Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio

Divisione dell'ambiente
Sezione della protezione dell'aria dell'acqua e del suolo

RISANAMENTO FONICO MENDRISIOTTO E BASSO CERESIO

FASE PRIORITARIA

Progetto di risanamento fonico
degli assi stradali cantonali e comunali del

COMUNE DI BALERNA

PIANO DI SITUAZIONE E EMISSIONI FONICHE DEGLI IMPIANTI STRADALI

Piano 1.0

Data: 19 febbraio 2018
Scala: 1:2500
Dim.: 1470 x 914 mm
Operatore: UPR

UFFICIO DELLA PREVENZIONE DEI RUMORI
Via Franco Zorzi 13
6501 BELLINZONA
tel.: 091 / 814 29 91
fax: 091 / 814 29 79
e-mail: dt-upr@ti.ch

Legenda

Fonti di emissione

- Strade comunali
- Strade cantonali

Edifici

- Edifici con locali sensibili che rientrano nell'area di calcolo del progetto
- Edifici senza locali sensibili (accessori) che rientrano nell'area di calcolo del progetto
- Edifici esclusi dall'area di calcolo del progetto

Altri elementi

- Tratte con interventi di limitazione delle emissioni foniche (v. piano delle immissioni)
- Tunnel
- Limite della Sezione comunale

Tabella delle emissioni foniche

Segmento	Asse	Proprietario	Penderza	TGM	Coefficiente		% VP		K1		Penderza	Situazione prima del risanamento				Situazione dopo il risanamento			
												Velocità	Pavimentazione	Emissioni dB(A)		Velocità	Pavimentazione	Emissioni dB(A)	
n°			%		G	N	G	N	G	N	k dB(A)	km/h	k dB(A)	G	N	km/h	k dB(A)	G	N
1	P2	TI	4	21413	0.058	0.009	10	5	0	0	0.2	60	1	**82.9**	**73.4**	50	-3	**77.8**	**68.3**
2	P2	TI	4	21413	0.058	0.009	10	5	0	0	0.2	60	3	**84.9**	**75.4**	50	-3	**77.8**	**68.3**
3	P2	TI	4	21413	0.058	0.009	10	5	0	0	0.2	50	3	**83.8**	**74.3**	50	-3	**77.8**	**68.3**
4	P2	TI	4	24058	0.058	0.009	10	5	0	0	0.2	50	3	**84.3**	**74.8**	50	-3	**78.3**	**68.8**
5	P2	TI	5	24058	0.058	0.009	10	5	0	0	0.4	50	3	**84.5**	**75**	50	-3	**78.5**	**69**
6	P2	TI	0	24058	0.058	0.009	10	5	0	0	0	50	3	**84.1**	**74.6**	50	-3	**78.1**	**68.6**
7	P2	TI	4	24058	0.058	0.009	10	5	0	0	0.2	50	3	**84.3**	**74.8**	50	-3	**78.3**	**68.8**
8	P2	TI	4	24676	0.058	0.009	10	5	0	0	0.2	50	0	**81.4**	**71.9**	50	-3	**78.4**	**68.9**
9	P2	TI	4	22929	0.058	0.009	10	5	0	0	0.2	50	0	**81.1**	**71.6**	50	-3	**78.1**	**68.6**
10	P2	TI	0	22929	0.058	0.009	10	5	0	0	0	50	0	**80.9**	**71.4**	50	-3	**77.9**	**68.4**
11	P2	TI	0	22673	0.058	0.009	10	5	0	0	0	50	0	**80.9**	**71.3**	50	-3	**77.9**	**68.3**
12	P2	TI	0	21862	0.058	0.009	10	5	0	0	0	50	0	**80.7**	**71.2**	50	-3	**77.7**	**68.2**
13	P2	TI	0	21782	0.058	0.009	10	5	0	0	0	50	0	**80.7**	**71.2**	50	-3	**77.7**	**68.2**
14	P2	TI	4	21782	0.058	0.009	10	5	0	0	0.2	50	0	**80.9**	**71.4**	50	-3	**77.9**	**68.4**
15	P2	TI	0	24120	0.058	0.009	10	5	0	0	0	50	0	**81.1**	**71.6**	50	-3	**78.1**	**68.6**
16	P2	TI	0	24120	0.058	0.009	10	5	0	0	0	50	0	**81.1**	**71.6**	50	-3	**78.1**	**68.6**
17	P2	TI	0	24823	0.058	0.009	10	5	0	0	0	50	0	**81.3**	**71.7**	50	-3	**78.3**	**68.7**
18	P2	TI	5	24823	0.058	0.009	10	5	0	0	0.4	50	0	**81.7**	**72.1**	50	-3	**78.7**	**69.1**
19	P2	TI	5	24823	0.058	0.009	10	5	0	0	0.4	80	0	**84.9**	**75.6**	80	-3	**81.9**	**72.6**
20	P2	TI	0	20768	0.058	0.009	10	5	0	0	0	50	1	**81.5**	**71.9**	50	1	**81.5**	**71.9**
21	P2	TI	3	20064	0.058	0.009	10	5	0	0	0	50	1	**81.3**	**71.8**	50	-3	**77.3**	**67.8**
22	P2	TI	0	20025	0.058	0.009	10	5	0	0	0	50	1	**81.3**	**71.8**	50	-3	**77.3**	**67.8**
23	P2	TI	0	20680	0.058	0.009	10	5	0	0	0	50	1	**81.5**	**71.9**	50	-3	**77.5**	**67.9**
24	P2	TI	0	20641	0.058	0.009	10	5	0	0	0	50	1	**81.5**	**71.9**	50	-3	**77.5**	**67.9**
25	P2	TI	0	20563	0.058	0.009	10	5	0	0	0	50	1	**81.5**	**71.9**	50	-3	**77.5**	**67.9**
26	P395	TI	5	11047	0.058	0.009	10	5	0	-0.02513	0.4	50	0	**78.2**	**68.6**	50	-3	**75.2**	**65.6**
27	P395	TI	7	11047	0.058	0.009	10	5	0	-0.02513	0.8	50	0	**78.6**	**69**	50	-3	**75.6**	**66**
28	P395	TI	0	11047	0.058	0.009	10	5	0	-0.02513	0	50	3	**80.8**	**71.2**	50	3	**80.8**	**71.2**
29	P395	TI	0	8405	0.058	0.009	10	5	0	-1.2122	0	50	3	**79.6**	**68.8**	50	3	**79.6**	**68.8**
30	P395	TI	0	8405	0.058	0.009	10	5	0	-1.2122	0	50	0	**76.6**	**65.8**	50	-1	**75.6**	**64.8**
31	P395	TI	0	8840	0.058	0.009	10	5	0	-0.99305	0	50	0	**76.8**	**66.2**	50	-1	**75.8**	**65.2**
32	P395	TI	4	8840	0.058	0.009	10	5	0	-0.99305	0.2	50	0	**77**	**66.4**	50	-1	**76**	**65.4**
33	P395	TI	3	8644	0.058	0.009	10	5	0	-1.09043	0	50	0	**76.7**	**66**	50	-1	**75.7**	**65**
34	P395	TI	3	8644	0.058	0.009	10	5	0	-1.09043	0	50	3	**79.7**	**69**	50	3	**79.7**	**69**
35	P395	TI	0	7563	0.058	0.009	10	5	0	-1.67063	0	50	3	**79.1**	**67.9**	50	3	**79.1**	**67.9**
36	P395	TI	0	6049	0.058	0.009	10	5	0	-2.64074	0	50	1	**76.1**	**63.9**	50	1	**76.1**	**63.9**
37	P395	TI	0	6049	0.058	0.009	10	5	0	-2.64074	0	50	1	**76.1**	**63.9**	50	1	**76.1**	**63.9**
38	P395	TI	5	6049	0.058	0.009	10	5	0	-2.64074	0.4	60	1	**77.6**	**65.5**	60	1	**77.6**	**65.5**
39	P395	TI	0	6648	0.058	0.009	10	5	0	-2.23066	0	60	1	**77.6**	**65.9**	60	1	**77.6**	**65.9**
40	P395	TI	0	6648	0.058	0.009	10	5	0	-2.23066	0	60	3	**79.6**	**67.9**	60	3	**79.6**	**67.9**
41	P395	TI	0	6648	0.058	0.009	10	5	0	-2.23066	0	80	2	**80.8**	**69.3**	80	2	**80.8**	**69.3**
42	P395	TI	0	10090	0.058	0.009	10	5	0	-0.41866	0	80	2	**82.6**	**72.9**	80	2	**82.6**	**72.9**
43	P395	TI	0	10090	0.058	0.009	10	5	0	-0.41866	0	80	2	**82.6**	**72.9**	80	2	**82.6**	**72.9**
44	P395	TI	0	10090	0.058	0.009	10	5	0	-0.41866	0	80	2	**82.6**	**72.9**	80	2	**82.6**	**72.9**
45	P395	TI	0	10090	0.058	0.009	10	5	0	-0.41866	0	80	0	**80.6**	**70.9**	80	-3	**77.6**	**67.9**
46	P395	TI	0	10090	0.058	0.009	10	5	0	-0.41866	0	60	0	**78.5**	**68.6**	60	-3	**75.5**	**65.6**
47	P395	TI	0	10445	0.058	0.009	10	5	0	-0.26849	0	60	0	**78.6**	**68.9**	60	-3	**75.6**	**65.9**
48	P395	TI	0	10445	0.058	0.009	10	5	0	-0.26849	0	60	0	**78.6**	**68.9**	60	-3	**75.6**	**65.9**
49	P395	TI	0	10445	0.058	0.009	10	5	0	-0.26849	0	50	1	**78.5**	**68.7**	50	-3	**74.5**	**64.7**
50	P395	TI	0	10380	0.058	0.009	10	5	0	-0.2956	0	50	3	**80.5**	**70.6**	50	-3	**74.5**	**64.6**
51	P395.1	TI	0	15420	0.058	0.009	10	5	0	0	0	80	0	**82.5**	**73.2**	80	-3	**79.5**	**70.2**
52	S106.51	TI	3	435	0.058	0.009	10	5	-5	-5	0	50	1	**59.7**	**50.2**	50	1	**59.7**	**50.2**
53	S106	TI	9	6276	0.058	0.009	10	5	0	-2.48075	1.2	50	0	**76.5**	**64.5**	50	0	**76.5**	**64.5**
54	S106	TI	9	4743	0.058	0.009	10	5	0	-3.69704	1.2	50	0	**75.3**	**62**	50	0	**75.3**	**62**
55	S106	TI	8	4743	0.058	0.009	10	5	0	-3.69704	1	50	0	**75.1**	**61.8**	50	0	**75.1**	**61.8**
56	Piazza A. Tarchini	BALERNA	10	2765	0.058	0.009	10	5	0	-5	1.4	30	0	**71.5**	**56.8**	30	-3	**68.5**	**53.8**
57	Piazza A. Tarchini	BALERNA	6	2772	0.058	0.009	10	5	0	-5	0.6	30	0	**70.7**	**56**	30	-3	**67.7**	**53**
58	Piazza A. Tarchini	BALERNA	5	4003	0.058	0.009	10	5	0	-4.43372	0.4	30	0	**72.1**	**57.9**	30	-3	**69.1**	**54.9**
59	Via Stazione	BALERNA	9	5520	0.058	0.009	10	5	0	-3.03818	1.2	30	0	**74.3**	**61.5**	30	-3	**71.3**	**58.5**
60	Via Stazione	BALERNA	11	5520	0.058	0.009	10	5	0	-3.03818	1.6	30	0	**74.7**	**61.9**	30	-3	**71.7**	**58.9**
61	Via Stazione	BALERNA	9	5520	0.058	0.009	10	5	0	-3.03818	1.2	30	0	**74.3**	**61.5**	30	-3	**71.3**	**58.5**
62	Via Stazione	BALERNA	7	4653	0.058	0.009	10	5	0	-3.78024	0.8	30	0	**73.1**	**59.6**	30	-3	**70.1**	**56.6**
63	Via Luigi Favre	BALERNA	8	5293	0.058	0.009	10	5	0	-3.22056	1	30	0	**73.9**	**61**	30	-3	**70.9**	**58**
64	Via Luigi Favre	BALERNA	7	5293	0.058	0.009	10	5	0	-3.22056	0.8	30	0	**73.7**	**60.8**	30	-3	**70.7**	**57.8**
65	Via Luigi Favre	BALERNA	5	5293	0.058	0.009	10	5	0	-3.22056	0.4	30	0	**73.3**	**60.4**	30	-3	**70.3**	**57.4**
66	Via Luigi Favre	BALERNA	3	2793	0.058	0.009	10	5	0	-5	0	30	0	**70.1**	**55.4**	30	0	**70.1**	**55.4**
67	Via delle Fornaci	BALERNA	0	2499	0.058	0.009	10	5	0	-5	0	50	0	**71.3**	**56.7**	50	0	**71.3**	**56.7**
68	Via delle Fornaci	BALERNA	0	2475	0.058	0.009	10	5	0	-5	0	50	0	**71.3**	**56.7**	50	0	**71.3**	**56.7**
69	Via Cereda	BALERNA	3	3777	0.058	0.009	10	5	0	-4.68611	0	50	0	**73.1**	**58.9**	50	0	**73.1**	**58.9**
70	Viale A. Tarchini	BALERNA	4	3777	0.058	0.009	10	5	0	-4.68611	0.2	50	0	**73.3**	**59.1**	50	-3	**70.3**	**56.1**
71	Viale A. Tarchini	BALERNA	4	3777	0.058	0.009	10	5	0	-4.68611	0.2	50	0	**73.3**	**59.1**	50	-3	**70.3**	**56.1**
72	Viale A. Tarchini	BALERNA	4	3012	0.058	0.009	10	5	0	-5	0.2	50	0	**72.3**	**57.8**	50	-3	**69.3**	**54.8**
73	Viale A. Tarchini	BALERNA	4	2898	0.058	0.009	10	5	0	-5	0.2	50	0	**72.1**	**57.6**	50	-3	**69.1**	**54.6**
74	Viale A. Tarchini	BALERNA	3	2898	0.058	0.009	10	5	0	-5	0	50	0	**71.9**	**57.4**	50	-3	**68.9**	**54.4**
75	Viale A. Tarchini	BALERNA	3	2898	0.058	0.009	10	5	0	-5	0	50	0	**71.9**	**57.4**	50	-3	**68.9**	**54.4**
76	Viale A. Tarchini	BALERNA	4	2898	0.058	0.009	10	5	0	-5	0.2	50	0	**72.1**	**57.6**	50	-3	**69.1**	**54.6**
77	Via Sottobisio	BALERNA	4	2736	0.058	0.009	10	5	0	-5	0.2	50	0	**71.9**	**57.3**	50	-3	**68.9**	**54.3**
78	Via Sottobisio	BALERNA	4	2736	0.058	0.009	10	5	0	-5	0.2	50	0	**71.9**	**57.3**	50	0	**71.9**	**57.3**
79	Via Sottobisio	BALERNA	3	2736	0.058	0.009	10	5	0	-5	0	50	0	**71.7**	**57.1**	50	0	**71.7**	**57.1**
80	Via Sottobisio	BALERNA	0	2736	0.058	0.009	10	5	0	-5	0	50	0	**71.7**	**57.1**	50	0	**71.7**	**57.1**
81	Via Arsorio Monti	BALERNA	0	2565	0.058	0.009	10	5	0	-5	0	50	0	**71.4**	**56.9**	50	0	**71.4**	**56.9**
82	Via Gen. E. Guisan	BALERNA	0	3042	0.058	0.009	10	5	0	-5	0	30	0	**70.5**	**55.8**	30	0	**70.5**	**55.8**