

S.S. 398 "Via Val di Cornia"
Bretella di collegamento tra l'Autostrada Tirrenica A12
e il Porto di Piombino
LOTTO 1 - Svincolo di Geodetica-Gagno

PROGETTO ESECUTIVO

COD. **FI2**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
 Dott. Ing. Nando Granieri
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:

 **Sintagma**

 **GEOTECHNICAL DESIGN GROUP**

 **ICARIA**
società di ingegneria

Dott.Ing. N.Granieri
 Dott.Arch. N.Kamenicky
 Dott.Ing. V.Truffini
 Dott.Arch. A.Bracchini
 Dott.Ing. F.Durastanti
 Dott.Geol. G.Cerquiglini
 Geom. S.Scopetta
 Dott.Ing. L.Sbrenna
 Dott.Ing. E.Sellari
 Dott.Ing. E.Bartolucci
 Dott.Ing. L.Dinelli
 Dott.Ing. L.Nani
 Dott.Ing. F.Pambianco
 Dott. Agr. F.Berti Nulli

Dott. Ing. D.Carlaccini
 Dott. Ing. S.Sacconi
 Dott. Ing. G.Cordua
 Dott. Ing. V.De Gori
 Dott. Ing. C.Consorti
 Dott. Ing. F.Dominici

Dott. Ing. V.Rotisciani
 Dott. Ing. F.Macchioni
 Geom. C.Vischini
 Dott. Ing. V.Piunno
 Dott. Ing. G.Pulli
 Geom. C.Sugaroni

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Luca Nani
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A2445

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
 Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL R.U.P.

Dott. Ing. Antonio Scalamandrè

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Filippo Pambianco
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

PROTOCOLLO

DATA

MARZO 2019



AMBIENTE
STUDIO ACUSTICO

Tablelle dei valori acustici (ante operam, in opera, stato progetto)

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00-IA02-AMB-SC03		
D P F I 1 2	E	1 8 0 1	CODICE ELAB. T 0 0 I A 0 2 A M B S C 0 3	A	-
A	Emissione			<i>L.Giulietti</i>	<i>A.Bracchini</i> <i>N.Granieri</i>
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

INDICE

1	SCENARIO ANTE-OPERAM.....	2
1.1	RICETTORI DI TIPO RESIDENZIALE.....	2
1.2	RICETTORI DI TIPO NON RESIDENZIALE	5
2	SCENARIO IN CORSO D'OPERA.....	7
2.1	RICETTORI DI TIPO RESIDENZIALE.....	7
2.2	RICETTORI DI TIPO NON RESIDENZIALE	12
3	SCENARIO POST-OPERAM.....	14
3.1	RICETTORI DI TIPO RESIDENZIALE.....	14
3.2	RICETTORI DI TIPO NON RESIDENZIALE	20

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

1 SCENARIO ANTE-OPERAM

1.1 RICETTORI DI TIPO RESIDENZIALE

Co d.	Piano	Esposizione	Livelli acustici Leq(A)		Limiti DPR 142/04		Fascia Categoria		Superamento
			Ante Operam		Diurno	Notturmo	F	CAT	
			Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo			
R01	0	Est	60,7	53,0	70	60	A	Be	NO
		Sud	58,5	50,8					
	1	Est	66,3	58,6					
		Sud	65,1	57,3					
R02	0	Est	52,5	44,8	70	60	A	Be	NO
R04	0	Est	54,6	46,8	70	60	A	Be	NO
R11	0	Nord-Ovest	52,4	44,7	70	60	A	Be	NO
		Sud-Est	46,4	38,6					
		Sud-Ovest	52,6	44,9					
	1	Nord-Ovest	58,5	50,8					
		Sud-Est	50,4	42,7					
		Sud-Ovest	58,7	51					
R12	0	Sud	46,2	39,1	65	55	B	Be	NO
		Ovest	47,7	39,9					
R14	0	Est	55,8	48	65	55	B/B	Be/C2	NO
R15	0	Est	52,2	44,5	65	55	B/B	Be/C2	NO
R17	0	Nord-Ovest	53,0	45,2	65	55	A/B	Be/C2	NO
		Sud-Est	45,8	38,0					
		Sud-Ovest	53,2	45,5					
	1	Nord-Ovest	59,2	51,5					

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

			Livelli acustici Leq(A)		Limiti DPR 142/04		Fascia Categori a		Superamen to
			Ante Operam						
Co d.	Pian o	Esposizio ne	Diurn o	Nottur no	Diurn o	Nottur no	F	CAT	
		Sud-Est	53,4	45,7					
		Sud-Ovest	59,7	52					
R18	0	Sud	63,3	55,5	65	55	B/ A	Be/ C2	SI
		Est	56,7	49					
R24	0	Nord	73,1	65,3	70	60	A	C2	SI
		Sud	53,2	45,4					
		Ovest	71,1	63,3					
		Est	66,2	58,4					
	1	Nord	73,4	65,6					
		Sud	57,9	50,1					
		Ovest	71,7	63,9					
		Est	67,3	59,5					
R25	0	Nord	71,2	63,4	70	60	A	C2	SI
		Ovest	68,3	60,5					
		Est	66,0	58,2					
R26	0	Est	44,5	36,8	70	60	A	C2	NO
		Sud	52,4	44,6					
		Ovest	61,9	54,1					
	1	Est	48,9	41,1					
		Sud	56,9	49,1					
		Ovest	65,4	57,6					
R28	0	Est	48,2	40,4	70	60	A	C2	NO
		Ovest	60,3	52,5					
		Nord	61,3	53,5					
	1	Est	51,9	44,1					
		Ovest	62,1	54,3					
		Nord	63,4	55,6					
R29	0	Nord	40,8	33,0	70	60	A	C2	NO
		Sud	42,6	34,8					

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

Co d.	Piano	Esposizione	Livelli acustici Leq(A)		Limiti DPR 142/04		Fascia Categoria		Superamento
			Ante Operam		Diurno	Notturmo	F	CAT	
			Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	F	CAT	
		Ovest	54,9	47,1					
		Est	39,7	31,9					
	1	Nord	45,2	37,4					
		Sud	47,4	39,6					
		Ovest	59,1	51,3					
		Est	44,1	36,3					
R30	0	Est	44,1	36,3	65	55	B	C2	NO
		Nord	44,6	36,9	70	60	A	C2	NO
		Ovest	52,9	45,1	65	55	B	C2	NO
R31	0	Est	36,6	28,8	65	55	B	C2	NO
		Nord	36,8	29,0					
		Ovest	47,1	39,3					
R32	0	Ovest	44,0	36,2	65	55	B	C2	NO
		Est	37,8	30,0					
R33	0	Ovest	43,6	35,8	65	55	B	C2	NO
		Est	37,3	29,5					
R34	0	Est	37,2	29,4	65	55	B	C2	NO
		Nord	36,4	28,6					
		Ovest	40,3	32,5					
R35	0	Est	34,5	26,7	65	55	B	C2	NO
		Sud	30,2	22,4					
		Ovest	42,9	35,1					

Be = Categoria B strada extraurbana esistente

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

1.2 RICETTORI DI TIPO NON RESIDENZIALE

			Livelli acustici Leq(A)		Limiti DPR 142/04		Fascia Categori a		Superamen to
			Ante Operam						
Cod .	Pian o	Esposizion e	Diurn o	Notturn o	Diurn o	Notturn o	F	CAT	
R03	0	Est	43,9	36,2	70	60	A	Be	NO
		Nord	43,3	35,5	65	55	B	Be	NO
		Sud	40,0	32,2	65	55	B	Be	NO
R05	0	Nord	44,5	36,8	65	55	B	Be	NO
R06	0	Est	50,0	42,2	65	55	B	Be	NO
R07	0	Nord	41,1	33,3	65	55	B	Be	NO
		Est	38,2	30,5					
R08	0	Est	40,8	33,1	65	55	B	Be	NO
R09	0	Est	48,1	40,3	65	55	B	Be	NO
		Sud	42,6	34,8					
R10	0	Est	40,5	32,8	65	55	B	Be	NO
		Sud	38,4	30,7					
R13	0	Sud	45,0	37,2	65	55	B	Be	NO
		Ovest	46,8	39,1					
R16	0	Est	39,9	32,2	65	55	B	C2	NO
		Sud	42,5	34,7					
R19	0	Nord-Est	49,0	41,3	65	55	B/ A	Be/C 2	NO
		Sud-Est	52,9	45,2					
R20	0	Est	59,2	51,4	70	60	B/ A	Be/C 2	NO
		Sud	63,5	55,7					
R21	0	Sud	65,3	57,5	70	60	B/ A	Be/C 2	NO
		Est	56,5	48,7					
R22	0	Est	47,8	40,0	70	60	B/ A	Be/C 2	NO
		Nord	39,6	31,8					
R23	0	Est	46,0	38,2	70	60	B/ A	Be/C 2	NO
		Nord	39,4	31,6					

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

			Livelli acustici Leq(A)		Limiti DPR 142/04		Fascia Categori a		Superamen to
			Ante Operam				F	CAT	
Cod .	Pian o	Esposizion e	Diurn o	Notturn o	Diurn o	Notturn o	F	CAT	
R27	0	Nord	55,7	47,9	70	60	A	C2	NO
		Est	46,2	38,4					
		Ovest	56,8	49,0					
R36	0	Nord	51,7	43,8	70	60	A	C2	NO
		Nord-Ovest	52,5	44,7					
		Ovest	47,3	39,5	65	55	B	C2	NO
R37	0	Sud-Ovest	46,6	38,9	70	60	A	C2	NO
		Nord-Est	46,4	38,6					
		Nord-Ovest	49,6	41,9					
R38	0	Nord	48,5	40,8	65	55	B	C2	NO
		Sud	28,8	21,1	65	55	B	C2	NO
		Ovest	46,4	38,7	65	55	B	C2	NO

Be = Categoria B strada extraurbana esistente

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

2 SCENARIO IN CORSO D'OPERA

Per quanto riguarda lo scenario in Corso d'Opera, nelle seguenti tabelle, relativamente ai ricettori di tipo residenziale e non residenziale, non vengono riportati i valori del Leq(A) connessi al periodo notturno, poiché si è supposto il cantiere operante su un turno lavorativo di 8 ore nel solo periodo diurno.

2.1 RICETTORI DI TIPO RESIDENZIALE

			Livelli acustici Leq(A)		Limiti NTA PCCA Comune di Piombino		Superamento
			Corso d'Opera		Diurno	Classe	
Cod.	Piano	Esposizione	Diurno	Notturno			Diurno
R01	0	Est	47,9	-	65	4	NO
		Sud	47,8	-			
	1	Est	50,1	-			
		Sud	50,0	-			
R02	0	Est	44,1	-	65	4	NO
R04	0	Est	47,2	-	65	4	NO
R11	0	Nord-Ovest	37,3	-	65	4	NO
		Sud-Est	49,2	-			
		Sud-Ovest	50,3	-			
	1	Nord-Ovest	40,5	-			
		Sud-Est	51,8	-			
		Sud-Ovest	52,9	-			
R12	0	Sud	50,8	-	60	3	NO
		Ovest	49,5	-			
R14	0	Est	54,7	-	65	4	NO
R15	0	Est	56,3	-	65	4	NO
R17	0	Nord-Ovest	46,4	-	65	4	NO
		Sud-Est	57,6	-			
		Sud-Ovest	58,3	-			
	1	Nord-Ovest	49,1	-			
		Sud-Est	58,6	-			

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

			Livelli acustici Leq(A)		Limiti NTA PCCA Comune di Piombino		Superamento
			Corso d'Opera		Diurno	Classe	
Cod.	Piano	Esposizione	Diurno	Notturmo			
		Sud-Ovest	59,1	-			
R18	0	Sud	68,9	-	70	5	NO
		Est	65,0	-			
R24	0	Nord	60,7	-	65	4	NO
		Sud	56,9	-			
		Ovest	41,4	-			
		Est	61,2	-			
	1	Nord	61,2	-			
		Sud	58,1	-			
		Ovest	44,1	-			
R25	0	Nord	50,2	-	65	4	NO
		Ovest	38,6	-			
		Est	48,7	-			
R26	0	Est	44,8	-	65	4	NO
		Sud	43,5	-			
		Ovest	36,0	-			
	1	Est	51,6	-			
		Sud	46,3	-			
		Ovest	39,9	-			
R28	0	Est	52,2	-	65	4	NO
		Ovest	37,5	-			
		Nord	53,3	-			
	1	Est	54,0	-			
		Ovest	40,2	-			
		Nord	54,8	-			
R29	0	Nord	49,8	-	65	4	NO
		Sud	44,1	-			
		Ovest	36,5	-			

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

			Livelli acustici Leq(A)		Limiti NTA PCCA Comune di Piombino		Superamento
			Corso d'Opera		Diurno	Classe	
Cod.	Piano	Esposizione	Diurno	Notturno			
	1	Est	44,8	-			
		Nord	52,5	-			
		Sud	48,1	-			
		Ovest	40,2	-			
		Est	48,4	-			
R30	0	Est	53,3	-	65	4	NO
		Nord	49,8	-			
		Ovest	35,1	-			
R31	0	Est	45,8	-	65	4	NO
		Nord	39,1	-			
		Ovest	36,7	-			
R32	0	Ovest	38,6	-	65	4	NO
		Est	43,0	-			
R33	0	Ovest	33,7	-	65	4	NO
		Est	43,9	-			
R34	0	Est	39,1	-	65	4	NO
		Nord	39,2	-			
		Ovest	33,5	-			
R35	0	Est	40,2	-	65	4	NO
		Sud	32,3	-			
		Ovest	33,3	-			
R47	0	Sud	37,8	-	65	4	NO
	1	Sud	42,1	-			
R49	0	Sud	36,7	-	65	4	NO
	1	Sud	38,0	-			
R50	0	Sud	38,1	-	65	4	NO
R51	0	Est	37,3	-	65	4	NO
	1	Est	38,3	-			
R52	0	Est	38,2	-	65	4	NO

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

			Livelli acustici Leq(A)		Limiti NTA PCCA Comune di Piombino		Superamento
			Corso d'Opera		Diurno	Classe	
Cod.	Piano	Esposizione	Diurno	Notturmo			
R54	0	Est	40,3	-	65	4	NO
	1	Est	43,0	-			
R55	0	Est	40,0	-	65	4	NO
R56	1	Est	33,4	-	65	4	NO
R57	0	Est	45,7	-	65	4	NO
	1	Est	49,9	-			
R58	0	Est	45,8	-	65	4	NO
	1	Est	50,4	-			
R60	0	Est	38,5	-	65	4	NO
R61	0	Est	42,2	-	65	4	NO
R62	0	Est	41,2	-	65	4	NO
R63	0	Est	38,1	-	65	4	NO
	1	Est	40,7	-			
R67	0	Est	33,4	-	65	4	NO
R68	0	Est	38,0	-	65	4	NO
R101	0	Est	46,7	-	70	5	NO
	1	Est	49,3	-			
R102	0	Est	38,6	-	65	4	NO
	1	Est	43,7	-			
R103	0	Est	44,8	-	65	4	NO
	1	Est	52,2	-			
R104	0	Est	53,3	-	65	4	NO
	1	Est	55,5	-			
R105	0	Est	51,2	-	65	4	NO
R106	0	Est	45,0	-	65	4	NO
	1	Est	54,8	-			
R107	0	Est	54,9	-	65	4	NO
	1	Est	54,8	-			
R108	0	Est	55,8	-	65	4	NO

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

			Livelli acustici Leq(A)		Limiti NTA PCCA Comune di Piombino		Superamento
			Corso d'Opera		Diurno	Classe	
Cod.	Piano	Esposizione	Diurno	Notturmo			Diurno
R109	0	Est	49,8	-	65	4	NO
R110	0	Est	52,9	-	65	4	NO
	1	Est	59,4	-			
R111	0	Est	48,5	-	65	4	NO
R112	0	Est	54,4	-	65	4	NO
R113	0	Est	52,3	-	65	4	NO
R114	0	Est	53,9	-	65	4	NO
	1	Est	52,8	-			
	2	Est	56,3	-			

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

2.2 RICETTORI DI TIPO NON RESIDENZIALE

			Livelli acustici Leq(A)		Limiti NTA PCCA Comune di Piombino		Superamento
			Corso d'Opera				
Cod.	Piano	Esposizione	Diurno	Notturno	Diurno	Classe	
R03	0	Est	41,6	-	70	5	NO
		Nord	35,4	-			
		Sud	44,6	-			
R05	0	Nord	32,0	-	70	5	NO
R06	0	Est	50,6	-	70	5	NO
R07	0	Nord	30,4	-	70	5	NO
		Est	44,1	-			
R08	0	Est	44,1	-	70	5	NO
R09	0	Est	49,2	-	70	5	NO
		Sud	48,1	-			
R10	0	Est	48,1	-	70	5	NO
		Sud	46,9	-			
R13	0	Sud	51,8	-	60	3	NO
		Ovest	52,1	-			
R16	0	Est	52,8	-	70	5	NO
		Sud	52,1	-			
R19	0	Nord-Est	59,4	-	70	5	NO
		Sud-Est	60,2	-			
R20	0	Est	66,3	-	70	5	NO
		Sud	68,2	-			
R21	0	Sud	63,0	-	70	5	NO
		Est	61,1	-			
R22	0	Est	58,2	-	70	5	NO
		Nord	43,3	-			
R23	0	Est	57,4	-	70	5	NO
		Nord	44,8	-			
R27	0	Nord	55,7	-	65	4	NO

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

			Livelli acustici Leq(A)		Limiti NTA PCCA Comune di Piombino		Superamento
			Corso d'Opera		Diurno	Classe	
Cod.	Piano	Esposizione	Diurno	Notturno			
		Est	57,1	-			
		Ovest	40,1	-			
R36	0	Nord	54,6	-	70	6	NO
		Nord-Ovest	59,8	-			
		Ovest	61,7	-			
R37	0	Sud-Ovest	55,0	-	70	6	NO
		Nord-Est	61,4	-			
		Nord-Ovest	62,2	-			
R38	0	Nord	58,4	-	70	5	NO
R39	0	Sud	32,8	-	70	VI	NO
R44	0	Sud	41,6	-	65	IV	NO
R45	0	Sud	39,2	-	65	IV	NO
R46	0	Sud	38,7	-	65	IV	NO
R48	0	Sud	37,7	-	65	IV	NO
R53	0	Sud	38,4	-	65	IV	NO
R59	0	Est	51,5	-	65	IV	NO
R64	0	Est	41,6	-	65	IV	NO
R65	0	Est	40,3	-	65	IV	NO
R66	0	Est	33,4	-	65	IV	NO
	1	Est	38,0	-			NO

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

3 SCENARIO POST-OPERAM

3.1 RICETTORI DI TIPO RESIDENZIALE

Cod .	Piano	Esposizione	Livelli acustici Leq(A)		Limiti DPR 142/04		Fascia Categoria		Superamento
			Post Operam		Diurno	Notturmo	F	CAT	
			Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo			
R01	0	Est	61,3	53,6	70	60	A	Be	NO
		Sud	60,3	52,6					
	1	Est	67,3	59,7					
		Sud	66,1	58,5					
R02	0	Est	54,5	46,8	70	60	A	Be	NO
R04	0	Est	57,3	49,6	70	60	A	Be	NO
R11	0	Nord-Ovest	56,7	49,0	70	60	A	Be	NO
		Sud-Est	49,5	41,9					
		Sud-Ovest	57,0	49,3					
	1	Nord-Ovest	61,2	53,5					
		Sud-Est	54,5	46,8					
		Sud-Ovest	61,4	53,7					
R12	0	Sud	48,2	40,5	65	55	B	Be	NO
		Ovest	50,2	42,6					
R14	0	Est	57,3	49,6	65	55	B/B	Be/C 2	NO
R15	0	Est	52,5	44,8	65	55	B/B	Be/C 2	NO
R17	0	Nord-Ovest	55,9	48,2	65	55	A/B	Be/C 2	NO
		Sud-Est	51,7	44,0					
		Sud-Ovest	56,8	49,2					
	1	Nord-Ovest	61,4	53,8					

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

			Livelli acustici Leq(A)		Limiti DPR 142/04		Fascia Categoria		Superamen to
Cod	Pian o	Esposizio ne	Post Operam		Diurno	Notturmo	F	CAT	
			Diurno	Notturmo					
		Sud-Est	55,7	48,0					
		Sud-Ovest	62,4	54,8					
R18	0	Sud	55,5	47,9	65	55	B/A	Be/C 2	NO
		Est	53,0	45,5					
R24	0	Nord	68,2	59,4	70	60	UN/ A	Bn/C 2	NO
		Sud	56,7	49,0					
		Ovest	65,9	58,2					
		Est	62,3	54,6					
	1	Nord	68,7	59,9					
		Sud	59,0	51,3					
		Ovest	66,6	58,8					
R25	0	Nord	64,1	56,4	70	60	UN/ A	Bn/C 2	NO
		Ovest	59,0	51,5					
		Est	59,8	52,0					
R26	0	Est	47,1	39,5	70	60	UN/ A	Bn/C 2	NO
		Sud	48,7	41,1					
		Ovest	54,9	47,4					
	1	Est	51,8	44,2					
		Sud	51,9	44,3					
		Ovest	57,4	49,9					
R28	0	Est	47,2	39,5	70	60	A	C2	NO
		Ovest	51,3	43,6					
		Nord	52,1	44,5					
	1	Est	50,9	43,3					
		Ovest	53,8	46,2					
		Nord	55,5	47,9					
R29	0	Nord	49,9	42,2	70	60	A	C2	NO
		Sud	46,6	38,9					

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

			Livelli acustici Leq(A)		Limiti DPR 142/04		Fascia Categoria		Superamen to
			Post Operam						
Cod .	Piano	Esposizione	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	F	CAT	
	1	Ovest	49,8	42,1					
		Est	46,6	39,0					
		Nord	52,2	44,5					
		Sud	49,6	42,0					
		Ovest	52,2	44,6					
		Est	50,1	42,5					
R30	0	Est	47,1	39,5	65	55	B	C2	NO
		Nord	48,2	40,5	70	60	A	C2	NO
		Ovest	48,7	41,0	65	55	B	C2	NO
R31	0	Est	42,5	34,8	65	55	UN/ B	Bn/C 2	NO
		Nord	47,3	39,6					
		Ovest	45,9	38,2					
R32	0	Ovest	42,7	35,0	65	55	UN/ B	Bn/C 2	NO
		Est	41,1	33,5					
R33	0	Ovest	41,4	33,7	65	55	UN/ B	Bn/C 2	NO
		Est	40,1	32,4					
R34	0	Est	41,0	33,3	65	55	UN/ B	Bn/C 2	NO
		Nord	41,9	34,2					
		Ovest	38,2	30,5					
R35	0	Est	44,9	37,2	65	55	UN/ B	Bn/C 2	NO
		Sud	45,1	37,4					
		Ovest	41,4	33,6					
R40	0	Nord	49,8	42,1	65	55	UN	Bn	NO
		Est	50,3	42,6					
		Sud	48,5	40,8					
R41	0	Nord	47,8	40,1	65	55	UN	Bn	NO
		Est	50,3	42,6					
		Sud	48,5	40,8					

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

Cod	Piano	Esposizione	Livelli acustici Leq(A)		Limiti DPR 142/04		Fascia Categoria		Superamento
			Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	F	CAT	
R42	0	Nord	43,8	36,1	65	55	UN	Bn	NO
R47	0	Nord	40,4	32,7	65	55	UN	Bn	NO
		Est	46,7	39,0					
		Sud	47,0	39,3					
	1	Nord	45,4	37,7					
		Est	50,9	43,2					
		Sud	51,0	43,3					
R49	0	Nord	41,2	33,6	65	55	UN	Bn	NO
		Sud	40,9	33,2					
		Ovest	39,4	31,8					
	1	Nord	45,4	37,7					
		Sud	45,6	37,9					
		Ovest	43,9	36,2					
R51	0	Nord	50,1	42,4	65	55	UN	Bn	NO
		Est	55,9	48,2					
	1	Nord	54,4	46,7					
		Est	59,5	51,8					
R54	1	Nord	48,5	40,8	65	55	UN	Bn	NO
		Est	53,2	45,5					
		Sud	52,8	45,1					
R55	0	Nord	44,7	37,0	65	55	UN	Bn	NO
		Est	53,7	46,0					
		Sud	53,3	45,6					
	1	Nord	47,4	39,7					
		Est	55,5	47,8					
		Sud	55,1	47,4					
R56	0	Nord	48,4	40,7	65	55	UN	Bn	NO
		Est	52,9	45,2					
		Sud	52,1	44,4					

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

Cod .	Piano	Esposizione	Livelli acustici Leq(A)		Limiti DPR 142/04		Fascia Categoria		Superamento
			Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	F	CAT	
R57	0	Est	52,3	44,6	65	55	UN	Bn	NO
		Sud	52,1	44,5					
		Nord	48,4	40,7					
	1	Est	53,8	46,1					
		Sud	53,8	46,1					
		Nord	50,1	42,4					
R58	0	Nord	47,8	40,1	65	55	UN	Bn	NO
		Est	53,3	45,6					
	1	Nord	49,5	41,8					
		Est	54,5	46,8					
R60	0	Nord	47,1	39,4	62	52	UN/ B	Bn/F S	NO
		Sud	47,4	39,7					
		Est	49,8	42,1					
R61	0	Est	52,6	44,9	62	52	UN/ B	Bn/F S	NO
		Sud	51,2	43,5					
		Nord	48,1	40,4					
	1	Est	53,9	46,2					
		Sud	52,5	44,8					
		Nord	49,8	42,1					
R62	0	Nord	49,0	41,3	62	52	UN/ B	Bn/F S	NO
		Est	49,8	42,1					
		Sud	44,9	37,3					
	1	Nord	51,3	43,6					
		Est	52,7	45,0					
		Sud	48,6	40,9					
R63	0	Sud	52,2	44,5	62	52	UN/ B	Bn/F S	NO
		Nord	50,3	42,6					
	1	Sud	53,6	45,9					
		Nord	50,8	43,1					

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

Cod .	Piano	Esposizione	Livelli acustici Leq(A)		Limiti DPR 142/04		Fascia Categoria		Superamento
			Post Operam		Diurno	Notturmo	F	CAT	
			Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo			
R67	0	Nord	48,1	40,4	67	57	UN/A	Bn/FS	NO
		Est	52,4	44,7					
		Sud	50,3	42,7					
R68	0	Est	52,6	44,9	67	57	UN/A	Bn/FS	NO
		Nord	51,7	44,0					
		Sud	50,3	42,6					
R69	0	Est	54,0	46,3	67	57	UN/A	Bn/FS	NO
		Sud	52,1	44,4					
		Nord	50,4	42,7					

Bn = Categoria B strada extraurbana nuova realizzazione

UN = fascia unica 250 m strada nuova realizzazione

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

3.2 RICETTORI DI TIPO NON RESIDENZIALE

Cod.	Piano	Esposizione	Livelli acustici Leq(A)		Limiti DPR 142/04		Fascia Categoria		Superamento
			Post Operam		Diurno	Notturno	F	CAT	
			Diurno	Notturno					Diurno
R03	0	Est	47,2	39,5	70	60	A	Be	NO
		Nord	48,8	41,1	65	55	B	Be	NO
		Sud	44,1	36,4	65	55	B	Be	NO
R05	0	Nord	47,5	39,8	65	55	B	Be	NO
R06	0	Est	53,4	45,7	65	55	B	Be	NO
R07	0	Nord	44,1	36,5	65	55	B	Be	NO
		Est	41,6	33,9					
R08	0	Est	45,3	37,6	65	55	B	Be	NO
R09	0	Est	51,6	43,9	65	55	B	Be	NO
		Sud	44,0	36,3					
R10	0	Est	42,5	34,9	65	55	B	Be	NO
		Sud	39,8	32,1					
R13	0	Sud	47,1	39,4	65	55	B	Be	NO
		Ovest	49,6	41,9					
R16	0	Est	44,2	36,5	65	55	B	C2	NO
		Sud	44,8	37,1					
R19	0	Nord-Est	50,6	43,1	70	60	B/A	Be/C2	NO
		Sud-Est	54,3	46,7					
R20	0	Est	56,3	48,6	70	60	B/A	Be/C2	NO
		Sud	59,8	52,2					
R21	0	Sud	51,8	44,1	70	60	B/A	Be/C2	NO
		Est	57,7	50,0					
R22	0	Est	51,5	43,8	70	60	B/A	Be/C2	NO
		Nord	39,5	31,8					
R23	0	Est	46,3	38,6	70	60	B/A	Be/C2	NO
		Nord	34,8	27,2					

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

Cod.	Piano	Esposizione	Livelli acustici Leq(A)		Limiti DPR 142/04		Fascia Categoria		Superamento
			Post Operam		Diurno	Notturno	F	CAT	
			Diurno	Notturno					
R27	0	Nord	49,8	42,3	70	60	UN/A	Bn/C2	NO
		Est	49,3	41,7					
		Ovest	50,1	42,5					
R36	0	Nord	55,2	47,6	70	60	UN/A	Bn/C2	NO
		Nord-Ovest	57,0	49,3	70	60			
		Ovest	52,9	45,2	70	60	UN/B	Bn/C2	
R37	0	Sud-Ovest	51,2	43,5	70	60	UN/A	Bn/C2	NO
		Nord-Est	52,6	44,9					
		Nord-Ovest	55,0	47,3					
R38	0	Nord	60,0	52,3	65	55	UN/B	Bn/C2	SI(*)
		Sud	57,6	49,9					
		Ovest	64,3	56,7					
R39	0	Sud	47,0	39,3	65	55	UN/B	Bn/C2	NO
		Ovest	50,7	43,0					
R43	0	Est	47,9	40,2	65	55	UN	Bn	NO
		Sud	44,6	36,9					
R44	0	Est	56,4	48,7	65	55	UN	Bn	NO
		Nord	50,2	42,5					
R45	0	Sud	56,7	49,0	65	55	UN	Bn	NO
		Est	57,0	49,3					
R46	0	Nord	43,0	35,3	65	55	UN	Bn	NO
R48	0	Est	43,3	35,6	65	55	UN	Bn	NO
		Sud	43,3	35,6					
R50	0	Nord	41,7	34,1	65	55	UN	Bn	NO
		Est	43,9	36,2					
R52	0	Est	56,5	48,8	65	55	UN	Bn	NO
		Sud	55,7	48,0					
R53	0	Sud	53,5	45,8	65	55	UN	Bn	NO

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

			Livelli acustici Leq(A)		Limiti DPR 142/04		Fascia Categoria		Superamento
			Post Operam						
Cod.	Piano	Esposizione	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	F	CAT	
		Est	56,3	48,6					
R59	0	Nord	49,2	41,5	65	55	UN	Bn	NO
		Est	54,7	47,0					
		Sud	53,2	45,5					
R64	0	Nord	50,8	43,1	62	52	UN/B	Bn/FS	NO
		Est	53,9	46,2					
R65	0	Nord	51,6	44,0	62	52	UN/B	Bn/FS	NO
		Est	54,7	47,1					
R66	0	Est	52,0	44,3	62	52	UN/B	Bn/FS	NO
		Sud	51,4	43,7					
R70	0	Est	54,8	47,1	62	52	UN/B	Bn/FS	NO
		Nord	51,5	43,8					
R71	0	Est	52,5	44,8	62	52	UN/B	Bn/FS	NO
		Sud-Est	51,5	43,8					
R72	0	Nord	55,5	47,8	62	52	UN/B	Bn/FS	NO
		Est	57,7	50,0					
R73	0	Est	58,7	51,0	62	52	UN/B	Bn/FS	NO
		Sud	55,4	47,7					
R74	0	Nord-Est	55,4	47,7	62	52	UN/B	Bn/FS	NO
		Sud	56,7	49,0					
		Sud-Est	56,6	48,9					
		Est	56,4	48,7					
R75	0	Nord	50,9	43,2	65	55	UN	Bn	NO
		Est	56,3	48,6					
R76	0	Est	56,7	49,0	65	55	UN	Bn	NO
		Sud	52,3	44,6					
R77	0	Nord	51,5	43,9	65	55	UN	Bn	NO
		Est	55,1	47,4					

TABELLA DEI VALORI ACUSTICI

			Livelli acustici Leq(A)		Limiti DPR 142/04		Fascia Categoria		Superamento
			Post Operam						
Cod.	Piano	Esposizione	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	F	CAT	
		Sud	53,0	45,3					
(*) Il ricettore R38 risulta essere in disuso; pertanto il superamento dei limiti normativi vigenti non costituisce una criticità.									

Bn = Categoria B strada extraurbana nuova realizzazione

UN = fascia unica 250 m strada nuova realizzazione