

S.G.C. E78 GROSSETO-FANO

Tratto Siena Bettolle (A1)
Adeguamento a 4 corsie del tratto Siena-Ruffolo (Lotto 0)

PROGETTO DEFINITIVO

COD. FI-81

R.T.I. di PROGETTAZIONE: Mandataria Mandante



PROGETTISTI:

Ing. Riccardo Formichi - Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche)
Ordine Ing. di Milano n. 18045

Ing. Alberto Rinaldi - Erre.vi.a. srl
Ordine Ing. di Milano n. 16951

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Massimo Mezzanica - Pro Iter srl
Albo Geol. Lombardia n. A762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Enrico Moretti - Erre.vi.a. srl
Ordine Ing. di Milano n. 16237

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. Raffaele Franco Carso

PROTOCOLLO

DATA



07 - Sezione Ambientale

07.04 - Studio di Impatto Ambientale

Scenario di base e analisi della compatibilità

Rumore - Tabelle dei valori acustici

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00IA46AMBRE03B.pdf			
D P F I 0 0 8 1	D	20	CODICE ELAB. T 0 0 I A 4 6 A M B R E 0 3		B	-
D						
C						
B	Revisione per istruttoria ANAS		MAGGIO 2021	LUPPI	GAMBARANA	RINALDI
A	Emissione		OTTOBRE 2020	LUPPI	GAMBARANA	RINALDI
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

VERIFICA LIMITI DI RUMORE PROVENIENTE DA CANTIERI MOBILI

Legenda

67,0 Superamento dei limiti periodo diurno (h. 6:00 - 22:00)

ID Ricettore	Piano	Fasi di cantiere considerate	Classe Acustica	Limite di emissione [dBA]	scenario non mitigato		scenario mitigato	
					Livelli di rumore in facciata [dBA]	Differenze rispetto alla soglia [dBA]	Livelli di rumore in facciata [dBA]	Differenze rispetto alla soglia [dBA]
					Giorno	Giorno	Giorno	Giorno
1	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	44,0	-11,0	44,0	-11,0
2	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	43,9	-11,1	43,9	-11,1
	2			55	45,0	-10,0	45,0	-10,0
3	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	44,5	-10,5	44,5	-10,5
	2			55	45,6	-9,4	45,6	-9,4
4	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	36,9	-18,1	36,9	-18,1
	2			55	42,0	-13,0	42,0	-13,0
5	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	38,6	-16,4	38,6	-16,4
	2			55	41,4	-13,6	41,4	-13,6
	3			55	43,9	-11,1	43,9	-11,1
6	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	40,0	-15,0	40,0	-15,0
	2			55	42,0	-13,0	42,0	-13,0
7	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	45,4	-9,6	45,4	-9,6
	2			55	46,0	-9,0	46,0	-9,0
	3			55	47,1	-7,9	47,1	-7,9
8	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	46,5	-8,5	46,5	-8,5
	2			55	47,0	-8,0	47,0	-8,0
9	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	45,7	-9,3	45,7	-9,3
	2			55	46,0	-9,0	46,0	-9,0
10	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	44,2	-15,8	44,2	-15,8
	2			60	45,1	-14,9	45,1	-14,9
11	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	44,8	-15,2	44,8	-15,2
	2			60	46,0	-14,0	46,0	-14,0
12	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	43,8	-16,2	43,8	-16,2
	2			60	45,0	-15,0	45,0	-15,0
13	1	OPERE IN CA - SCAVI - DEMOLIZIONI	IV	60	38,5	-21,5	37,7	-22,3
	2			60	45,7	-14,3	43,4	-16,6
14	1	OPERE IN CA - SCAVI - DEMOLIZIONI	IV	60	35,2	-24,8	34,2	-25,8
	2			60	39,5	-20,5	38,1	-21,9
15	1	OPERE IN CA - SCAVI - DEMOLIZIONI	IV	60	45,8	-14,2	40,1	-19,9
	2			60	48,1	-11,9	43,6	-16,4
16	1	OPERE IN CA - SCAVI - DEMOLIZIONI	IV	60	34,1	-25,9	32,7	-27,3
	2			60	37,8	-22,2	35,8	-24,2
17	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	44,1	-10,9	44,1	-10,9
	2			55	44,4	-10,6	44,4	-10,6
18	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	39,7	-20,3	39,7	-20,3
	2			60	43,4	-16,6	43,4	-16,6
19	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	43,1	-11,9	43,1	-11,9
	2			55	43,4	-11,6	43,4	-11,6
20	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	38,5	-21,5	38,5	-21,5
	2			60	40,6	-19,4	40,6	-19,4
21	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	36,6	-23,4	36,6	-23,4
	2			60	39,6	-20,4	39,6	-20,4
22	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	38,2	-21,8	38,2	-21,8
	2			60	42	-18,0	42	-18,0
23	1	OPERE IN CA - SCAVI - DEMOLIZIONI	IV	60	49	-11,0	42,8	-17,2
	2			60	51,5	-8,5	47,4	-12,6
24	1	OPERE IN CA - SCAVI - DEMOLIZIONI	IV	60	43,9	-16,1	39,6	-20,4
	2			60	46,6	-13,4	43,9	-16,1
25	1	OPERE IN CA - SCAVI - DEMOLIZIONI	IV	60	49,7	-10,3	46,8	-13,2
	2			60	52,1	-7,9	50,1	-9,9
26	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	44,9	-15,1	44,9	-15,1
	2			60	45,4	-14,6	45,4	-14,6
27	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	44	-16,0	44	-16,0
	2			60	45	-15,0	45	-15,0
28	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	36,3	-23,7	36,3	-23,7
	2			60	40,1	-19,9	40,1	-19,9
29	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	41,1	-18,9	41,1	-18,9
	2			60	42	-18,0	42	-18,0

					scenario non mitigato		scenario mitigato	
ID Ricettore	Piano	Fasi di cantiere considerate	Classe Acustica	Limite di emissione [dBA]	Livelli di rumore in facciata [dBA]	Differenze rispetto alla soglia [dBA]	Livelli di rumore in facciata [dBA]	Differenze rispetto alla soglia [dBA]
				Giorno	Giorno	Giorno	Giorno	Giorno
30	1	OPERE IN CA - SCAVI - DEMOLIZIONI	IV	60	36,9	-23,1	36,5	-23,5
	2			60	43,3	-16,7	42,4	-17,6
31	1	OPERE IN CA - SCAVI - DEMOLIZIONI	IV	60	47	-13,0	43,8	-16,2
	2			60	47,9	-12,1	45,5	-14,5
32	1	OPERE IN CA - SCAVI - DEMOLIZIONI	IV	60	39,2	-20,8	39,0	-21,0
	2			60	44,3	-15,7	44,0	-16,0
33	1	OPERE IN CA - SCAVI - DEMOLIZIONI	IV	60	44,9	-15,1	44,7	-15,3
	2			60	49,2	-10,8	48,5	-11,5
34	1	OPERE IN CA - SCAVI - DEMOLIZIONI	IV	60	56,1	-3,9	54,9	-5,1
	2			60	58	-2,0	56,7	-3,3
35	1	OPERE IN CA - SCAVI - DEMOLIZIONI	IV	60	63,4	3,4	56,8	-3,2
	2			60	65	5,0	58,9	-1,1
36	1	OPERE IN CA - SCAVI - DEMOLIZIONI	IV	60	55,7	-4,3	49,8	-10,2
	2			60	56,2	-3,8	50,6	-9,4
37	1	OPERE IN CA - SCAVI - DEMOLIZIONI	IV	60	57	-3,0	49,0	-11,0
	2			60	57,8	-2,2	50,1	-9,9
	3			60	58,5	-1,5	51,2	-8,8
38	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	40	-20,0	40,0	-20,0
	2			60	42,4	-17,6	42,4	-17,6
39	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	38,9	-21,1	38,9	-21,1
	2			60	39,8	-20,2	39,8	-20,2
40	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	43,4	-11,6	43,4	-11,6
	2			55	45	-10,0	45,0	-10,0
	3			55	45,4	-9,6	45,4	-9,6
41	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	33,3	-26,7	33,3	-26,7
	2			60	37	-23,0	37,0	-23,0
	3			60	38,9	-21,1	38,9	-21,1
42	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	45,2	-9,8	45,2	-9,8
	2			55	45,8	-9,2	45,8	-9,2
	3			55	46,1	-8,9	46,1	-8,9
43	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	45,5	-9,5	45,5	-9,5
	2			55	45,8	-9,2	45,8	-9,2
44	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	40,9	-14,1	40,9	-14,1
	2			55	42,4	-12,6	42,4	-12,6
45	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	38,7	-16,3	38,7	-16,3
	2			55	40,4	-14,6	40,4	-14,6
46	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	36,9	-18,1	36,9	-18,1
	2			55	38,9	-16,1	38,9	-16,1
	3			55	39,8	-15,2	39,8	-15,2
47	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	40	-15,0	40,0	-15,0
	2			55	40,8	-14,2	40,8	-14,2
48	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	38,9	-16,1	38,9	-16,1
	2			55	40,4	-14,6	40,4	-14,6
49	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	35,3	-19,7	35,3	-19,7
	2			55	39,1	-15,9	39,1	-15,9
50	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	42,3	-12,7	42,3	-12,7
	2			55	42,7	-12,3	42,7	-12,3
51	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	40,2	-14,8	40,2	-14,8
	2			55	41,2	-13,8	41,2	-13,8
52	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	39,7	-15,3	39,7	-15,3
	2			55	40,7	-14,3	40,7	-14,3
53	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	42,5	-12,5	42,5	-12,5
	2			55	43,2	-11,8	43,2	-11,8
54	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	43,8	-11,2	43,8	-11,2
	2			55	44,9	-10,1	44,9	-10,1
55	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	39,7	-15,3	39,7	-15,3
	2			55	42,3	-12,7	42,3	-12,7
56	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	43,2	-16,8	43,2	-16,8
	2			60	46,5	-13,5	46,5	-13,5
57	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	43,4	-16,6	43,4	-16,6
	2			60	46,3	-13,7	46,3	-13,7
58	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	41,5	-13,5	41,5	-13,5
	2			55	42,5	-12,5	42,5	-12,5
59	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	42,8	-12,2	42,8	-12,2
	2			55	43,1	-11,9	43,1	-11,9
60	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	37,6	-17,4	37,6	-17,4
	2			55	39	-16,0	39,0	-16,0
61	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	42,8	-12,2	42,8	-12,2
	2			55	43,5	-11,5	43,5	-11,5

					scenario non mitigato		scenario mitigato	
ID Ricettore	Piano	Fasi di cantiere considerate	Classe Acustica	Limite di emissione [dBA]	Livelli di rumore in facciata [dBA]	Differenze rispetto alla soglia [dBA]	Livelli di rumore in facciata [dBA]	Differenze rispetto alla soglia [dBA]
				Giorno	Giorno	Giorno	Giorno	Giorno
62	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	40,8	-14,2	40,8	-14,2
	2			55	43,9	-11,1	43,9	-11,1
63	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	39,6	-15,4	39,6	-15,4
	2			55	42,5	-12,5	42,5	-12,5
64	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	37,4	-17,6	37,4	-17,6
	2			55	39,5	-15,5	39,5	-15,5
65	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	32,1	-22,9	32,1	-22,9
	2			55	35,6	-19,4	35,6	-19,4
66	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	32,9	-22,1	32,9	-22,1
	2			55	40,3	-14,7	40,3	-14,7
67	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	40,6	-14,4	40,6	-14,4
	2			55	41,2	-13,8	41,2	-13,8
68	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	41,1	-13,9	41,1	-13,9
	2			55	42,1	-12,9	42,1	-12,9
69	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	33,2	-21,8	33,2	-21,8
	2			55	37,9	-17,1	37,9	-17,1
70	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	37,7	-17,3	37,7	-17,3
	2			55	39,7	-15,3	39,7	-15,3
71	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	40,6	-14,4	40,6	-14,4
	2			55	42,4	-12,6	42,4	-12,6
72	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	39,5	-15,5	39,5	-15,5
	2			55	42,5	-12,5	42,5	-12,5
73	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	42,6	-12,4	42,6	-12,4
	2			55	44,3	-10,7	44,3	-10,7
74	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	41,2	-18,8	41,2	-18,8
	2			60	42,2	-17,8	42,2	-17,8
75	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	45,5	-14,5	45,5	-14,5
	2			60	47,4	-12,6	47,4	-12,6
76	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	43,4	-16,6	43,4	-16,6
	2			60	45,7	-14,3	45,7	-14,3
77	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	44,5	-15,5	44,5	-15,5
	2			60	46,8	-13,2	46,8	-13,2
78	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	45	-15,0	45	-15,0
	2			60	45,9	-14,1	45,9	-14,1
79	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	41,1	-13,9	41,1	-13,9
80	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	38	-17,0	38	-17,0
	2			55	41,1	-13,9	41,1	-13,9
	3			55	42,3	-12,7	42,3	-12,7
81	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	39,9	-15,1	39,9	-15,1
	2			55	40,2	-14,8	40,2	-14,8
82	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	39,8	-15,2	39,8	-15,2
	2			55	40,2	-14,8	40,2	-14,8
83	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	37,7	-17,3	37,7	-17,3
	2			55	39,2	-15,8	39,2	-15,8
84	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	44,4	-10,6	44,4	-10,6
	2			55	46,2	-8,8	46,2	-8,8
85	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	48,1	-11,9	48,1	-11,9
	2			60	48,7	-11,3	48,7	-11,3
86	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	46	-9,0	46	-9,0
	2			55	46,6	-8,4	46,6	-8,4
87	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	41,5	-18,5	41,5	-18,5
	2			60	42,9	-17,1	42,9	-17,1
88	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	42,3	-17,7	42,3	-17,7
	2			60	45,5	-14,5	45,5	-14,5
89	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	41,4	-18,6	41,4	-18,6
	2			60	44,1	-15,9	44,1	-15,9
90	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	37,6	-22,4	37,6	-22,4
	2			60	41	-19,0	41	-19,0
91	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	38,9	-21,1	38,9	-21,1
	2			60	43	-17,0	43	-17,0
92	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	V	65	51,9	-13,1	48,4	-16,6
	2			65	55,6	-9,4	50,9	-14,1
93	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	V	65	64,8	-0,2	55,4	-9,6
	2			65	67,9	2,9	59,3	-5,7
94	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	V	65	60,2	-4,8	53,2	-11,8
	2			65	61,6	-3,4	55,1	-9,9
	3			65	62,8	-2,2	56,8	-8,2
95	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	V	65	58,9	-6,1	51,9	-13,1
	2			65	60,3	-4,7	54,2	-10,8

					scenario non mitigato		scenario mitigato	
ID Ricettore	Piano	Fasi di cantiere considerate	Classe Acustica	Limite di emissione [dBA]	Livelli di rumore in facciata [dBA]	Differenze rispetto alla soglia [dBA]	Livelli di rumore in facciata [dBA]	Differenze rispetto alla soglia [dBA]
				Giorno	Giorno	Giorno	Giorno	Giorno
96	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	V	65	55,4	-9,6	47,7	-17,3
	2			65	56,6	-8,4	50,2	-14,8
97	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	V	65	51,8	-13,2	48,1	-16,9
	2			65	53	-12,0	49,2	-15,8
	3			65	54,6	-10,4	50,9	-14,1
98	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	V	65	45,7	-19,3	43,3	-21,7
	2			65	48,7	-16,3	45,3	-19,7
99	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	V	65	52,7	-12,3	47,8	-17,2
	2			65	53,9	-11,1	49,3	-15,7
100	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	V	65	53,9	-11,1	48,9	-16,1
	2			65	55,2	-9,8	50,4	-14,6
	3			65	56,3	-8,7	52,2	-12,8
101	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	V	65	57,1	-7,9	50,5	-14,5
	2			65	60,1	-4,9	53,2	-11,8
102	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	V	65	57,6	-7,4	51,9	-13,1
	2			65	58,4	-6,6	53,3	-11,7
	3			65	59,2	-5,8	54,6	-10,4
103	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	V	65	39,3	-25,7	38,2	-26,8
	2			65	42	-23,0	40,5	-24,5
	3			65	47,5	-17,5	45,8	-19,2
104	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	V	65	47,1	-17,9	42,0	-23,0
	2			65	48,8	-16,2	44,3	-20,7
105	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	V	65	44,2	-20,8	40,6	-24,4
	2			65	46,7	-18,3	43,4	-21,6
106	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	V	65	42,7	-22,3	39,9	-25,1
	2			65	45,7	-19,3	42,8	-22,2
107	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	V	65	43,2	-21,8	41,4	-23,6
	2			65	46,4	-18,6	44,2	-20,8
108	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	IV	60	42,3	-17,7	40,5	-19,5
	2			60	47,2	-12,8	44,9	-15,1
109	1	DEMOLIZIONI - RILEVATI	IV	60	51,7	-8,3	48,0	-12,0
	2			60	52,5	-7,5	49,3	-10,7
110	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	44,1	-15,9	44,1	-15,9
	2			60	46,3	-13,7	46,3	-13,7
111	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	45,6	-14,4	45,6	-14,4
	2			60	46,7	-13,3	46,7	-13,3
112	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	46,2	-13,8	46,2	-13,8
	2			60	47,3	-12,7	47,3	-12,7
113	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	46,2	-13,8	46,2	-13,8
	2			60	47,4	-12,6	47,4	-12,6
114	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	39,5	-20,5	39,5	-20,5
	2			60	44,6	-15,4	44,6	-15,4
115	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	43	-17,0	43,0	-17,0
	2			60	45,4	-14,6	45,4	-14,6
116	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	46,3	-13,7	46,3	-13,7
	2			60	46,9	-13,1	46,9	-13,1
117	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	49	-11,0	49,0	-11,0
	2			60	49,9	-10,1	49,9	-10,1
118	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	51,4	-8,6	51,4	-8,6
	2			60	53,3	-6,7	53,3	-6,7
119	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	45,8	-14,2	45,8	-14,2
	2			60	47,1	-12,9	47,1	-12,9
120	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	54,6	-5,4	54,6	-5,4
	2			60	55,7	-4,3	55,7	-4,3
121	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	47,9	-12,1	47,9	-12,1
	2			60	50,4	-9,6	50,4	-9,6
122	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	44,9	-15,1	44,9	-15,1
	2			60	47,7	-12,3	47,7	-12,3
123	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	40,4	-19,6	40,4	-19,6
	2			60	42,4	-17,6	42,4	-17,6
124	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	43	-17,0	43,0	-17,0
	2			60	45,1	-14,9	45,1	-14,9
125	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	44,3	-15,7	44,3	-15,7
	2			60	45,3	-14,7	45,3	-14,7
126	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	45,4	-14,6	45,4	-14,6
	2			60	46,1	-13,9	46,1	-13,9
127	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	45,5	-9,5	45,5	-9,5
	2			55	45,8	-9,2	45,8	-9,2

					<i>scenario non mitigato</i>		<i>scenario mitigato</i>	
ID Ricettore	Piano	Fasi di cantiere considerate	Classe Acustica	Limite di emissione [dBA]	Livelli di rumore in facciata [dBA]	Differenze rispetto alla soglia [dBA]	Livelli di rumore in facciata [dBA]	Differenze rispetto alla soglia [dBA]
				Giorno	Giorno	Giorno	Giorno	Giorno
128	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	44,1	-10,9	44,1	-10,9
	2			55	44,6	-10,4	44,6	-10,4
129	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	41,7	-18,3	41,7	-18,3
	2			60	45	-15,0	45,0	-15,0
130	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	41,3	-18,7	41,3	-18,7
	2			60	42	-18,0	42,0	-18,0
131	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	38,9	-16,1	38,9	-16,1
	2			55	40,8	-14,2	40,8	-14,2
132	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	33,5	-21,5	33,5	-21,5
	2			55	36,2	-18,8	36,2	-18,8
133	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	33	-22,0	33,0	-22,0
	2			55	34,6	-20,4	34,6	-20,4
134	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	33,4	-21,6	33,4	-21,6
	2			55	35,3	-19,7	35,3	-19,7
135	1	PAVIMENTAZIONE	III	55	35	-20,0	35,0	-20,0
	2			55	36,1	-18,9	36,1	-18,9
136	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	50,1	-9,9	50,1	-9,9
	2			60	52,1	-7,9	52,1	-7,9
137	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	47,8	-12,2	47,8	-12,2
	2			60	49,7	-10,3	49,7	-10,3
138	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	46,9	-13,1	46,9	-13,1
	2			60	48,8	-11,2	48,8	-11,2
139	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	47	-13,0	47,0	-13,0
	2			60	53,2	-6,8	53,2	-6,8
140	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	42,3	-17,7	42,3	-17,7
	2			60	44,2	-15,8	44,2	-15,8
141	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	42,7	-17,3	42,7	-17,3
	2			60	43,8	-16,2	43,8	-16,2
142	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	40,5	-19,5	40,5	-19,5
	2			60	41,3	-18,7	41,3	-18,7
143	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	38,6	-21,4	38,6	-21,4
	2			60	39,2	-20,8	39,2	-20,8
144	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	42,5	-17,5	42,5	-17,5
	2			60	43,8	-16,2	43,8	-16,2
145	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	44,9	-15,1	44,9	-15,1
	2			60	47,8	-12,2	47,8	-12,2
146	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	43,8	-16,2	43,8	-16,2
	2			60	48,1	-11,9	48,1	-11,9
147	1	PAVIMENTAZIONE	IV	60	44,9	-15,1	44,9	-15,1
	2			60	48	-12,0	48,0	-12,0