

S.S. n.21 "della Maddalena"

Variante agli abitati di Demonte, Aisone e Vinadio  
 Lotto 1. Variante di Demonte

**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

**I PROGETTISTI:**

*ing. Vincenzo Marzi  
 Ordine Ing. di Bari n.3594  
 ing. Achille Devitofranceschi  
 Ordine Ing. di Roma n.19116  
 geol. Flavio Capozucca  
 Ordine Geol. del Lazio n.1599*

**RESPONSABILE DEL SIA**

*arch. Giovanni Magarò  
 Ordine Arch. di Roma n.16183*

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**

*geom. Fabio Quondam*

**VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :**

*ing. Nicolò Carnepa*

**PROTOCOLLO**

DATA

**STUDIO IMPATTO AMBIENTALE  
 QUADRO RIFERIMENTO AMBIENTALE – Rumore  
 Tabelle dei Valori Acustici**

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T001A06AMBRE05A		
DPT005	D	1601	CODICE ELAB. T001A06AMBRE05	A	-
C					
B					
A			EMISSIONE		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO	VERIFICATO	APPROVATO





							ANTE MITIGAZIONE SOLO INFRASTRUTTURE CONCURSUALI				ANTE MITIGAZIONE SOLO STRADA DI PROGETTO				ANTE MITIGAZIONE CONTRIBUTO CONCURSUALI + STRADA DI PROGETTO							
Codice Ricettore	Desinazione d'uso	Piano	LIMITI DI RIFERIMENTO infrastruttura di progetto		LIMITI DI ZONA infrastruttura concorsuale		Livello Sonoro Periodo Diurno LeqD dBA	Livello Sonoro Periodo Notturno LeqN dBA	Sforamento in facciata diurno LeqD dBA	Sforamento in facciata LeqN dBA	Livello Sonoro Periodo Diurno LeqD dBA	Livello Sonoro Periodo Notturno LeqN dBA	Sforamento in facciata diurno LeqD dBA	Sforamento in facciata LeqN dBA	Livello Sonoro Periodo Diurno LeqD dBA	Livello Sonoro Periodo Notturno LeqN dBA	Sforamento in facciata diurno LeqD dBA	Sforamento in facciata LeqN dBA	Limite Interno Ricettore dBA	Fonoisolamento Infissi dBA	Sforamento Interno dBA	Tipo di Infissi
			Leq Diurno dBA	Leq Notturno dBA	Leq Diurno dBA	Leq Notturno dBA																
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	70.0	60.0	61.6	53.9	-	-	49.3	42.2	-	-	61.8	54.2	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	70.0	60.0	61.8	54.1	-	-	50.3	43.2	-	-	62.1	54.4	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 83	Produttivo	PT	65.0	-	70.0	-	52.3	44.6	-	-	43.9	36.8	-	-	52.9	45.3	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 84	Produttivo	PT	65.0	-	65.0	-	47.3	39.6	-	-	39.1	31.9	-	-	47.9	40.3	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 85	Residenziale	PT	65.0	55.0	70.0	60.0	70.8	63.4	0.8	3.4	48.2	41.0	-	-	70.8	63.4	0.8	3.4	40.0	20.0	3.4	R1
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	70.0	60.0	70.7	63.3	0.7	3.3	51.6	44.4	-	-	70.8	63.4	0.8	3.4	40.0	20.0	3.4	R1
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	70.0	60.0	69.9	62.5	-	2.5	52.4	45.3	-	-	70.0	62.6	-	2.6	40.0	20.0	2.6	R1
Ric. 86	Produttivo	PT	65.0	-	70.0	-	59.4	52.0	-	-	51.1	43.9	-	-	60.0	52.6	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 87	Residenziale	PT	65.0	55.0	70.0	60.0	62.1	54.7	-	-	40.6	33.5	-	-	62.1	54.7	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	70.0	60.0	63.9	56.5	-	-	44.3	37.1	-	-	63.9	56.5	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	70.0	60.0	64.2	56.8	-	-	46.6	39.5	-	-	64.3	56.9	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 88	Produttivo	PT	65.0	-	70.0	-	55.1	47.7	-	-	39.0	31.9	-	-	55.2	47.8	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 89	Residenziale	PT	65.0	55.0	70.0	60.0	53.8	46.4	-	-	40.8	33.7	-	-	54.0	46.6	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	70.0	60.0	57.5	50.1	-	-	44.7	37.5	-	-	57.7	50.3	-	-	40.0	20.0	-	-
	Produttivo	PT	65.0	-	-	-	-	-	-	-	40.3	33.3	-	-	40.3	33.3	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 93	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	38.2	31.1	-	-	38.2	31.1	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	40.0	32.9	-	-	40.0	32.9	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	40.6	33.5	-	-	40.6	33.5	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 94	Residenziale	PT	65.0	55.0	60.0	50.0	35.9	28.1	-	-	34.0	26.9	-	-	38.1	30.6	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	60.0	50.0	35.2	27.4	-	-	36.5	29.4	-	-	38.9	31.5	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	60.0	50.0	37.3	29.5	-	-	40.2	33.1	-	-	42.0	34.7	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 95	Residenziale	PT	65.0	55.0	60.0	50.0	39.5	31.6	-	-	34.0	26.8	-	-	40.6	32.8	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	60.0	50.0	40.1	32.3	-	-	37.3	30.1	-	-	41.9	34.3	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 96	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	36.7	29.6	-	-	36.7	29.6	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	40.5	33.3	-	-	40.5	33.3	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 97	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	40.1	32.9	-	-	40.1	32.9	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	42.4	35.2	-	-	42.4	35.2	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	44.9	37.7	-	-	44.9	37.7	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 98	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	29.9	22.7	-	-	29.9	22.7	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	34.4	27.3	-	-	34.4	27.3	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	37.5	30.3	-	-	37.5	30.3	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 99	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	40.3	33.1	-	-	40.3	33.1	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	43.0	35.9	-	-	43.0	35.9	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	46.1	38.9	-	-	46.1	38.9	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 100	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	35.0	27.9	-	-	35.0	27.9	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	41.8	34.6	-	-	41.8	34.6	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	45.2	38.1	-	-	45.2	38.1	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 101	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	39.4	32.2	-	-	39.4	32.2	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	42.6	35.5	-	-	42.6	35.5	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 102	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	34.0	26.9	-	-	34.0	26.9	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	38.7	31.5	-	-	38.7	31.5	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 103	Produttivo	PT	65.0	-	-	-	-	-	-	-	33.6	26.5	-	-	33.6	26.5	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 104	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	44.3	37.2	-	-	44.3	37.2	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	45.5	38.4	-	-	45.5	38.4	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	48.1	40.9	-	-	48.1	40.9	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 105	Residenziale	PT	65.0	55.0	70.0	60.0	59.0	51.2	-	-	31.0	23.9	-	-	59.0	51.2	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	70.0	60.0	60.8	53.0	-	-	35.1	28.0	-	-	60.8	53.0	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 106	Produttivo	PT	65.0	-	70.0	-	51.5	43.8	-	-	30.7	23.5	-	-	51.5	43.8	-	-	40.0	20.0	-	-
	Produttivo	1.P	65.0	-	70.0	-	54.5	46.7	-	-	33.4	26.3	-	-	54.5	46.7	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 107	Produttivo	PT	65.0	-	70.0	-	51.8	44.1	-	-	32.8	25.7	-	-	51.9	44.2	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 108	Scuola	PT	50.0	-	-	-	-	-	-	-	32.1	25.0	-	-	32.1	25.0	-	-	45	20.0	-	-
	Scuola	1.P	50.0	-	-	-	-	-	-	-	34.9	27.8	-	-	34.9	27.8	-	-	45	20.0	-	-
	Scuola	PT	50.0	-	-	-	-	-	-	-	32.5	25.3	-	-	32.5	25.3	-	-	45	20.0	-	-
Ric. 109	Scuola	1.P	50.0	-	-	-	-	-	-	-	38.3	31.2	-	-	38.3	31.2	-	-	45	20.0	-	-





							POST MITIGAZIONE SOLO INFRASTRUTTURE CONCORSUALI				POST MITIGAZIONE SOLO STRADA DI PROGETTO				POST MITIGAZIONE CONTRIBUTO CONCORSUALI + STRADA DI PROGETTO							
Codice Ricettore	Desinazione d'uso	Piano	LIMITI DI RIFERIMENTO infrastruttura principale		LIMITI DI ZONA infrastruttura concorsuale		Livello Sonoro Periodo Diurno LeqD dBA	Livello Sonoro Periodo Notturno LeqN dBA	Sforamento in facciata diurno LeqD dBA	Sforamento in facciata LeqN dBA	Livello Sonoro Periodo Diurno LeqD dBA	Livello Sonoro Periodo Notturno LeqN dBA	Sforamento in facciata diurno LeqD dBA	Sforamento in facciata LeqN dBA	Livello Sonoro Periodo Diurno LeqD dBA	Livello Sonoro Periodo Notturno LeqN dBA	Sforamento in facciata diurno LeqD dBA	Sforamento in facciata LeqN dBA	Limite Interno Ricettore dBA	Fonoisolamento Infissi dBA	Sforamento Interno dBA	Tipo di Infissi
			Leq Diurno dBA	Leq Notturno dBA	Leq Diurno dBA	Leq Notturno dBA																
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	70.0	60.0	61.6	53.9	-	-	49.3	42.2	-	-	61.8	54.2	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	70.0	60.0	61.8	54.1	-	-	50.3	43.2	-	-	62.1	54.4	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 83	Produttivo	PT	65.0	-	70.0	-	52.3	44.6	-	-	43.9	36.8	-	-	52.9	45.3	-	-	40.0	20.0	-	-
	Produttivo	PT	65.0	-	65.0	-	47.3	39.6	-	-	39.1	31.9	-	-	47.9	40.3	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 85	Residenziale	PT	65.0	55.0	70.0	60.0	70.8	63.4	0.8	3.4	48.2	41.0	-	-	70.8	63.4	0.8	3.4	40.0	20.0	3.4	R1
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	70.0	60.0	70.7	63.3	0.7	3.3	51.6	44.4	-	-	70.8	63.4	0.8	3.4	40.0	20.0	3.4	R1
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	70.0	60.0	69.9	62.5	-	2.5	52.4	45.3	-	-	70.0	62.6	-	2.6	40.0	20.0	2.6	R1
Ric. 86	Produttivo	PT	65.0	-	70.0	-	59.4	52.0	-	-	51.1	43.9	-	-	60.0	52.6	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 87	Residenziale	PT	65.0	55.0	70.0	60.0	62.1	54.7	-	-	40.6	33.5	-	-	62.1	54.7	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	70.0	60.0	63.9	56.5	-	-	44.3	37.1	-	-	63.9	56.5	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	70.0	60.0	64.2	56.8	-	-	46.6	39.5	-	-	64.3	56.9	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 88	Produttivo	PT	65.0	-	70.0	-	55.1	47.7	-	-	39.0	31.9	-	-	55.2	47.8	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 89	Residenziale	PT	65.0	55.0	70.0	60.0	53.8	46.4	-	-	40.8	33.7	-	-	54.0	46.6	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	70.0	60.0	57.5	50.1	-	-	44.7	37.5	-	-	57.7	50.3	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 92	Produttivo	PT	65.0	-	-	-	-	-	-	-	40.3	33.3	-	-	40.3	33.3	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 93	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	38.2	31.1	-	-	38.2	31.1	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	40.0	33.0	-	-	40.0	33.0	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	40.6	33.6	-	-	40.6	33.6	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 94	Residenziale	PT	65.0	55.0	60.0	50.0	35.9	28.1	-	-	34.1	26.9	-	-	38.1	30.6	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	60.0	50.0	35.2	27.4	-	-	36.6	29.4	-	-	39.0	31.5	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	60.0	50.0	37.3	29.5	-	-	40.2	33.1	-	-	42.0	34.7	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric.95	Residenziale	PT	65.0	55.0	60.0	50.0	39.5	31.6	-	-	34.0	26.9	-	-	40.6	32.9	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	60.0	50.0	40.1	32.3	-	-	37.3	30.1	-	-	41.9	34.3	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric.96	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	36.7	29.6	-	-	36.7	29.6	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	40.5	33.4	-	-	40.5	33.4	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 97	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	40.1	32.9	-	-	40.1	32.9	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	42.4	35.3	-	-	42.4	35.3	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	44.9	37.7	-	-	44.9	37.7	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 98	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	29.9	22.7	-	-	29.9	22.7	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	34.5	27.4	-	-	34.5	27.4	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	37.5	30.3	-	-	37.5	30.3	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 99	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	40.4	33.2	-	-	40.4	33.2	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	43.0	35.9	-	-	43.0	35.9	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	46.0	38.8	-	-	46.0	38.8	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 100	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	35.1	27.9	-	-	35.1	27.9	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	41.8	34.6	-	-	41.8	34.6	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	45.3	38.1	-	-	45.3	38.1	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 101	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	39.4	32.2	-	-	39.4	32.2	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	42.6	35.5	-	-	42.6	35.5	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 102	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	34.0	26.9	-	-	34.0	26.9	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	38.7	31.5	-	-	38.7	31.5	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 103	Produttivo	PT	65.0	-	-	-	-	-	-	-	33.7	26.5	-	-	33.7	26.5	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 104	Residenziale	PT	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	44.0	36.9	-	-	44.0	36.9	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	45.4	38.2	-	-	45.4	38.2	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	2.P	65.0	55.0	-	-	-	-	-	-	47.9	40.7	-	-	47.9	40.7	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 105	Residenziale	PT	65.0	55.0	70.0	60.0	59.0	51.2	-	-	31.0	23.9	-	-	59.0	51.2	-	-	40.0	20.0	-	-
	Residenziale	1.P	65.0	55.0	70.0	60.0	60.8	53.0	-	-	35.1	28.0	-	-	60.8	53.0	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 106	Produttivo	PT	65.0	-	70.0	-	51.5	43.8	-	-	30.7	23.5	-	-	51.5	43.8	-	-	40.0	20.0	-	-
	Produttivo	1.P	65.0	-	70.0	-	54.5	46.7	-	-	33.4	26.3	-	-	54.5	46.7	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 107	Produttivo	PT	65.0	-	70.0	-	51.8	44.1	-	-	32.8	25.7	-	-	51.9	44.2	-	-	40.0	20.0	-	-
Ric. 108	Scuola	PT	50.0	-	-	-	-	-	-	-	32.1	25.0	-	-	32.1	25.0	-	-	45	20.0	-	-
	Scuola	1.P	50.0	-	-	-	-	-	-	-	34.9	27.8	-	-	34.9	27.8	-	-	45	20.0	-	-
Ric. 109	Scuola	PT	50.0	-	-	-	-	-	-	-	32.5	25.4	-	-	32.5	25.4	-	-	45	20.0	-	-
	Scuola	1.P	50.0	-	-	-	-	-	-	-	38.5	31.4	-	-	38.5	31.4	-	-	45	20.0	-	-