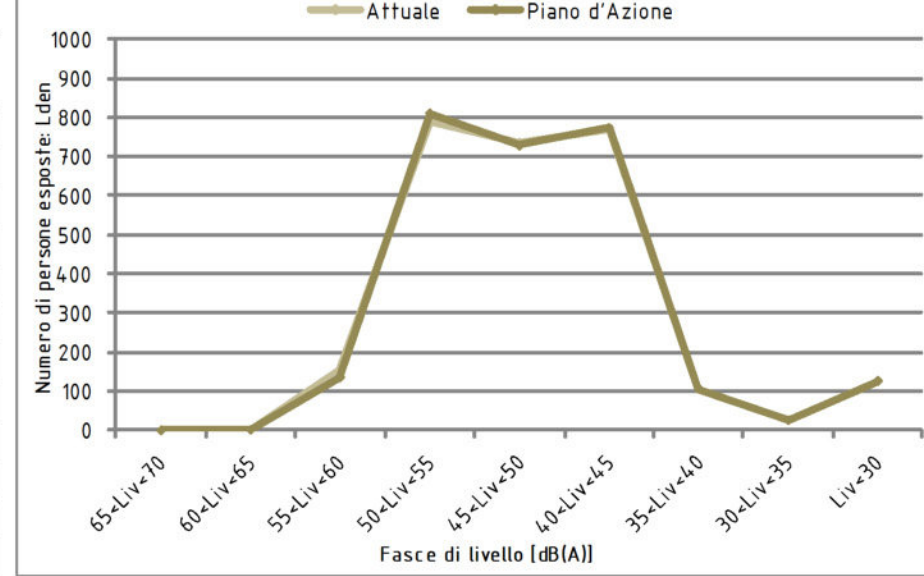


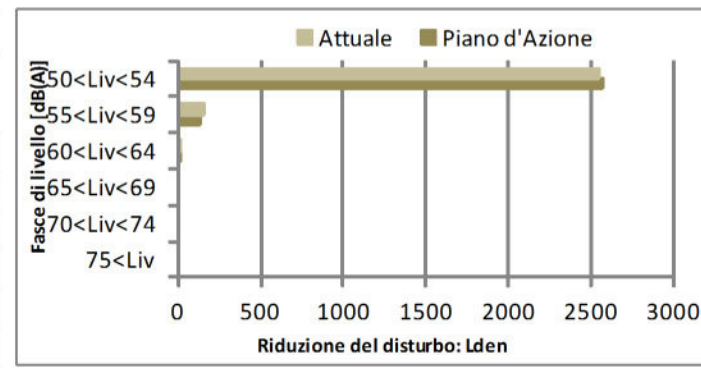
Riduzione del FASTIDIO (valutazione rispetto ai livelli Lden)

L _{den} (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	1	1
55-Liv=60	155	135
50-Liv=55	787	811
45-Liv=50	735	728
40-Liv=45	770	773
35-Liv=40	106	106
30-Liv=35	26	26
Liv=30	126	126



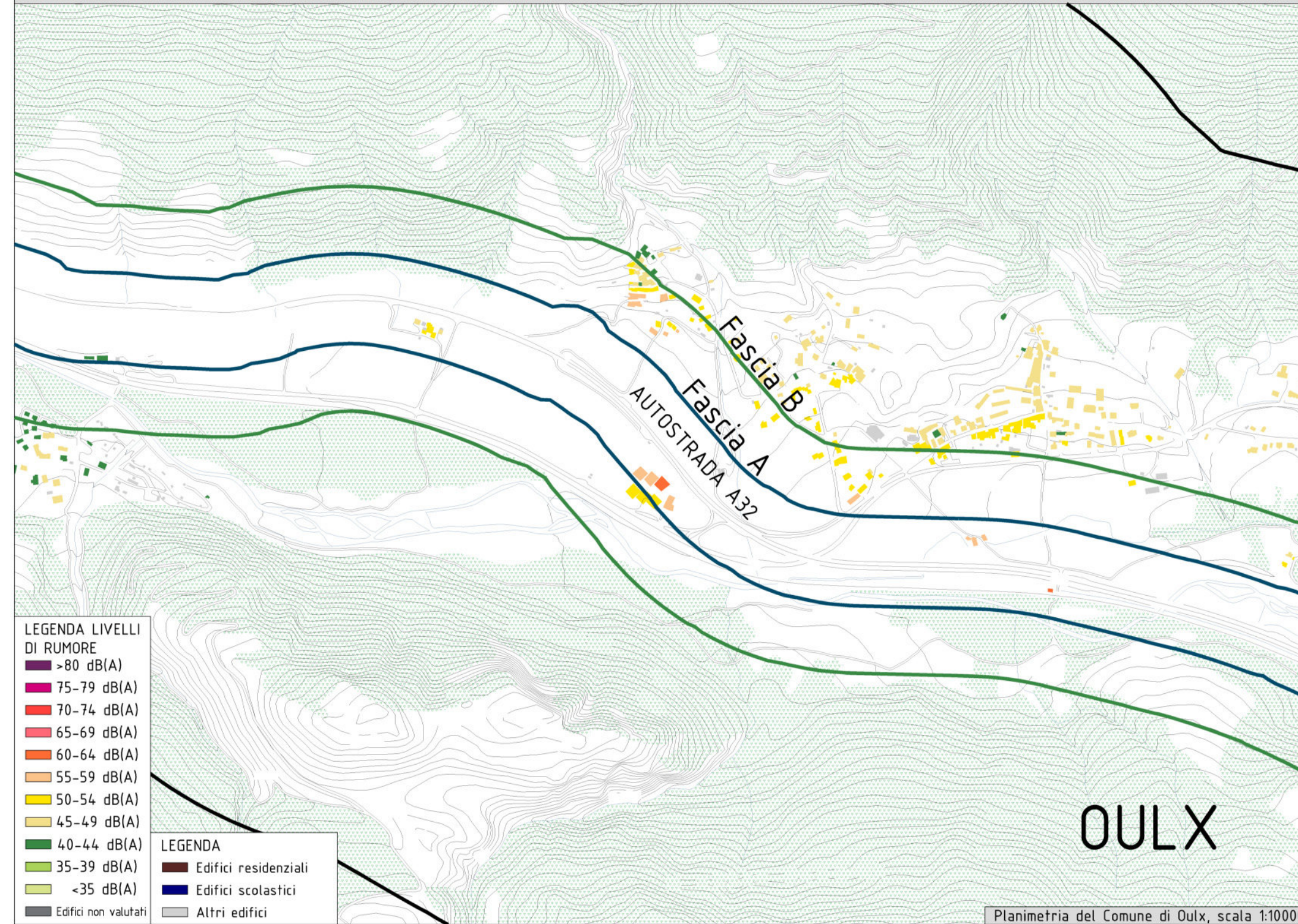
Si evidenzia una riduzione del numero di persone attualmente esposte ai livelli più elevati di rumore e il numero di persone esposte agli stessi livelli a seguito della realizzazione degli interventi di bonifica acustica. Questo evidenzia l'efficacia del piano d'azione e l'ottemperanza a quanto richiesto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

L _{den} (dB(A))	Attuale	Piano d'Azione
75-Liv=74	0	0
70-Liv=74	0	0
65-Liv=69	0	0
60-Liv=64	1	1
55-Liv=59	155	135
50-Liv=54	2550	2570



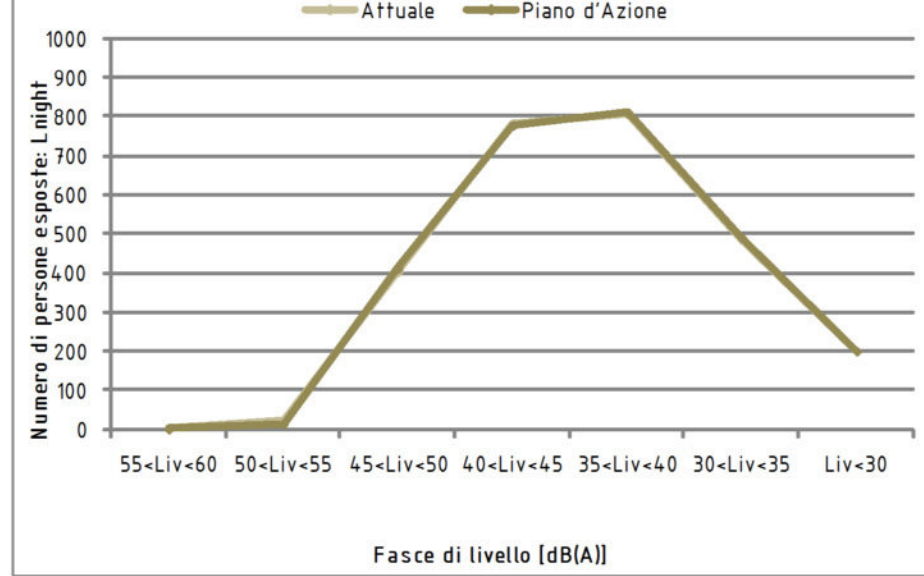
Direttiva CE 49/2002- in termini di FASTIDIO (L_{den}) l'efficacia dell'intervento è descritta dalla riduzione del numero di persone esposte oltre un livello di 55 dB(A) che prima della realizzazione degli interventi è pari a 155 e dopo diviene pari a 135 persone.

Numero di persone esposte prima degli interventi



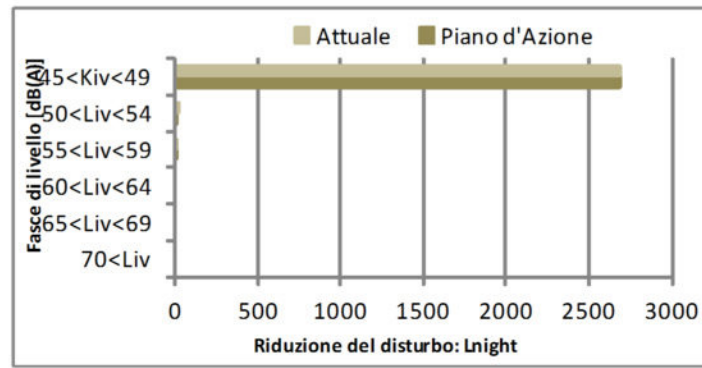
Riduzione del DISTURBO DEL SONNO (valutazione rispetto ai livelli Lnight)

L _{night} (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	1	1
50-Liv=55	22	14
45-Liv=50	404	412
40-Liv=45	783	778
35-Liv=40	808	810
30-Liv=35	487	490
Liv=30	201	201



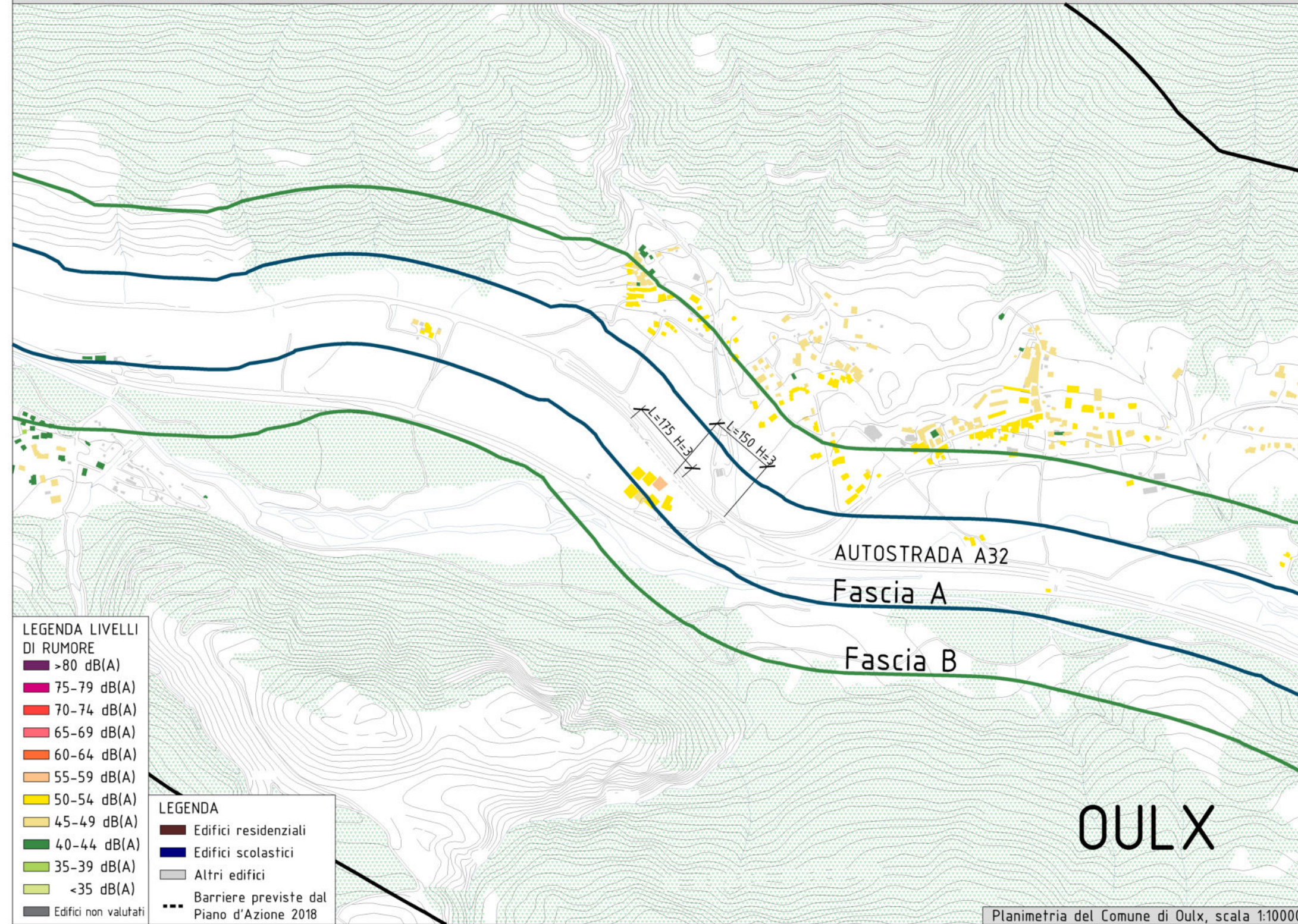
Si evidenzia una riduzione del numero di persone attualmente esposte ai livelli più elevati di rumore e il numero di persone esposte agli stessi livelli a seguito della realizzazione degli interventi di bonifica acustica. Questo evidenzia l'efficacia del piano d'azione e l'ottemperanza a quanto richiesto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

L _{night} (dB(A))	Attuale	Piano d'Azione
70-Liv	0	0
65-Liv=69	0	0
60-Liv=64	0	0
55-Liv=59	1	1
50-Liv=54	22	14
45-Liv=49	2683	2691



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 22 e dopo diviene pari a 14 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.

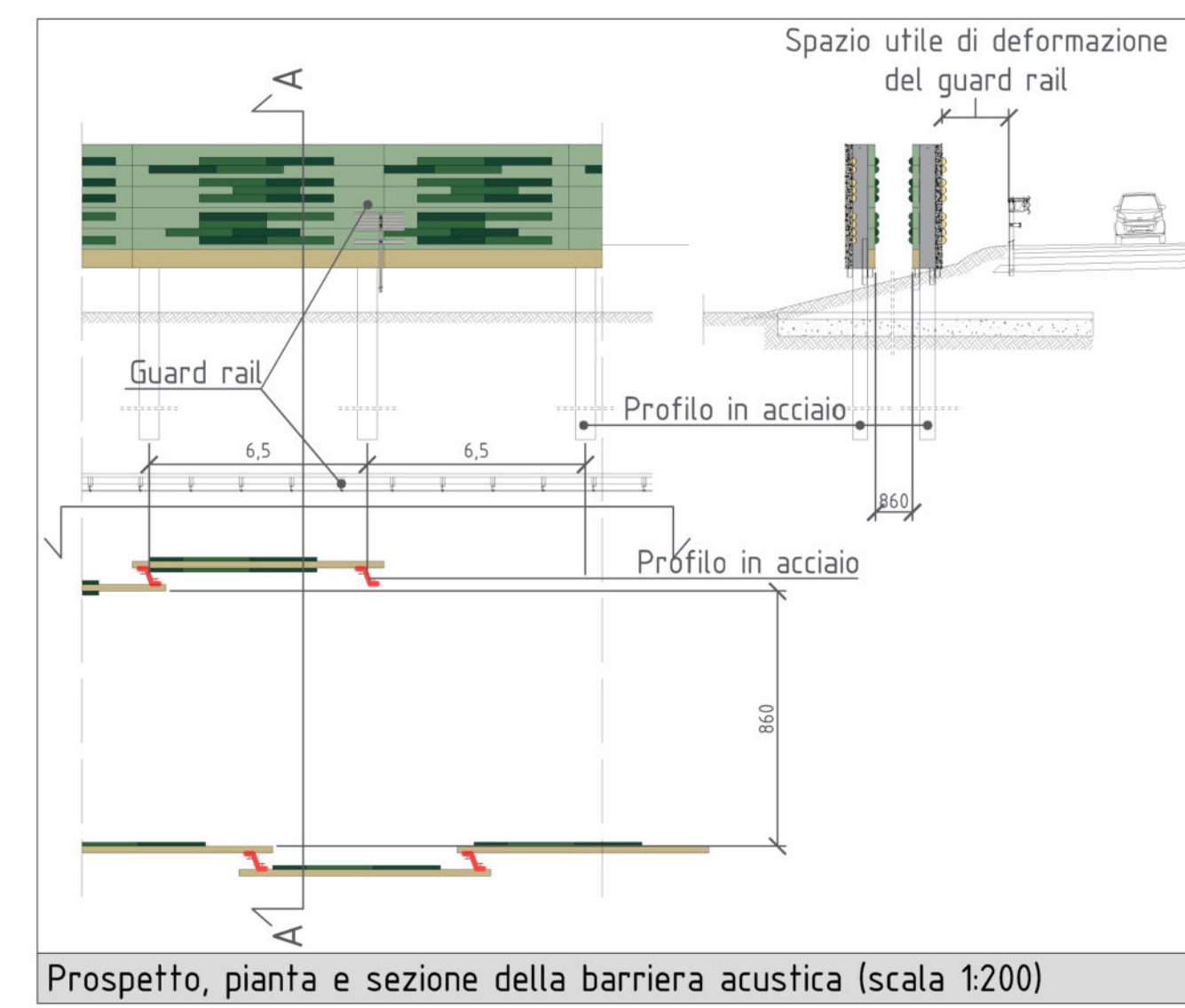
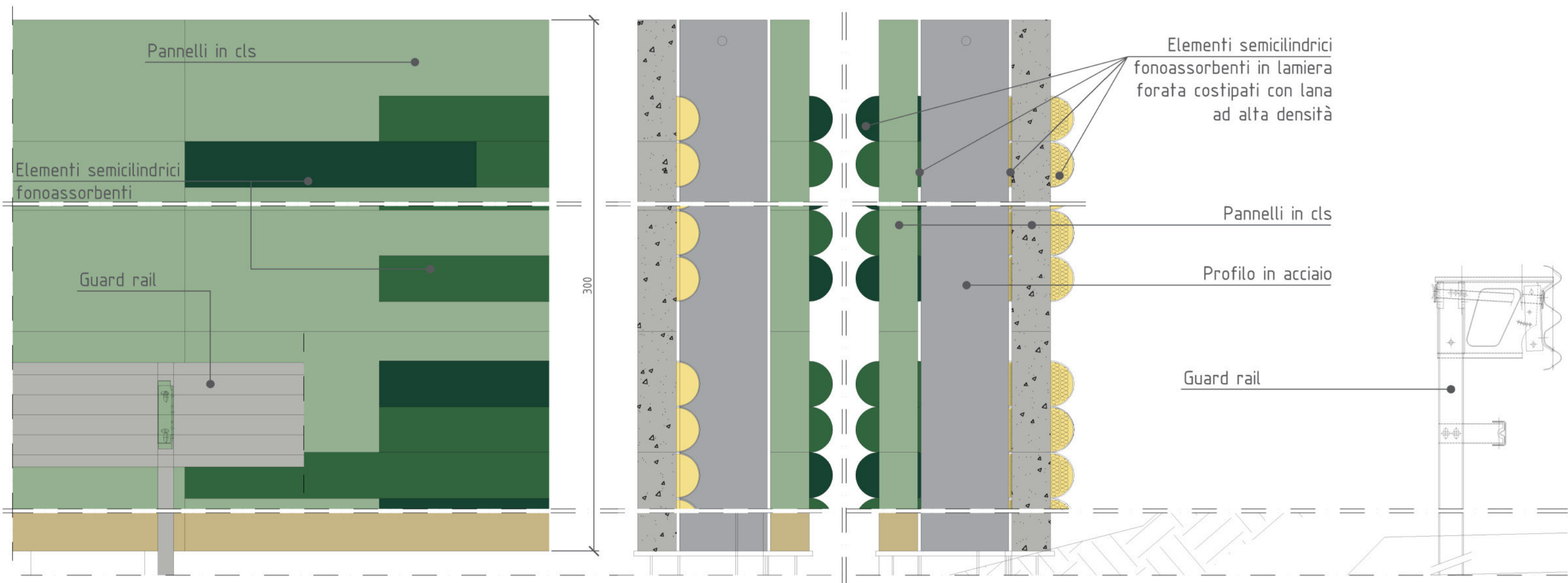
BENEFICI SUGLI ABITANTI L _{den}			
Descrittore acustico L _{den} : sensazione di fastidio			
	edifici (-)	superficie residenziale (km ²)	numero di abitanti (-)
Totale beneficiati	7	0,004	33
Totale	1275	0,295	2748
Percentuale dei beneficiati	Criterio di efficacia [%]	rif. sup. resid. [%]	rif. abitanti [%]
	1	1	1

VALUTAZIONE COSTO/BENEFICIO	
Descrittore acustico L _{den} : sensazione di fastidio	
	criterio di efficienza: rif. edifici
Sup. barriera [m ²]	975
costo barriera [€/m ²]	401,02
costo [€]	390994,5
criterio di efficienza: rif. edifici [%]	0,7

BENEFICI SUGLI ABITANTI L _{night}			
Descrittore acustico L _{night} : disturbo del sonno			
	edifici (-)	superficie residenziale (km ²)	numero di abitanti (-)
Totale beneficiati	7	0,004	33
Totale	1275	0,295	2748
Percentuale dei beneficiati	Criterio di efficacia [%]	rif. sup. resid. [%]	rif. abitanti [%]
	1	1	1

VALUTAZIONE COSTO/BENEFICIO	
Descrittore acustico L _{night} : disturbo del sonno	
	criterio di efficienza: rif. edifici
Sup. barriera [m ²]	975
costo barriera [€/m ²]	401,02
costo [€]	390994,5
criterio di efficienza: rif. edifici [%]	0,7

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. E. 520.000 I.v.
Cod. Fis. e Reg. 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: OULX

Scala: 1:10000 FEBBRAIO 2018
0442_300_18_E_2.15OCP_L_R0

2				
1				
0				
REV	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.
			TRI	DAB
			APP.	

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

ARCHITETTO
CHIARA DEVECCHI
A.T. 9334

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

N° TAVOLA
2.15

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'inservanza è perseguibile ai termini di legge.