

**E 78 GROSSETO - FANO
TRATTO SELCI - LAMA (E 45) - S.STEFANO DI GAIFA
Adeguamento a 2 corsie del tratto Mercatello sul Metauro Ovest -
Mercatello sul Metauro Est (Lotto 4°)**

PROGETTO DEFINITIVO

AN 245

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

<p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p><i>Ing. Giuseppe Resta</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</p> <p><i>Ing. Ambrogio Signorelli</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p> <p><i>Ing. Moreno Panfilì</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657</p> <p><i>Ing. David Cremonesi</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria)</p> <p>GPI INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl</p> <p>coopprogetti</p> <p>engeko</p> <p>AIM Studio di Architettura e Ingegneria Moderna</p>
<p>IL GEOLOGO</p> <p><i>Dott. Geol. Salvatore Marino</i></p> <p>Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069</p>	<p><i>Ing. Giuseppe Resta</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):</p> <p><i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Ing. Vincenzo Catone</i></p>		
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO</p> <p><i>Arch. Pianif. Marco Colazza</i></p>		

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Analisi ambientale

Rumore

Clima acustico fase cantiere – Tabella dei risultati ai recettori

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV.PROG	ANNO	T00IA08AMBRE06A		
D T A N 2 4 5	D	2 2	C O D I C E E L A B.		A
			T 0 0 I A 0 8 A M B R E 0 6		-
D					
C					
B					
A	Emissione		Ottobre '22	Uccellani	Signorelli Guiducci
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

INDICE

1. VALORI CALCOLATI.....	2
1.1. CANTIERI OPERATIVI E CAMPO BASE - FASE 0	2
1.2. AREE TECNICHE - FASE 1.....	7

1. VALORI CALCOLATI

1.1. CANTIERI OPERATIVI E CAMPO BASE - FASE 0

Nella tabella le sigle vanno così interpretate:

- PM_R21 1P -SUD

PM	R	21	1P	SUD
punto di calcolo delle simulazioni	R oppure P corrisponde a ricettore residenziale o produttivo	Sigla progressiva	Piano su cui si esegue il calcolo: PT corrisponde piano terra; 1P primo piano ecc.	Facciata su cui si esegue il calcolo

Ricettore	Piano di riferimento	Livello emissione dB(A) senza mitigazione	Livello emissione dB(A) con mitigazione	Limite applicabile dB(A) diurno	Classe acustica
R3	1P-SUD	43,0	24,3	II	50
R3	1P-EST	43,3	24,5	II	50
R5	PT-SE	44,3	25,5	II	50
R5	1P-SE	47,0	27,5	II	50
R6	PT-SE	43,5	25,0	II	50
R7	PT-SE	45,5	27,0	II	50
R7	1P-SE	47,1	29,0	II	50
R7	2P-SE	48,4	28,9	II	50
R8	PT-SUD	50,1	31,4	II	50
R9	PT-SE	61,5	38,7	II	50
R9	PT-NW	43,7	22,5	II	50
R10	PT-SE	62,6	36,2	II	50
R10	1P-SE	64,8	39,8	II	50
R10	1P-NW	44,6	24,1	II	50

PROGETTAZIONE ATI:

Ricettore	Piano di riferimento	Livello emissione dB(A) senza mitigazione	Livello emissione dB(A) con mitigazione	Limite applicabile dB(A) diurno	Classe acustica
R11	PT-SE	59,9	35,4	II	50
R11	PT-NW	50,0	25,8	II	50
R12	PT-SE	51,0	31,1	II	50
R13	PT-SUD	47,7	29,0	II	50
R13	1P-SUD	50,9	32,2	II	50
R13	2P-SUD	50,6	31,7	II	50
R15	1P-NORD	45,5	24,7	II	50
R16	PT-NORD	44,7	25,4	II	50
R18	PT-SUD	46,8	27,3	II	50
R19	1P-SUD	49,5	28,9	III	55
R20	1P-SUD	49,6	28,9	III	55
R21	1P-SUD	49,7	28,9	III	55
R22	1P-SUD	49,8	29,0	III	55
R23	1P-SUD	49,9	28,9	III	55
R24	1P-SUD	50,0	29,1	III	55
R25	1P-SUD	50,4	29,2	III	55
R26	1P-SUD	49,8	28,1	III	55
R27	1P-SUD	49,9	28,2	III	55
R28	1P-SUD	49,9	28,0	III	55
R29	1P-SUD	50,0	28,1	III	55
R30	1P-SUD	50,0	28,1	III	55
R32	1P-NW	49,2	28,1	III	55
R32	PT-SUD	49,1	28,2	III	55
R32	1P-SUD	51,5	30,2	III	55

PROGETTAZIONE ATI:

Ricettore	Piano di riferimento	Livello emissione dB(A) senza mitigazione	Livello emissione dB(A) con mitigazione	Limite applicabile dB(A) diurno	Classe acustica
R33	PT-SUD	49,0	27,6	III	55
R33	1P-SUD	51,2	29,4	III	55
R34	1P-NE	48,5	27,2	III	55
R36	PT-SUD	54,7	32,5	III	55
R36	1P-SUD	56,6	33,9	III	55
R37	1P-NORD	47,4	22,1	II	50
R37	2P-NORD	47,9	23,6	II	50
R37	PT-NORD	51,0	32,3	II	50
R37	1P-SUD	55,8	37,1	II	50
R37	2P-SUD	58,2	39,1	II	50
R38	PT-SUD	55,1	32,9	III	55
R38	1P-SUD	57,6	34,7	III	55
R39	PT-SUD	55,5	33,3	III	55
R39	1P-SUD	57,9	35,2	III	55
R40	PT-SUD	44,4	26,0	II	50
R40	1P-SUD	44,7	26,4	II	50
R40	2P-SUD	45,3	27,0	II	50
R40	PT-EST	26,8	8,4	II	50
R40	1P-EST	28,0	9,5	II	50
R40	2P-EST	30,7	12,3	II	50
R41	PT-EST	24,4	6,0	II	50
R41	PT-NORD	24,4	6,1	II	50
R42	1P-EST	24,3	6,0	II	50
R42	PT-EST	24,3	5,9	II	50

PROGETTAZIONE ATI:

Ricettore	Piano di riferimento	Livello emissione dB(A) senza mitigazione	Livello emissione dB(A) con mitigazione	Limite applicabile dB(A) diurno	Classe acustica
R42	PT-NORD	24,8	6,5	II	50
R43	1P-OVEST	43,5	24,9	II	50
R43	1P-NORD	43,4	25,0	II	50
R48	PT-NORD	45,2	35,2	II	50
R49	1P-NORD	44,3	34,0	II	50
R49	PT-OVEST	27,4	15,3	II	50
R49	1P-OVEST	29,5	16,7	II	50
R49	2P-OVEST	34,2	22,5	II	50
R49	2P-NORD	47,1	36,5	II	50
R50	PT-NORD	44,1	35,3	II	50
R50	1P-NORD	47,5	37,5	II	50
R54	PT-NORD	45,1	29,2	II	50
R54	1P-NORD	47,9	35,8	II	50
R62	PT-SUD	56,0	35,1	III	55
R62	1P-SUD	58,5	37,1	III	55
R62	PT-NORD	48,5	27,1	III	55
R62	1P-NORD	43,3	21,9	III	55
R63	PT-NORD	39,9	19,0	III	55
R63	1P-NORD	42,8	21,9	III	55
R63	PT-SUD	55,6	35,4	III	55
R63	1P-SUD	58,0	37,5	III	55
R64	PT-SUD	53,9	34,6	III	55
R64	1P-SUD	56,2	36,8	III	55
R64	2P-SUD	56,3	36,8	III	55

PROGETTAZIONE ATI:

Ricettore	Piano di riferimento	Livello emissione dB(A) senza mitigazione	Livello emissione dB(A) con mitigazione	Limite applicabile dB(A) diurno	Classe acustica
R65	1P-NORD	48,4	27,5	III	55
R65	PT-SUD	52,9	33,9	III	55
R65	1P-SUD	55,2	36,0	III	55
R65	2P-SUD	55,3	36,0	III	55
R66	PT-SUD	51,6	32,9	III	55
R66	2P-SUD	54,0	35,2	III	55
R82	PT-SUD	46,4	35,6	II	50
R82	1P-SUD	49,0	37,1	II	50
R83	PT-SUD	46,2	35,8	II	50
R83	1P-SUD	48,8	37,8	II	50
R84	PT-SUD	48,3	36,2	II	50
R84	1P-SUD	50,8	38,4	II	50
R85	PT-SUD	47,9	29,6	II	50
R85	1P-SUD	50,4	32,5	II	50
R86	PT-SUD	48,4	36,9	II	50
R87	PT-NORD	55,1	53,6	IV	60
R87	1P-NORD	58,4	57,0	IV	60
R87	2P-NORD	60,2	58,8	IV	60
R89	1P-NORD	59,6	56,5	IV	60
R89	2P-NORD	62,3	59,0	IV	60
R90	PT-SUD	48,1	47,7	II	50
P3	PT-EST	46,9	28,0	II	50
P9	PT-OVEST	25,0	14,9	II	50

Tabella 1-1 Valori calcolati sui ricettori nella fase 0

PROGETTAZIONE ATI:

1.2. AREE TECNICHE - FASE 1

Ricettore	Piano di riferimento	Livello emissione dB(A) senza mitigazione	Livello emissione dB(A) con mitigazione	Limite applicabile dB(A) diurno	Classe acustica
R3	1P-SUD	21,1	5,6	II	50
R3	1P-EST	21,4	5,7	II	50
R5	PT-SE	21,7	5,5	II	50
R5	1P-SE	21,9	5,7	II	50
R6	PT-SE	19,8	4,5	II	50
R7	PT-SE	19,7	4,4	II	50
R7	1P-SE	19,9	4,6	II	50
R7	2P-SE	20,2	4,9	II	50
R8	PT-SUD	18,3	2,8	II	50
R9	PT-SE	20,9	11,2	II	50
R9	PT-NW	12,4	5,3	II	50
R10	PT-SE	21,1	12,3	II	50
R10	1P-SE	21,4	12,4	II	50
R10	1P-NW	12,9	6,8	II	50
R11	PT-SE	22,0	12,9	II	50
R11	PT-NW	13,1	6,9	II	50
R12	PT-SE	26,6	11,3	II	50
R13	PT-SUD	29,5	13,8	II	50
R13	1P-SUD	29,6	13,9	II	50

PROGETTAZIONE ATI:

Ricettore	Piano di riferimento	Livello emissione dB(A) senza mitigazione	Livello emissione dB(A) con mitigazione	Limite applicabile dB(A) diurno	Classe acustica
R13	2P-SUD	29,7	14,0	II	50
R15	1P-NORD	18,4	9,7	II	50
R16	PT-NORD	16,3	9,3	II	50
R18	PT-SUD	34,1	19,8	II	50
R19	1P-SUD	35,1	19,6	III	55
R20	1P-SUD	35,2	19,7	III	55
R21	1P-SUD	35,3	19,8	III	55
R22	1P-SUD	35,4	19,9	III	55
R23	1P-SUD	35,6	20,1	III	55
R24	1P-SUD	35,7	21,0	III	55
R25	1P-SUD	36,3	21,4	III	55
R26	1P-SUD	36,4	21,5	III	55
R27	1P-SUD	36,6	21,6	III	55
R28	1P-SUD	37,0	21,8	III	55
R29	1P-SUD	37,6	22,5	III	55
R30	1P-SUD	37,8	22,6	III	55
R32	1P-NW	38,3	22,5	III	55
R32	PT-SUD	37,7	21,9	III	55
R32	1P-SUD	38,4	22,3	III	55
R33	PT-SUD	37,4	21,4	III	55
R33	1P-SUD	38,6	22,4	III	55
R34	1P-NE	37,3	21,4	III	55
R36	PT-SUD	38,3	22,7	III	55
R36	1P-SUD	38,8	23,1	III	55

PROGETTAZIONE ATI:

Ricettore	Piano di riferimento	Livello emissione dB(A) senza mitigazione	Livello emissione dB(A) con mitigazione	Limite applicabile dB(A) diurno	Classe acustica
R37	1P-NORD	26,4	14,2	II	50
R37	2P-NORD	26,9	14,3	II	50
R37	PT-NORD	23,5	13,1	II	50
R37	1P-SUD	25,2	13,7	II	50
R37	2P-SUD	25,7	14,1	II	50
R38	PT-SUD	39,4	23,4	III	55
R38	1P-SUD	39,7	23,7	III	55
R39	PT-SUD	40,0	24,1	III	55
R39	1P-SUD	41,4	25,0	III	55
R40	PT-SUD	55,6	35,1	II	50
R40	1P-SUD	56,9	36,9	II	50
R40	2P-SUD	58,0	37,5	II	50
R40	PT-EST	51,2	35,0	II	50
R40	1P-EST	53,9	37,7	II	50
R40	2P-EST	54,1	37,9	II	50
R41	PT-EST	58,4	40,9	II	50
R41	PT-NORD	59,5	42,9	II	50
R42	1P-EST	57,5	40,8	II	50
R42	PT-EST	55,3	38,6	II	50
R42	PT-NORD	54,0	37,7	II	50
R43	1P-OVEST	51,9	36,6	II	50
R43	1P-NORD	45,2	29,5	II	50
R48	PT-NORD	45,5	38,7	II	50
R49	1P-NORD	52,0	44,1	II	50

PROGETTAZIONE ATI:

Ricettore	Piano di riferimento	Livello emissione dB(A) senza mitigazione	Livello emissione dB(A) con mitigazione	Limite applicabile dB(A) diurno	Classe acustica
R49	PT-OVEST	53,2	45,8	II	50
R49	1P-OVEST	54,2	47,1	II	50
R49	2P-OVEST	55,7	47,6	II	50
R49	2P-NORD	52,9	44,5	II	50
R50	PT-NORD	45,5	38,2	II	50
R50	1P-NORD	48,8	43,0	II	50
R54	PT-NORD	21,6	20,0	II	50
R54	1P-NORD	25,1	22,5	II	50
R62	PT-SUD	41,6	25,6	III	55
R62	1P-SUD	43,3	27,2	III	55
R62	PT-NORD	27,0	14,5	III	55
R62	1P-NORD	30,2	16,0	III	55
R63	PT-NORD	29,0	15,2	III	55
R63	1P-NORD	32,2	16,7	III	55
R63	PT-SUD	42,4	26,3	III	55
R63	1P-SUD	44,2	27,9	III	55
R64	PT-SUD	43,8	27,4	III	55
R64	1P-SUD	45,8	29,0	III	55
R64	2P-SUD	45,7	28,9	III	55
R65	1P-NORD	31,1	16,5	III	55
R65	PT-SUD	44,0	27,7	III	55
R65	1P-SUD	46,0	29,3	III	55
R65	2P-SUD	45,9	29,2	III	55
R66	PT-SUD	45,2	28,8	III	55

PROGETTAZIONE ATI:

Ricettore	Piano di riferimento	Livello emissione dB(A) senza mitigazione	Livello emissione dB(A) con mitigazione	Limite applicabile dB(A) diurno	Classe acustica
R66	2P-SUD	47,2	30,5	III	55
R82	PT-SUD	40,5	41,5	II	50
R82	1P-SUD	40,9	41,9	II	50
R83	PT-SUD	39,7	40,7	II	50
R83	1P-SUD	40,1	41,1	II	50
R84	PT-SUD	38,1	37,4	II	50
R84	1P-SUD	38,4	37,8	II	50
R85	PT-SUD	33,5	31,9	II	50
R85	1P-SUD	33,5	32,2	II	50
R86	PT-SUD	33,9	32,3	II	50
R87	PT-NORD	23,4	18,9	IV	60
R87	1P-NORD	23,5	19,9	IV	60
R87	2P-NORD	23,6	20,0	IV	60
R89	1P-NORD	16,3	13,0	IV	60
R89	2P-NORD	23,6	19,9	IV	60
R90	PT-SUD	26,2	23,1	II	50
P3	PT-EST	21,0	5,5	II	50
P9	PT-OVEST	53,1	45,4	II	50

Tabella 1-2 Valori calcolati sui ricettori nella fase 1