

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 Roma n. A35011</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria) GPI INGEGNERIA <i>GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl</i></p> <p>(Mandante)</p> <p>(Mandante)</p> <p>(Mandante)</p> <p>(Mandante)</p> <p>cooprogetti</p> <p>engeko</p> <p>AIM <i>Studio di Architettura e Ingegneria Moderna</i></p>
<p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p><i>Arch. Santo Salvatore Vermiglio</i> Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270</p>	<p><i>Ing. Moreno Panfili</i> N° A2657 Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657</p> <p>MORENO PANFILI SEZIONE A SETORE CIVILE E AMBIENTALE SETORE INDUSTRIALE SETORE DELL'INFORMAZIONE</p> <p><i>Ing. Matteo Bordugo</i> Ordine Ingegneri Provincia di Pordenone al n. 790A</p>	<p>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):</p> <p><i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p> <p>GIORGIO GUIDUCCI ORDINE INGEGNERI ROMA N° 14035</p>
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Ing. Francesco Pisani</i></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>	

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

Impatto atmosferico

Tabella dei risultati ai recettori – confronto Ante operam e Post operam

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REVISIONE	SCALA
PROGETTO LIV.PROG ANNO DPFI509 D 22		T00AM11AMBRE03_A			A	-
DPFI509 D 22		T00AM11AMBRE03			A	-
D						
C						
B						
A	Emissione	Maggio '22	Uccellani	Panfili	Guiducci	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

INDICE

1.	<u>CONFRONTO ANTE OPERAM E POST OPERAM</u>	<u>2</u>
-----------	---	-----------------

PROGETTAZIONE ATI:

1. CONFRONTO ANTE OPERAM E POST OPERAM

Ricett.	Stato attuale					Stato con opera				
	NO ₂ 99.8P	NO ₂ Anno	PM ₁₀ 90.4P	PM ₁₀ Anno	Benz. Anno	NO ₂ 99.8P	NO ₂ Anno	PM ₁₀ 90.4P	PM ₁₀ Anno	Benz. Anno
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
R1	7,5	0,2	0,2	0,1	0,00	6,7	0,2	0,2	0,1	0,00
R10	13,3	0,9	0,7	0,2	0,01	41,0	4,4	2,6	1,0	0,03
R11	16,9	1,2	0,7	0,3	0,01	68,2	8,5	4,3	1,8	0,05
R12	8,2	0,5	0,4	0,1	0,00	36,8	4,2	2,4	0,9	0,03
R13	5,0	0,3	0,2	0,1	0,00	39,7	4,3	2,3	0,9	0,03
R14	5,5	0,2	0,2	0,1	0,00	62,4	8,0	4,2	1,7	0,05
R15	5,9	0,3	0,2	0,1	0,00	47,3	5,4	2,8	1,2	0,03
R16	6,1	0,3	0,2	0,1	0,00	48,0	5,3	2,7	1,1	0,03
R17	7,3	0,4	0,3	0,1	0,00	67,3	8,1	3,8	1,7	0,05
R18	7,0	0,4	0,3	0,1	0,00	43,1	4,3	2,2	0,9	0,03
R19	64,1	8,9	5,0	2,3	0,04	166,1	25,2	11,3	5,7	0,15
R2	89,5	9,8	4,1	2,1	0,06	26,9	2,5	1,1	0,5	0,02
R20	81,8	15,1	6,5	3,7	0,08	175,1	36,7	16,1	10,9	0,30
R21	97,0	12,8	6,3	3,2	0,06	109,3	17,4	8,4	4,2	0,09
R22	80,3	10,9	5,9	2,7	0,06	107,4	15,0	8,3	3,6	0,08
R23	67,2	9,3	5,0	2,3	0,05	103,6	13,5	7,5	3,3	0,07
R24	75,8	10,7	5,3	2,5	0,06	98,9	10,2	6,5	2,5	0,05
R25	62,8	9,2	4,3	2,1	0,05	61,2	6,3	3,8	1,6	0,03
R26	59,9	7,6	3,4	1,7	0,04	37,0	3,5	2,2	0,9	0,02
R27	55,4	7,2	3,2	1,6	0,04	28,1	2,9	1,8	0,7	0,02
R28	60,9	8,1	3,3	1,7	0,05	22,8	2,8	1,3	0,6	0,02
R29	50,1	7,3	3,1	1,6	0,04	27,1	3,2	1,5	0,7	0,02
R3	101,2	17,8	6,2	3,7	0,11	34,8	4,7	1,7	1,0	0,03
R30	44,1	6,8	2,9	1,5	0,04	40,1	4,5	2,1	1,0	0,03
R31	52,9	6,2	2,6	1,3	0,04	68,9	5,8	2,5	1,2	0,03
R32	32,4	4,2	2,3	0,9	0,03	38,5	4,4	2,5	1,0	0,03
R33	33,1	3,9	2,2	0,9	0,02	38,4	4,9	2,5	1,1	0,03
R34	66,8	9,4	4,9	2,3	0,05	101,5	12,2	6,8	3,0	0,06
R36	52,0	11,1	4,7	2,7	0,06	66,9	12,9	5,4	3,0	0,07
R37	99,7	12,7	5,8	3,1	0,07	111,5	14,6	6,8	3,6	0,07
R38	76,1	9,2	4,5	2,2	0,05	77,7	8,3	4,7	2,1	0,04
R39	90,3	8,2	4,7	2,0	0,04	100,6	9,1	5,4	2,3	0,05
R4	102,2	17,4	6,4	3,6	0,11	52,4	5,8	2,4	1,2	0,04
R40	102,4	14,1	6,5	3,5	0,07	122,2	16,8	7,6	4,2	0,08
R41	95,9	17,0	7,1	4,0	0,09	102,5	18,3	8,0	4,4	0,10

PROGETTAZIONE ATI:

Ricett.	Stato attuale					Stato con opera				
	NO ₂ 99.8P	NO ₂ Anno	PM ₁₀ 90.4P	PM ₁₀ Anno	Benz. Anno	NO ₂ 99.8P	NO ₂ Anno	PM ₁₀ 90.4P	PM ₁₀ Anno	Benz. Anno
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
R42	58,1	7,0	4,1	1,7	0,04	65,8	7,8	4,6	2,0	0,04
R43	87,2	10,7	6,0	2,7	0,06	98,9	12,0	6,8	3,0	0,06
R44	83,1	11,5	6,0	2,7	0,06	79,4	11,2	6,2	2,7	0,06
R45	86,1	11,7	6,4	2,8	0,06	85,7	11,5	6,5	2,8	0,06
R46	84,8	9,4	5,9	2,4	0,05	93,1	10,5	6,8	2,7	0,05
R47	72,7	8,6	5,0	2,2	0,04	84,2	9,8	5,7	2,6	0,05
R48	93,1	16,9	7,5	3,9	0,10	91,8	15,6	7,4	3,7	0,09
R49	96,6	14,7	6,6	3,4	0,08	83,8	13,2	6,5	3,1	0,07
R5	52,5	3,2	1,9	0,7	0,02	45,9	2,7	1,7	0,6	0,02
R50	80,5	8,9	5,2	2,3	0,05	92,3	10,3	6,1	2,7	0,05
R51	81,0	12,0	6,2	2,8	0,07	78,1	10,9	6,0	2,7	0,06
R52	77,2	9,3	5,4	2,2	0,05	67,5	8,1	5,0	2,0	0,04
R53	65,3	6,3	4,1	1,5	0,04	56,3	5,5	3,8	1,4	0,03
R54	69,9	6,2	4,1	1,5	0,04	55,9	5,1	3,5	1,3	0,03
R55	71,8	5,8	3,8	1,4	0,03	54,3	4,6	3,2	1,1	0,03
R56	67,9	5,6	3,7	1,3	0,03	50,9	4,4	2,9	1,0	0,02
R57	94,5	12,0	5,1	2,6	0,07	65,5	8,9	3,9	2,0	0,05
R58	97,9	10,6	5,3	2,3	0,06	79,2	8,0	4,0	1,8	0,05
R59	102,0	12,8	6,7	2,9	0,07	66,0	9,2	4,7	2,1	0,05
R6	99,5	11,9	5,2	2,5	0,07	86,1	7,2	3,6	1,5	0,04
R60	121,3	14,2	7,5	3,2	0,08	72,4	9,6	5,1	2,3	0,05
R61	96,7	11,1	6,9	2,7	0,06	74,8	8,9	5,7	2,2	0,05
R62	86,0	10,2	6,5	2,5	0,06	74,7	8,9	5,9	2,3	0,05
R63	84,1	10,4	6,5	2,6	0,06	80,9	9,8	6,3	2,5	0,05
R64	83,4	10,5	6,6	2,6	0,06	84,6	10,4	6,5	2,7	0,05
R65	97,6	11,9	7,3	2,9	0,06	79,0	10,1	6,2	2,6	0,05
R66	105,8	14,1	7,8	3,5	0,08	81,9	12,3	6,7	3,2	0,06
R67	102,8	14,7	7,8	3,6	0,08	84,7	13,7	7,0	3,5	0,07
R68	102,1	10,3	6,5	2,5	0,06	70,7	7,5	5,0	1,9	0,04
R69	112,7	11,8	7,1	2,8	0,06	73,7	8,3	5,2	2,1	0,04
R7	98,6	12,5	5,4	2,6	0,08	98,6	8,8	4,3	1,9	0,05
R70	112,9	13,6	6,7	3,0	0,08	59,6	7,6	3,9	1,8	0,04
R71	131,7	16,5	7,3	3,8	0,09	76,7	10,6	5,0	2,5	0,06
R72	120,8	11,4	5,9	2,6	0,06	72,3	9,7	4,7	2,3	0,05

PROGETTAZIONE ATI:

Ricett.	Stato attuale					Stato con opera				
	NO ₂ 99.8P	NO ₂ Anno	PM ₁₀ 90.4P	PM ₁₀ Anno	Benz. Anno	NO ₂ 99.8P	NO ₂ Anno	PM ₁₀ 90.4P	PM ₁₀ Anno	Benz. Anno
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
R73	105,4	10,0	5,7	2,3	0,06	74,8	9,2	4,8	2,2	0,05
R74	43,8	5,1	3,0	1,2	0,03	43,0	5,8	3,1	1,4	0,03
R75	52,9	7,0	3,7	1,6	0,04	60,0	8,7	4,2	2,0	0,05
R76	41,2	6,2	3,2	1,4	0,03	52,5	7,8	3,8	1,8	0,04
R77	41,3	5,6	3,0	1,3	0,03	48,9	7,3	3,7	1,7	0,04
R78	40,4	5,0	2,2	1,2	0,03	58,9	7,4	3,1	1,7	0,04
R79	28,7	3,9	1,7	0,9	0,02	39,5	5,5	2,3	1,3	0,03
R8	92,2	11,1	5,5	2,4	0,07	110,0	9,9	4,8	2,1	0,06
R80	9,1	0,5	0,3	0,1	0,00	12,0	0,6	0,4	0,2	0,00
R81	5,3	0,3	0,2	0,1	0,00	5,7	0,3	0,2	0,1	0,00
R82	2,6	0,1	0,1	0,0	0,00	2,6	0,1	0,1	0,0	0,00
R86	20,3	2,0	1,4	0,5	0,01	39,6	4,9	2,8	1,2	0,03
R87	62,2	7,4	4,4	2,0	0,04	92,7	8,8	5,4	2,3	0,04
R88	65,1	8,6	4,5	2,3	0,04	84,1	5,9	3,8	1,5	0,03
R89	55,0	5,0	3,9	1,4	0,02	120,3	12,0	8,2	3,0	0,06
R9	78,4	9,2	5,1	2,0	0,06	97,4	10,5	5,5	2,2	0,07
R90	28,1	2,6	1,7	0,7	0,01	93,6	9,2	5,9	2,2	0,05
R91	23,0	2,7	1,6	0,6	0,02	36,3	3,5	2,3	0,8	0,02
R92	91,1	11,7	5,9	2,9	0,06	124,8	17,0	8,6	4,1	0,09
R93	78,8	10,8	5,8	2,7	0,05	104,6	15,3	8,2	3,7	0,08
R94	78,4	16,0	6,5	4,1	0,08	107,0	19,6	8,5	4,6	0,11
R95	73,0	11,2	5,4	2,9	0,06	109,0	17,5	8,6	4,3	0,09
R96	28,4	3,4	2,0	0,8	0,02	37,9	3,7	1,8	0,8	0,02
R98	70,3	8,1	4,5	1,8	0,05	42,5	4,6	2,3	1,0	0,03
R99	11,2	0,3	0,3	0,1	0,00	8,8	0,3	0,3	0,1	0,00

Figura 1.1 Tabella dei risultati ai ricettori