

E78 GROSSETO - FANO
Tratto Nodo di Arezzo – Selci – Lama (E45) –
Palazzo del Pero – Completamento

PROGETTO DEFINITIVO

FI 509

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

<p>IL GEOLOGO</p> <p><i>Dott. Geol. Marco Leonardi</i> Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1541</p>	<p>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</p> <p><i>Ing. Ambrogio Signorelli</i> Ordine Ingegneri Provincia di Pordenone n. 39011</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria)</p> <p>GPI INGEGNERIA <i>GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl</i></p>
<p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p>	<p><i>Ing. Moreno Panfilì</i> Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657</p>	<p>(Mandante)</p> <p>cooprogetti</p> <p>engeko</p>
<p><i>Arch. Santo Salvatore Vermiglio</i> Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270</p>	<p><i>Ing. Matteo Bordugo</i> Ordine Ingegneri Provincia di Pordenone al n. 790A</p>	<p>(Mandante)</p> <p>AIM <i>Studio di Architettura e Ingegneria Moderna</i></p>
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Ing. Francesco Pisani</i></p>		<p>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):</p>
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO</p> <p><i>Arch. Pianif. Marco Colazza</i></p>	<p><i>Ing. Giuseppe Resta</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p><i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

Impatto acustico

Tabelle risultati ai recettori

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO LIV.PROG ANNO DPFI509 D 22		T00AM10AMBRE04_A		A	-
CODICE ELAB.		T00AM10AMBRE04			
D					
C					
B					
A	Emissione	Maggio '22	Ghirelli	Panfilì	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Ricettore	Piano riferim.	Ante Operam		Ante Operam scenario futuro		Post Operam		Post Operam scenario futuro	
		Giorno	Notte	Giorno	Notte	Giorno	Notte	Giorno	Notte
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
R10	1P	49,8	46,3	49,8	46,3	56,5	49,2	56,8	49,4
R10	PT	49	45,6	49	45,6	53,5	47,2	53,7	47,3
R12	PT	51,5	48	51,6	48	59,4	51,1	59,7	51,3
R13	PT	52,9	49,5	52,9	49,5	61,7	53	62	53,2
R14	1P	56,2	52,9	56,2	52,9	59,2	53,8	59,4	53,9
R14	PT	54,7	51,3	54,7	51,3	57,8	52,4	57,9	52,5
R15	1P	55,4	52,1	55,4	52,1	64,3	55,5	64,6	55,8
R15	PT	54,2	50,9	54,2	50,9	62,9	54,6	63,2	54,9
R16	1P	50	46,6	50	46,6	57,4	49,7	57,6	49,9
R16	PT	47,3	43,9	47,3	43,9	54,6	47,1	54,8	47,3
R17	1P	57,8	54,5	57,8	54,5	68,1	58,7	68,4	59
R18	1P	53,4	48,7	53,4	48,8	59	51,4	59,3	51,6
R17	PT	56,7	53,4	56,7	53,4	66,8	57,8	67,2	58,1
R18	PT	52,1	47,6	52,1	47,6	57,2	49,9	57,5	50,1
R19	1P	64,5	53,6	64,9	54,4	69,4	58,6	69,9	58,9
R19	PT	63	52,4	63,4	53,2	68	57,6	68,4	57,9
R20	1P	68,6	56,7	69	57,4	73,8	62,6	74,2	63
R20	PT	68,5	56,7	68,9	57,2	73,9	62,7	74,3	63,1
R21	1P	71,2	61,1	71,6	61,6	68,1	60	68,1	60
R21	2P	71	61	71,4	61,4	67,9	59,8	68	59,8
R21	PT	71	61	71,4	61,4	67,8	59,8	67,7	59,7
R22	1P	71	60,9	71,4	61,3	67,3	59,1	67,2	59,1
R22	PT	70,8	60,8	71,2	61,2	66,3	58,3	66,2	58,2
R23	1P	70,6	65,6	70,8	65,6	71	66	71	66
R23	PT	70,1	65,4	70,3	65,5	70,4	65,7	70,4	65,7
R24	1P	67,4	58,4	67,8	58,7	61,9	53,2	62,3	53,5
R24	2P	69,9	61,1	70,3	61,5	63,2	55,9	63,4	56
R24	PT	66,9	58,1	67,4	58,5	63,7	54,8	64,1	55,2
R25	1P	72	62,9	72,4	63,3	60,5	51,9	60,9	52,2
R25	PT	73	63,9	73,4	64,3	59,7	51	60,1	51,4
R26	1P	68,7	59,6	69,1	60	58,8	50,3	59,2	50,5
R26	2P	68,5	59,4	68,9	59,8	58,9	50,5	59,3	50,8
R26	PT	68,2	59,3	68,6	59,7	57,7	49,1	58,2	49,5
R4	1P	68,7	57,8	69,1	58,2	65,9	54,9	66,3	55,3
R4	PT	68,6	57,8	69,1	58,2	67,3	56,2	67,7	56,7
R5	1P	58,2	51,6	58,5	51,7	57,8	51,7	58	51,8
R52	2P	59,4	50,7	59,8	51,5	58,5	50,9	58,6	51,3
R52	3P	59,8	50,9	60,2	51,6	58,9	51,1	59	51,5
R52	PT	56,2	48,3	56,6	49,1	55,3	48,4	55,4	48,8
R59	1P	58,8	48,5	59,2	49	60,3	51,3	60,7	51,7
R59	2P	62,6	51,7	63	52,1	60,7	51,4	61,1	51,8

Ricettore	Piano riferim.	Ante Operam		Ante Operam scenario futuro		Post Operam		Post Operam scenario futuro	
		Giorno	Notte	Giorno	Notte	Giorno	Notte	Giorno	Notte
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
R59	3P	62,7	51,9	63,1	52,3	60,8	51,5	61,2	51,9
R59	PT	56,4	45,7	56,8	46,1	57,9	49,7	58,3	50,1
R5	PT	57,3	50,8	57,5	50,9	56,7	50,7	56,9	50,9
R60	1P	64,6	60,2	64,7	60,4	64,1	60,3	64,2	60,4
R60	PT	63,4	59,3	63,5	59,4	63,1	59,4	63,1	59,5
R61	1P	60,3	55,6	60,5	56,2	60,1	56,1	60,2	56,2
R61	2P	60,7	56	60,8	56,5	60,5	56,4	60,6	56,5
R61	3P	60,9	56	61	56,5	60,6	56,4	60,7	56,6
R6-	1P	71,9	61	72,3	61,4	65,5	55,2	65,9	55,6
R61	PT	58,2	53,7	58,4	54,2	57,7	53,9	57,8	53,9
R62	1P	61,4	57	61,5	57,6	61,5	57,5	61,6	57,6
R62	2P	62,1	57,6	62,2	58,1	62,3	58,2	62,4	58,3
R62	3P	61,9	57,3	62,1	57,8	62,2	57,8	62,3	57,9
R62	PT	59,6	55,1	59,7	55,7	59,3	55,4	59,3	55,5
R65	1P	58,2	51,6	58,5	53,5	58,6	53,4	58,9	53,6
R65	PT	56,9	50,1	57,2	52,2	57,3	52,2	57,6	52,4
R66	1P	59	49,9	59,4	52,4	58	51,6	58,3	52,2
R66	PT	57,1	48,3	57,4	50,8	55,8	49,8	56,1	50,3
R67	1P	63,4	50,7	63,8	56,2	63,6	55,7	64	56,2
R67	PT	60,9	48,7	61,3	54,3	61	53,8	61,4	54,3
R68	1P	56,8	47	57,2	50,2	56,1	49,6	56,5	50,6
R68	PT	53,7	44	54,1	47,1	53,1	46,8	53,5	47,8
R69	1P	54,8	44,5	55,2	49,1	54,3	48,1	54,7	48,7
R69	2P	59,6	48,8	60	52,6	59,8	53,1	60,2	54,1
R69	PT	52,6	42,4	53	46,7	50,3	44	50,7	44,6
R6	PT	72,8	62	73,2	62,4	65,5	54,9	65,9	55,3
R70	1P	61,3	51,4	61,7	52,2	58,2	50,5	58,6	51
R70	PT	58,3	49,1	58,7	50	56	48,9	56,4	49,4
R71	1P	72	58,5	72,4	64,1	68,9	60	69,3	60,4
R7-	1P	68,2	57,5	68,6	57,8	61,5	51,4	61,9	51,8
R71	PT	71,1	57,7	71,5	63,5	68,1	59,4	68,5	59,9
R72	1P	69,8	57,6	70,2	61,3	68,6	59,8	69	60,3
R72	PT	68,5	56,8	68,9	60,5	67,9	59,3	68,3	59,8
R73	1P	66,3	56,6	66,7	58,1	65,5	56,9	66	57,3
R73	PT	64,6	55,5	65,1	56,9	63,7	55,6	64,1	56
R74	1P	57,5	49,4	57,9	50,5	59,3	51,7	59,7	52,2
R74	PT	55,5	47,6	55,9	48,9	57	49,8	57,4	50,3
R75	1P	67,1	58,1	67,5	58,7	67,3	58,5	67,7	58,9
R75	PT	66,2	57,5	66,6	58	65,9	57,5	66,3	57,9
R76	1P	65,7	56,8	66,1	57,3	68,7	59,8	69,1	60,2
R76	PT	64,3	55,9	64,8	56,4	67,9	59,2	68,3	59,6

Ricettore	Piano riferim.	Ante Operam		Ante Operam scenario futuro		Post Operam		Post Operam scenario futuro	
		Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)
R77	1P	62,9	54,1	63,4	54,6	64,4	55,3	64,8	55,6
R77	PT	61,1	52,8	61,5	53,3	62,5	54	62,9	54,3
R7	PT	67,4	56,9	67,8	57,3	60,4	50,6	60,8	50,9
R8	PT	57,1	48,8	57,5	49,1	56,4	48,3	56,7	48,6
R9	1P	57,7	52,4	57,9	52,5	60,2	53,4	60,4	53,5
R9	PT	51,5	45,8	51,8	45,9	57,2	49,3	57,5	49,6
R27	PT	69,1	60,1	69,5	60,5	58,5	49,8	58,9	50,2
R27	1P	69,2	60,2	69,6	60,5	59	50,4	59,4	50,7
R28	PT	66	57,2	66,4	57,6	56,7	48	57,1	48,4
R28	1P	66,8	57,8	67,2	58,2	57,5	48,8	58	49,1
R29	PT	66	57,3	66,5	57,7	56,7	48,1	57,1	48,4
R30	PT	61,8	53,5	62,2	53,8	54,3	46,3	54,7	46,7
R30	1P	63,7	54,8	64,1	55,2	56,4	48,1	56,8	48,5
R31	PT	65,6	56,9	66	57,3	58,8	50,9	59,2	51,3
R32	PT	51,9	44,1	52,3	44,5	52,6	44,8	53	45,2
R32	1P	54	46,1	54,4	46,5	54,6	46,7	55	47,1
R33	PT	44,9	38,3	45,2	38,6	55,5	47,8	55,9	48,2
R34	PT	66,7	61,7	66,9	61,8	67	62,1	67	62,1
R34	1P	67,8	62,1	68,1	62,2	68,1	62,6	68,1	62,6
R35	PT	60,4	52,5	60,7	52,8	60	53,2	60	53,2
R35	1P	61,1	53	61,5	53,3	60,8	53,7	60,8	53,7
R36	PT	66,9	58,7	67,2	59,1	64,8	58,3	64,9	58,4
R36	1P	68,9	60,4	69,3	60,7	66,4	59,7	66,4	59,8
R37	PT	69,5	59	69,9	62,2	63,3	56,1	63,4	56,2
R37	1P	71,2	60,4	71,6	63,5	68,6	60,4	68,7	60,5
R38	PT	69,6	60,9	70	61,2	62,1	55,3	62,3	55,4
R38	1P	69,6	60,9	70	61,3	62,8	56,2	63	56,3
R39	PT	60	51,1	60,4	53,4	60,4	53,6	60,5	53,7
R39	1P	63	53,4	63,4	55,9	63	55,4	63,1	55,6
R39	2P	64,4	54,4	64,8	56,9	64,4	56,4	64,5	56,5
R40	PT	74,2	63,1	74,6	66,8	71,3	63,2	71,4	63,2
R40	1P	74,1	62,9	74,5	66,5	72,3	64	72,4	64,1
R40	2P	73,3	62,2	73,7	65,7	72,2	63,8	72,3	63,9
R41	PT	65,5	56,5	65,9	58,3	65,9	58,4	65,9	58,5
R41	1P	67,2	58,1	67,6	59,7	67,6	59,9	67,6	59,9
R42	PT	61,4	52,2	61,8	54,5	61,9	54,4	61,9	54,5
R44	PT	62,1	56,5	62,3	57,5	62,7	57,6	62,8	57,7
R44	1P	64,4	58,5	64,6	59,5	64,9	59,5	65,1	59,6
R43	PT	60,2	52,2	60,6	54,4	61,9	55,3	62	55,3
R45	PT	60,3	54,2	60,6	55,4	60,9	55,5	61,2	55,7
R45	1P	62,3	56,1	62,6	57,1	62,9	57,2	63,2	57,4

Ricettore	Piano riferim.	Ante Operam		Ante Operam scenario futuro		Post Operam		Post Operam scenario futuro	
		Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)
R46	PT	62,4	53,8	62,8	56,4	62,4	55,7	62,6	55,9
R46	1P	64,7	55,4	65,1	58,1	65,3	58	65,6	58,2
R47	PT	53,1	44	53,5	47,1	52,9	46,4	53,2	46,6
R47	1P	55,9	46,4	56,3	49,7	54,9	48	55,2	48,3
R48	PT	73,3	64,1	73,7	64,6	72	63,8	72,7	64,7
R48	1P	72,5	63,2	72,9	63,8	71,4	63,3	71,9	63,9
R49	PT	71,3	62,1	71,7	62,6	70,1	62	70,7	62,6
R49	1P	71,3	62,1	71,7	62,6	70,3	62,1	70,8	62,7
R49	2P	70,6	61,3	71	61,8	69,7	61,4	70	61,9
R50	PT	60,3	51,2	60,7	54,2	60,8	54	61,2	54,3
R50	1P	63,3	53,4	63,7	56,6	63,6	56,2	64	56,5
R51	PT	69,3	60,4	69,8	60,8	68,5	60,3	68,8	60,9
R51	1P	70,1	60,9	70,5	61,3	69,3	60,9	69,5	61,4
R51	2P	70	60,7	70,4	61,1	69,1	60,7	69,3	61,2
R63	PT	61,2	57,1	61,3	57,5	61,3	57,5	61,4	57,5
R63	1P	62,8	58,6	62,9	59,1	63	59,1	63,1	59,1
R64	PT	61,2	57,2	61,3	57,5	61,5	57,6	61,5	57,6
R64	1P	62,8	58,7	62,9	59,1	63	59,1	63,1	59,2
R87	PT	62,1	53	62,5	55,1	64,1	55,8	64,5	55,1
R89	PT	56,1	48	56,5	49,5	59,6	51,7	59,1	51
R90	PT	56,6	52,9	56,6	53	58,1	53,4	58,2	53,5
R90	1P	57,8	54,2	57,9	54,3	59,8	54,8	59,9	54,9
R92	PT	69,6	60,6	70	61	68,7	61,3	68,6	61,2
R92	1P	70,5	61,3	70,9	61,6	69,6	62	69,5	62
R93	PT	74,4	64,3	74,8	64,7	69,4	61,4	69,2	61,3
R94	PT	75,3	65,3	75,7	65,7	70,9	62,8	70,6	62,5
R94	1P	74,7	64,6	75,1	65	70,6	62,4	70,4	62,2
R95	PT	72,2	62,2	72,6	62,6	68,1	60,1	68	60
R95	1P	72,8	62,7	73,2	63,1	68,9	60,7	68,7	60,6
R96	PT	57,4	53,7	57,5	53,8	56,9	53,2	56,9	53,2
R96	1P	59	55,3	59,1	55,4	58,8	55	58,8	55
R96	1P	55,2	51,9	55,2	51,9	55,2	51,9	55,2	51,9
R98	PT	70,1	66,8	70,1	66,8	70,1	66,8	70,1	66,8
R98	1P	69,1	65,9	69,1	65,9	69,2	65,9	69,2	65,9
R11	PT	62,9	59,6	62,9	59,6	63,8	59,8	63,9	59,8
R91	PT	48,1	42,9	48,3	43,2	52,3	45,8	52,6	46,1
R91	1P	49,8	44,3	50,1	44,6	54	47,4	54,3	47,7
R100	PT	61,3	58,1	61,3	58,1	62,8	58,4	62,9	58,5
R100	1P	61,6	58,4	61,6	58,4	63,8	58,9	64	58,9
R101	PT	62,2	58,8	62,3	58,8	62,1	58,7	62,1	58,7
R101	1P	63,4	59,9	63,4	59,9	63,2	59,9	63,2	59,9

Ricettore	Piano riferim.	Ante Operam		Ante Operam scenario futuro		Post Operam		Post Operam scenario futuro	
		Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)
R102	PT	72,7	62,8	73,2	63,3	68,7	60,7	68,5	60,5
R103	1P	73	62,8	73,4	63,3	69	60,9	68,9	60,8
R103	2P	72,4	62,3	72,8	62,7	68,7	60,5	68,6	60,4
R103	2P	67,6	58,1	68	58,5	64,3	56,6	64,3	56,6
R102	1P	69,7	59,7	70,1	60,1	66,3	58,3	66,3	58,3
R104	PT	71,4	61,6	71,9	62,1	67,6	59,7	67,5	59,6
R104	1P	72,1	62,1	72,5	62,5	68,4	60,3	68,4	60,3
R105	PT	48,2	43,2	48,4	43,6	62,7	55,1	62,8	54,8
R105	1P	49,3	44,3	49,6	44,6	64,7	56,4	64,8	56,1
R106	PT	78,2	69	78,6	69,4	61,9	53,1	62,3	53,5
R105	1P	72,3	63,2	72,7	63,6	61,5	52,8	61,9	53,1
R107	PT	69,8	60,8	70,3	61,2	58,4	49,7	58,8	50,1
R107	1P	70,2	61,1	70,6	61,5	59,5	51	59,8	51,3
R107	2P	69,4	60,4	69,8	60,7	59,4	51,1	59,7	51,4
R108	1P	71,1	62	71,5	62,4	61,4	53,3	61,8	53,5
R108	PT	71,9	62,8	72,3	63,2	61	52,5	61,3	52,8
R108	2P	69,8	60,7	70,2	61,1	60,7	52,6	61,1	52,9
R109	PT	71,8	61,9	72,2	62,3	68,2	60,2	68,1	60,1
R109	1P	72	61,9	72,4	62,3	68,6	60,5	68,5	60,4
R109	1P	74,6	64,6	75,1	65	68,9	60,9	69,6	61,6
R110	1P	74,4	64,3	74,8	64,7	69,9	61,8	70	61,9
R111	PT	72	62,1	72,4	62,5	68,2	60,3	67,8	60
R111	1P	72,3	62,4	72,7	62,8	68,9	60,9	68,8	60,8
R111	2P	71,8	61,9	72,3	62,3	68,8	60,8	68,6	60,6
R112	PT	71,5	62,5	71,9	62,9	60,8	52,5	61,2	52,8
R112	1P	70,8	61,8	71,2	62,2	61,3	53,1	61,6	53,4
R113	PT	70,1	61,3	70,5	61,6	61,1	53,7	61,4	53,9
R113	1P	70,2	61,4	70,6	61,8	62,4	55,2	62,6	55,3
R114	PT	65,6	56,8	66	57,1	55,5	47	55,9	47,4
R114	1P	66,4	57,4	66,9	57,8	57	48,8	57,3	49
R114	2P	66,3	57,4	66,7	57,8	58,1	50,5	58,3	50,7
R114	2P	65,7	58,4	66,1	58,6	65,4	59	65,5	59,1
R115	1P	69,1	60,7	69,5	61	66,7	60,1	66,8	60,2
R116	PT	67,7	58,1	68,2	60,4	64,5	57,1	64,6	57,2
R117	PT	66,8	58,7	67,2	58,9	64,1	57,8	64	57,8
R117	1P	68,1	59,7	68,4	60	65,6	59,1	65,6	59,1
R117	2P	68,5	60	68,8	60,3	65,9	59,4	65,9	59,4
R118	PT	57,9	53,7	57,9	53,8	57,3	53,6	57,4	53,7
R118	1P	59,8	55,7	59,9	55,7	59,3	55,6	59,3	55,6
R119	PT	57,5	50,9	57,8	51,5	56,4	51,3	56,7	51,5
R119	1P	58,9	52,3	59,2	52,9	58	52,8	58,3	53

Ricettore	Piano riferim.	Ante Operam		Ante Operam scenario futuro		Post Operam		Post Operam scenario futuro	
		Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)
R119	2P	59,9	53,3	60,1	53,8	59,1	53,7	59,3	53,9
R119	3P	60,2	53,4	60,5	53,9	59,5	53,9	59,7	54,1
R119	4P	60,3	53,4	60,6	53,9	59,6	53,9	59,9	54,1
R119	5P	60,4	53,4	60,7	53,9	59,7	53,9	60	54,1
R120	PT	54,2	45,7	54,6	46,8	52,6	46,4	52,9	46,8
R120	1P	55,8	46,9	56,2	48,1	54,2	47,8	54,6	48,2
R121	PT	55,3	50,6	55,5	50,9	54,9	50,8	55	50,9
R121	1P	57,2	52,2	57,4	52,6	56,7	52,5	56,8	52,6
R121	2P	58,1	53,2	58,2	53,5	57,4	53,3	57,5	53,4
R121	3P	58,8	53,5	59	53,8	57,9	53,6	58,1	53,7
R121	4P	59,3	53,8	59,5	54	58,3	53,8	58,5	54
R121	4P	59,8	54,3	60	54,6	58,9	54,4	59	54,5
R122	PT	73	63,8	73,4	64,2	71,7	63,5	72,4	64,3
R122	1P	72,3	63	72,7	63,5	71,2	63	71,7	63,6
R123	PT	67,8	58,9	68,3	59,4	66,8	58,9	67,3	59,5
R123	1P	68,8	59,7	69,2	60,2	67,9	59,8	68,3	60,3
R124	PT	69,1	60,1	69,5	60,5	68	60	68,5	60,6
R124	1P	69,9	60,6	70,3	61,2	68,9	60,7	69,3	61,3