## VALUTAZIONE DEL RISPETTO DEL D.Lgs. 194 del 19 agosto 2005 "ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 2002/49/CE RELATIVA ALLA DETERMINAZIONE E ALLA GESTIONE DEL RUMORE AMBIENTALE"

#### Riduzione del FASTIDIO (valutazione rispetto ai livelli Lden) NUMERO ABITANTI ESPOSTI (Lden) Attuale Piano d'Azione Piano d'Azione Liv>80 75<Liv<80 70-Liv-75 65<Liv<70 60<Liv<65 967 55<Liv<60 203

RIDUZIONE dell'ESPOSIZIONE (Lden

70<Liv<74

65<Liv<69

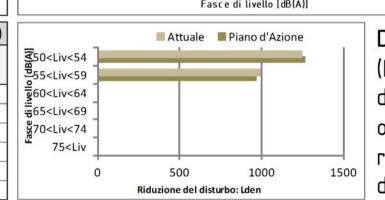
60<Liv<64

55<Liv<59

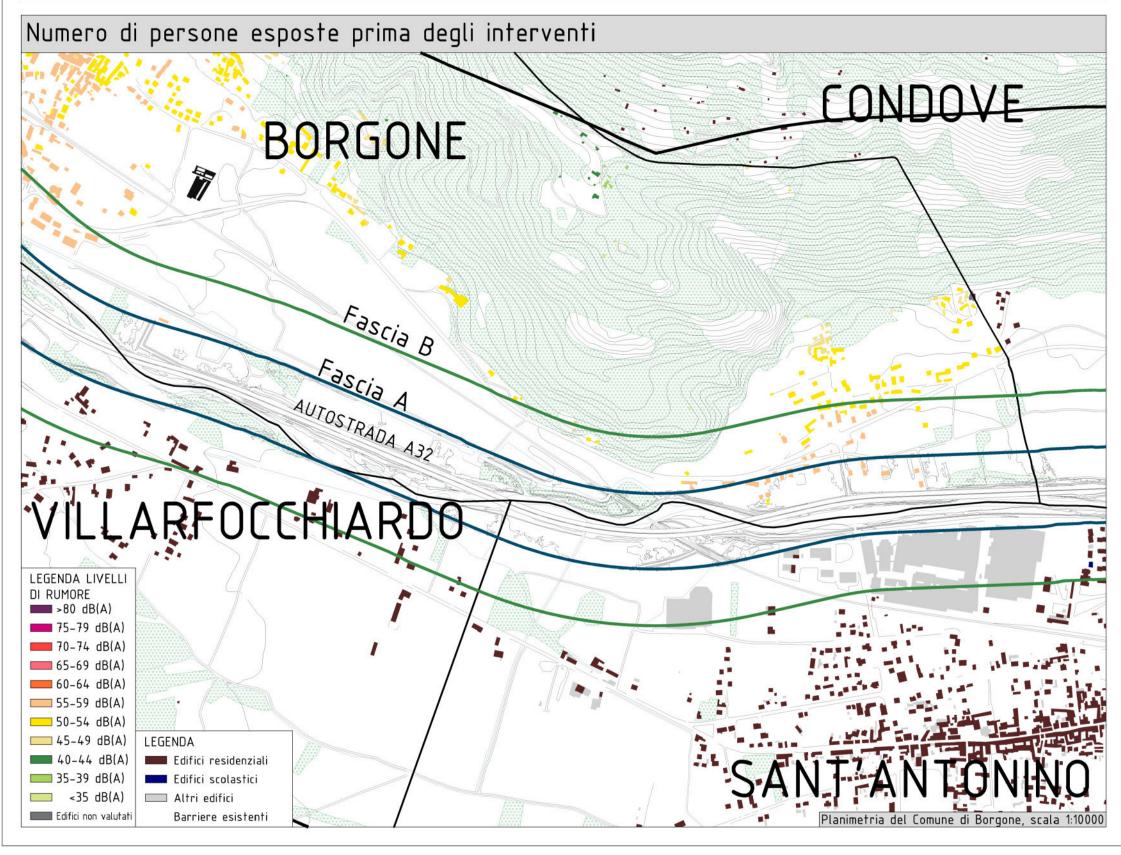
d'Azione

967

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.



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 989 e dopo diviene pari a 967 persone.



#### NUMERO ABITANTI ESPOSTI (Lnight Attuale Piano d'Azione Piano [dB(A)] d'Azione Liv>80 75<Liv<80 70<Liv<75 65<Liv<70 60<Liv<65 55<Liv<60 D.Lgs. 194 del 19 agosto 2005. 171 50<Liv<55 184 1263 40<Liv<4 545 55<Liv<60 50<Liv<55 45<Liv<50 40<Liv<45 35<Liv<40 30<Liv<35 Liv<30 35<Liv<4 Fasce di livello [dB(A)] RIDUZIONE dell'ESPOSIZIONE (Lnight ₹45<Kiv<49

d'Azione

70<Liv

65<Liv<69

60<Liv<64

55<Liv<59

50<Liv<54

50<Liv<54

55<Liv<59

=60<Liv<64

ន្លឺ65<Liv<69

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

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 184 e dopo diviene pari a 171 persone.

Si evidenzia una riduzione del numero di

persone attualmente esposte ai livelli

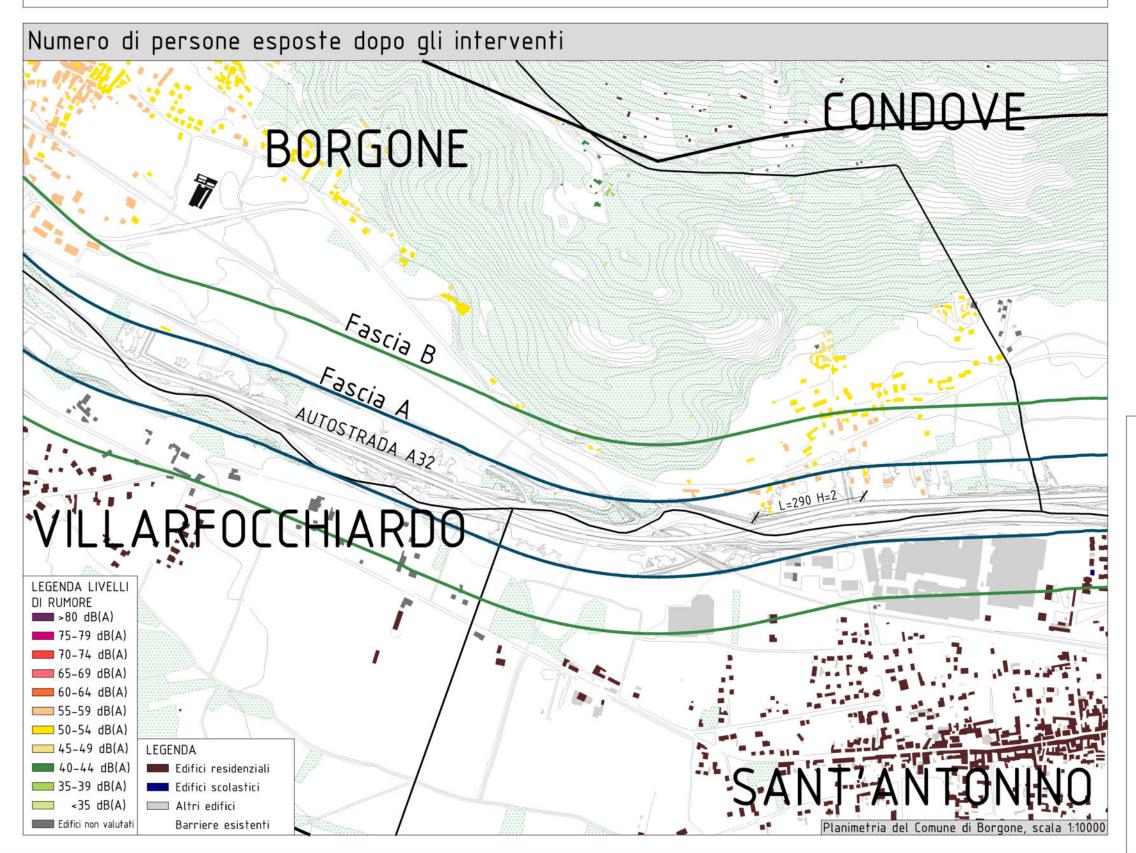
interventi di bonifica acustica. Questo

evidenzia l'efficacia del piano d'azione e

l'ottemperanza a quanto richiesto dal

esposte agli stessi livelli a

realizzazione degli



# Particolare costruttivo della barriera (scala 1:50) Montante HE 140 B Pannelli in PMMA Corrente metallico Guardrail Cordolo Piano stradale Struttura portante Prospetto Sezione AA

### Benefici sugli abitanti

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

BENEFI	ICI SUG	LI AE	BITANTI L <sub>den</sub>			
Descrittore acus	stico La	en: <b>se</b> l	nsazione di f	astidio		
	edifici [-]		superficie residenziale [km²]	numero di abitanti [-]		
Totale beneficiati	41		0,007	108		
Totale	753		0,148	2134		
Percentuale dei beneficiati	Criter efficac	7636 BESSE	rif. sup. resid. [%]	rif. abitanti [%]		
	5		5	5		
VALUTA	ZIONE	COS	TO/BENEFICIO			
Descrittore acustico Lden: sensazione di fastidio						
criterio di efficienza: rif. edific						
Sup. barriera [m²]		580				
costo barriera	400					
CO	232000					

7,1

	1.5		
BENEFI	CI SUGLI AB	ITANTI L <sub>night</sub>	
Descrittore ac	ustico Lnight: 0	disturbo del	sonno
	edifici [-]	superficie residenziale [km²]	numero d abitanti [-]
Totale beneficiati	42	0,007	103
Totale	752	0,145	2091
Percentuale dei	Criterio di efficacia [%]	rif. sup. resid. [%]	rif. abitan [%]
beneficiati	6	5	5
VALUE	TIONE COC	TO ADENIETICIO	

criterio di efficienza:

rif. edifici [%]

VALUTAZIUNE	COSTO/BENEFICIO
Descrittore acustico L	night: disturbo del sonno
	criterio di efficienza: rif. edific
Sup. barriera [m²]	580
costo barriera [€/m²]	400
costo [€]	232000
criterio di efficienza: rif. edifici [%]	7,2



SOCIETA' ITALIANA
TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS SIZF<sub>S.D.A.</sub> Sede legale: fraz. San Giuliano, 2 – 10059 Susa (TO)

A32 TORINO - BARDONECCHIA

MUSINET ENGINEERING S.p.A. Cso Svizzera, 185 Tel. +39 011 5712411 Fax. +39 011 5712426 E-mail info@musinet.it PEC musinet@legalmail.it

Gruppo SITAF

P.I.Iva 08015410015 Cod. fis.e Reg. Imprese TO 08015410015 R.E.A. Torino 939200 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: BORGONE

Scal	a: 1:10000			FEBBRAIO 2018	
0442	2_300_18_E	_2.090CPLR0	49		(4)
2					
1					
0				TRI	DAE
REV	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APP.

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



l Progettisti MUSINET ENGINEERING S.p.A. Dott. Arch. Corrado Giovannett

Albo di Torino N° 2736



presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione.L'inosservanza è perseguibile ai termini di legge.