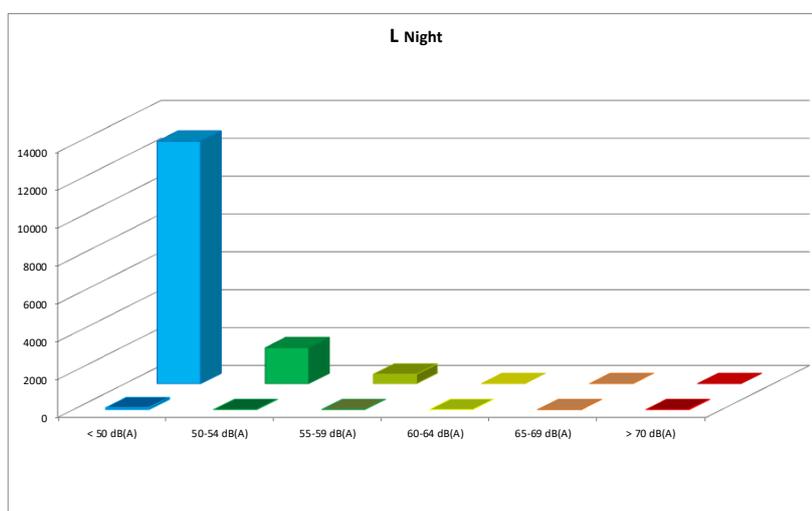
SOLO RETE STRADALE COMUNALE

	Stima popolazione esposta: L _{Night}					
	< 50 dB(A)	50-54 dB(A)	55-59 dB(A)	60-64 dB(A)	65-69 dB(A)	> 70 dB(A)
Stima Percentuale popolazione esposta	83,91%	12,56%	3,45%	0,08%	0,00%	0,00%
Stima numero popolazione esposta	12.848	1.923	528	12	0	0
Stima Percentuale popolazione esposta in edifici con almeno una facciata silenziosa	0,59%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Stima popolazione in edifici con almeno una facciata silenziosa	91	0	0	0	0	0
Stima numero edifici esposti	4.720	529	141	1	0	0
Stima numero edifici abitativi esposti	2.942	410	110	1	0	0
Stima numero edifici non abitativi esposti	1.778	119	31	0	0	0

Stima della popolazione e degli edifici esposti alle classi di rumore

	Stima popolazione esposta arrotondata a 100 abitanti: L _{Night}					
	< 50 dB(A)	50-54 dB(A)	55-59 dB(A)	60-64 dB(A)	65-69 dB(A)	> 70 dB(A)
Stima Percentuale popolazione esposta	83,66%	12,42%	3,27%	0,00%	0,00%	0,00%
Stima numero popolazione esposta	12.800	1.900	500	0	0	0
Stima Percentuale popolazione esposta in edifici con almeno una facciata silenziosa	0,65%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Stima popolazione in edifici con almeno una facciata silenziosa	100	0	0	0	0	0

Stima della popolazione e degli edifici esposti alle classi di rumore con arrotondamento al centinaio



Numero di persone esposte a livelli L_{Night} arrotondate al centinaio (le colonne in primo piano indicano le persone residenti in edifici con facciate silenziose).



Numero di persone esposte livelli L_{Night} arrotondate al centinaio.

4 INDICATORE L_{DEN}

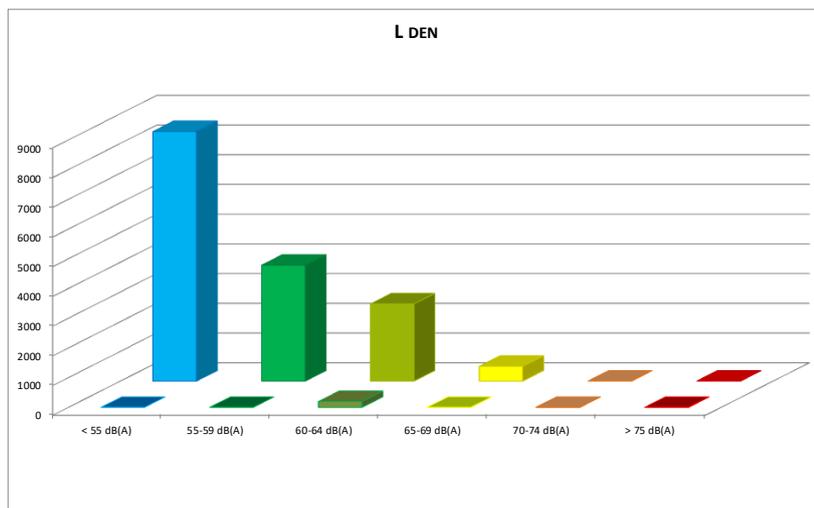
Circa il 3,04% degli abitanti del Comune (466 abitanti ca.) è esposto a valori di L_{DEN} superiori a 65 dB(A) prodotto dall'insieme dei piani viabili presenti.

Circa il 2,38% (365 abitanti ca.) è esposto a valori di L_{DEN} superiori a 65 dB(A) prodotto dal rumore prodotto dalle sole strade comunali.

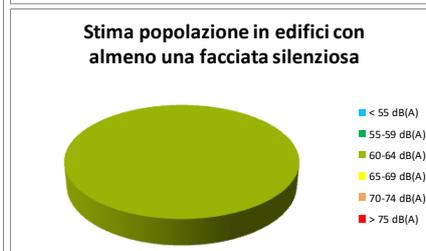
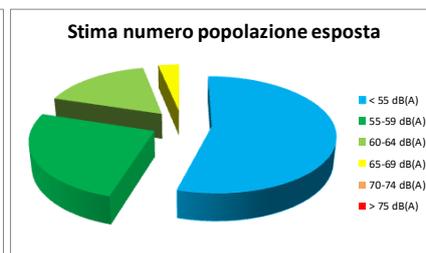
INTERA RETE STRADALE

	Stima popolazione esposta: L _{DEN}					
	< 55 dB(A)	55-59 dB(A)	60-64 dB(A)	65-69 dB(A)	70-74 dB(A)	> 75 dB(A)
Stima Percentuale popolazione esposta	54.69%	25.51%	16.75%	3.04%	0.00%	0.00%
Stima numero popolazione esposta	8,374	3,906	2,565	466	0	0
Stima Percentuale popolazione esposta in edifici con almeno una facciata silenziosa	0.14%	0.12%	1.01%	0.12%	0.00%	0.00%
Stima popolazione in edifici con almeno una facciata silenziosa	22	19	154	18	0	0
Stima numero edifici esposti	3147	1371	739	132	2	0
Stima numero edifici abitativi esposti	2077	830	480	76	0	0
Stima numero edifici non abitativi esposti	1070	541	259	56	2	0

	Stima popolazione esposta arrotondata a 100 abitanti: L _{DEN}					
	< 55 dB(A)	55-59 dB(A)	60-64 dB(A)	65-69 dB(A)	70-74 dB(A)	> 75 dB(A)
Stima Percentuale popolazione esposta	54.90%	25.49%	16.99%	3.27%	0.00%	0.00%
Stima numero popolazione esposta	8,400	3,900	2,600	500	0	0
Stima Percentuale popolazione esposta in edifici con almeno una facciata silenziosa	0.00%	0.00%	1.31%	0.00%	0.00%	0.00%
Stima popolazione in edifici con almeno una facciata silenziosa	0	0	200	0	0	0

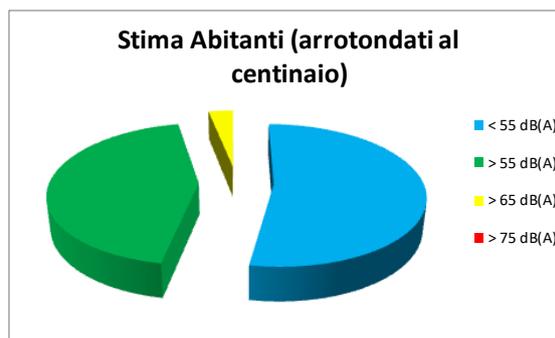
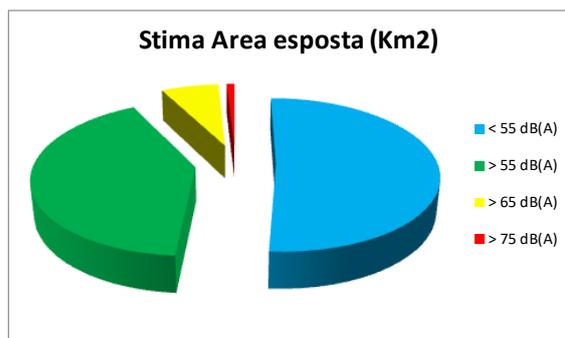


Numero di persone esposte a livelli L_{DEN} per l'intera rete stradale arrotondate al centinaio (le colonne in primo piano indicano le persone residenti in edifici con facciate silenziose).



Numero di persone esposte livelli L_{DEN} intera rete stradale arrotondate al centinaio.

	L _{DEN}			
	<55 dB(A)	>55 dB(A)	>65 dB(A)	>75 dB(A)
Stima Area esposta (Km ²)	17.94	14.45	2.36	0.32
Stima Abitanti (arrotondati al centinaio)	8,400	7,000	500	0



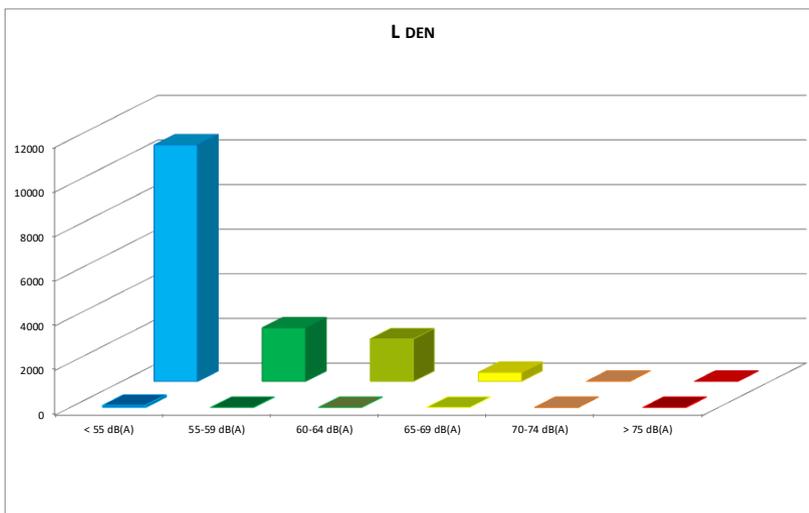
SOLO RETE STRADALE COMUNALE

	Stima popolazione esposta: LDEN					
	<55 dB(A)	55-59 dB(A)	60-64 dB(A)	65-69 dB(A)	70-74 dB(A)	>75 dB(A)
Stima Percentuale popolazione esposta	69,19%	15,98%	12,44%	2,38%	0,00%	0,00%
Stima numero popolazione esposta	10.594	2.447	1.905	365	0	0
Stima Percentuale popolazione esposta in edifici con almeno una facciata silenziosa	0,40%	0,12%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%
Stima popolazione in edifici con almeno una facciata silenziosa	61	18	9	0	0	0
Stima numero edifici esposti	4058	694	536	103	0	0
Stima numero edifici abitativi esposti	2431	538	415	79	0	0
Stima numero edifici non abitativi esposti	1627	156	121	24	0	0

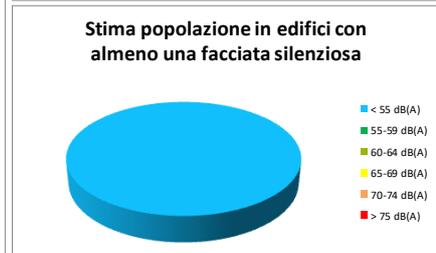
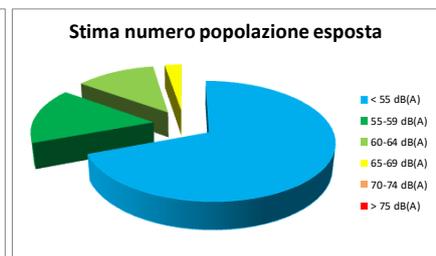
Stima della popolazione e degli edifici esposti alle classi di rumore

	Stima popolazione esposta arrotondata a 100 abitanti: L _{DEN}					
	< 55 dB(A)	55-59 dB(A)	60-64 dB(A)	65-69 dB(A)	70-74 dB(A)	> 75 dB(A)
Stima Percentuale popolazione esposta	69,28%	15,69%	12,42%	2,61%	0,00%	0,00%
Stima numero popolazione esposta	10.600	2.400	1.900	400	0	0
Stima Percentuale popolazione esposta in edifici con almeno una facciata silenziosa	0,65%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Stima popolazione in edifici con almeno una facciata silenziosa	100	0	0	0	0	0

Stima della popolazione e degli edifici esposti alle classi di rumore con arrotondamento al centinaio

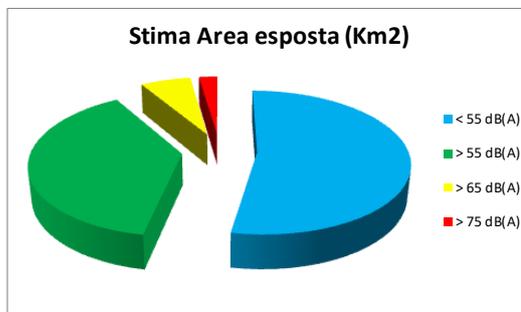


Numero di persone esposte a livelli L_{DEN} arrotondate al centinaio (le colonne in primo piano indicano le persone residenti in edifici con facciate silenziose).



Numero di persone esposte livelli L_{DEN} arrotondate al centinaio.

	L _{DEN}			
	< 55 dB(A)	> 55 dB(A)	> 65 dB(A)	> 75 dB(A)
Stima Area esposta (Km ²)	18,78	13,62	2,24	0,81
Stima Abitanti (arrotondati al centinaio)	10.600	4.700	400	0



Fine allegato
