



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

SISTEMA TANGENZIALE DI LUCCA

Viabilità Est di Lucca comprendente i collegamenti tra Ponte a Moriano ed i caselli dell'autostrada A11 del Frizzone e di Lucca Est

PROGETTO PRELIMINARE

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Antonio VALENTE
Ordine Ing. di Roma n. 20739

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS

Ing. Giuseppe Danilo MALGERI – Responsabile di Progetto
Ing. Francesco BEZZI – Impianti
Ing. Pier Giorgio D'ARMINI – Traffico e Benefici/Costi
Ing. Gianfranco FUSANI – Strade
Ing. Gabriele GIOVANNINI – Cartografia
Ing. Alessandro MITA – Idraulica
Ing. Enrico MITTIGA – Geotecnica
Arch. Gianluca BONOLI – Strutture
Arch. Roberto ROGGI – Sicurezza
Geom. Stefano SERANGELI – Geologia
Geom. Emiliano PAIELLA – Computi e Capitolati
Geom. Carmelo ZEMA – Espropri ed Interferenze

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Francesca SCIUBBA
Ordine Geol. del Lazio n. 1371

I RESPONSABILI DEL S.I.A.

Dott. Ing. Ginevra BERETTA Dott. Arch. Francesca Romana IETTO
Ordine Ing. di Roma n. 20458 Ordine Arch. di Roma n. 15857

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. Fabio QUONDAM

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Nicola DINNELLA

RESPONSABILI DI UNITA' INGEGNERIA:

Ing. Fulvio Maria SOCCODATO – Ingegneria Territorio
Ing. Alessandro MICHELI – Ingegneria Geotecnica e Impianti
Ing. Achille DEVITOFRANCESCHI – Ingegneria Opere Civili
Geom. Fabio QUONDAM – Ingegneria Computi, Stime e Capitolati

PROTOCOLLO

DATA

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE RAPPORTO DI MISURA DEI RILIEVI ACUSTICI

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

L0601A P 1201

NOME FILE

T00_IA37_AMB_RE01_A.DOC

CODICE ELAB. T00IA37AMBRE01

REVISIONE

A

SCALA:

R

C					
B					
A	EMISSIONE	29/11/2012	Arch. F.R. letto	Ing. G. Beretta	Ing. F.M. Soccodato
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

COMPONENTE RUMORE

ANAGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO 1/2

CODICE P1
COMUNE LUCCA
LOCALITÀ FRAZ. ANTRACOLI
VIA E N° CIVICO VIA ROMANA, 3142
PIANO 2° FUORI TERRA

NOTA (sulla localizzazione del punto)

Vedi stralcio cartografico e repertorio fotografico

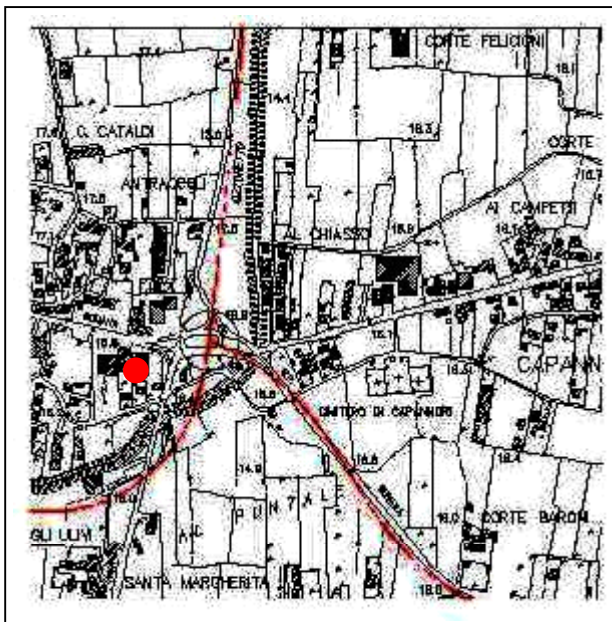
NOTA (sulle caratteristiche dell'area e sulle principali sorgenti inquinanti)

Il ricettore è ubicato nella frazione Antracoli – prima periferia del comune di Lucca – a ridosso di una rotatoria che conduce, da una sua diramazione, allo svincolo autostradale di Capannori.

Il territorio si presenta pianeggiante e con colture agricole.

Il clima acustico del ricettore è dominato dal traffico veicolare intenso sulla prospiciente rotatoria. Marcata presenza di automezzi pesanti per la presenza di un vicino svincolo autostradale e della zona industriale limitrofa.

Traffico h 7.00 – 9.00; 11.00 – 15.00; 17 – 21.00



STRALCIO CARTOGRAFICO 1:5.000

TIPOLOGIA DEL RICETTORE:

- RESIDENZA
- SERVIZI PER L'ISTRUZIONE
- SERVIZI SANITARI
- CHIESE
- TERZIARIO

COMPONENTE RUMORE

ANAGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO 2/2

CODICE P1

REPERTORIO FOTOGRAFICO



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO P1

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

DATA INIZIO: 08/11/2004 ORA INIZIO 10.00

DATA FINE: 09/11/2004 ORA FINE 10.00

DURATA: 24 h

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO ING. PASQUALE PICCIONE

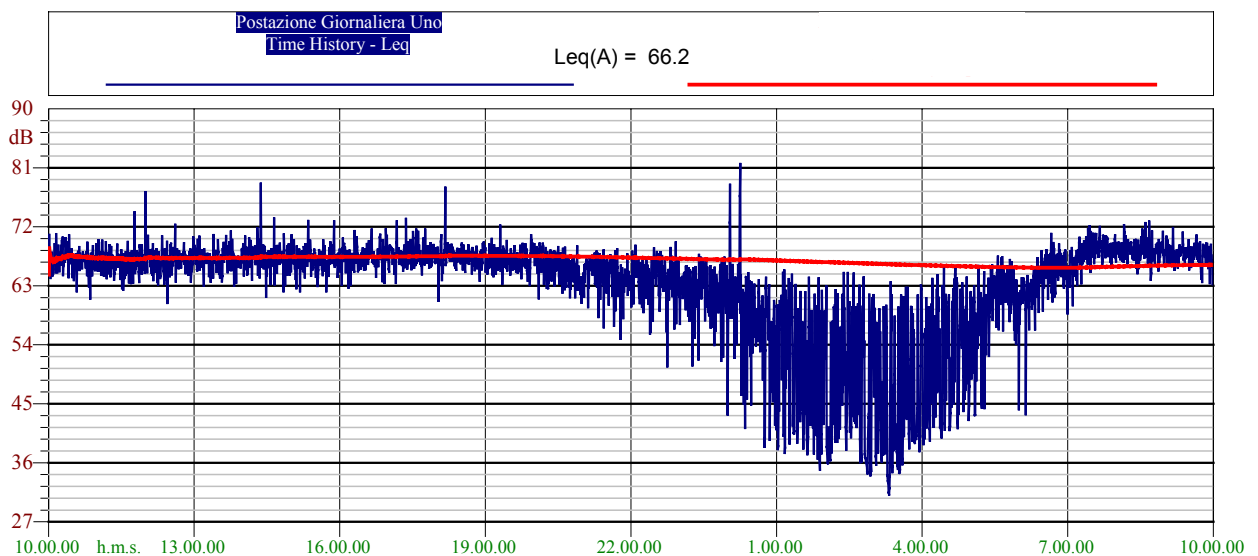
POSIZIONAMENTO DEL MICROFONO:

Facciata edificio: SI
Distanza dal ricettore: 3.0 M
Altezza microfono: 4.5 M

NOTA (*sulla strumentazione utilizzata*)

Fonometro Larson & Davis 820
Calibratore Larson & Davis CAL200
Sistema microfonico da esterni Larson & Davis 2541
Preamplificatore Larson & Davis 828

ANDAMENTO TEMPORALE DEL LAEQ



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO P1

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

LAEQ ORARIO E LIVELLI STATISTICI

Da ora	a ora	Leq	SEL	LMin	LMax	Peak	LN1,00	LN10,00	LN50,00	LN85,00	LN95,00	LN99,00
10.00	11.00	67,2	102,8	49,7	80,6	92,8	73,6	70,0	66,2	62,7	60,0	57,0
11.00	12.00	67,3	102,9	51,9	90,9	98,6	73,2	69,6	66,0	62,1	59,5	56,9
12.00	13.00	67,2	102,8	52,9	83,9	94,0	74,0	69,8	66,1	62,5	60,1	57,4
13.00	14.00	67,3	102,9	51,9	83,2	96,9	73,8	69,9	66,4	62,6	60,0	57,1
14.00	15.00	68,0	103,5	53,7	89,7	101,3	74,4	70,0	66,6	62,7	60,2	57,2
15.00	16.00	67,4	103,0	49,6	86,2	93,1	74,2	69,9	66,5	62,5	59,4	54,8
16.00	17.00	67,7	103,3	56,0	86,8	97,0	73,9	70,1	66,9	63,3	61,1	58,4
17.00	18.00	68,1	103,6	54,6	82,9	94,1	74,7	70,4	67,2	64,4	62,3	59,7
18.00	19.00	68,0	103,6	55,9	88,0	98,9	73,1	70,1	67,1	64,0	61,8	59,2
19.00	20.00	67,3	102,8	55,8	81,7	96,0	72,9	69,8	66,5	62,6	60,2	57,6
20.00	21.00	66,2	101,8	47,3	83,5	93,7	72,5	69,7	65,1	58,6	55,8	52,1
21.00	22.00	65,1	100,7	46,7	76,2	88,2	71,9	68,7	63,4	57,3	53,4	49,4
22.00	23.00	64,9	100,5	45,1	80,2	93,0	72,0	68,6	62,7	56,1	51,9	48,8
23.00	0.00	63,3	98,9	40,9	79,7	90,5	71,4	67,7	59,6	51,8	48,4	45,0
0.00	1.00	65,2	100,8	34,8	93,6	102,8	73,7	65,8	53,8	43,9	39,9	37,1
1.00	2.00	56,9	92,5	31,9	75,7	87,8	68,8	60,8	44,6	38,6	36,3	34,5
2.00	3.00	56,1	91,6	31,6	74,1	86,3	68,6	59,8	42,8	36,6	34,9	33,5
3.00	4.00	54,5	90,0	29,4	72,0	84,5	67,1	57,0	40,5	35,4	33,3	31,1
4.00	5.00	57,9	93,4	36,1	75,1	86,8	69,8	61,9	46,4	41,1	39,4	38,1
5.00	6.00	62,2	97,8	38,7	75,7	89,5	71,0	66,7	57,3	46,6	43,4	41,1
6.00	7.00	64,7	100,3	41,1	77,6	89,7	72,7	68,8	61,9	53,5	48,6	44,3
7.00	8.00	68,5	104,0	49,0	82,1	96,4	74,3	71,2	67,8	63,6	59,6	55,8
8.00	9.00	68,7	104,3	54,7	82,6	98,0	75,3	70,9	68,0	64,8	62,5	60,1
9.00	10.00	68,0	103,6	54,6	84,4	102,9	73,7	70,6	67,3	63,6	61,2	58,0

Laeq notturno	61,8 dB (A)
Laeq diurno	67,4 dB (A)

COMPONENTE RUMORE

ANAGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO 1/2

CODICE P2
COMUNE CAPANNORI
LOCALITÀ FRAZ. TASSIGNANO
VIA E N° CIVICO VIA DOMENICO CHELINI, 14
PIANO 2° FUORI TERRA

NOTA (sulla localizzazione del punto)

Vedi stralcio cartografico e repertorio fotografico

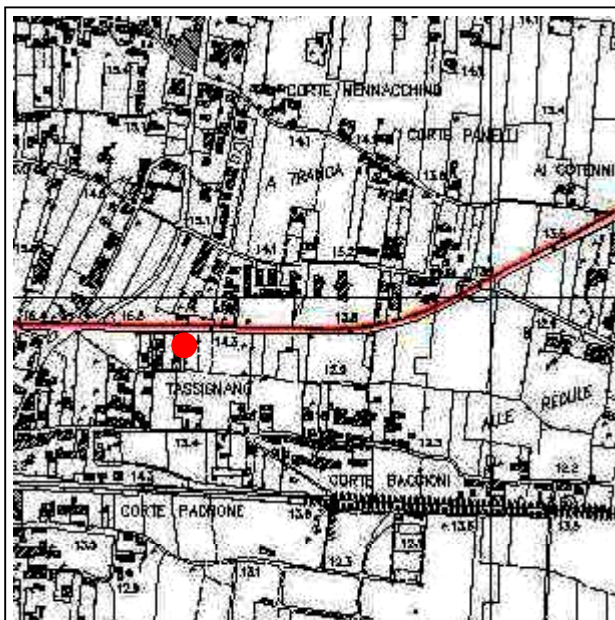
NOTA (sulle caratteristiche dell'area e sulle principali sorgenti inquinanti)

Il ricettore è ubicato nella frazione Tassignano – prima periferia del comune di Lucca – adiacente ad una strada trafficata di collegamento con lo svincolo autostradale di Capannori.

Il territorio si presenta pianeggiante e con colture agricole.

Il clima acustico del ricettore è dominato dall'intenso traffico veicolare – anche pesante – sulla prospiciente arteria stradale.

Nel fabbricato sono chiaramente avvertibili vibrazioni durante il passaggio di automezzi pesanti.



STRALCIO CARTOGRAFICO 1:5.000

TIPOLOGIA DEL RICETTORE:

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| RESIDENZA | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SERVIZI PER L'ISTRUZIONE | <input type="checkbox"/> |
| SERVIZI SANITARI | <input type="checkbox"/> |
| CHIESE | <input type="checkbox"/> |
| TERZIARIO | <input type="checkbox"/> |

COMPONENTE RUMORE

ANAGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO 2/2

CODICE P2

REPERTORIO FOTOGRAFICO



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO P2

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

DATA INIZIO: 06/11/2004 ORA INIZIO 19.00

DATA FINE:: 07/11/2004 ORA FINE 19.00

DURATA: 24 h

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO ING. PASQUALE PICCIONE

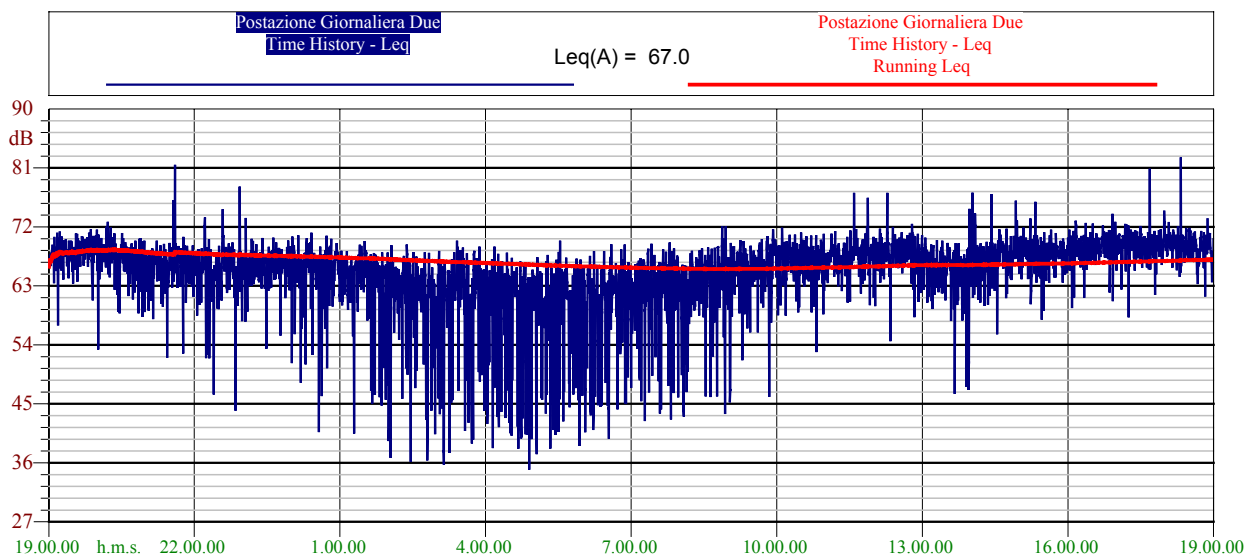
POSIZIONAMENTO DEL MICROFONO:

Facciata edificio: SI
Distanza dal ricettore: 1.2 M
Altezza microfono: 4.5 M

NOTA (*sulla strumentazione utilizzata*)

Fonometro Larson & Davis 820
Calibratore Larson & Davis CAL200
Sistema microfonico da esterni Larson & Davis 2541
Preamplificatore Larson & Davis 828

ANDAMENTO TEMPORALE DEL LAEQ



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO P2
FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

LAEQ ORARIO E LIVELLI STATISTICI

Da ora	a ora	Leq	SEL	LMin	LMax	Peak	LN1,00	LN10,00	LN50,00	LN85,00	LN95,00	LN99,00
19.00	20.00	68,4	104,0	43,7	79,3	92,5	75,5	72,6	65,6	56,4	52,8	49,4
20.00	21.00	67,8	103,4	41,6	82,3	93,4	75,8	72,2	63,2	53,0	48,6	44,2
21.00	22.00	67,6	103,2	39,6	94,1	105,3	75,8	71,5	59,8	51,2	46,9	43,3
22.00	23.00	66,9	102,5	40,2	89,3	101,8	75,6	71,1	59,6	50,8	47,2	43,6
23.00	0.00	66,6	102,2	40,5	84,6	95,8	75,1	71,5	60,0	51,0	47,5	44,1
0.00	1.00	66,2	101,8	38,7	82,2	95,8	75,0	71,3	59,3	49,6	46,0	41,7
1.00	2.00	65,0	100,5	33,9	78,5	94,8	74,8	70,3	55,7	46,4	42,2	37,3
2.00	3.00	63,3	98,9	34,0	79,9	92,5	74,5	68,3	52,3	43,2	38,7	35,7
3.00	4.00	63,7	99,3	33,9	81,2	94,5	75,1	68,5	51,4	42,0	38,8	36,4
4.00	5.00	62,3	97,9	33,7	77,8	91,9	74,3	66,6	48,5	39,4	37,0	35,1
5.00	6.00	62,5	98,0	33,2	81,3	92,8	74,1	66,8	48,9	41,8	38,3	36,0
6.00	7.00	62,6	98,2	36,4	79,6	91,4	74,4	67,0	49,4	42,9	40,4	38,9
7.00	8.00	63,8	99,4	36,8	81,2	93,6	74,9	68,9	52,0	44,0	41,1	39,1
8.00	9.00	64,7	100,3	38,7	84,1	95,8	74,8	69,9	54,0	46,4	43,6	41,2
9.00	10.00	66,5	102,0	39,4	82,3	95,6	75,7	71,4	58,9	49,1	45,8	42,9
10.00	11.00	67,4	102,9	42,7	83,7	94,3	75,7	71,9	62,1	53,6	50,0	46,7
11.00	12.00	68,2	103,8	42,8	88,8	101,0	76,2	72,2	63,3	55,1	51,7	48,4
12.00	13.00	68,6	104,2	43,5	92,0	104,6	76,2	72,7	64,0	54,9	50,9	47,1
13.00	14.00	66,3	101,9	40,6	90,7	108,1	75,7	71,4	57,6	48,5	45,2	43,1
14.00	15.00	68,4	103,9	43,4	93,1	105,8	76,6	72,1	62,6	54,0	50,2	47,3
15.00	16.00	68,3	103,9	44,3	87,0	102,2	75,6	72,3	65,0	55,5	51,5	47,9
16.00	17.00	69,2	104,8	46,0	86,3	109,8	76,0	72,9	67,6	58,3	53,7	49,2
17.00	18.00	69,9	105,4	45,0	93,7	104,4	76,5	72,9	68,3	58,5	54,4	50,6
18.00	19.00	69,9	105,5	45,4	97,8	110,5	76,3	73,1	67,4	56,6	52,6	48,9

Laeq notturno	64,9 dB (A)
Laeq diurno	67,8 dB (A)

COMPONENTE RUMORE

ANAGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO 1/2

CODICE P3
COMUNE CAPANNORI
LOCALITÀ FRAZ. MARLIA
VIA E N° CIVICO VIA DEL FANUCCIO, 1
PIANO 2° FUORI TERRA

NOTA (sulla localizzazione del punto)

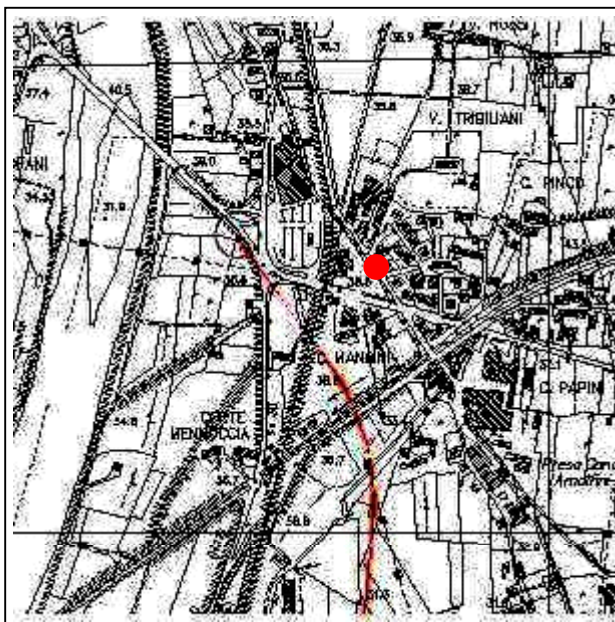
Vedi stralcio cartografico e repertorio fotografico

NOTA (sulle caratteristiche dell'area e sulle principali sorgenti inquinanti)

Il ricettore è ubicato nella frazione Marlia – prima periferia del comune di Lucca – in prossimità con un'incrocio con la S.S. 12. Nella zona sono presenti attività industriali (cartiere) in espansione e un centro commerciale.

Il clima acustico del ricettore è dominato dal traffico veicolare – anche pesante - sulla vicina S.S. 12. Traffico sostenuto in corrispondenza dei fine turno nelle vicine industrie e nei week-end per il collegamento con la vicina S.S. dell'Abetone e del Brennero.

La strada adiacente il ricettore è trafficata per la presenza di un vicino centro commerciale. L'inquinamento acustico indotto dalla vicina tratta ferroviaria non è rilevante.



STRALCIO CARTOGRAFICO 1:5.000

TIPOLOGIA DEL RICETTORE:

- RESIDENZA
- SERVIZI PER L'ISTRUZIONE
- SERVIZI SANITARI
- CHIESE
- TERZIARIO

COMPONENTE RUMORE

ANAGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO 2/2

CODICE P3

REPERTORIO FOTOGRAFICO



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO P3

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

DATA INIZIO: 05/11/2004 ORA INIZIO 16.00

DATA FINE:: 06/11/2004 ORA FINE 16.00

DURATA: 24 h

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO ING. PASQUALE PICCIONE

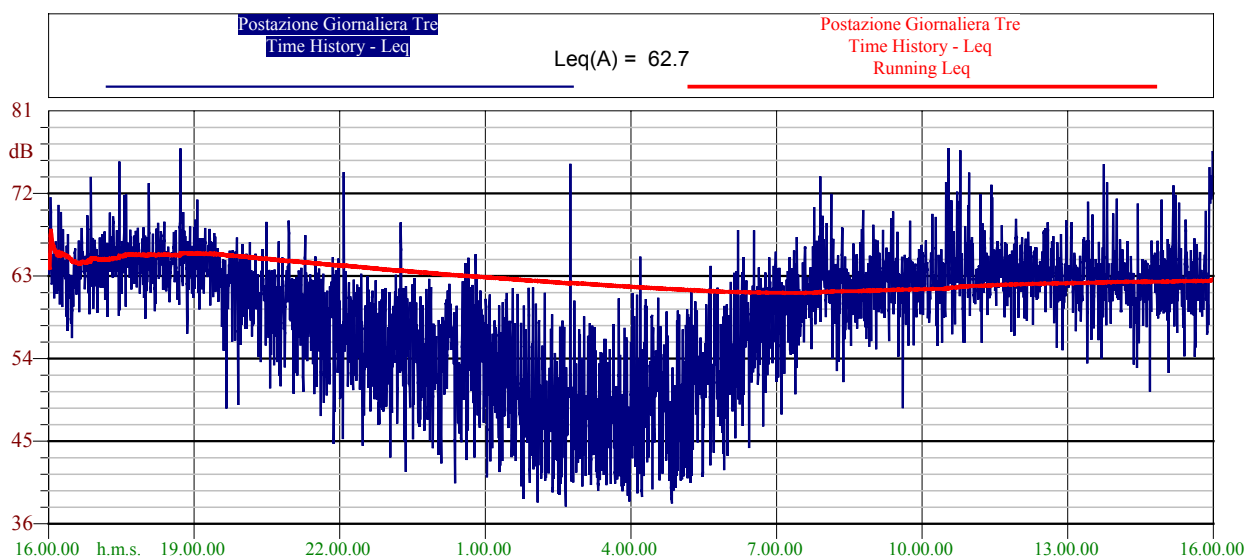
POSIZIONAMENTO DEL MICROFONO:

Facciata edificio: SI
Distanza dal ricettore: 1.2 M
Altezza microfono: 3.5 M

NOTA (*sulla strumentazione utilizzata*)

Fonometro Larson & Davis 820
Calibratore Larson & Davis CAL200
Sistema microfonico da esterni Larson & Davis 2541
Preamplificatore Larson & Davis 828

ANDAMENTO TEMPORALE DEL LAEQ



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO P3

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

LAEQ ORARIO E LIVELLI STATISTICI

Da ora	a ora	Leq	SEL	LMin	LMax	Peak	LN1,00	LN5,00	LN50,00	LN85,00	LN95,00	LN99,00
16.00	17.00	64,9	100,4	38,6	86,4	99,5	73,7	68,0	61,5	56,8	54,4	51,5
17.00	18.00	65,7	101,2	50,9	87,8	101,9	74,4	68,6	62,7	58,0	55,9	53,6
18.00	19.00	65,7	101,3	50,0	91,1	106,9	74,0	68,6	62,5	57,7	55,5	53,4
19.00	20.00	64,1	99,6	43,2	84,8	99,7	72,2	67,6	60,8	55,2	52,1	48,3
20.00	21.00	61,7	97,3	43,4	83,7	97,2	70,9	65,9	57,1	51,5	47,8	45,6
21.00	22.00	60,2	95,7	40,3	78,4	96,3	70,6	64,2	54,7	48,2	45,1	42,8
22.00	23.00	59,0	94,5	40,6	89,5	104,0	69,1	61,0	52,3	45,8	43,4	41,8
23.00	0.00	57,6	93,2	38,2	80,9	92,0	69,0	60,4	50,4	44,0	42,2	40,6
0.00	1.00	56,9	92,5	38,3	76,0	91,2	68,6	59,9	49,8	43,0	41,2	39,9
1.00	2.00	54,5	90,1	36,8	72,8	90,2	67,1	56,7	45,4	40,7	39,4	38,3
2.00	3.00	56,2	91,7	35,6	89,2	102,2	64,8	54,5	43,1	39,6	38,3	37,2
3.00	4.00	51,0	86,6	35,4	70,9	86,1	63,0	54,1	42,5	39,3	38,2	37,1
4.00	5.00	53,5	89,1	35,5	75,4	89,6	66,3	56,2	43,9	39,8	38,3	37,2
5.00	6.00	54,7	90,3	36,9	73,5	91,8	66,9	57,5	46,7	41,4	40,1	39,0
6.00	7.00	59,5	95,1	39,1	79,0	92,6	70,2	63,0	54,0	46,6	44,1	41,9
7.00	8.00	62,6	98,2	41,6	86,3	99,4	71,9	66,1	57,5	50,6	47,0	44,3
8.00	9.00	63,1	98,6	42,0	84,1	95,6	72,5	66,9	58,4	53,4	50,1	46,1
9.00	10.00	63,4	99,0	44,2	79,9	99,0	72,4	67,2	59,8	54,8	51,9	48,3
10.00	11.00	65,8	101,4	45,6	93,8	104,5	74,9	67,9	60,7	55,0	51,9	48,8
11.00	12.00	64,6	100,2	47,5	91,6	104,9	72,9	68,1	60,9	55,7	53,2	50,7
12.00	13.00	64,2	99,7	44,9	80,0	97,2	72,7	68,1	60,8	55,6	52,8	49,2
13.00	14.00	64,4	100,0	41,3	89,2	103,0	73,7	67,9	59,4	53,8	50,0	45,1
14.00	15.00	63,0	98,6	39,9	84,9	97,9	72,0	66,8	58,2	52,3	48,7	45,2
15.00	16.00	66,5	102,0	41,8	89,4	104,2	75,8	70,8	59,9	54,1	50,8	46,4

Laeq notturno	56,0 dB (A)
Laeq diurno	64,1 dB (A)

COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO P3

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

ECCEDENZE

Tempo			Durata(s)	Leq(dB)	SEL(dB)	LMax(dB)	Peak(dB)
Ore	Min	Sec					
10	29	9	11,406	76,6	87,2	81,5	92,0
15	54	21	57,563	73,9	91,5	81,7	100,3
15	56	44	12,094	71,7	82,6	73,5	89,1
15	56	56	58,938	73,5	91,2	77,1	94,5
15	58	33	36,906	72,0	87,7	74,3	90,6
15	58	14	17,688	72,1	84,6	75,2	93,0
15	59	47	102,656	75,8	95,9	89,4	104,2

COMPONENTE RUMORE

ANAGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO 1/2

CODICE P4
COMUNE LUCCA
LOCALITÀ FRAZ. SAN CASSIANO A VICO
VIA E N° CIVICO VIA DEI NOTTOLI, 33
PIANO 2° FUORI TERRA

NOTA (sulla localizzazione del punto)

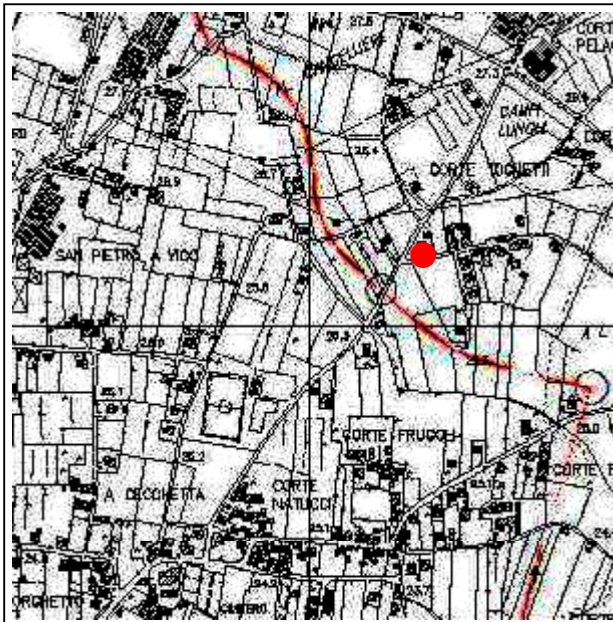
Vedi stralcio cartografico e repertorio fotografico

NOTA (sulle caratteristiche dell'area e sulle principali sorgenti inquinanti)

Il ricettore è ubicato nella frazione San Cassiano a Vico – prima periferia del comune di Lucca. Il territorio si presenta pianeggiante e con colture agricole.

Il clima acustico del ricettore è dominato dalle attività agricole presenti. Il traffico veicolare sulla prospiciente strada locale è trascurabile.

Nel giorno di domenica chiaramente avvertibili rumori da armi da fuoco (periodo di caccia).



STRALCIO CARTOGRAFICO 1:5.000

TIPOLOGIA DEL RICETTORE:

- RESIDENZA
- SERVIZI PER L'ISTRUZIONE
- SERVIZI SANITARI
- CHIESE
- TERZIARIO

COMPONENTE RUMORE

ANAGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO 2/2

CODICE P4

REPERTORIO FOTOGRAFICO



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO P4

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

DATA INIZIO: 06/11/2004 ORA INIZIO 18.00

DATA FINE: 07/11/2004 ORA FINE 18.00

DURATA: 24 h

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO ING. PASQUALE PICCIONE

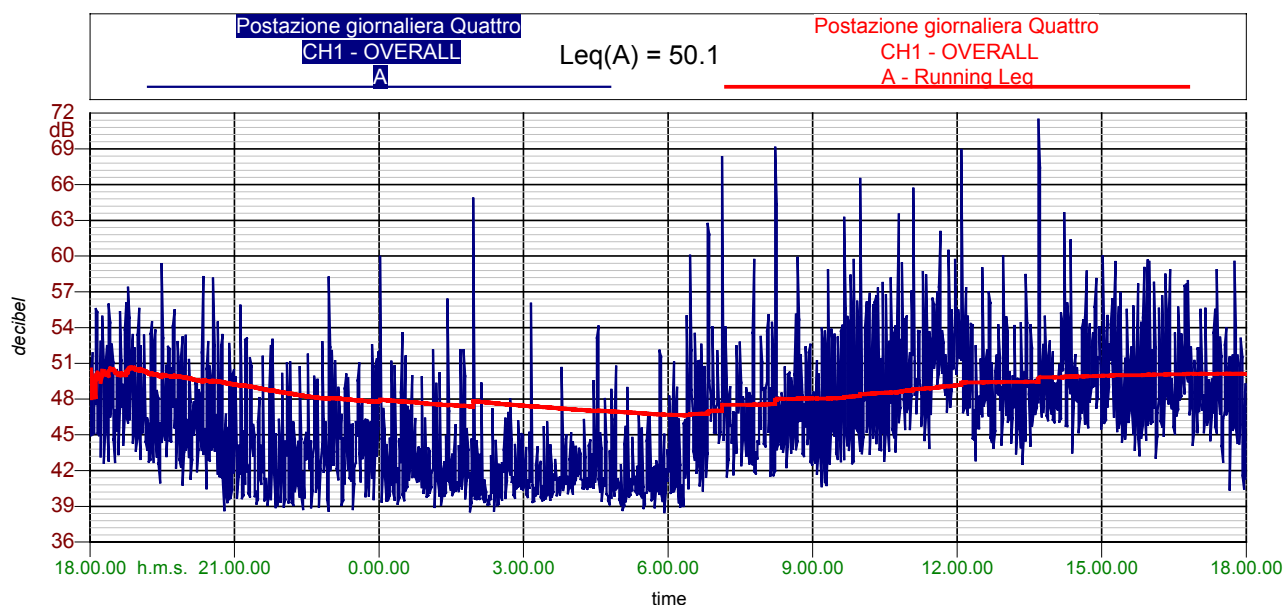
POSIZIONAMENTO DEL MICROFONO:

Facciata edificio: SI
Distanza dal ricettore: 1.2 M
Altezza microfono: 4.5 M

NOTA (*sulla strumentazione utilizzata*)

Fonometro Larson & Davis 2800
Calibratore Larson & Davis CAL200
Sistema microfonico da esterni Larson & Davis 2541
Preamplificatore Larson & Davis 828

ANDAMENTO TEMPORALE DEL LAEQ



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO P4

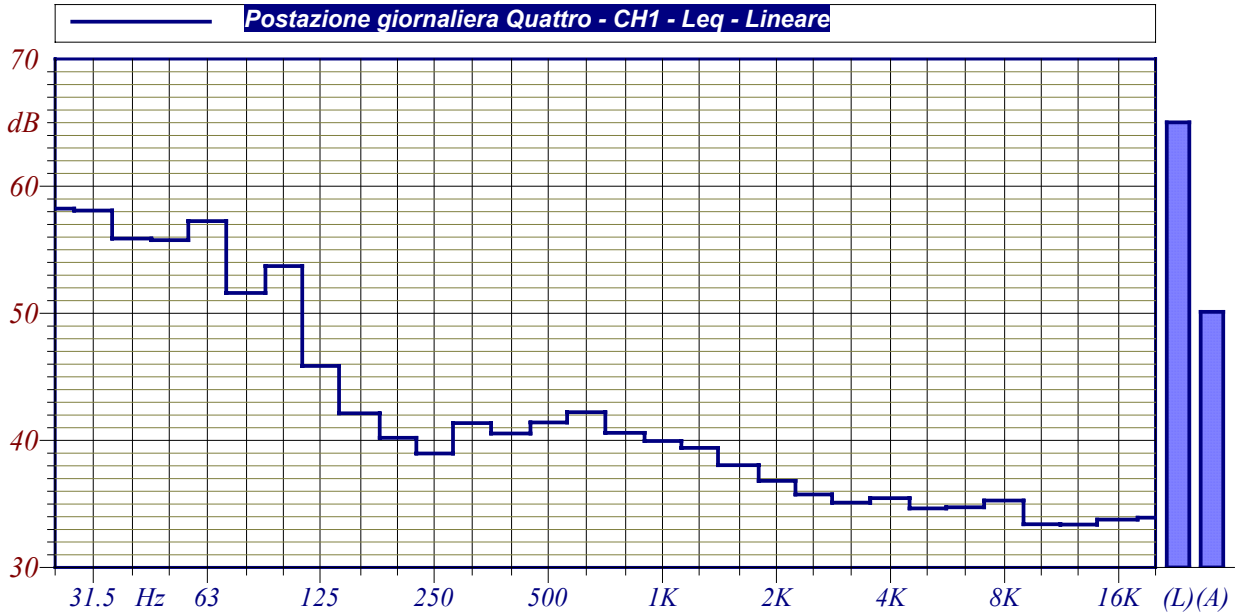
FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

LAEQ ORARIO E LIVELLI STATISTICI

da ora	a ora	Laeq	SEL	Media	Massimo	Minimo	Dev.Std
18.00	19.00	50,4	86,0	49,0	57,3	42,7	3,5
19.00	20.00	49,1	84,6	47,2	59,3	40,8	3,7
20.00	21.00	47,8	83,4	45,7	58,2	38,7	3,8
21.00	22.00	45,6	81,2	43,5	55,8	38,9	3,7
22.00	23.00	45,3	80,9	43,1	58,2	38,6	3,5
23.00	0.00	46,0	81,5	44,9	52,5	38,8	3,0
0.00	1.00	46,4	82,0	43,7	59,9	39,2	3,7
1.00	2.00	49,0	84,5	43,0	64,8	38,6	4,4
2.00	3.00	42,1	77,6	41,5	49,3	38,6	2,1
3.00	4.00	42,7	78,3	41,6	56,0	39,4	2,2
4.00	5.00	43,8	79,3	42,3	54,1	39,2	2,7
5.00	6.00	42,3	77,8	41,3	52,1	38,5	2,3
6.00	7.00	49,8	85,3	46,0	62,7	39,0	4,8
7.00	8.00	51,5	87,1	46,9	68,3	41,5	4,0
8.00	9.00	52,1	87,7	47,5	69,1	41,6	4,1
9.00	10.00	51,8	87,3	47,6	66,5	40,7	4,8
10.00	11.00	51,8	87,4	49,4	63,5	42,8	4,2
11.00	12.00	53,5	89,0	51,4	65,7	43,9	3,7
12.00	13.00	52,7	88,3	49,6	68,9	42,9	3,7
13.00	14.00	54,0	89,6	49,0	71,4	42,6	3,7
14.00	15.00	51,7	87,3	49,9	63,6	43,5	3,3
15.00	16.00	51,9	87,5	49,7	60,0	43,3	4,0
16.00	17.00	51,3	86,8	49,6	58,8	43,1	3,4
17.00	18.00	50,0	85,6	48,4	59,5	40,4	3,5

Laeq notturno	45,3 dB (A)
Laeq diurno	51,4 dB (A)

ANALISI SPETTRALE



COMPONENTE RUMORE

ANAGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO 1/2

CODICE P5
COMUNE LUCCA
LOCALITÀ S. CONCORDIO C.
VIA E N° CIVICO VIALE S. CONCORDIO, 856 (S.S. 12)
PIANO 2° FUORI TERRA

NOTA (sulla localizzazione del punto)

Vedi stralcio cartografico e repertorio fotografico

NOTA (sulle caratteristiche dell'area e sulle principali sorgenti inquinanti)

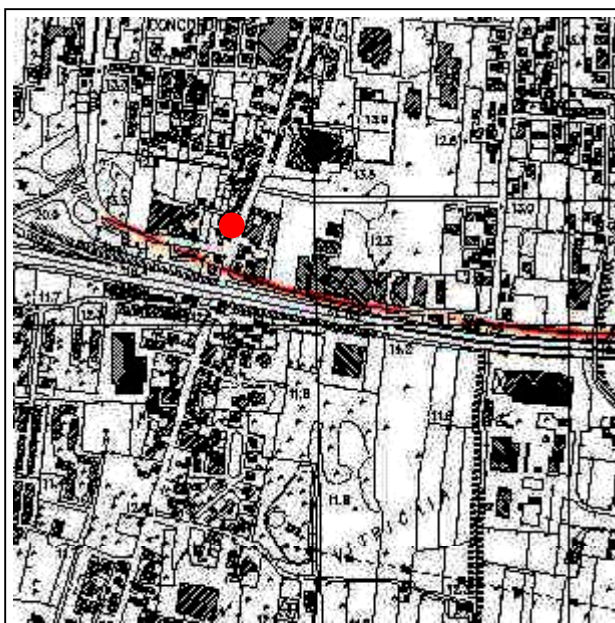
Il ricettore è ubicato nel quartiere S. Concordio nel centro abitato di Lucca – in prossimità di un incrocio tra la S.S. 12 e viale Europa.

La zona in oggetto si trova a ridosso dell'autostrada A11 e in prossimità di una strada di collegamento con lo svincolo autostradale di Lucca Est.

Il territorio si presenta pianeggiante.

Il clima acustico del ricettore è dominato dal traffico veicolare – anche pesante (marcatamente nelle ore di punta). Da rilevare la vicinanza dello svincolo autostradale di Lucca Est.

Nel piano terra del recettore è ubicato un pub che provoca, nel periodo estivo, inquinamento acustico.



STRALCIO CARTOGRAFICO 1:5.000

TIPOLOGIA DEL RICETTORE:

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| RESIDENZA | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SERVIZI PER L'ISTRUZIONE | <input type="checkbox"/> |
| SERVIZI SANITARI | <input type="checkbox"/> |
| CHIESE | <input type="checkbox"/> |
| TERZIARIO | <input type="checkbox"/> |

COMPONENTE RUMORE

ANAGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO 2/2

CODICE P5

REPERTORIO FOTOGRAFICO



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO P5

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

DATA INIZIO: 04/11/2004 ORA INIZIO 15.00

DATA FINE:: 05/11/2004 ORA FINE 15.00

DURATA: 24 h

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO ING. PASQUALE PICCIONE

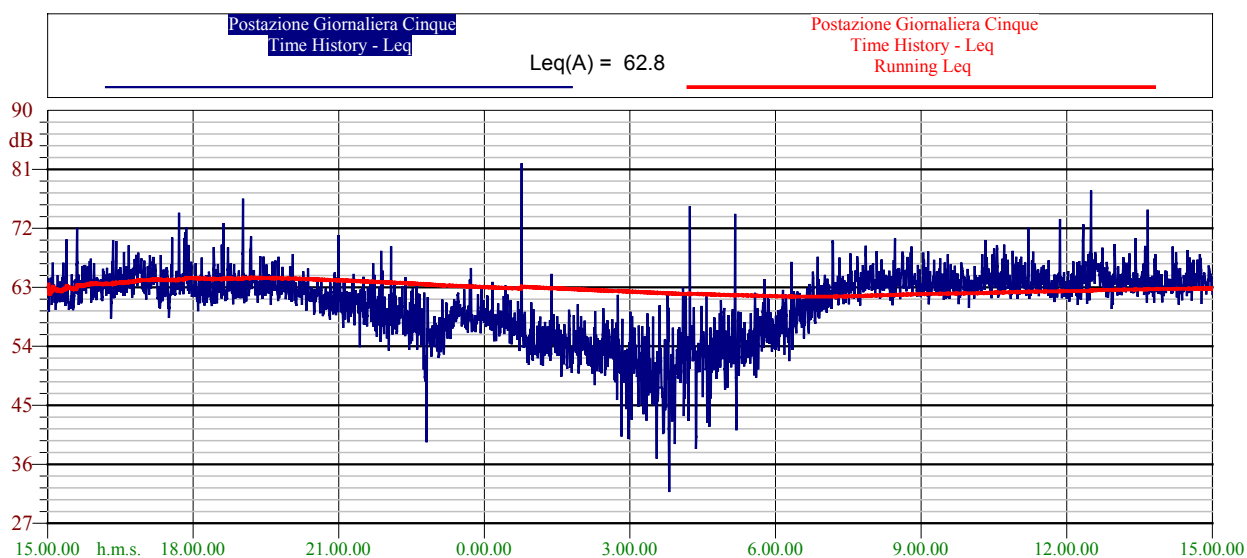
POSIZIONAMENTO DEL MICROFONO:

Facciata edificio: SI
Distanza dal ricettore: 1.2 M
Altezza microfono: 4.5 M

NOTA (*sulla strumentazione utilizzata*)

Fonometro Larson & Davis 820
Calibratore Larson & Davis CAL200
Sistema microfonico da esterni Larson & Davis 2541
Preamplificatore Larson & Davis 828

ANDAMENTO TEMPORALE DEL LAEQ



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO P5
FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

LAEQ ORARIO E LIVELLI STATISTICI

Da ora	a ora	Leq	SEL	LMin	LMax	Peak	LN1,00	LN5,00	LN50,00	LN85,00	LN95,00	LN99,00
15.00	16.00	63,5	99,1	54,9	82,7	94,0	70,8	65,6	61,8	59,6	58,4	57,3
16.00	17.00	64,6	100,2	56,4	84,3	95,7	72,5	66,7	63,0	60,7	59,5	58,0
17.00	18.00	64,9	100,5	55,2	86,9	97,8	73,5	66,5	62,5	60,3	59,1	57,6
18.00	19.00	63,9	99,5	56,8	87,6	103,7	71,7	65,6	61,9	59,9	59,0	58,0
19.00	20.00	64,6	100,1	56,3	90,8	103,0	72,0	66,0	62,5	60,3	59,2	58,1
20.00	21.00	62,4	98,0	52,1	82,8	94,9	68,7	64,6	61,0	58,6	57,1	55,1
21.00	22.00	61,0	96,6	46,1	79,9	91,6	69,7	63,7	58,8	55,8	54,1	51,5
22.00	23.00	58,8	94,4	37,7	78,9	92,5	68,2	61,3	56,2	52,7	49,7	44,6
23.00	0.00	58,7	94,3	41,3	79,4	91,7	65,7	60,9	57,4	54,4	52,4	49,9
0.00	1.00	62,7	98,3	46,4	95,5	107,1	65,7	60,4	56,3	53,2	51,2	49,1
1.00	2.00	55,3	90,8	41,6	72,2	84,2	63,9	57,7	53,4	50,2	48,5	46,8
2.00	3.00	53,9	89,5	38,3	77,1	89,3	62,3	56,8	51,8	47,3	44,1	39,6
3.00	4.00	52,6	88,1	30,1	71,4	82,7	63,0	55,7	48,6	42,2	37,2	32,0
4.00	5.00	57,6	93,2	32,0	93,1	102,2	64,8	57,7	51,7	45,8	40,9	35,1
5.00	6.00	58,1	93,7	36,5	88,9	97,9	65,9	59,3	53,5	48,5	45,2	40,4
6.00	7.00	60,1	95,7	42,2	78,3	102,3	68,3	62,9	58,0	54,1	50,8	47,1
7.00	8.00	63,9	99,5	54,1	85,3	96,8	71,2	66,4	62,2	59,6	58,2	56,7
8.00	9.00	64,5	100,1	56,7	82,2	100,3	72,6	66,6	62,8	60,6	59,4	58,2
9.00	10.00	64,1	99,7	55,8	81,3	97,5	70,9	66,4	62,8	60,6	59,3	58,1
10.00	11.00	64,7	100,3	56,2	82,7	102,8	72,4	67,0	63,2	61,0	59,9	58,8
11.00	12.00	64,5	100,1	55,2	88,7	99,8	71,0	66,5	62,8	60,5	59,3	58,1
12.00	13.00	65,7	101,2	55,2	91,0	104,3	73,6	67,6	63,3	60,6	59,3	58,0
13.00	14.00	64,7	100,3	55,3	84,8	97,0	72,9	66,6	62,9	60,6	59,4	58,2
14.00	15.00	64,4	100,0	54,4	85,3	98,1	71,8	66,7	63,0	60,6	59,3	57,7

Laeq notturno	58,3 dB (A)
Laeq diurno	64,1 dB (A)

COMPONENTE RUMORE

ANAGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO 1/2

CODICE P6
COMUNE LUCCA
LOCALITÀ FRAZ. SORBANO DEL GIUDICE
VIA E N° CIVICO VIA DI SORBANO DEL GIUDICE, 1334/B
PIANO 2° FUORI TERRA

NOTA (sulla localizzazione del punto)

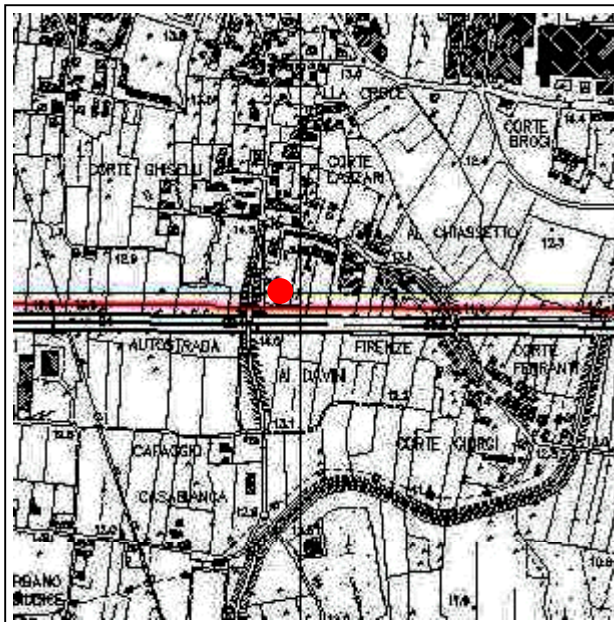
Vedi stralcio cartografico e repertorio fotografico

NOTA (sulle caratteristiche dell'area e sulle principali sorgenti inquinanti)

Il ricettore è ubicato nella frazione Sorbano del Giudice – prima periferia del comune di Lucca – a ridosso dell'autostrada A11.

Il territorio si presenta pianeggiante e con colture agricole.

Il clima acustico del ricettore è dominato dal traffico veicolare – anche pesante - sulla prospiciente autostrada (con picchi durante il periodo estivo e nei week end).



STRALCIO CARTOGRAFICO 1:5.000

TIPOLOGIA DEL RICETTORE:

- RESIDENZA
- SERVIZI PER L'ISTRUZIONE
- SERVIZI SANITARI
- CHIESE
- TERZIARIO

COMPONENTE RUMORE

ANAGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO 2/2

CODICE P6

REPERTORIO FOTOGRAFICO



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO P6

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

DATA INIZIO: 04/11/2004 ORA INIZIO 14.00

DATA FINE: 05/11/2004 ORA FINE 14.00

DURATA: 24 h

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO ING. PASQUALE PICCIONE

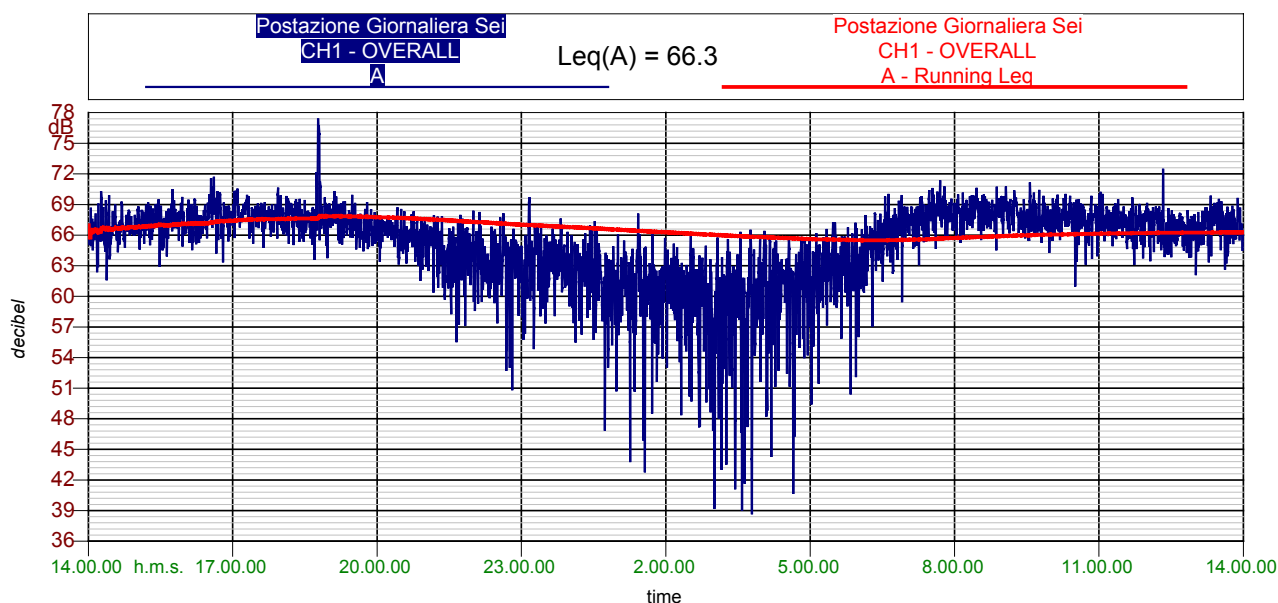
POSIZIONAMENTO DEL MICROFONO:

Facciata edificio: SI
Distanza dal ricettore: 1.2 M
Altezza microfono: 5.0 M

NOTA (*sulla strumentazione utilizzata*)

Fonometro Larson & Davis 2800
Calibratore Larson & Davis CAL200
Sistema microfonico da esterni Larson & Davis 2541
Preamplificatore Larson & Davis 828

ANDAMENTO TEMPORALE DEL LAEQ



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO P6

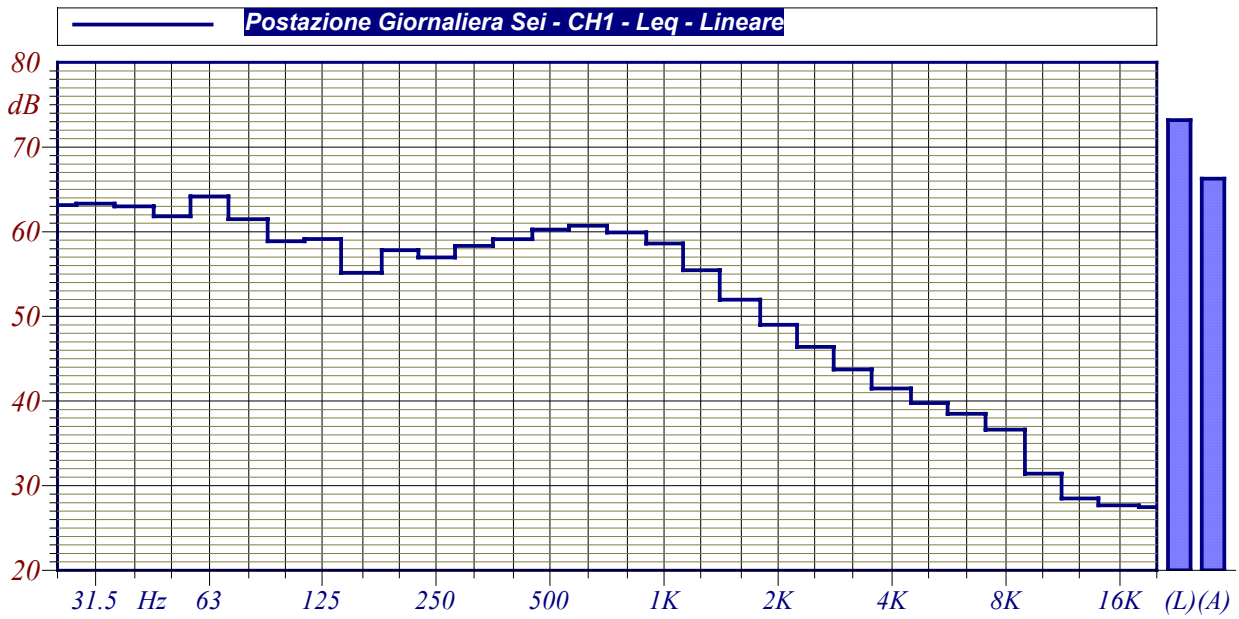
FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

LAEQ ORARIO E LIVELLI STATISTICI

da ora	a ora	Laeq	SEL	Media	Massimo	Minimo	Dev.Std
14.00	15.00	66,8	102,3	66,6	70,2	61,7	1,4
15.00	16.00	67,4	103,0	67,3	70,4	63,0	1,2
16.00	17.00	67,9	103,5	67,7	71,6	63,5	1,4
17.00	18.00	68,1	103,7	68,0	70,5	64,9	1,1
18.00	19.00	68,7	104,3	68,0	77,3	63,7	2,1
19.00	20.00	67,3	102,9	67,1	70,2	64,5	1,2
20.00	21.00	66,2	101,8	66,0	68,6	61,6	1,3
21.00	22.00	64,7	100,3	64,2	68,3	55,6	2,4
22.00	23.00	63,7	99,3	63,0	68,2	50,9	2,9
23.00	0.00	63,8	99,3	63,0	69,6	54,9	2,7
0.00	1.00	62,4	98,0	61,4	67,3	46,9	3,3
1.00	2.00	61,5	97,1	60,2	68,0	42,9	4,0
2.00	3.00	60,6	96,2	59,2	66,0	47,0	4,1
3.00	4.00	60,6	96,2	57,9	66,4	38,7	6,3
4.00	5.00	61,9	97,5	60,3	66,3	40,7	4,7
5.00	6.00	63,2	98,8	62,3	67,2	49,5	3,4
6.00	7.00	66,0	101,5	65,4	69,9	56,1	2,4
7.00	8.00	68,1	103,6	67,9	71,3	63,2	1,3
8.00	9.00	68,3	103,9	68,1	70,6	64,6	1,1
9.00	10.00	68,1	103,7	67,9	71,1	64,4	1,3
10.00	11.00	67,7	103,2	67,5	69,9	61,1	1,4
11.00	12.00	67,5	103,0	67,3	70,1	63,2	1,3
12.00	13.00	66,9	102,4	66,6	72,4	63,6	1,4
13.00	14.00	67,1	102,7	66,9	69,8	62,2	1,5

Laeq notturno	62,4 dB (A)
Laeq diurno	67,4 dB (A)

ANALISI SPETTRALE



COMPONENTE RUMORE

ANAGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO 1/2

CODICE P7
COMUNE LUCCA
LOCALITÀ FRAZ. S. MARCO
VIA E N° CIVICO VIA DEL BRENNERO, 1226 (S.S. 12)
PIANO 2° FUORI TERRA

NOTA (sulla localizzazione del punto)

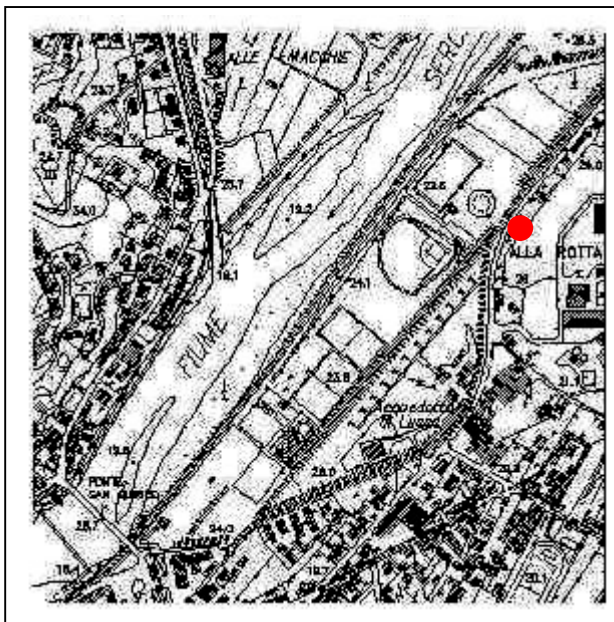
Vedi stralcio cartografico e repertorio fotografico

NOTA (sulle caratteristiche dell'area e sulle principali sorgenti inquinanti)

Il ricettore è ubicato nella frazione S. Marco – prima periferia del comune di Lucca – a ridosso della S.S.12 nelle vicinanze di una zona industriale e di un centro sportivo.

Il territorio si presenta pianeggiante e con colture agricole.

Il clima acustico del ricettore è dominato dall'intenso traffico veicolare – anche pesante – sulla prospiciente S.S. 12. Traffico sostenuto in corrispondenza dei fine turno nelle vicine industrie.



STRALCIO CARTOGRAFICO 1:5.000

TIPOLOGIA DEL RICETTORE:

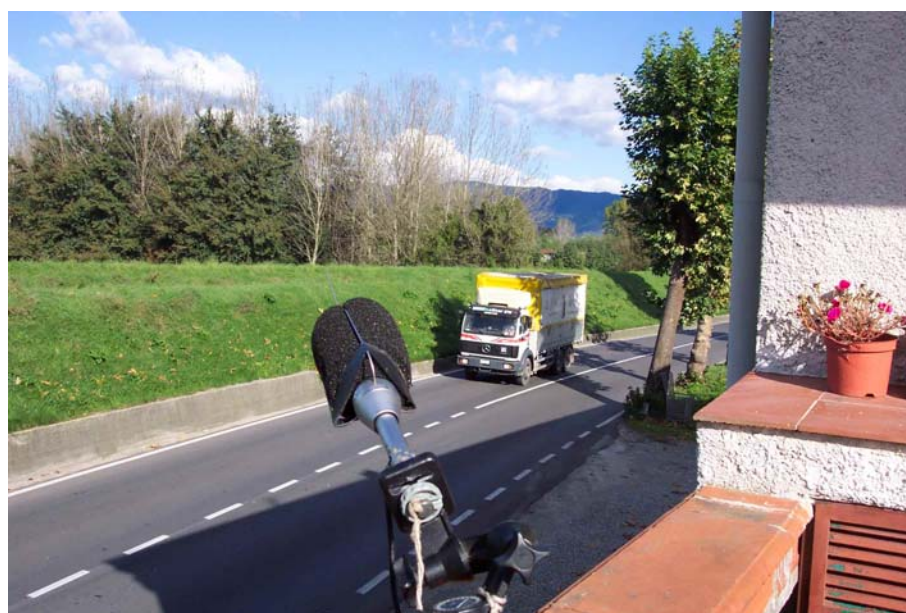
- RESIDENZA
- SERVIZI PER L'ISTRUZIONE
- SERVIZI SANITARI
- CHIESE
- TERZIARIO

COMPONENTE RUMORE

ANAGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO 2/2

CODICE P7

REPERTORIO FOTOGRAFICO



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO P7

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

DATA INIZIO: 08/11/2004 ORA INIZIO 12.00

DATA FINE: 09/11/2004 ORA FINE 12.00

DURATA: 24 h

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO ING. PASQUALE PICCIONE

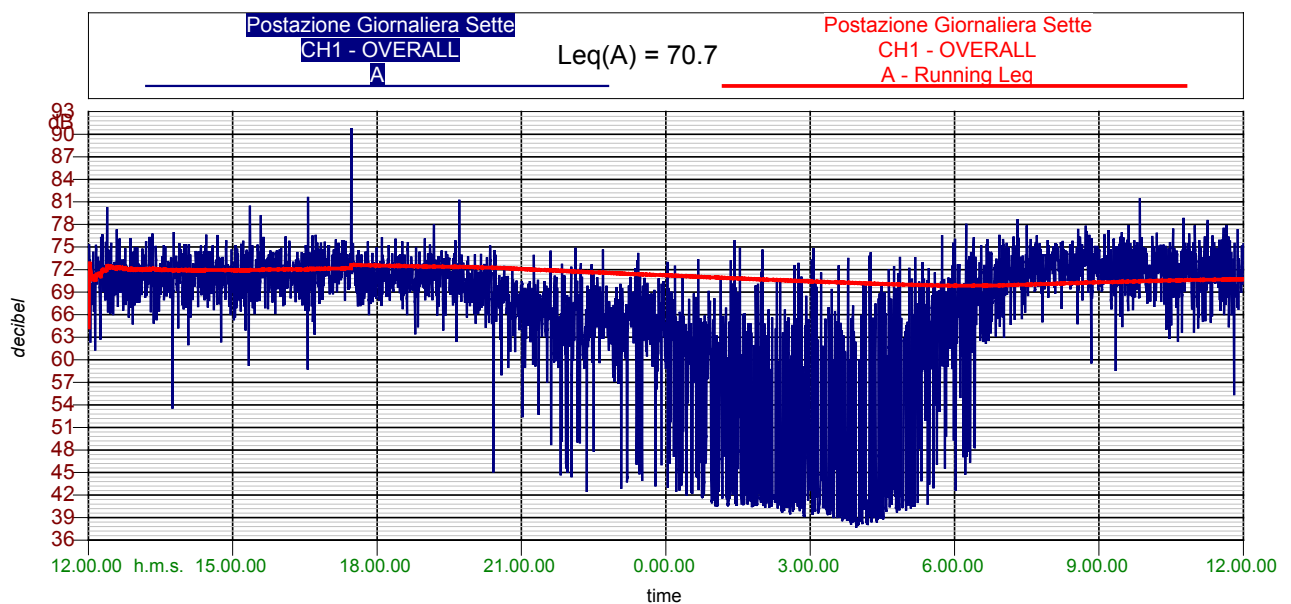
POSIZIONAMENTO DEL MICROFONO:

Facciata edificio: SI
Distanza dal ricettore: 1.2 M
Altezza microfono: 4.5 M

NOTA (*sulla strumentazione utilizzata*)

Fonometro Larson & Davis 2800
Calibratore Larson & Davis CAL200
Sistema microfonico da esterni Larson & Davis 2541
Preamplificatore Larson & Davis 828

ANDAMENTO TEMPORALE DEL LAEQ



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO P7

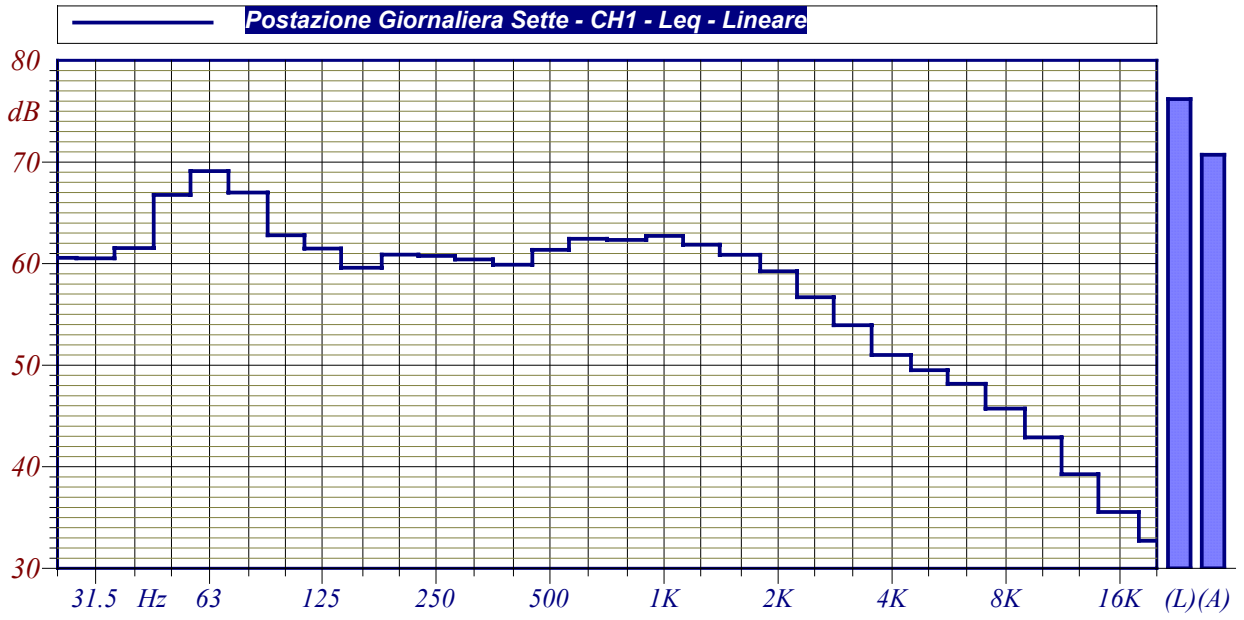
FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

LAEQ ORARIO E LIVELLI STATISTICI

da ora	a ora	Laeq	SEL	Media	Massimo	Minimo	Dev.Std
12.00	13.00	72,0	107,6	70,9	80,2	61,4	3,2
13.00	14.00	71,8	107,4	71,0	76,8	53,7	2,9
14.00	15.00	71,9	107,4	71,1	76,5	62,1	2,6
15.00	16.00	72,4	107,9	71,4	80,3	59,3	3,0
16.00	17.00	72,6	108,1	71,6	81,5	58,8	3,0
17.00	18.00	74,1	109,6	71,6	90,7	66,1	2,8
18.00	19.00	71,5	107,1	71,0	76,1	63,6	2,2
19.00	20.00	71,7	107,3	70,9	81,1	62,5	2,6
20.00	21.00	69,4	105,0	68,3	75,0	45,2	3,8
21.00	22.00	67,2	102,7	65,1	74,4	44,8	5,6
22.00	23.00	66,8	102,3	64,6	74,7	42,6	5,2
23.00	0.00	66,3	101,9	63,8	74,1	43,0	6,4
0.00	1.00	63,9	99,5	58,6	73,3	41,0	9,2
1.00	2.00	63,2	98,8	52,5	75,8	40,5	11,0
2.00	3.00	61,8	97,4	49,5	74,5	39,2	11,0
3.00	4.00	62,5	98,0	48,8	74,7	37,8	11,5
4.00	5.00	63,4	99,0	50,9	74,2	38,2	12,3
5.00	6.00	66,7	102,3	61,0	76,4	40,4	9,8
6.00	7.00	70,5	106,0	67,5	77,9	42,7	6,9
7.00	8.00	72,8	108,4	72,1	78,6	63,1	2,7
8.00	9.00	73,1	108,7	72,5	77,7	59,7	2,5
9.00	10.00	73,2	108,7	72,2	81,3	58,7	3,0
10.00	11.00	72,8	108,4	71,9	78,7	62,6	3,1
11.00	12.00	72,6	108,2	71,4	78,5	55,4	3,6

Laeq notturno	64,7 dB (A)
Laeq diurno	72,1 dB (A)

ANALISI SPETTRALE



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RUMORE

CODICE PUNTO PA
FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA
DATA INIZIO: 05/09/2012 ORA INIZIO: 13.00
DATA FINE: 06/09/2012 ORA FINE: 13.00
DURATA: 24 h

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO: Ing. ROBERTO ODORICI

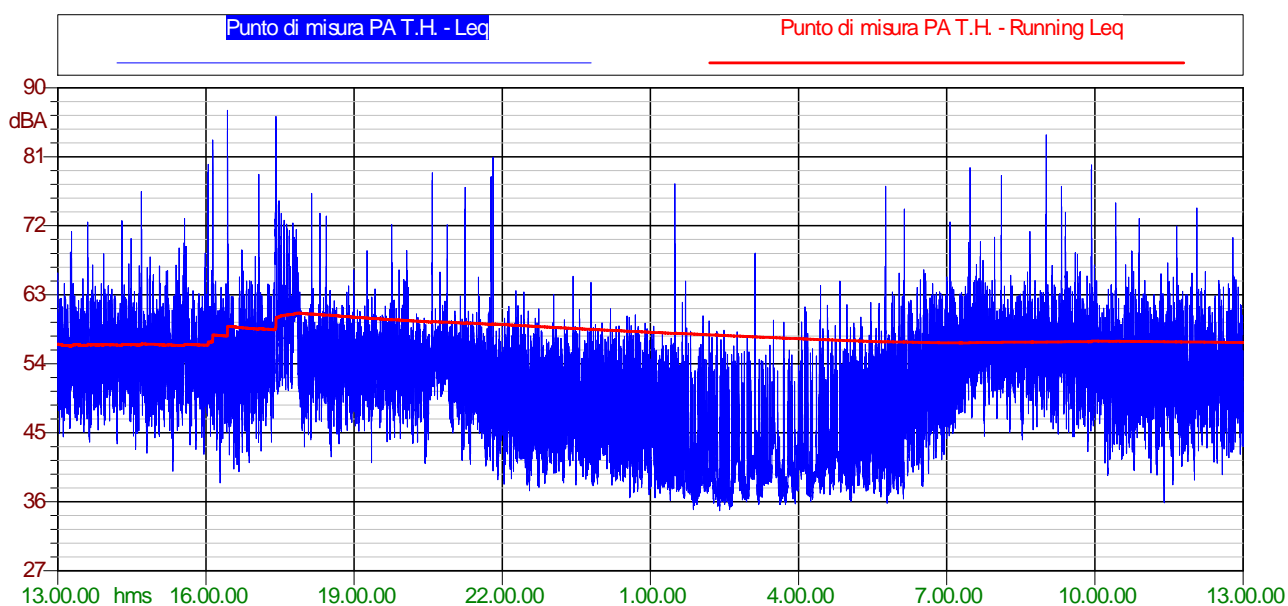
POSIZIONAMENTO DEL MICROFONO:

Facciata edificio: NO
Distanza dal ricettore: 18 m
Altezza microfono: 4.5 m

NOTA (sulla strumentazione utilizzata)

Fonometro Larson & Davis 824 n° di serie 3684
Calibratore Larson & Davis CAL200 n° di serie 0624
Sistema microfonico da esterni Larson & Davis 2541 n° di serie 8504
Preamplificatore Larson & Davis 828

ANDAMENTO TEMPORALE DELL' LAeq



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO: PA
 FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

LAeq ORARIO E LIVELLI STATISTICI

Da ora	A ora	Leq	SEL	LMin	LMax	Peak	LN1,00	LN10,00	LN50,00	LN85,00	LN95,00	LN99,00
12.30	13.00	56.4	89.1	44.2	74.3	89.2	63.6	59.3	55.0	51.4	49.2	47.2
13.00	14.00	56.5	92.0	43.1	76.7	90.1	63.1	59.3	55.0	51.0	48.2	46.1
14.00	15.00	56.5	92.1	42.0	82.1	91.6	64.3	59.0	54.7	50.8	48.0	45.2
15.00	16.00	56.3	91.8	39.7	76.6	94.8	64.5	58.9	54.5	50.8	47.9	44.3
16.00	17.00	62.3	97.7	38.0	88.0	95.5	74.8	58.6	53.4	49.4	46.6	42.4
17.00	18.00	64.8	100.4	42.1	86.6	99.8	74.5	67.4	55.8	51.9	49.2	45.6
18.00	19.00	55.8	91.4	41.3	77.5	93.3	62.7	57.5	53.9	50.5	48.1	44.9
19.00	20.00	55.0	90.5	40.7	74.2	87.1	61.4	57.2	53.8	50.4	48.1	45.3
20.00	21.00	56.2	91.8	40.4	80.4	90.9	63.7	57.1	53.6	50.3	47.0	43.6
21.00	22.00	55.7	91.3	38.5	85.8	97.1	62.8	56.3	51.6	46.4	43.8	41.4
22.00	23.00	50.9	86.4	37.1	65.6	79.4	58.9	54.5	48.6	42.9	40.7	38.6
23.00	00.00	50.4	85.9	37.7	66.8	79.3	58.0	54.0	47.7	41.9	40.0	38.9
00.00	01.00	49.4	85.0	36.2	64.1	82.7	57.6	53.3	46.5	40.7	39.1	37.6
01.00	02.00	50.3	85.9	34.2	79.4	88.7	56.8	50.6	40.6	37.8	36.8	36.0
02.00	03.00	44.2	79.8	34.4	61.9	80.2	55.2	47.4	39.1	36.8	36.2	35.6
03.00	04.00	44.9	80.5	34.5	70.4	81.2	54.2	45.1	39.9	37.5	36.6	36.0
04.00	05.00	46.4	81.9	35.6	79.0	91.2	58.4	48.7	40.9	38.7	37.6	36.9
05.00	06.00	51.7	87.3	35.4	79.3	88.1	60.2	53.6	44.1	39.0	37.7	36.6
06.00	07.00	54.3	89.9	35.9	75.1	86.8	62.6	58.0	51.1	44.3	41.1	38.5
07.00	08.00	57.5	93.1	43.9	83.5	101.4	65.1	59.7	55.7	51.8	49.1	46.4
08.00	09.00	58.0	93.63	43.7	79.4	92.3	63.8	59.4	55.7	52.7	50.2	46.8
09.00	10.00	58.7	94.2	42.1	86.2	101.6	68.0	59.8	55.3	51.4	48.4	45.8
10.00	11.00	55.8	91.3	38.9	77.4	86.5	63.6	58.1	53.3	48.9	45.3	42.0
11.00	12.00	54.7	90.2	34.8	72.8	84.2	62.3	57.9	52.6	47.6	43.7	39.7
12.00	12.30	54.4	87.0	38.3	76.3	87.7	61.6	57.5	52.3	48.1	45.4	42.2

Laeq notturno	49.3 dB (A)
Laeq diurno	58.3 dB (A)

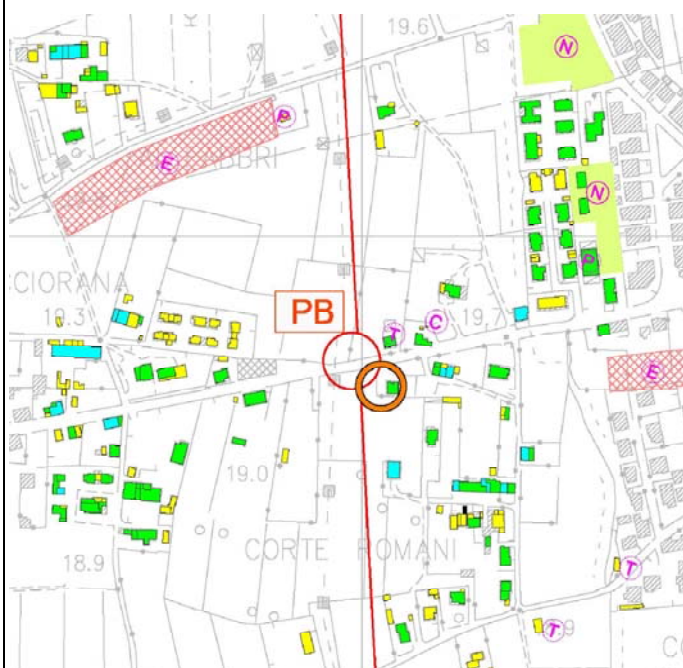
COMPONENTE RUMORE

ANAGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Codice PB
Comune LUCCA
Località CORTE ROMANI
Via PESCIANTINA N°2188
PIANO 2° FUORI TERRA

NOTA (sulla localizzazione del punto)
Vedi stralcio cartografico e repertorio fotografico.

NOTA (sulle caratteristiche dell'area e sulle principali sorgenti inquinanti)
Il ricettore è ubicato nei pressi di via Pesciantina.
Il territorio si presenta pianeggiante, con colture agricole e mediamente abitato.
Il clima acustico del ricettore è dominato dal traffico veicolare lungo la strada.



STRALCIO CARTOGRAFICO 1:5000

TIPOLOGIA DEL RICETTORE:

RESIDENZA
SERVIZI PER L'ISTRUZIONE
SERVIZI SANITARI
CHIESE
TERZIARIO

X

COMPONENTE RUMORE

REPERTORIO FOTOGRAFICO PUNTO DI CAMPIONAMENTO

CODICE PB

REPERTORIO FOTOGRAFICO



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RUMORE

CODICE PUNTO PB
FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA
DATA INIZIO: 05/09/2012 ORA INIZIO: 12.00
DATA FINE: 06/09/2012 ORA FINE: 12.00
DURATA: 24 h

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO: Ing. ROBERTO ODORICI

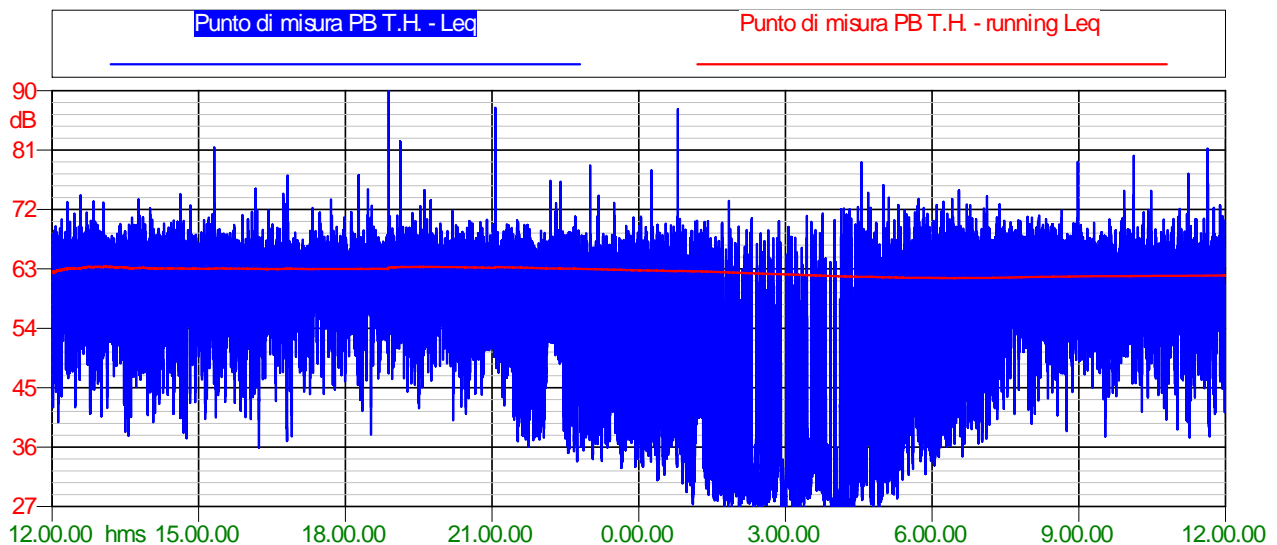
POSIZIONAMENTO DEL MICROFONO:

Facciata edificio: NO
Distanza dal ricettore: 5 m
Altezza microfono: 4.5 m

NOTA (sulla strumentazione utilizzata)

Fonometro Larson & Davis 824 n° di serie 0134
Calibratore Larson & Davis CAL200 n° di serie 0624
Sistema microfonico da esterni Larson & Davis 2541 n° di serie 4934
Preamplificatore Larson & Davis 828

ANDAMENTO TEMPORALE DELL' LAeq



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO: PB
 FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

LAeq ORARIO E LIVELLI STATISTICI

Da ora	A ora	Leq	SEL	LMin	LMax	Peak	LN1,00	LN10,00	LN50,00	LN85,00	LN95,00	LN99,00
12.00	13.00	63.4	99.0	39.5	79.9	91.7	69.3	66.4	62.7	56.1	50.1	44.3
13.00	14.00	62.9	98.5	37.2	74.4	87.6	69.3	66.1	61.9	54.0	48.6	42.5
14.00	15.00	62.9	98.2	35.5	78.4	90.2	68.8	66.1	62.0	54.0	47.5	42.5
15.00	16.00	62.9	98.5	39.8	82.8	102.0	68.7	65.8	62.2	54.9	48.7	43.7
16.00	17.00	63.0	98.6	35.3	78.6	92.6	69.4	65.7	62.2	56.7	50.9	42.5
17.00	18.00	62.8	98.3	43.1	75.0	86.7	67.8	65.5	62.4	57.4	52.8	47.4
18.00	19.00	64.6	100.2	37.2	94.0	102.7	69.0	65.6	62.5	58.0	53.3	47.3
19.00	20.00	63.5	99.1	41.3	83.0	97.7	68.9	65.9	62.7	57.9	52.5	47.5
20.00	21.00	62.0	97.5	39.5	74.4	87.0	68.2	65.5	61.0	52.7	49.7	45.3
21.00	22.00	62.5	98.1	35.7	88.8	97.4	69.0	65.0	58.8	48.0	40.8	37.8
22.00	23.00	61.0	96.5	33.5	79.4	93.1	68.4	65.2	57.7	46.7	38.8	36.2
23.00	00.00	60.2	95.7	32.3	81.4	97.5	68.1	64.4	55.6	41.7	36.9	34.4
00.00	01.00	60.8	96.4	28.7	89.6	99.4	68.5	64.4	51.9	36.2	33.5	31.7
01.00	02.00	56.1	91.6	26.2	74.5	88.2	67.5	61.0	37.7	29.9	28.6	27.7
02.00	03.00	52.9	88.5	23.7	72.6	85.2	66.2	54.8	31.1	28.2	27.2	26.2
03.00	04.00	51.5	87.1	24.2	73.8	88.0	65.5	49.4	31.0	28.0	26.4	25.6
04.00	05.00	56.7	92.3	24.6	81.5	92.6	69.8	58.4	33.2	27.7	26.6	26.0
05.00	06.00	59.6	95.2	27.7	76.9	90.5	70.2	64.6	48.4	34.9	31.4	29.3
06.00	07.00	61.4	97.0	32.3	76.3	91.4	69.6	66.1	56.0	40.4	37.3	35.1
07.00	08.00	63.8	99.3	36.4	76.4	87.4	69.8	66.9	62.9	54.4	46.0	40.2
08.00	09.00	63.7	69.2	37.7	80.4	96.3	69.2	66.7	63.1	56.7	49.8	41.7
09.00	10.00	62.7	98.2	37.0	75.7	88.9	68.1	65.7	62.0	56.2	50.5	45.7
10.00	11.00	62.7	98.3	39.5	82.0	96.7	68.9	65.3	61.9	56.3	51.7	45.9
11.00	12.00	63.2	98.7	36.2	83.0	94.2	70.0	65.9	62.2	55.5	48.3	41.2

Laeq notturno	58.5 dB (A)
Laeq diurno	63.1 dB (A)

COMPONENTE RUMORE

ANAGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Codice PC
Comune LUCCA
Località MUGNANO
Via MUGNANO n°1615
PIANO 2° FUORI TERRA

NOTA (sulla localizzazione del punto)
Vedi stralcio cartografico e repertorio fotografico.

NOTA (sulle caratteristiche dell'area e sulle principali sorgenti inquinanti)

Il ricettore è ubicato lungo via Mugnano.

Nei pressi del ricettore è presente l'autostrada A11.

Il territorio si presenta pianeggiante, scarsamente abitato. Nelle vicinanze sono presenti numerosi insediamenti produttivi.

Il clima acustico del ricettore è determinato sia dal traffico veicolare lungo via Mugnano e l'A11 che dalle emissioni degli impianti produttivi limitrofi.



STRALCIO CARTOGRAFICO 1:5000

TIPOLOGIA DEL RICETTORE:

RESIDENZA
SERVIZI PER L'ISTRUZIONE
SERVIZI SANITARI
CHIESE
TERZIARIO

X

COMPONENTE RUMORE

REPERTORIO FOTOGRAFICO PUNTO DI CAMPIONAMENTO

CODICE PC

REPERTORIO FOTOGRAFICO



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RUMORE

CODICE PUNTO PC
FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA
DATA INIZIO: 05/09/2012 ORA INIZIO: 13.30
DATA FINE: 06/09/2012 ORA FINE: 13.30
DURATA: 24 h

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO: Ing. ROBERTO ODORICI

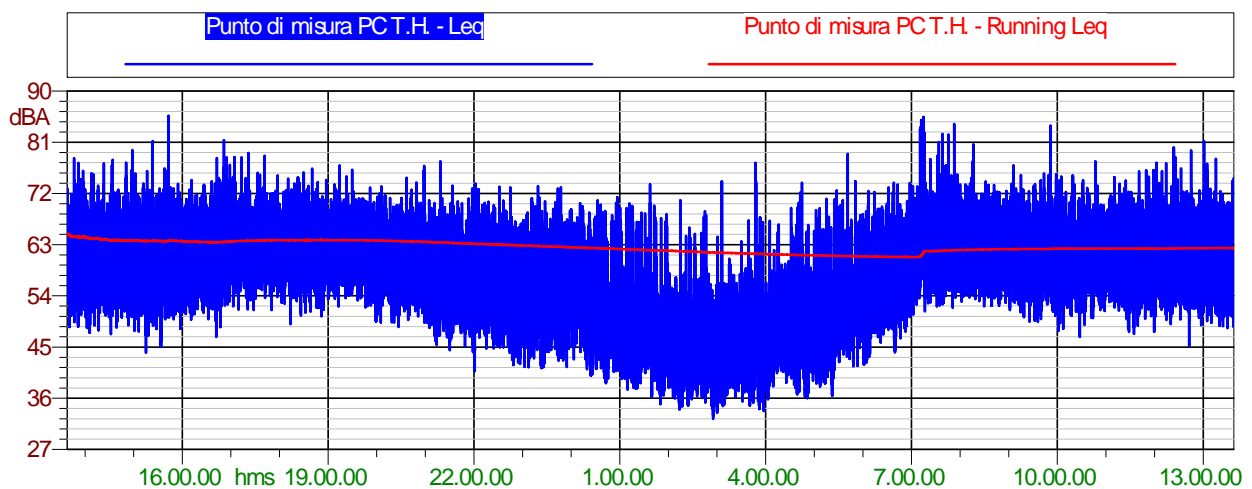
POSIZIONAMENTO DEL MICROFONO:

Facciata edificio: NO
Distanza dal ricettore: 4 m
Altezza microfono: 4.5 m

NOTA (sulla strumentazione utilizzata)

Fonometro Larson & Davis 824 n° di serie 0386
Calibratore Larson & Davis CAL200 n° di serie 0624
Sistema microfonico da esterni Larson & Davis 2541 n° di serie 5621
Preamplificatore Larson & Davis 828

ANDAMENTO TEMPORALE DELL' LAeq



COMPONENTE RUMORE

CAMPAGNA DI RILIEVO

CODICE PUNTO: PC
 FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERA

LAeq ORARIO E LIVELLI STATISTICI

Da ora	A ora	Leq	SEL	LMin	LMax	Peak	LN1,00	LN10,00	LN50,00	LN85,00	LN95,00	LN99,00
13.30	14.00	63.4	95.9	47.6	78.8	91.6	73.3	67.6	58.0	54.1	52.0	50.0
14.00	15.00	63.2	98.8	46.2	80.1	91.6	73.6	67.4	57.9	54.0	52.1	49.5
15.00	16.00	63.3	98.9	43.4	86.7	110.2	72.2	67.1	57.4	53.8	51.3	48.0
16.00	17.00	63.4	98.9	45.8	81.9	94.8	72.6	67.1	58.7	55.1	53.3	51.5
17.00	18.00	64.7	100.2	50.7	82.4	95.9	72.2	68.1	61.8	57.5	56.0	53.9
18.00	19.00	63.8	99.4	48.8	79.0	94.3	72.1	67.6	60.3	56.8	55.3	53.1
19.00	20.00	63.3	98.9	48.7	78.5	93.5	70.9	67.3	59.8	56.9	55.1	53.3
20.00	21.00	61.3	96.9	48.1	83.5	95.5	70.1	65.3	57.4	54.4	52.7	50.8
21.00	22.00	58.6	94.2	43.2	78.6	91.2	68.6	62.5	54.3	50.6	48.6	46.3
22.00	23.00	58.5	94.1	40.2	80.3	96.6	69.0	63.0	53.1	48.9	46.4	43.7
23.00	00.00	57.0	92.6	40.9	74.4	91.6	68.3	59.6	51.8	46.8	44.7	42.5
00.00	01.00	55.1	90.7	38.3	72.0	89.8	67.0	56.1	50.2	45.8	42.8	41.1
01.00	02.00	53.1	88.7	34.7	75.4	91.6	66.1	53.8	46.7	41.2	39.2	37.1
02.00	03.00	49.8	85.3	31.8	71.4	83.5	59.4	52.5	44.0	37.4	35.6	34.0
03.00	04.00	52.9	88.4	32.9	78.9	91.9	62.7	53.5	44.7	37.7	35.8	34.4
04.00	05.00	52.9	88.5	35.3	74.8	87.8	64.4	55.2	48.6	42.1	39.2	36.8
05.00	06.00	56.3	91.9	35.9	80.1	95.9	67.5	57.3	51.0	45.4	41.8	39.1
06.00	07.00	58.8	94.4	41.6	75.4	93.1	69.1	61.3	54.8	51.1	48.2	45.0
07.00	08.00	69.4	104.9	50.2	92.3	106.6	82.0	70.5	60.1	56.7	55.0	53.5
08.00	09.00	64.2	99.8	51.6	83.8	97.4	72.1	68.2	60.3	56.8	55.2	53.7
09.00	10.00	63.8	99.4	48.5	84.8	96.8	72.8	67.2	58.7	55.8	53.9	51.4
10.00	11.00	62.4	97.9	46.1	79.0	91.4	71.4	66.2	58.5	55.3	53.5	50.8
11.00	12.00	62.2	97.8	46.7	78.0	94.0	71.3	66.3	58.1	54.9	53.0	50.5
12.00	13.00	63.7	99.2	44.3	84.5	97.8	72.8	67.3	59.0	55.0	53.2	50.8
13.00	13.30	63.4	96.0	47.5	82.4	97.4	72.3	67.3	58.5	54.9	52.7	50.5

Laeq notturno	55.2 dB (A)
Laeq diurno	63.8 dB (A)