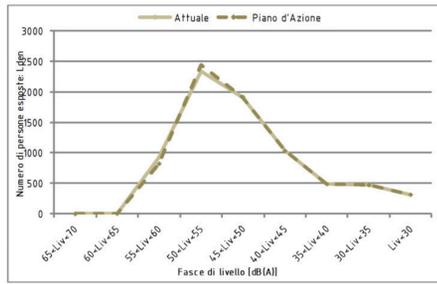


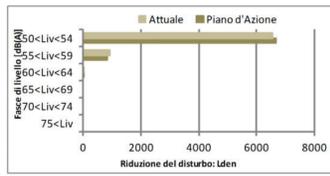
Riduzione del FASTIDIO (valutazione rispetto ai livelli Lden)

NUMERO ABITANTI ESPOSTI (L _{den})		
L _{req} [dB(A)]	Attuale	Piano d'Azione
Liv=80	0	0
75-Liv=80	0	0
70-Liv=75	0	0
65-Liv=70	0	0
60-Liv=65	5	3
55-Liv=60	924	822
50-Liv=55	2335	2439
45-Liv=50	1916	1916
40-Liv=45	1032	1032
35-Liv=40	488	488
30-Liv=35	473	473
Liv=30	314	314



Si evidenzia una riduzione del numero di persone attualmente esposte ai livelli più elevati di rumore e il numero di persone esposte agli stessi livelli a seguito della realizzazione degli interventi di bonifica acustica. Questo evidenzia l'efficacia del piano d'azione e l'ottemperanza a quanto richiesto dal D.Lgs. 194 del 19 agosto 2005.

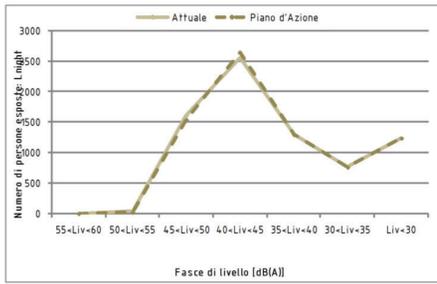
RIDUZIONE dell'ESPOSIZIONE (L _{den})		
L _{req} [dB(A)]	Attuale	Piano d'Azione
75-Liv=74	0	0
70-Liv=74	0	0
65-Liv=69	0	0
60-Liv=64	5	3
55-Liv=59	924	822
50-Liv=54	6558	6662



Direttiva CE 49/2002- in termini di FASTIDIO (L_{den}) l'efficacia dell'intervento è descritta dalla riduzione del numero di persone esposte oltre un livello di 55 dB(A) che prima della realizzazione degli interventi è pari a 924 e dopo diviene pari a 822 persone.

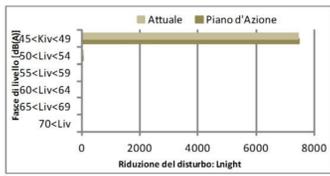
Riduzione del DISTURBO DEL SONNO (valutazione rispetto ai livelli Lnight)

NUMERO ABITANTI ESPOSTI (L _{night})		
L _{req} [dB(A)]	Attuale	Piano d'Azione
Liv=80		
75-Liv=80		
70-Liv=75	0	0
65-Liv=70	0	0
60-Liv=65	0	0
55-Liv=60	0	0
50-Liv=55	40	24
45-Liv=50	1611	1539
40-Liv=45	2548	2636
35-Liv=40	1295	1295
30-Liv=35	759	759
Liv=30	1234	1234



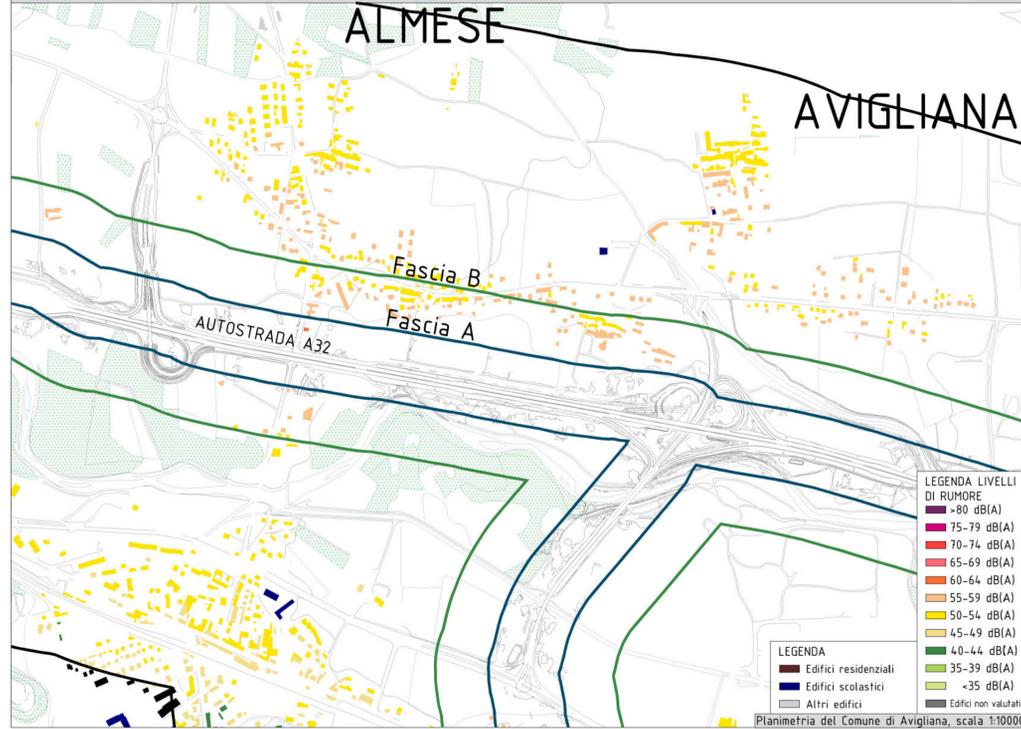
Si evidenzia una riduzione del numero di persone attualmente esposte ai livelli più elevati di rumore e il numero di persone esposte agli stessi livelli a seguito della realizzazione degli interventi di bonifica acustica. Questo evidenzia l'efficacia del piano d'azione e l'ottemperanza a quanto richiesto dal D.Lgs. 194 del 19 agosto 2005.

RIDUZIONE dell'ESPOSIZIONE (L _{night})		
L _{req} [dB(A)]	Attuale	Piano d'Azione
70-Liv		
65-Liv=69	0	0
60-Liv=64	0	0
55-Liv=59	0	0
50-Liv=54	40	24
45-Liv=49	7447	7463

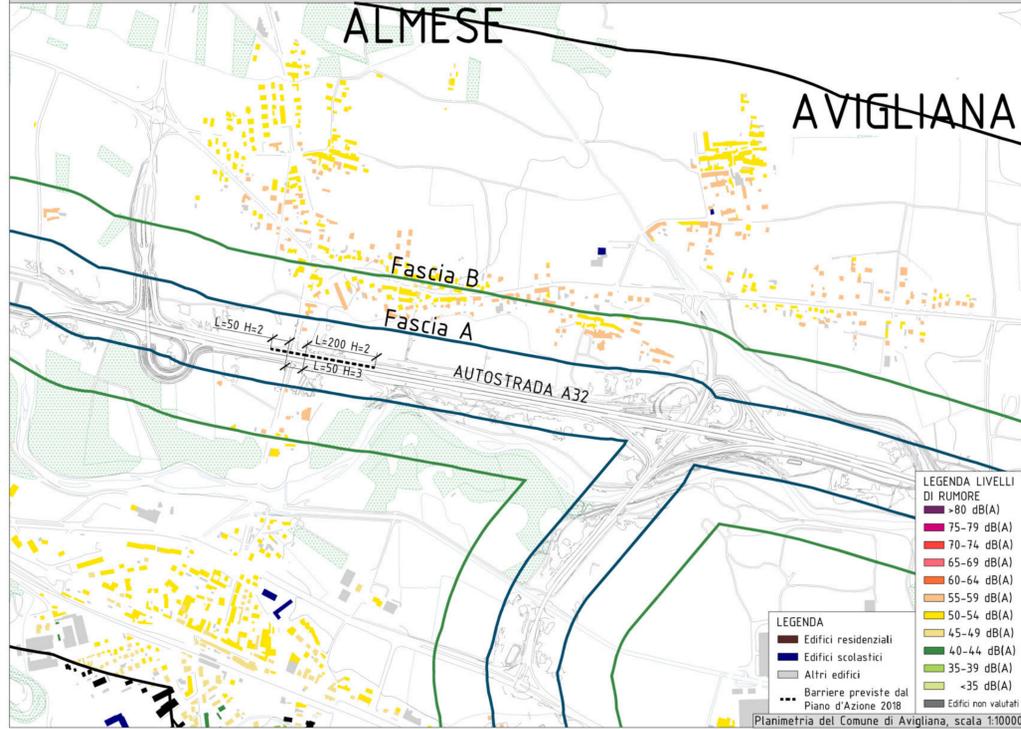


Direttiva CE 49/2002- in termini di DISTURBO DEL SONNO (L_{night}) l'efficacia dell'intervento è descritta dalla riduzione del numero di persone esposte oltre un livello di 50 dB(A) che prima della realizzazione degli interventi è pari a 40 e dopo diviene pari a 24 persone.

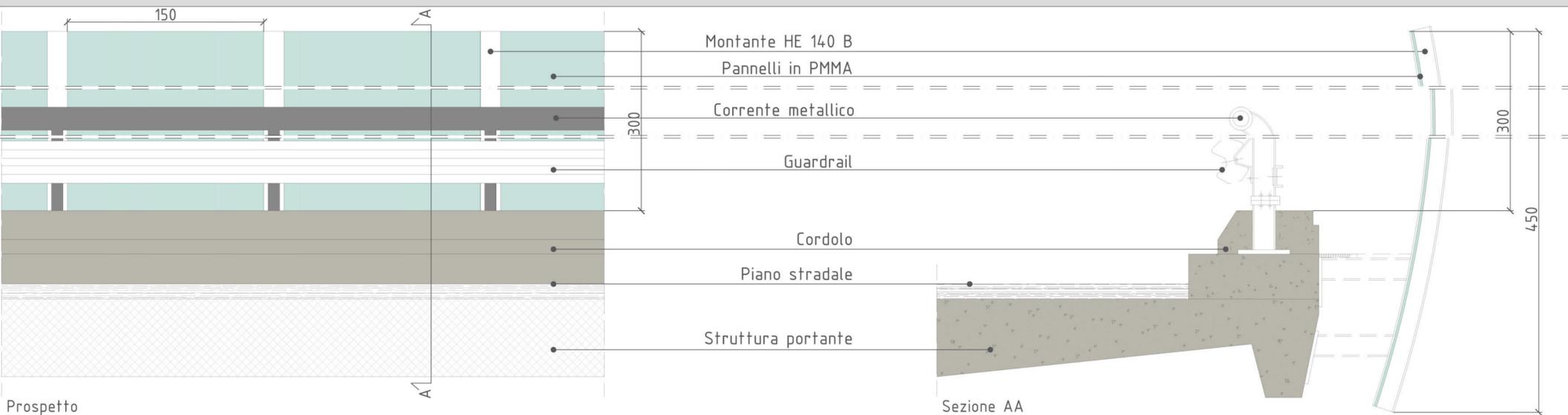
Numero di persone esposte prima degli interventi



Numero di persone esposte dopo gli interventi



Particolare costruttivo della barriera (scala 1:50)



Benefici sugli abitanti

Si riporta la valutazione basata su un criterio di efficienza come previsto dal rapporto tecnico UNI TR 11327 del 2009.

BENEFICI SUGLI ABITANTI L _{den}			
Descrittore acustico L _{den} : sensazione di fastidio			
	edifici [-]	superficie residenziale [km ²]	numero di abitanti [-]
Totale beneficiati	35	0,009	203
Totale	1275	0,294	6979
Percentuale dei beneficiati	Criterio di efficacia [%]	ref. sup. resid. [%]	ref. abitanti [%]
	3	3	3

VALUTAZIONE COSTO/BENEFICIO	
Descrittore acustico L _{den} : sensazione di fastidio	
	criterio di efficienza: rif. edifici
Sup. barriera [m ²]	650
costo barriera [€/m ²]	401,02
costo [€]	260663
criterio di efficienza: rif. edifici [%]	5,4

BENEFICI SUGLI ABITANTI L _{night}			
Descrittore acustico L _{night} : disturbo del sonno			
	edifici [-]	superficie residenziale [km ²]	numero di abitanti [-]
Totale beneficiati	34	0,008	198
Totale	1275	0,294	6979
Percentuale dei beneficiati	Criterio di efficacia [%]	ref. sup. resid. [%]	ref. abitanti [%]
	3	3	3

VALUTAZIONE COSTO/BENEFICIO	
Descrittore acustico L _{night} : disturbo del sonno	
	criterio di efficienza: rif. edifici
Sup. barriera [m ²]	650
costo barriera [€/m ²]	401,02
costo [€]	260663
criterio di efficienza: rif. edifici [%]	5,2

MUSNET ENGINEERING S.p.A.
C.so Svizzera, 195
10149 TORINO
Tel. +39 011 5192411
Fax. +39 011 5192426
E-mail info@musnet.it
PEC musnet@legalmail.it

Gruppo SITAF

P.Iva 0805410015
Cap. Soc. € 520.000 i.v.
Cod. Fiscale Imprese TO 0805410015
R.E.A. Torino 939200

SOCIETA' ITALIANA TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS
SITAF S.p.A Sede legale: fraz. San Giuliano, 2 - 10059 Susa (TO)

A32 TORINO - BARDONECCHIA

PIANI D'AZIONE 2018
Valutazione del rispetto del D.Lgs. 194 del 19 agosto 2005 "Attenuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale"

Comune: AVIGLIANA

Scala: 1:10000	FEBBRAIO 2018				
0442_300_18_E_2.030CPL_R0					
2					
1					
0					
REV	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APP.
				TRI	DAB

Consulenza opere specialistiche
Dott. Arch. Chiara Devecchi
Albo di Torino N° 9334

ARCHITETTO
CHIARA DEVECCHI
R. 3334

I Progettisti
MUSINET ENGINEERING S.p.A.
Dott. Arch. Corrado Giovannetti
Albo di Torino N° 2736

N° TAVOLA
2.3

TORINO

Questo disegno è di proprietà riservata della MUSINET ENGINEERING S.p.A., ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione. L'osservanza è perseguibile ai termini di legge.