



Geom. Discepoli Marika

Studio tecnico via Contrada Case Nuove 61
60010 CASTELLEONE DI SUASA (AN)
Tel/Fax: 071/964422 Cell: 3386978015
PIVA: 02495380426

RELAZIONE DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DEL CLIMA ACUSTICO

Art.2 comma 6 Legge 447/1995 - DPCM 5 Dicembre 1997 - Art.20 Legge Regionale 14/11/2001 n°28

PROGETTO PLANOVOLUMETRICO UNITARIO
COMPARTI ST6 – P67 e ST6-P26
VIA LAGO DI COMO
COMUNE DI FANO

COMMITTENTE

SABBATINI MARCO CF: SBT MRC 62T15 D488D
FEDUZI MAURIZIO CF: FDZ MRC 54H15 G514F
CENTRO DEL'ISOLANTE DUE SRL PIVA: 02022970418

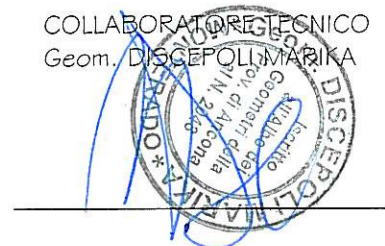
N. PROTOCOLLO: 1003/R

DATA 29 LUGLIO 2011

IL TECNICO
Geom. GASPARONI GIANPIERO



COLLABORATORE TECNICO
Geom. DISCEPOLI MARIKA



Geom. Discepoli Marika

Studio tecnico in via Contrada Case Nuove 61/A – 60010 Castelleone di Suasa (An)
tel e fax 071/964422 e cell 3386978015 PIVA: 02495380426

I N D I C E

- a) Descrizione Generale
- b) Descrizione dell'area di studio
- c) Descrizione in dettaglio delle sorgenti di rumore
- d) Descrizione lavori da eseguire
- e) Assetto planovolumetrico
- f) Impianti tecnologici
- g) Descrizione generale dei requisiti acustici passivi
- h) Caratterizzazione acustica
- i) Planimetria fabbricato
- l) Elenco tecnici iscritti

a) DESCRIZIONE GENERALE

In ottemperanza alla Legge N°447 del 26/10/1995, alla Legge Regionale N°28 del 14/11/2001 e successive integrazioni, delibera della G.R. n. 896 AM/TAM del 24/06/2003 e dai DPCM 01/03/1991 e DPCM 5/12/1997, viene redatta la presente valutazione previsionale di clima acustico.

Sono stati effettuati i sopralluoghi sul lotto dove verrà REALIZZATO UN COMPARTO UNITARIO CARATTERIZZATO DENOMINATO ST6 – P67 e ST6-P26, in località Pontesasso, comune di FANO.

Nella lottizzazione in oggetto si prevede la realizzazione di 6 fabbricati residenziali.

L'area di indagine è situata, in un due diverse aree acustiche un'area ad intensa attività umana ed un area prevalentemente industriale, è servita da strade comunali e provinciali, ed è sensibile al rumore provocato da via lago di Como, di via lago di Nemi e di via Lago di Albano, strada statale adriatica sud e la ferrovia.

b) DESCRIZIONE DELL'AREA DI STUDIO

UBICAZIONE: Provincia : PESARO - URBINO Comune: FANO

Per una migliore descrizione dell'area di studio prendiamo in considerazione le strade che vengono considerate come fonti di rumore sono la strada di via lago di Como, lago di Nemi, lago di Albano, strada statale adriatica Sud e ferrovia che in base al DPR n. 142 del 30/3/2004 vengono classificate di tipo F strade locali.



Il comune di FANO ha effettuato la classificazione acustica per cui si deve far riferimento ai limiti previsti dall' art. 6 comma 1 lettera B e commi 2 e 3 legge 447/95,

Area ad intensa attività umana

Limite Diurno 65 dB
Notturmo 55 dB

Area prevalentemente industriale

Limite Diurno 70 dB
Notturmo 60 dB

Classi acustiche (diurno/notturno)

	1 (<50/<40)
	2 (50-55/40-45)
	3 (55-60/45-50)
	4 (60-65/50-55)
	5 (65-70/55-60)
	6 (65-70/60-70)

c) DESCRIZIONE IN DETTAGLIO DELLE SORGENTI DI RUMORE

Le principali sorgenti inquinanti presenti nell'area di interazione:

- Traffico locale di via lago di Como;
- Traffico locale di via lago di Nemi;
- Traffico locale di via lago di Albano;
- Traffico stradale della S.S. Adriatica Sud;
- Traffico ferroviario;

La distanza media della sorgenti di rumore:

- 10 mt da via lago di Como;
- 10 mt da via lago di Nemi;
- 10 mt da via lago di Albano;
- 100 mt dalla S.S. Adriatica sud;
- 200 mt dalla Ferrovia.

L'area di indagine è pianeggiante e si trova in zona residenziale, in un area acustica di tipo misto, i fabbricati più vicini si trovano ad una distanza di circa 15 mt dall'area in oggetto.

La zona in oggetto si trova a circa 6 km dal comune di Fano. A circa 5 km troviamo il centro abitato di Marotta.

La zona si trova vicino al mare, dando un ottima possibilità di balneazione nel periodo estivo.

Il rumore viene provocato dal tipo di traffico (autoveicoli, autoarticolati, mezzi agricoli, mezzi pesanti) variabile nel tempo, della strada di via lago di Como, di via lago di Nemi, di via lago di Albano, della S.S. Adriatica Sud e della Ferrovia.

d) DESCRIZIONE LAVORI DA ESEGUIRE

Il progetto prevede la lottizzazione per la realizzazione di un nuovo comparto denominato ST6 - P67, ST6 - P26 posto il località Pontesasso nel comune di Fano.

È posto in una zona servita da strade esistenti con, nelle vicinanze, altre abitazioni.

Si è prevista la realizzazione all'interno della nuova lottizzazione di n. 6 fabbricati, con all'interno anche aree verdi per la migliore vivibilità.

e) ASSETTO PLANUVOLUMETRICO

L'area di indagine dove è situato il fabbricato in oggetto è pianeggiante.

La parte in oggetto risulta allo stesso livello del piano di campagna.

I fabbricati più vicini si trovano a circa 500 mt dall'area in oggetto.

Il confine di proprietà rispetta i limiti previsti dalla legge.

È prevista la realizzazione di diversi fabbricati residenziali precisamente 6 di diverse dimensioni.

f) IMPIANTI TECNOLOGICI

L'intervento prevede la determinazione di un comparto denominato ST6 - P26 e ST6 - P67 per la realizzazione di una nuova lottizzazione.

Particolare attenzione verrà posta a:

- Una disposizione delle abitazioni permettendo un posizionamento lontano dalle fonti forti di rumore;
- Realizzazione di futuri fabbricati con abbattimento acustico rispettante le normative vigenti in materia.

g) MISURAZIONI EFFETTUA

POSIZIONE : IN PROSSIMITA' DEL COMPARTO DA LOTTIZZARE INTORNO ALL'AREA AD INTENSA ATTIVITA' UMANA

Tempo di misura		10 minuti	
Rumore ambientale in facciata Leq.A – DIURNO		63,30	
Rumore ambientale in facciata Leq.A – NOTTURNO		52,70	
Correzione (I,T,TP)		0 dB	
Livello equivalente corretto	Diurno	65,30	
	Notturmo	52,70	
Area ad intensa attività umana		Diurno 65,0 dB	Notturmo 55,0 dB
Sorgente del rumore		Traffico di via lago di Como, di via lago di Nemi, di via lago di Albano della SS. Adriatica Nord e della ferrovia	
Giudizio di rumorosità		Normale	

IDENTIFICAZIONE DELLE COMPONENTI DIURNE

Livello MAX (impulse)	83,90
Livello MAX (slow)	79,40
Valore differenziale	4,50
Presenza di componenti impulsive	NO
Penalizzazioni	0 dB

IDENTIFICAZIONE DELLE COMPONENTI NOTTURNE

Livello MAX (impulse)	71,80
Livello MAX (slow)	68,90
Valore differenziale	2,90
Presenza di componenti impulsive	NO
Penalizzazioni	0 dB

IDENTIFICAZIONI DI COMPONENTI TONALI – DIURNE
(Freq.cent. banda 1/3 d'ottava)

Freq Hz	Leq 1/3 Oct	Leq 1/1 Oct	Max 1/3 Oct	Max 1/1 Oct	Min 1/3 Oct	Min 1/1 Oct
12,5	65,9		58,4		49,5	
16	63,2	69,9	55,5	54,1	47,2	43,9
20	62,1		56,9		49,2	
25	62,8		56,4		49,9	
31,5	60,5	65,8	55,6	50,3	49,7	44,3
40	59		54,2		49	
50	59,2		52		38,4	
63	58,1	63,2	46	54,1	31	35,4
80	58		47,8		31,9	
100	57,1		45,5		31,2	
125	55,2	61	46,8	53,2	28,7	34,7
160	56,1		41		29,5	
200	55,4		38,5		29,8	
250	54,4	59,2	35	51,3	28,8	33,9
315	53,3		35,3		28,8	
400	51,9		37,6		30,3	
500	50,5	50,9	37,9	43,7	31,9	36,5
630	48,8		40,6		32,6	
800	47,9		41,5		33,1	
1000	48,1	42,4	41,2	46,7	33,8	37,6
1250	46,6		42,9		31,4	
1600	44,5		48,1		29,8	
2000	43,3	38,3	47,5	51,2	28,6	33,7
2500	42,5		40		28,4	
3150	42,7		35,2		28,6	
4000	42,8	37,3	35	39,8	28,5	33
5000	42,2		35		27,6	
6300	40,8		34,5		26,3	
8000	37,6	33,2	35,1	39,4	23,7	28,9
10000	34,9		34,4		20,7	
12500	31,7		32,2		16,4	
16000	29,7	24,7	30,4	34,9	12,5	18,5
20000	27,1		25,5		9,5	

PRESENZA DI COMPONENTI TONALI : NO

PENALIZZAZIONE : NO

RUMORE A TEMPO PARZIALE

Durata del rumore : NO

Depenalizz. : 0 dB

IDENTIFICAZIONI DI COMPONENTI TONALI – NOTTURNE
(Freq.cent. banda 1/3 d'ottava)

Freq Hz	Leq 1/3 Oct	Leq 1/1 Oct	Max 1/3 Oct	Max 1/1 Oct	Min 1/3 Oct	Min 1/1 Oct
12,5	59,9		47,5		33,4	
16	59,3	51,8	42,8	40,1	33,9	40,4
20	57,7		47,5		38	
25	53,9		49,5		39,8	
31,5	52,9	53,1	50,4	44,6	42,6	49,8
40	49,5		49,5		48,3	
50	48,1		48,6		45,2	
63	49,4	52,8	47,7	41,4	47,9	50,2
80	45,6		45,1		40,1	
100	42,1		43		39,2	
125	42,3	43,4	42,2	37,3	37,7	42,7
160	43,9		42,3		36,6	
200	42,2		45,1		35	
250	44,5	40,7	45,3	38,9	32,9	37,8
315	42,9		40,3		29,5	
400	40,7		38,7		30,6	
500	40,5	44,9	38	39,4	31,4	35,1
630	39,1		38,1		28,7	
800	38,8		38,9		30,6	
1000	41,5	48,6	37,7	39,2	30	35,1
1250	40,2		37,2		30,3	
1600	40,5		35,8		29,7	
2000	39,1	44,1	33,8	40,1	28,1	33,1
2500	38,1		36		26,5	
3150	36,4		36,9		25,1	
4000	33,8	38,9	30,7	38,1	22,6	27,6
5000	29,9		26,1		18,8	
6300	29,7		27,2		15,7	
8000	27,3	32,1	21,5	28,6	13	18,2
10000	22,2		17,5		9,5	
12500	19,9		17,6		8,2	
16000	18,2	23,3	15,8	21,4	8,1	12,9
20000	16,9		16,2		8,1	

PRESENZA DI COMPONENTI TONALI : NO

PENALIZZAZIONE : NO

RUMORE A TEMPO PARZIALE

Durata del rumore : NO

Depenalizz. : 0 dB

POSIZIONE : IN PROSSIMITA' DEL COMPARTO DA LOTTIZZARE INTORNO
 ALL'AREA PREVALENTEMENTE INDUSTRIALE

Tempo di misura		10 minuti	
Rumore ambientale in facciata Leq.A – DIURNO		67,10	
Rumore ambientale in facciata Leq.A – NOTTURNO		55,30	
Correzione (I,T,TP)		0 dB	
Livello equivalente corretto	Diurno	67,10	
	Notturmo	55,30	
Area prevalentemente industriale	Diurno	70,0 dB	Notturmo
			60,0 dB
Sorgente del rumore		Traffico di via lago di Como, di via lago di Nemi, di via lago di Albano della SS. Adriatica Nord e della ferrovia	
Giudizio di rumorosità		Normale	

IDENTIFICAZIONE DELLE COMPONENTI DIURNE

Livello MAX (impulse)	75,50
Livello MAX (slow)	72,20
Valore differenziale	3,30
Presenza di componenti impulsive	NO
Penalizzazioni	0 dB

IDENTIFICAZIONE DELLE COMPONENTI NOTTURNE

Livello MAX (impulse)	65,30
Livello MAX (slow)	61,20
Valore differenziale	4,10
Presenza di componenti impulsive	NO
Penalizzazioni	0 dB

IDENTIFICAZIONI DI COMPONENTI TONALI – DIURNE
(Freq.cent. banda 1/3 d'ottava)

Freq Hz	Leq 1/3 Oct	Leq 1/1 Oct	Max 1/3 Oct	Max 1/1 Oct	Min 1/3 Oct	Min 1/1 Oct
12,5	63,9		55,4		49,5	
16	61,2	60,9	53,5	54,1	47,2	43,9
20	58,1		56,9		49,2	
25	55,8		56,4		49,9	
31,5	52,5	55,8	55,6	50,3	49,7	44,3
40	47		54,2		49	
50	47,2		52		38,4	
63	50,1	53,2	46	54,1	31	35,4
80	47		47,8		31,9	
100	46,1		45,5		31,2	
125	45,2	51	46,8	53,2	28,7	34,7
160	46,1		41		29,5	
200	45,4		38,5		29,8	
250	44,4	49,2	35	51,3	28,8	33,9
315	43,3		35,3		28,8	
400	41,9		37,6		30,3	
500	40,5	40,9	37,9	43,7	31,9	36,5
630	44,8		40,6		32,6	
800	47,9		41,5		33,1	
1000	48,1	42,4	41,2	46,7	33,8	37,6
1250	46,6		42,9		31,4	
1600	44,5		48,1		29,8	
2000	43,3	38,3	47,5	51,2	28,6	33,7
2500	42,5		40		28,4	
3150	42,7		35,2		28,6	
4000	42,8	37,3	35	39,8	28,5	33
5000	42,2		35		27,6	
6300	40,8		34,5		26,3	
8000	37,6	33,2	35,1	39,4	23,7	28,9
10000	34,9		34,4		20,7	
12500	31,7		32,2		16,4	
16000	29,7	24,7	30,4	34,9	12,5	18,5
20000	27,1		25,5		9,5	

PRESENZA DI COMPONENTI TONALI : NO

PENALIZZAZIONE : NO

RUMORE A TEMPO PARZIALE

Durata del rumore : NO

Depenalizz. : 0 dB

IDENTIFICAZIONI DI COMPONENTI TONALI – NOTTURNE
(Freq.cent. banda 1/3 d'ottava)

Freq Hz	Leq 1/3 Oct	Leq 1/1 Oct	Max 1/3 Oct	Max 1/1 Oct	Min 1/3 Oct	Min 1/1 Oct
12,5	53,9		48,5		35,4	
16	51,3	52,8	42,8	40,1	33,9	40,4
20	50,7		47,5		38	
25	51,9		49,5		39,8	
31,5	48,9	53,1	50,4	44,6	42,6	49,8
40	47,5		49,5		48,3	
50	49,1		48,6		45,2	
63	49,4	52,8	47,7	41,4	47,9	50,2
80	45,6		45,1		40,1	
100	42,1		43		39,2	
125	42,3	43,4	42,2	37,3	37,7	42,7
160	43,9		42,3		36,6	
200	42,2		45,1		35	
250	44,5	40,7	45,3	38,9	32,9	37,8
315	42,9		40,3		29,5	
400	40,7		38,7		30,6	
500	40,5	44,9	38	39,4	31,4	35,1
630	39,1		38,1		28,7	
800	38,8		38,9		30,6	
1000	41,5	48,6	37,7	39,2	30	35,1
1250	40,2		37,2		30,3	
1600	40,5		35,8		29,7	
2000	39,1	44,1	33,8	40,1	28,1	33,1
2500	38,1		36		26,5	
3150	36,4		36,9		25,1	
4000	33,8	38,9	30,7	38,1	22,6	27,6
5000	29,9		26,1		18,8	
6300	29,7		27,2		15,7	
8000	27,3	32,1	21,5	28,6	13	18,2
10000	22,2		17,5		9,5	
12500	19,9		17,6		8,2	
16000	18,2	23,3	15,8	21,4	8,1	12,9
20000	16,9		16,2		8,1	

PRESENZA DI COMPONENTI TONALI : NO

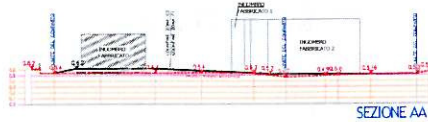
PENALIZZAZIONE : NO

RUMORE A TEMPO PARZIALE

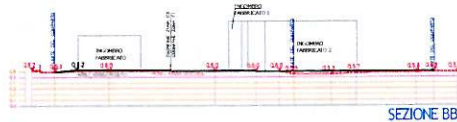
Durata del rumore : NO

Depenalizz. : 0 dB

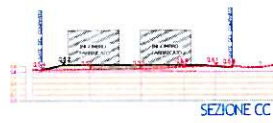
h) PLANIMETRIE COMPARTO



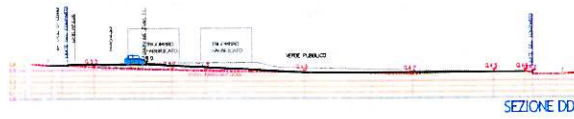
SEZIONE AA



SEZIONE BB



SEZIONE CC



SEZIONE DD



SEZIONE EE

Geom. G. SPARONI GIANNIERO



IL TECNICO
Geom. DISCEPOLI MARIKA



Geom. Discepoli Marika

Studio tecnico in Contrada Case Nuove 61/A - 60010 Castelleone di Suasa (An)
tel e fax 071/964422 e cell 3386978015

ELENCO DEI TECNICI COMPETENTI AI SENSI DELL'ART. 2, COMMI 6 E 7 DELLA LEGGE 26/10/95 N° 447

<i>Cognome e nome</i>	<i>Residenza</i>	<i>Note</i>
Ascani Andrea	Ancona	
Baggio Compagnucci Alfonso	Macerata	Dip. Azienda U.S.L. n° 9
Benini Luciano	Fano	Dip. Azienda U.S.L. n° 1
Bolognini Luigi	Ancona	Dip. Azienda U.S.L. n° 7
Bragoni Sandro	Osimo	
Cardarelli Renzo	Porto San Giorgio	
Carotti Paolo	Ancona	
Carpineta Ezio	Ascoli Piceno	Dip. Azienda U.S.L. n° 13
Cecaro Saverio	Macerata	
Centanni Liduino	Cingoli	
Di Marino Maurizio	Macerata	
Fabretti Mauro	Castelplanio	Azienda U.S.L. n° 7 S.M.S.P.
Felici Fabrizio	Ancona	Azienda U.S.L. n° 7 S.M.S.P.
Foglini David	Porto San Giorgio	
Gasparoni Giampiero	Castelleone di Suasa	
Giambartolomei Francesco	Fano	
Giannini Gilberto	Pesaro	Azienda U.S.L. n° 1 S.M.S.P.
Graziani Daniela	Monte San Giusto	
Guescini Anna	Fano	
Guescini Barbara	Fano	
Lambertucci Lamberto	Ancona	
Lenzi Massimo	Ascoli Piceno	
Malavolta Luigino	Ascoli Piceno	ammesso con riserva (*)
Mascaretti Edoardo	Ascoli Piceno	
Mengucci Rosella	Senigallia	Dip. Azienda U.S.L. n° 4
Meschini Giorgio	Macerata	
Minnetti Luigi	Recanati	Dip. Azienda U.S.L. n° 8
Morbidelli Romeo	Cantiano	
Moretti Mirco	Sant'Elpidio a Mare	
Moretti Sergio	Porto San Giorgio	
Paoletto Casimiro	Recanati	
Paoloni Gisberto	Ancona	Dip. Azienda U.S.L. n° 7