

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. ARCHITETTURA AMBIENTE E TERRITORIO**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TRATTA LERCARA DIR. - CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)**

**STUDIO ACUSTICO**

Livelli Acustici in Facciata Ante e Post Mitigazione

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

RS3T 30 D 22 TT IM0004 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	R. Azzarò	Dicembre 2019	A. Corvaja	Dicembre 2019	A. Barreca	Dicembre 2019	D. Ludovici



File: RS3T30D22TTIM0004001A

n. Elab.: 22\_23

**PROGETTO DEFINITIVO - DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO**  
**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA**  
**RADDOPPIO TRATTA LERCARA DIRAMAZIONE - CALTANISSETTA XIRBI**  
**LOTTO 3**  
**LIVELLI ACUSTICI IN FACCIATA ANTE E POST MITIGAZIONE MACROFASE 1**

			ANTE MITIGAZIONE						POST MITIGAZIONE			
			Limiti Acustici di Rferimento		Livelli Acustici in Facciata		Impatto Acustico Residuo in Facciata		Livelli Acustici in Facciata		Impatto Acustico Residuo in Facciata	
Numero Ricettore	Destinazione d'uso	Piano	Diurno Leq dB(A)	Notturmo Leq dB(A)	Diurno Leq dB(A)	Notturmo Leq dB(A)	Diurno Leq dB(A)	Notturmo Leq dB(A)	Diurno Leq dB(A)	Notturmo Leq dB(A)	Diurno Leq dB(A)	Notturmo Leq dB(A)
Ric. 1004	Residenziale	PT	70,0	60,0	60,7	55,9	-	-	60,7	55,9	-	-
	Residenziale	1.p	70,0	60,0	61,5	56,8	-	-	61,5	56,8	-	-
Ric. 1007	Residenziale	PT	70,0	60,0	61,4	56,5	-	-	61,4	56,5	-	-
Ric. 1015	Residenziale	PT	70,0	60,0	61,7	56,8	-	-	61,7	56,8	-	-
Ric. 1023	Residenziale	PT	70,0	60,0	60,5	55,7	-	-	60,5	55,7	-	-
Ric. 1026	Residenziale	PT	70,0	60,0	62,1	57,4	-	-	62,1	57,4	-	-
Ric. 1048	Residenziale	PT	67,0	57,0	58,0	51,5	-	-	58,0	51,5	-	-
	Residenziale	1.p	67,0	57,0	59,3	52,3	-	-	59,3	52,3	-	-
Ric. 1052	Residenziale	PT	70,0	60,0	53,2	47,6	-	-	53,2	47,6	-	-
	Residenziale	1.p	70,0	60,0	54,2	48,5	-	-	54,2	48,5	-	-
Ric. 1060	Terziario	PT	70,0	-	54,2	49,5	-	-	54,2	49,5	-	-
Ric. 1061	Terziario	PT	70,0	-	50,9	45,8	-	-	50,9	45,8	-	-
Ric. 1071	Residenziale	PT	70,0	60,0	56,5	51,2	-	-	56,5	51,2	-	-
Ric. 1076	Residenziale	PT	70,0	60,0	61,3	56,6	-	-	54,4	49,6	-	-
	Residenziale	1.p	70,0	60,0	63,3	58,6	-	-	56,2	51,5	-	-
Ric. 1077	Residenziale	PT	70,0	60,0	65,8	61,1	-	1,1	55,0	50,3	-	-
	Residenziale	1.p	70,0	60,0	67,7	63,0	-	3,0	56,4	51,7	-	-
Ric. 2009	Residenziale	PT	70,0	60,0	61,5	56,5	-	-	61,5	56,5	-	-
Ric. 2040	Residenziale	PT	70,0	60,0	58,6	53,9	-	-	58,6	53,9	-	-
Ric. 2046	Residenziale	PT	67,0	57,0	46,8	41,9	-	-	46,8	41,9	-	-
	Residenziale	1.p	67,0	57,0	49,2	44,3	-	-	49,2	44,4	-	-
Ric. 2048	Residenziale	PT	67,0	57,0	50,9	46,0	-	-	50,9	46,1	-	-
	Residenziale	1.p	67,0	57,0	52,2	47,4	-	-	52,2	47,4	-	-
	Residenziale	2.p	67,0	57,0	53,0	48,2	-	-	53,1	48,3	-	-
Ric. 2049	Residenziale	PT	67,0	57,0	56,0	51,0	-	-	56,0	51,0	-	-
	Residenziale	1.p	67,0	57,0	56,8	51,8	-	-	56,8	51,8	-	-
	Residenziale	2.p	67,0	57,0	57,7	52,6	-	-	57,7	52,6	-	-
	Residenziale	3.p	67,0	57,0	58,6	53,6	-	-	58,6	53,6	-	-
	Residenziale	4.p	67,0	57,0	59,3	54,3	-	-	59,3	54,3	-	-
Ric. 2050	Residenziale	PT	67,0	57,0	51,4	45,7	-	-	51,4	45,7	-	-
	Residenziale	1.p	67,0	57,0	52,1	46,0	-	-	52,1	46,0	-	-
Ric. 3001	Terziario	PT	65,0	-	51,1	46,2	-	-	51,1	46,2	-	-
Ric. 3004	Residenziale	PT	65,0	55,0	55,5	50,7	-	-	55,5	50,7	-	-
Ric. 3006	Residenziale	PT	65,0	55,0	54,6	49,8	-	-	54,6	49,8	-	-
Ric. 3008	Residenziale	PT	65,0	55,0	54,5	49,7	-	-	54,5	49,7	-	-
Ric. 3012	Residenziale	PT	70,0	60,0	46,1	40,8	-	-	46,1	40,8	-	-
	Residenziale	1.p	70,0	60,0	46,4	41,1	-	-	46,4	41,1	-	-
Ric. 3013	Residenziale	PT	70,0	60,0	44,3	39,1	-	-	44,3	39,1	-	-
Ric. 3015	Residenziale	PT	70,0	60,0	48,0	43,1	-	-	48,0	43,1	-	-
Ric. 3017	Residenziale	PT	65,0	55,0	55,9	51,0	-	-	55,9	51,0	-	-
	Residenziale	1.p	65,0	55,0	56,5	51,5	-	-	56,5	51,5	-	-
Ric. 3022	Residenziale	PT	65,0	55,0	56,8	52,1	-	-	56,8	52,1	-	-
Ric. 3026	Residenziale	PT	65,0	55,0	54,1	49,2	-	-	54,1	49,2	-	-
	Residenziale	1.p	65,0	55,0	54,6	49,5	-	-	54,6	49,5	-	-
Ric. 3032	Residenziale	PT	65,0	55,0	54,7	49,9	-	-	54,7	49,9	-	-
	Residenziale	1.p	65,0	55,0	54,8	50,0	-	-	54,8	50,0	-	-
Ric. 3041	Residenziale	PT	63,8	53,8	55,5	50,5	-	-	55,5	50,5	-	-
Ric. 3043	Residenziale	PT	63,8	53,8	54,9	49,9	-	-	54,9	49,9	-	-
Ric. 3047	Residenziale	PT	63,8	53,8	53,5	48,6	-	-	53,5	48,6	-	-
	Residenziale	1.p	63,8	53,8	55,5	50,5	-	-	55,5	50,5	-	-
Ric. 3048	Residenziale	PT	70,0	60,0	45,4	40,8	-	-	45,4	40,8	-	-
	Residenziale	1.p	70,0	60,0	47,5	42,8	-	-	47,5	42,8	-	-
Ric. 3055	Residenziale	PT	65,0	55,0	45,4	40,7	-	-	45,4	40,7	-	-
	Residenziale	1.p	65,0	55,0	45,5	40,8	-	-	45,5	40,8	-	-
Ric. 4000	Residenziale	PT	65,0	55,0	56,2	51,1	-	-	56,2	51,1	-	-
Ric. 4012	Residenziale	PT	65,0	55,0	54,0	49,2	-	-	54,0	49,2	-	-
Ric. 5000	Residenziale	PT	70,0	60,0	54,0	49,2	-	-	54,0	49,2	-	-
Ric. 5002	Residenziale	PT	70,0	60,0	49,6	44,6	-	-	49,6	44,6	-	-
	Residenziale	1.p	70,0	60,0	49,9	45,0	-	-	49,9	45,0	-	-
Ric. 5005	Residenziale	PT	70,0	60,0	53,0	48,0	-	-	53,0	48,0	-	-
Ric. 5005	Residenziale	1.p	70,0	60,0	53,2	48,3	-	-	53,2	48,3	-	-
Ric. 5005	Residenziale	2.p	70,0	60,0	53,4	48,5	-	-	53,4	48,5	-	-
Ric. 5007	Residenziale	PT	70,0	60,0	46,2	41,3	-	-	46,2	41,3	-	-
Ric. 6005	Residenziale	PT	70,0	60,0	28,0	23,3	-	-	28,0	23,3	-	-

**PROGETTO DEFINITIVO - DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO**  
**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA**  
**RADDOPPIO TRATTA LERCARA DIRAMAZIONE - CALTANISSETTA XIRBI**  
**LOTTO 3**  
**LIVELLI ACUSTICI IN FACCIATA ANTE E POST MITIGAZIONE MACROFASE 2**

			ANTE MITIGAZIONE						POST MITIGAZIONE			
			Limiti Acustici di Riferimento		Livelli Acustici in Facciata		Impatto Acustico Residuo in Facciata		Livelli Acustici in Facciata		Impatto Acustico Residuo in Facciata	
Numero Ricettore	Destinazione d'uso	Piano	Diurno Leq dB(A)	Notturmo Leq dB(A)	Diurno Leq dB(A)	Notturmo Leq dB(A)	Diurno Leq dB(A)	Notturmo Leq dB(A)	Diurno Leq dB(A)	Notturmo Leq dB(A)	Diurno Leq dB(A)	Notturmo Leq dB(A)
Ric. 1004	Residenziale	PT	70,0	60,0	62,8	58,7	-	-	62,8	58,7	-	-
	Residenziale	1.p	70,0	60,0	63,8	59,7	-	-	63,8	59,7	-	-
Ric. 1007	Residenziale	PT	70,0	60,0	63,5	59,3	-	-	63,5	59,3	-	-
Ric. 1015	Residenziale	PT	70,0	60,0	63,7	59,6	-	-	63,7	59,6	-	-
Ric. 1023	Residenziale	PT	70,0	60,0	62,6	58,5	-	-	62,6	58,5	-	-
Ric. 1026	Residenziale	PT	70,0	60,0	64,0	59,8	-	-	64,0	59,8	-	-
Ric. 1048	Residenziale	PT	67,0	57,0	56,3	52,4	-	-	55,7	51,9	-	-
	Residenziale	1.p	67,0	57,0	56,4	52,5	-	-	55,9	52,1	-	-
Ric. 1052	Residenziale	PT	70,0	60,0	53,7	49,8	-	-	53,4	49,6	-	-
	Residenziale	1.p	70,0	60,0	54,3	50,5	-	-	54,1	50,3	-	-
Ric. 1060	Terziario	PT	70,0	-	56,3	52,4	-	-	56,2	52,3	-	-
Ric. 1061	Terziario	PT	70,0	-	52,3	48,3	-	-	52,2	48,3	-	-
Ric. 1071	Residenziale	PT	70,0	60,0	58,0	53,7	-	-	58,0	53,7	-	-
Ric. 1076	Residenziale	PT	70,0	60,0	62,6	59,1	-	-	55,8	52,2	-	-
	Residenziale	1.p	70,0	60,0	64,6	61,1	-	1,1	57,6	54,0	-	-
Ric. 1077	Residenziale	PT	70,0	60,0	67,1	63,6	-	3,6	56,4	52,8	-	-
	Residenziale	1.p	70,0	60,0	69,0	65,5	-	5,5	57,8	54,2	-	-
Ric. 2009	Residenziale	PT	70,0	60,0	63,6	59,5	-	-	63,6	59,5	-	-
Ric. 2040	Residenziale	PT	70,0	60,0	60,0	56,4	-	-	60,0	56,4	-	-
Ric. 2046	Residenziale	PT	67,0	57,0	48,1	44,1	-	-	48,1	44,1	-	-
	Residenziale	1.p	67,0	57,0	50,5	46,5	-	-	50,5	46,6	-	-
Ric. 2048	Residenziale	PT	67,0	57,0	52,1	48,3	-	-	52,2	48,3	-	-
	Residenziale	1.p	67,0	57,0	53,4	49,6	-	-	53,5	49,6	-	-
	Residenziale	2.p	67,0	57,0	54,3	50,5	-	-	54,4	50,6	-	-
Ric. 2049	Residenziale	PT	67,0	57,0	57,4	53,3	-	-	57,4	53,3	-	-
	Residenziale	1.p	67,0	57,0	58,1	54,1	-	-	58,1	54,1	-	-
	Residenziale	2.p	67,0	57,0	59,0	54,9	-	-	59,0	54,9	-	-
	Residenziale	3.p	67,0	57,0	59,9	55,9	-	-	59,9	55,9	-	-
	Residenziale	4.p	67,0	57,0	60,7	56,7	-	-	60,7	56,7	-	-
Ric. 2050	Residenziale	PT	67,0	57,0	52,8	47,9	-	-	52,8	47,9	-	-
	Residenziale	1.p	67,0	57,0	53,5	48,3	-	-	53,5	48,3	-	-
Ric. 3001	Terziario	PT	65,0	-	53,3	49,2	-	-	53,3	49,2	-	-
Ric. 3004	Residenziale	PT	65,0	55,0	57,9	53,8	-	-	57,9	53,8	-	-
Ric. 3006	Residenziale	PT	65,0	55,0	56,8	52,7	-	-	56,8	52,7	-	-
Ric. 3008	Residenziale	PT	65,0	55,0	56,7	52,5	-	-	56,7	52,5	-	-
Ric. 3012	Residenziale	PT	70,0	60,0	47,6	43,5	-	-	47,6	43,5	-	-
	Residenziale	1.p	70,0	60,0	47,9	43,8	-	-	47,9	43,8	-	-
Ric. 3013	Residenziale	PT	70,0	60,0	46,0	41,9	-	-	46,0	41,9	-	-
Ric. 3015	Residenziale	PT	70,0	60,0	50,1	45,9	-	-	50,1	45,9	-	-
Ric. 3017	Residenziale	PT	65,0	55,0	57,9	53,8	-	-	57,9	53,8	-	-
	Residenziale	1.p	65,0	55,0	58,5	54,3	-	-	58,5	54,3	-	-
Ric. 3022	Residenziale	PT	65,0	55,0	59,0	54,9	-	-	59,0	54,9	-	-
Ric. 3026	Residenziale	PT	65,0	55,0	55,8	51,7	-	-	55,9	51,7	-	-
	Residenziale	1.p	65,0	55,0	56,1	51,9	-	-	56,1	51,9	-	-
Ric. 3032	Residenziale	PT	65,0	55,0	55,4	51,2	-	-	55,4	51,2	-	-
	Residenziale	1.p	65,0	55,0	55,6	51,4	-	-	55,6	51,4	-	-
Ric. 3041	Residenziale	PT	63,8	53,8	57,8	53,7	-	-	57,8	53,7	-	-
Ric. 3043	Residenziale	PT	63,8	53,8	56,9	52,8	-	-	56,9	52,8	-	-
Ric. 3047	Residenziale	PT	63,8	53,8	55,2	51,3	-	-	55,2	51,3	-	-
	Residenziale	1.p	63,8	53,8	57,1	53,2	-	-	57,1	53,2	-	-
Ric. 3048	Residenziale	PT	70,0	60,0	47,1	43,4	-	-	47,1	43,4	-	-
	Residenziale	1.p	70,0	60,0	49,1	45,5	-	-	49,1	45,5	-	-
Ric. 3055	Residenziale	PT	65,0	55,0	47,7	43,7	-	-	47,7	43,7	-	-
	Residenziale	1.p	65,0	55,0	48,1	43,9	-	-	48,1	43,9	-	-
Ric. 4000	Residenziale	PT	65,0	55,0	58,1	54,0	-	-	58,1	54,0	-	-
Ric. 4012	Residenziale	PT	65,0	55,0	54,5	50,3	-	-	54,5	50,3	-	-
Ric. 5000	Residenziale	PT	70,0	60,0	56,1	52,0	-	-	56,1	52,0	-	-
Ric. 5002	Residenziale	PT	70,0	60,0	51,6	47,5	-	-	51,6	47,5	-	-
	Residenziale	1.p	70,0	60,0	52,0	47,9	-	-	52,0	47,9	-	-
Ric. 5005	Residenziale	PT	70,0	60,0	54,7	50,5	-	-	54,7	50,5	-	-
Ric. 5005	Residenziale	1.p	70,0	60,0	54,9	50,8	-	-	54,9	50,8	-	-
Ric. 5005	Residenziale	2.p	70,0	60,0	55,1	51,0	-	-	55,1	51,0	-	-
Ric. 5007	Residenziale	PT	70,0	60,0	47,6	43,8	-	-	47,6	43,8	-	-
Ric. 6005	Residenziale	PT	70,0	60,0	29,4	25,9	-	-	29,4	25,9	-	-