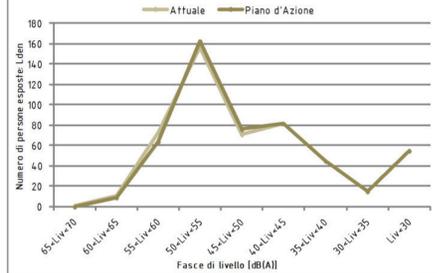


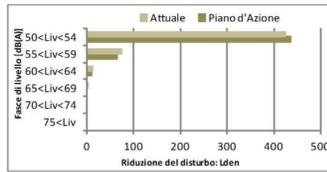
Riduzione del FASTIDIO (valutazione rispetto ai livelli Lden)

NUMERO ABITANTI ESPOSTI (Lden)		
L _{eq} (dB(A))	Attuale	Piano d'Azione
Liv=80	0	0
75-Liv=80	0	0
70-Liv=75	0	0
65-Liv=70	1	0
60-Liv=65	11	9
55-Liv=60	73	64
50-Liv=55	156	163
45-Liv=50	71	76
40-Liv=45	82	82
35-Liv=40	45	45
30-Liv=35	15	15
Liv=30	55	55



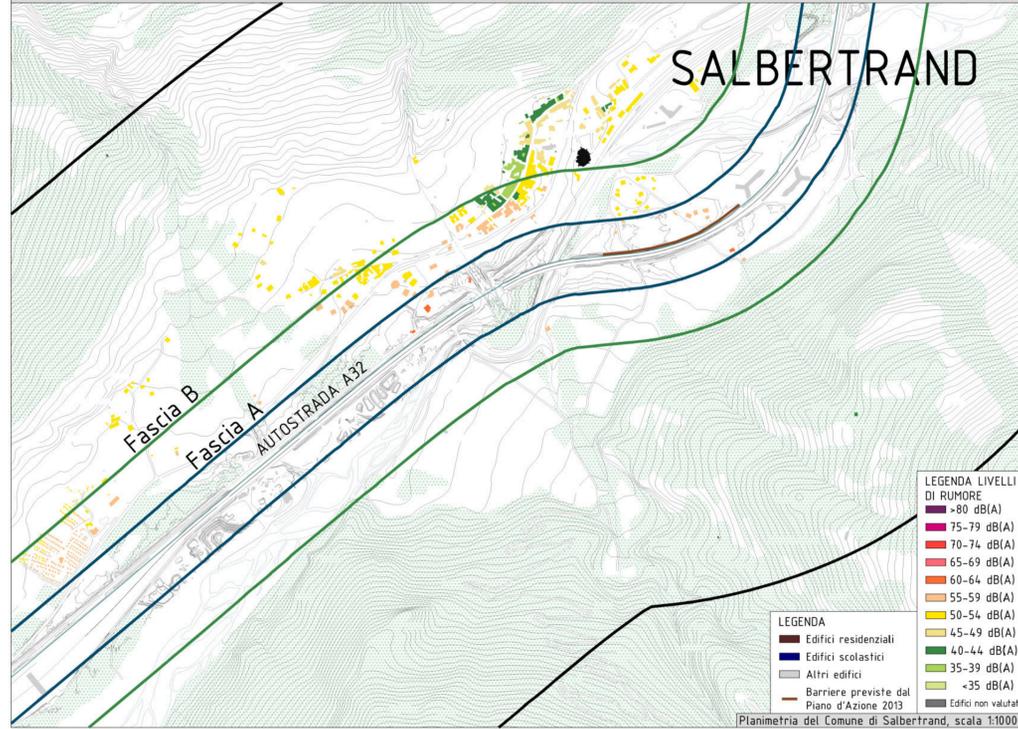
Si evidenzia una riduzione del numero di persone attualmente esposte ai livelli più elevati di rumore e il numero di persone esposte agli stessi livelli a seguito della realizzazione degli interventi di bonifica acustica. Questo evidenzia l'efficacia del piano d'azione e l'ottemperanza a quanto richiesto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

RIDUZIONE dell'ESPOSIZIONE (Lden)		
L _{eq} (dB(A))	Attuale	Piano d'Azione
75-Liv	0	0
70-Liv=74	0	0
65-Liv=69	1	0
60-Liv=64	11	9
55-Liv=59	73	64
50-Liv=54	424	436



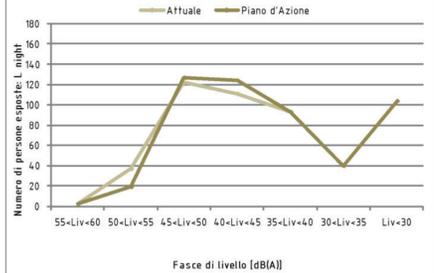
Direttiva CE 49/2002- in termini di FASTIDIO (Lden) l'efficacia dell'intervento è descritta dalla riduzione del numero di persone esposte oltre un livello di 55 dB(A) che prima della realizzazione degli interventi è pari a 73 e dopo diviene pari a 64 persone.

Numero di persone esposte prima degli interventi



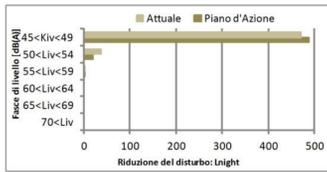
Riduzione del DISTURBO DEL SONNO (valutazione rispetto ai livelli Lnight)

NUMERO ABITANTI ESPOSTI (Lnight)		
L _{eq} (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	0	0
55-Liv=60	2	2
50-Liv=55	37	19
45-Liv=50	122	127
40-Liv=45	111	124
35-Liv=40	93	93
30-Liv=35	40	40
Liv=30	104	104



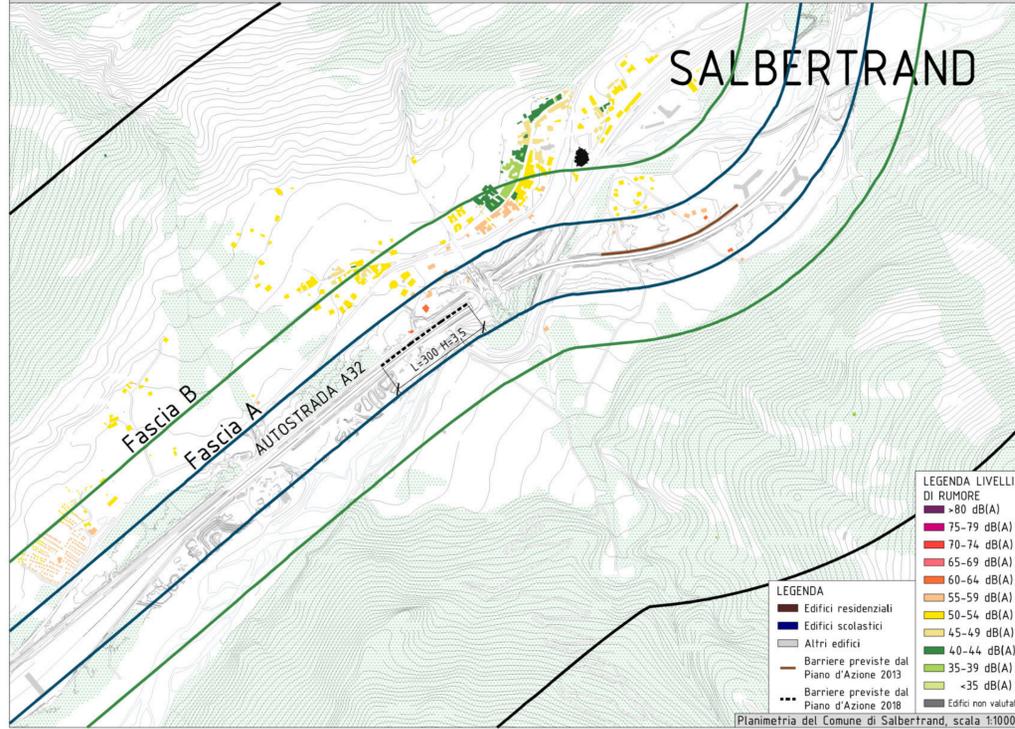
Si evidenzia una riduzione del numero di persone attualmente esposte ai livelli più elevati di rumore e il numero di persone esposte agli stessi livelli a seguito della realizzazione degli interventi di bonifica acustica. Questo evidenzia l'efficacia del piano d'azione e l'ottemperanza a quanto richiesto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

RIDUZIONE dell'ESPOSIZIONE (Lnight)		
L _{eq} (dB(A))	Attuale	Piano d'Azione
70-Liv	0	0
65-Liv=69	0	0
60-Liv=64	0	0
55-Liv=59	2	2
50-Liv=54	37	19
45-Liv=49	470	488



Direttiva CE 49/2002- in termini di DISTURBO DEL SONNO (Lnight) 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 37 e dopo diviene pari a 19 persone.

Numero di persone esposte dopo gli interventi



Benefici sugli abitanti

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

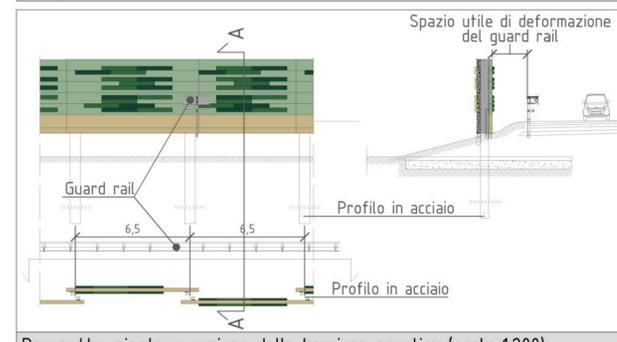
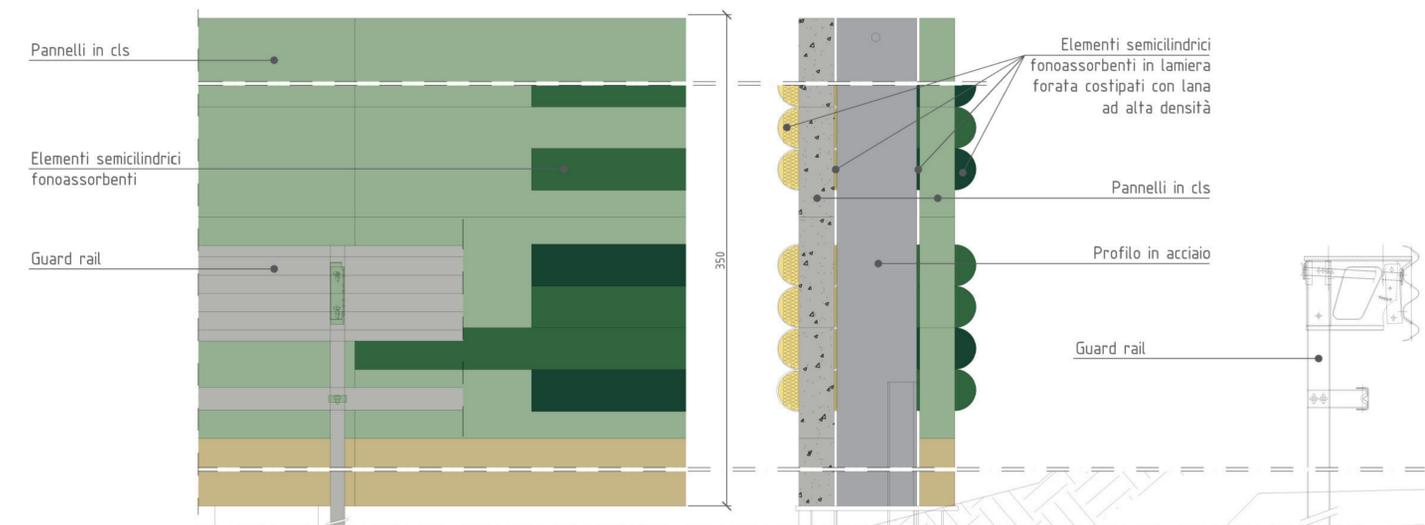
BENEFICI SUGLI ABITANTI L _{den}			
Descrittore acustico L _{den} : sensazione di fastidio			
	edifici (-)	superficie residenziale (km ²)	numero di abitanti (-)
Totale beneficiati	60	0,013	82
Totale	586	0,072	461
Percentuale dei beneficiati	Criterio di efficacia [%]	ref. sup. resid. [%]	ref. abitanti [%]
	10	18	18

VALUTAZIONE COSTO/BENEFICIO	
Descrittore acustico L _{den} : sensazione di fastidio	
	criterio di efficienza: rif. edifici
Sup. barriera (m ²)	1050
costo barriera (€/m ²)	401,02
costo (€)	421071
criterio di efficienza: rif. edifici [%]	5,7

BENEFICI SUGLI ABITANTI L _{night}			
Descrittore acustico L _{night} : disturbo del sonno			
	edifici (-)	superficie residenziale (km ²)	numero di abitanti (-)
Totale beneficiati	59	0,013	81
Totale	586	0,072	461
Percentuale dei beneficiati	Criterio di efficacia [%]	ref. sup. resid. [%]	ref. abitanti [%]
	10	18	18

VALUTAZIONE COSTO/BENEFICIO	
Descrittore acustico L _{night} : disturbo del sonno	
	criterio di efficienza: rif. edifici
Sup. barriera (m ²)	1050
costo barriera (€/m ²)	401,02
costo (€)	421071
criterio di efficienza: rif. edifici [%]	5,6

Particolare costruttivo della barriera (scala 1:50)



MUSNET ENGINEERING S.p.A.
C.so Svizzera, 185
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: SALBERTRAND

Scala: 1:10000	FEBBRAIO 2018				
0442_300_18_E_2120CPL_R0					
2					
1					
0					
REV	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APP.

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

N° TAVOLA

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

2.12

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