



EUROGEO s.n.c.

Via Giorgio e Guido Paglia, n° 21 – 24122 **BERGAMO** – e-mail: bergamo@eurogeo.net
Tel. +39 035 248689 – Fax +39 035 271216

REL. 02-06/07/2016

Comune di Ciserano

Provincia di Bergamo



ZONIZZAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE ai sensi del D.P.C.M. 1 marzo 1991 (art. 2), della L. n. 447/95 (art. 6) e della L.R. n.13/2001

Report fonometrie – integrazioni in seguito alle osservazioni pervenute

Bergamo, luglio 2016



**Comune di Ciserano
(BG)**
Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento fonometrico



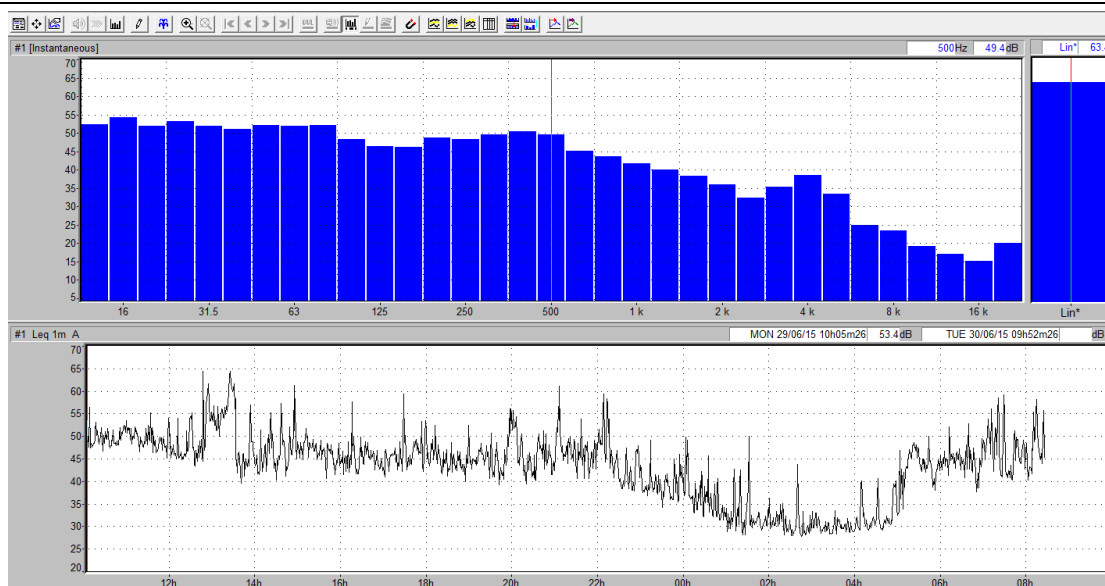
Fonometria N. **1** Scuola dell'infanzia, Via Don Pedrinelli

Dati Misura

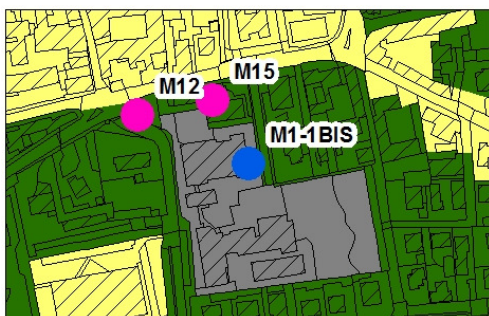
Fonometro: Solo 01db

Start	29/06/15 10:05:26										
End	30/06/15 08:30:26										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#1	Leq	A	dB	49,9	37,6	64,3	40,1	41,4	42,3	46,3	52,2
Start	29/06/15 22:00:26										
End	30/06/15 06:00:26										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#1	Leq	A	dB	42,2	27,8	59,3	27,9	28,6	29,1	34,1	45,0

Grafici



Ubicazione – 1:5.000

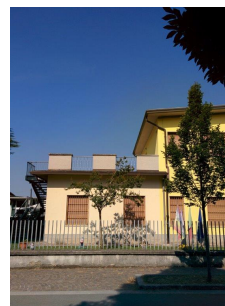
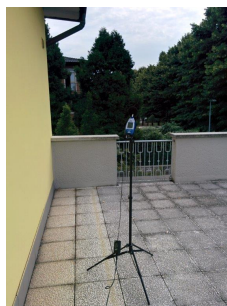


Durata: 23h 48' 00''

Note: è stata eliminata l'ultima ora e mezza della misura a causa dell'avvio di un cantiere presso la vicina scuola primaria.

Via Don Pedrinelli è una strada a fondo chiuso e con accesso limitato da una sbarra, di conseguenza le fonti sonore prevalenti sono dovute al rumore antropico.

Fotografie





Comune di Ciserano (BG)

Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento
fonometrico



Fonometria N. **2** Piazza Giovanni XXIII

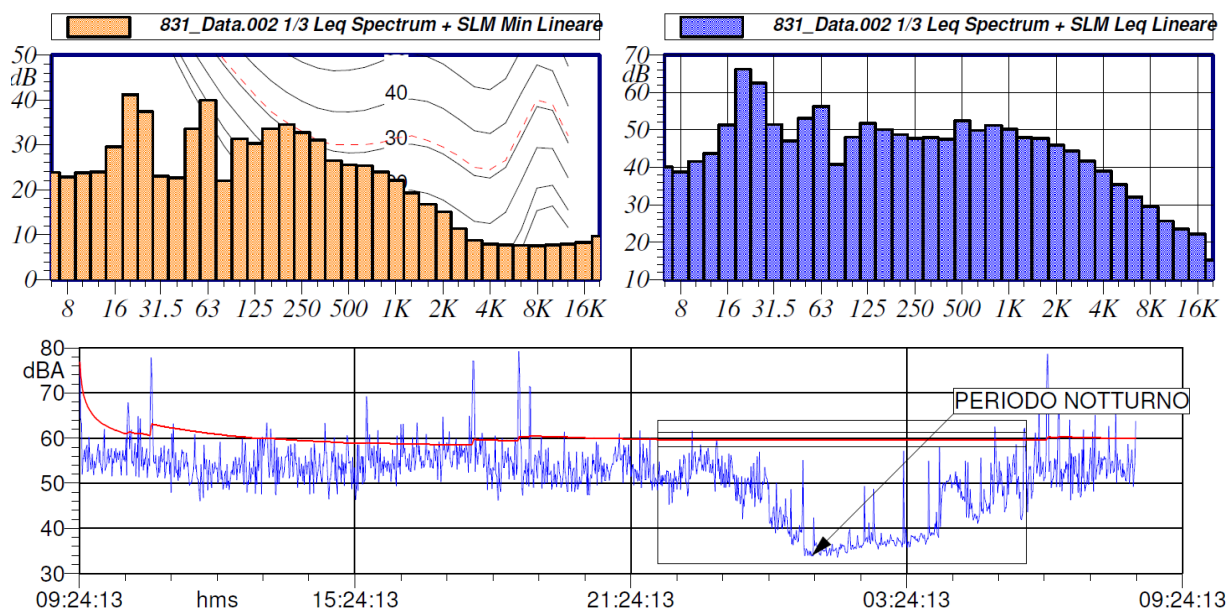
Dati Misura

Fonometro: *Larson Davis*

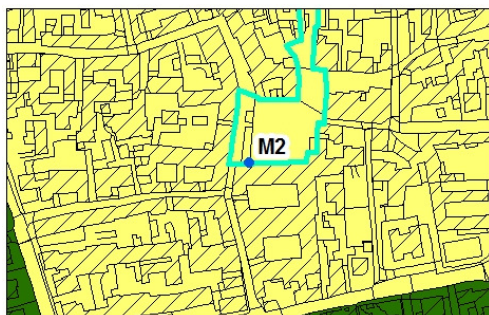
Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax
Totale	09:25:13	22:59:00	58.3 dBA	79.2 dBA
Non Mascherato	09:25:13	14:58:00	59.9 dBA	79.2 dBA
Mascherato	22:00:13	08:01:00	50.2 dBA	62.5 dBA
periodo notturno	22:00:13	08:01:00	50.2 dBA	62.5 dBA

Grafici



Ubicazione – 1:5000



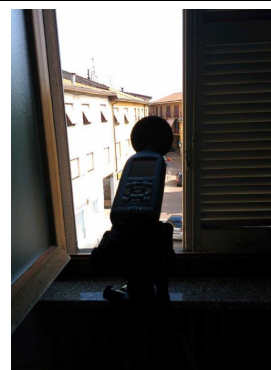
Durata: 22h 59' 00"

Note: Piazza Papa Giovanni è la piazza principale di Ciserano: vi sono alcuni parcheggi e attività commerciali (bar, negozi ecc), la chiesa e il municipio. La rumorosità rilevata è generata prevalentemente dalle attività antropiche e, in misura minore, dal traffico:

Leq,d = 59.9 dBA

Leq,n = 50.2 dBA

Fotografie





**Comune di Ciserano
(BG)**
Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento fonometrico



Fonometria N. **3** Via Francesca SP 122

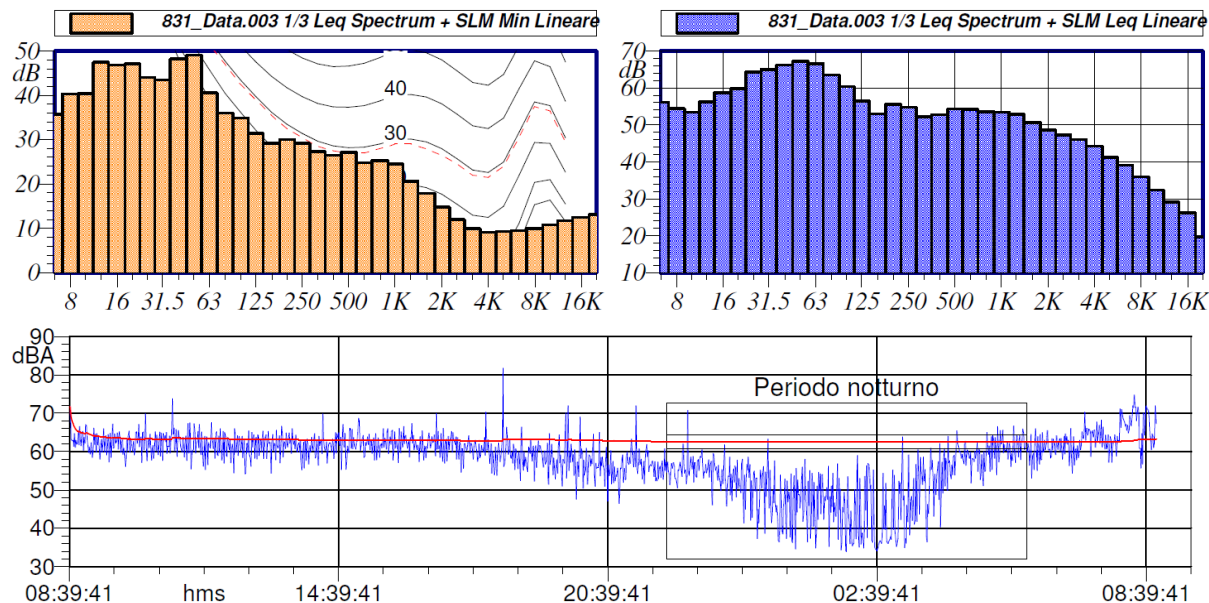
Dati Misura

Fonometro: *Larson Davis*

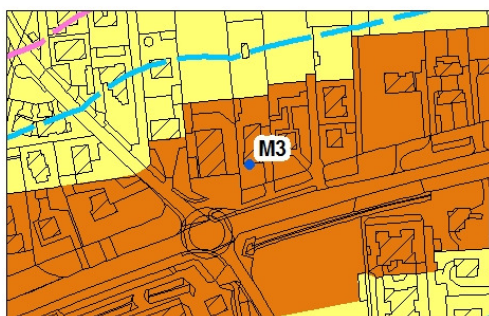
Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax
Totale	08:40:41	24:13:00	62.0 dBA	81.7 dBA
Non Mascherato	08:40:41	16:12:00	63.3 dBA	81.7 dBA
Mascherato	21:59:41	08:01:00	56.7 dBA	70.7 dBA
periodo notturno	21:59:41	08:01:00	56.7 dBA	70.7 dBA

Grafici



Ubicazione – 1:5000



Durata: 24h 13' 00"

Note: rumorosità dovuta prevalentemente al transito di autoveicoli sulla SP 122 "Francesca":

Leq,d = 63.3 dBA

Leq,n = 56.7 dBA.

Fotografie





**Comune di Ciserano
(BG)**
Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento fonometrico



Fonometria N. **4** Via per Arcene

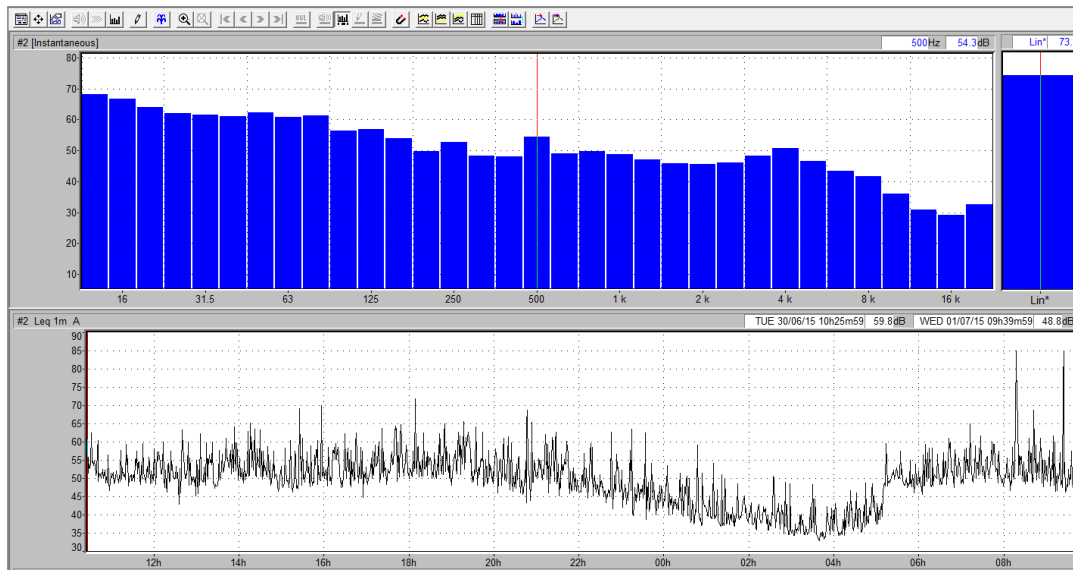
Dati Misura

Fonometro: Solo 01db

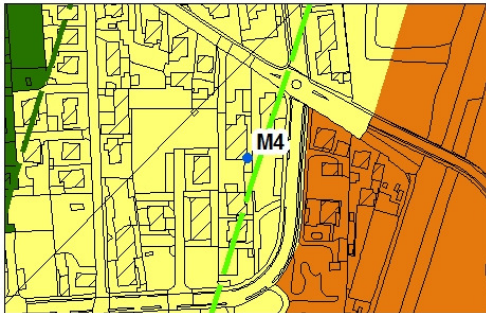
Start	30/06/15 10:25:59										
End	01/07/15 09:40:59										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#2	Leq	A	dB	55,6	42,8	71,8	45,7	47,4	48,1	51,6	58,5

Start	30/06/15 22:00:59										
End	01/07/15 08:00:59										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#2	Leq	A	dB	47,7	32,8	63,4	33,8	34,6	35,7	41,8	50,2

Grafici



Ubicazione – 1:5000



Durata: 23h 15' 00''

Note: la misura è stata effettuata per rilevare la rumorosità prodotta dalla linea ferroviaria e dalla Via per Arcene:

Leq,d = 55.6 dBA

Leq,n = 47.7 dBA.

Fotografie





Comune di Ciserano (BG)

Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento
fonometrico



Fonometria N. 5 Via Madre Teresa di Calcutta

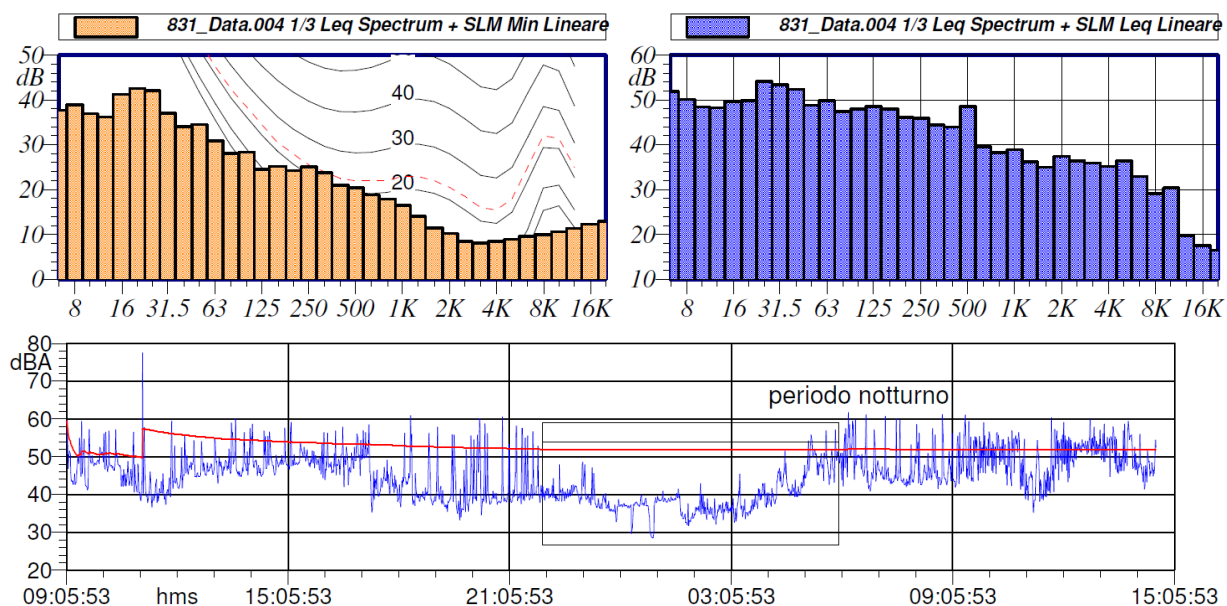
Dati Misura

Fonometro: *Larson Davis*

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax
Totale	09:06:53	29:30:00	50.8 dBA	77.5 dBA
Non Mascherato	09:06:53	21:29:00	52.0 dBA	77.5 dBA
Mascherato	21:59:53	08:01:00	43.1 dBA	57.1 dBA
periodo notturno	21:59:53	08:01:00	43.1 dBA	57.1 dBA

Grafici



Ubicazione – 1:5000



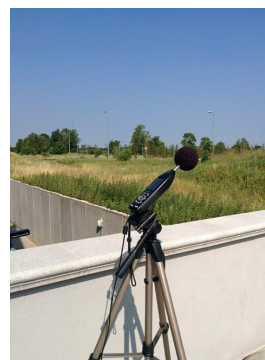
Durata: 29h 30' 00"

Note: il rilievo è stato effettuato sulla terrazza di un'abitazione limitrofa ad un capannone industriale per il controllo delle emissioni sonore dell'attività:

Leq,d = 52.0 dBA

Leq,n = 43.1 dBA

Fotografie





Comune di Ciserano
(BG)
Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento fonometrico



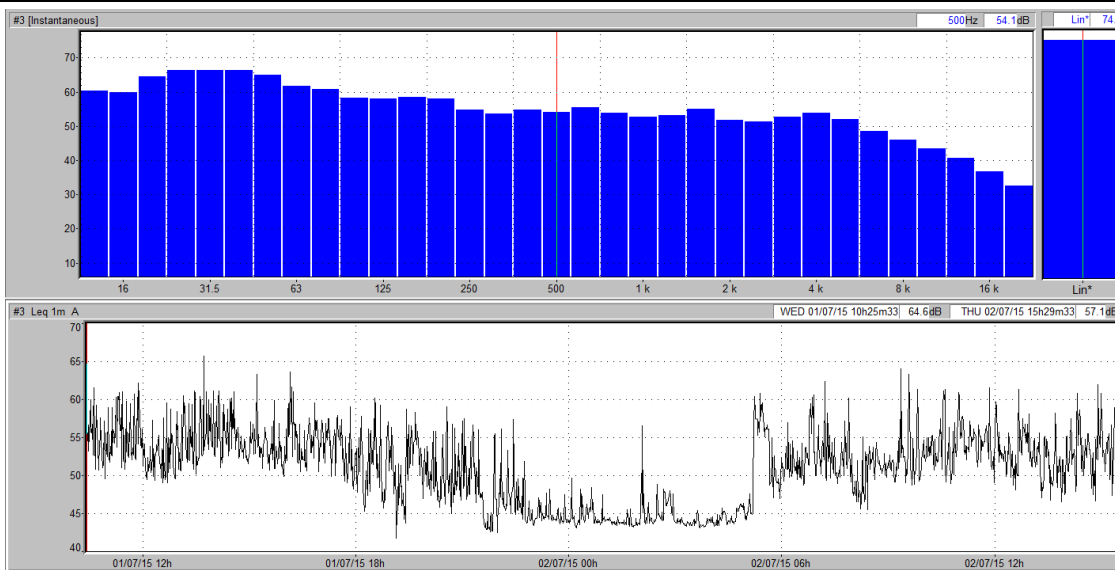
Fonometria N. **6** Via Osio Sotto

Dati Misura

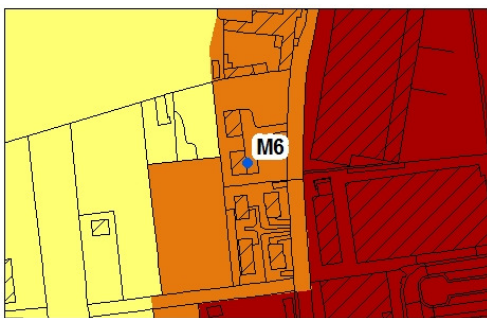
Fonometro: Solo 01db

Start	01/07/15 10:25:33										
End	02/07/15 15:30:33										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#3	Leq	A	dB	54,3	41,7	65,7	43,6	46,9	48,4	52,6	57,0
Start	01/07/15 22:00:33										
End	02/07/15 08:00:33										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#3	Leq	A	dB	48,3	43,1	60,8	43,1	43,3	43,4	44,2	49,4

Grafici



Ubicazione -1:5000



Durata: 29h 05' 00''

Note: il rilievo è stato effettuato sulla terrazza di un'abitazione ubicata in Via Osio, di fronte a un ampio capannone ad uso industriale, ubicato nella stessa via, per il controllo delle emissioni sonore dell'attività:

Leq,d = 54.3 dBA

Leq,n = 48.3 dBA

Fotografie





**Comune di Ciserano
(BG)**
Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento fonometrico



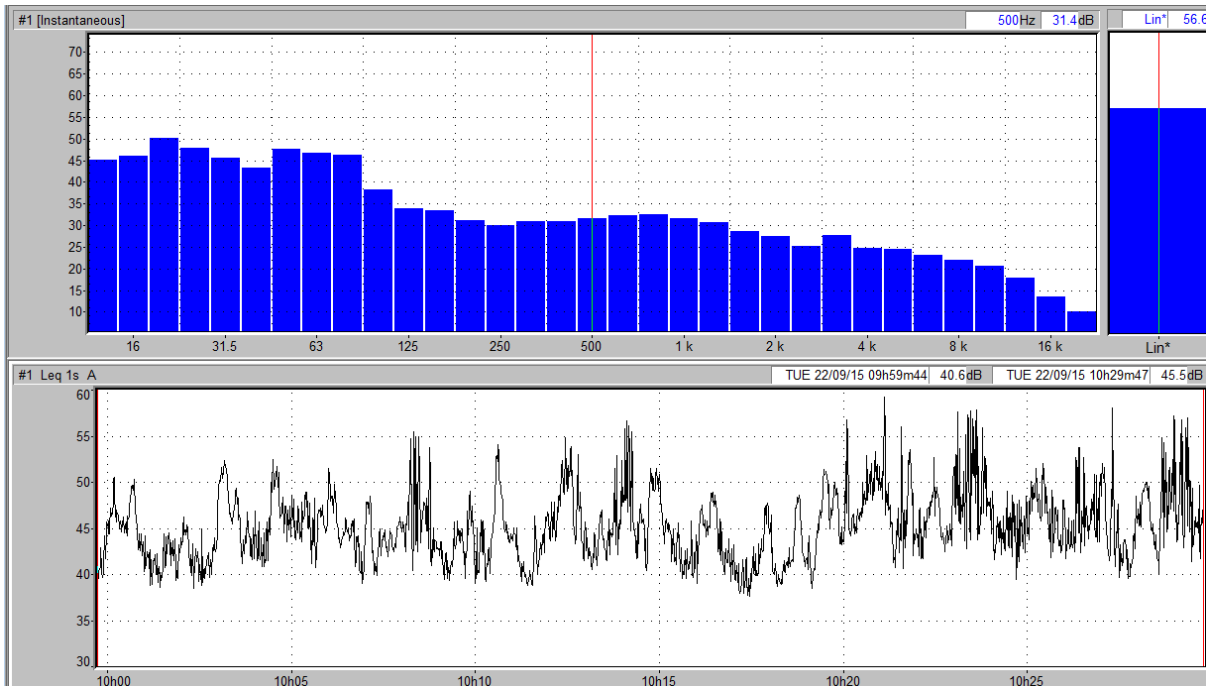
Fonometria N. **7** Via Circonvallazione - Parco

Dati Misura

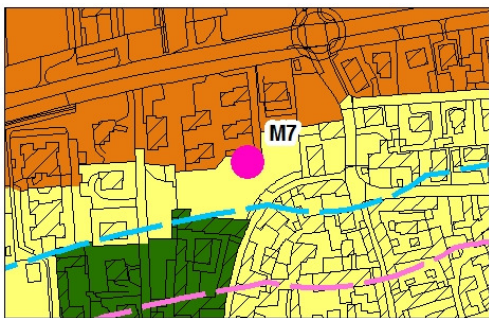
Fonometro: Solo 01db

File	dBTrsit1.CMG										
Start	22/09/15 09:59:44										
End	22/09/15 10:29:49										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#1	Leq	A	dB	47,0	37,6	59,2	38,8	39,7	40,5	44,6	49,9

Grafici



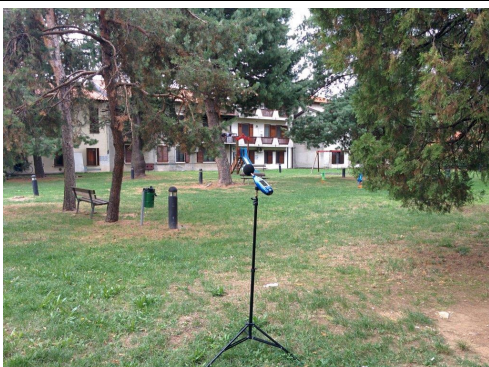
Ubicazione -1:5000



Durata: 0h 30' 05''

Note: traffico limitato; zona tranquilla, ma in sottofondo si percepisce la rumorosità causata dal traffico di autoveicoli sulla SP 122.

Fotografie





Comune di Ciserano (BG)

Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento
fonometrico



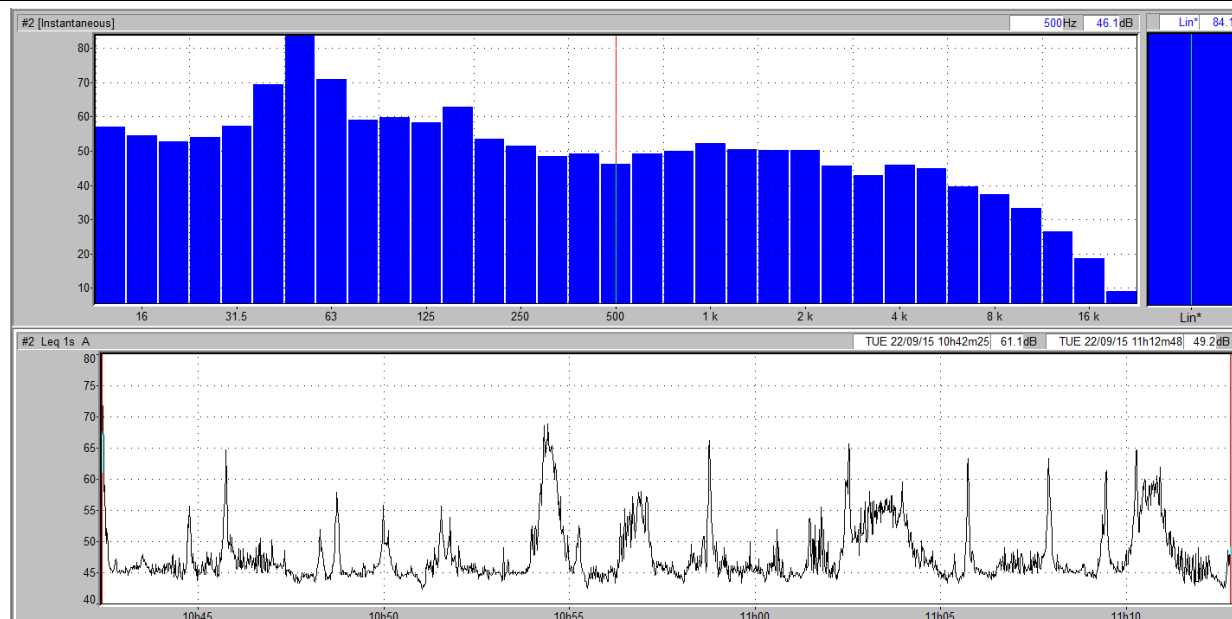
Fonometria N. 8 Via Don Ubiali angolo Via Natta

Dati Misura

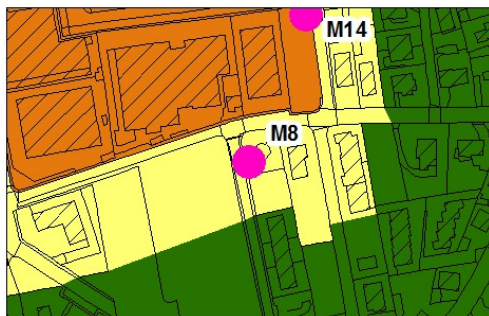
Fonometro: Solo 01db

File	dBTrait1.CMG										
Start	22/09/15 10:42:25										
End	22/09/15 11:12:49										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#2	Leq	A	dB	51,9	42,3	71,7	43,1	43,8	44,2	45,8	54,3

Grafici



Ubicazione – 1:5000



Durata: 00 h 30' 24'

Note: rilievo eseguito presso l'area residenziale posta a contatto con un'area produttiva; rari rumori di lavorazioni provenienti dalle ditte. Traffico scarso; si rilevano i passaggi degli aerei.

Fotografie





Comune di Ciserano (BG)

Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento
fonometrico



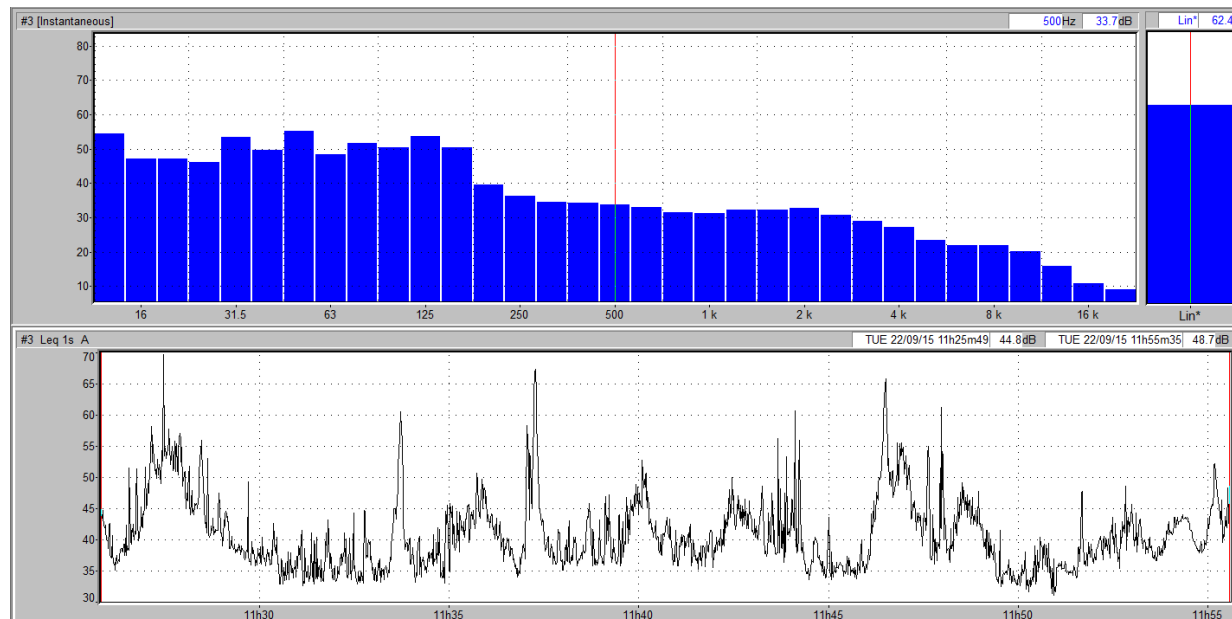
Fonometria N. 9 Via Galileo Galilei

Dati Misura

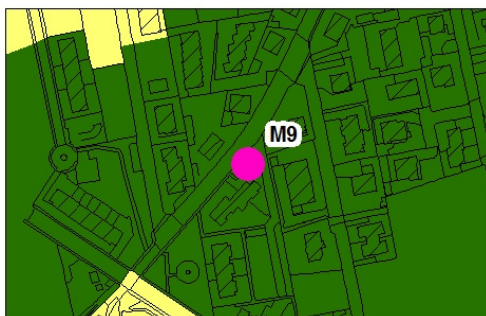
Fonometro: Solo 01db

File	dBTrait1.CMG										
Start	22/09/15 11:25:49										
End	22/09/15 11:55:36										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#3	Leq	A	dB	47,2	31,1	69,6	32,7	33,7	34,7	39,3	48,4

Grafici



Ubicazione – 1:5000



Durata: 0h 29' 47"

Note: zona residenziale tranquilla; vengono registrati i passaggi degli aerei, l'abbaiare sporadico di qualche cane e voci di persone in transito sulla via. Il traffico è scarso.

Fotografie





**Comune di Ciserano
(BG)**
Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento fonometrico



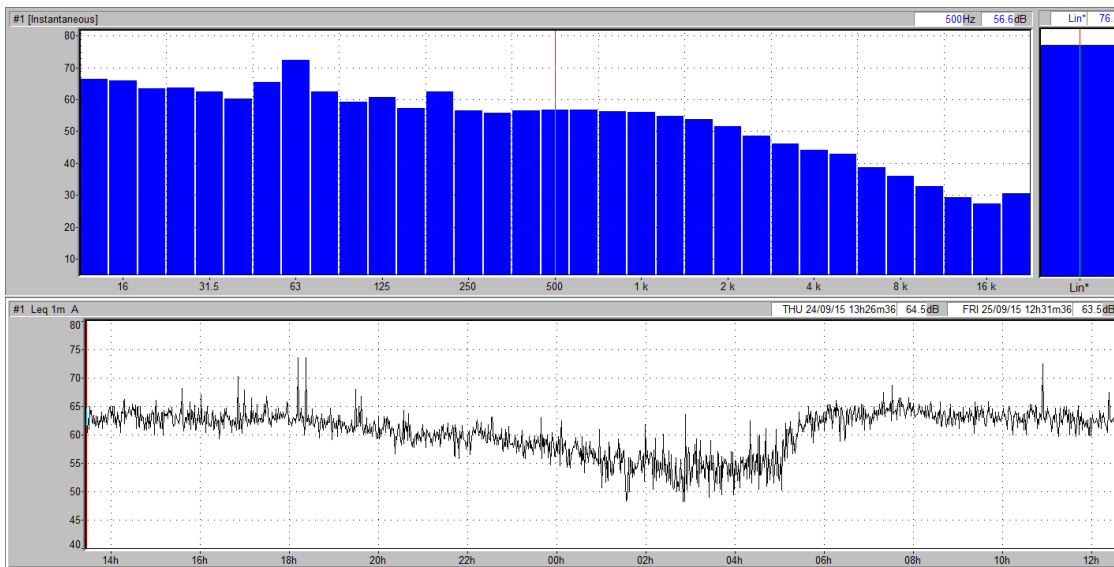
Fonometria N. **10** Corso Europa

Dati Misura

Fonometro: Solo 01db

Start	24/09/15 13:26:36										
End	25/09/15 12:32:36										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#1	Leq	A	dB	63,1	55,8	73,6	57,8	59,3	60,1	62,6	64,6
Start	24/09/15 22:00:36										
End	25/09/15 06:00:36										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#1	Leq	A	dB	57,9	48,1	64,9	48,9	50,8	52,1	56,5	60,9

Grafici



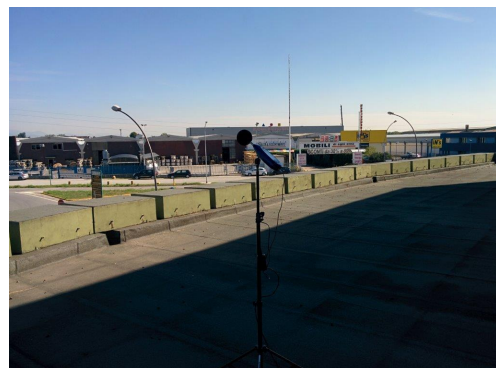
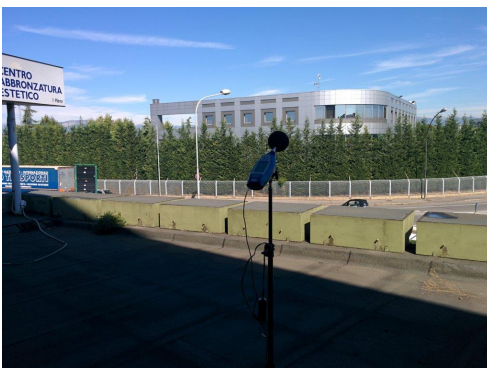
Ubicazione – 1:5000



Durata: 23h 06' 00''

Note: rilievo da 24 ore effettuato sulla terrazza al piano primo di un edificio che si affaccia su Corso Europa, all'altezza dell'incrocio con Corso America (rotatoria). La fonometria è stata eseguita per il controllo delle immissioni sonore dovute principalmente al traffico e ai capannoni artigianali e industriali presenti in zona.

Fotografie





Comune di Ciserano (BG)

Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento
fonometrico



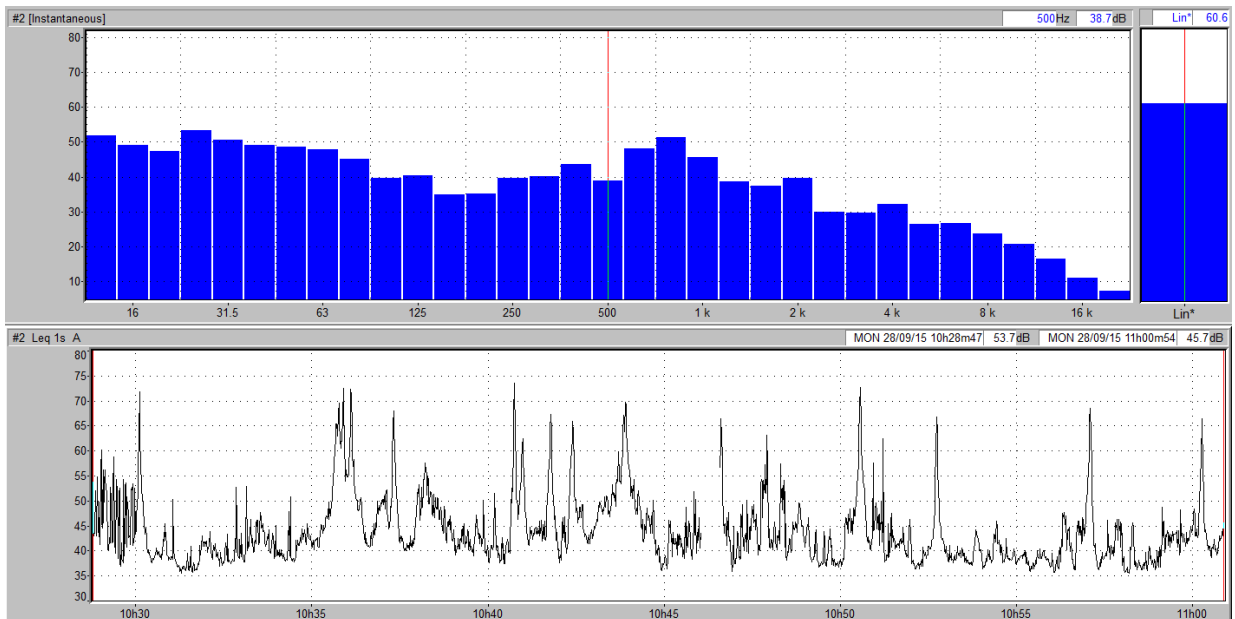
Fonometria N. **11** Via Angioletti

Dati Misura

Fonometro: Solo 01db

Start	28/09/15 10:28:47										
End	28/09/15 11:00:55										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#2	Leq	A	dB	53,1	35,4	73,5	35,9	36,8	37,4	42,0	52,3

Grafici



Ubicazione – 1:5000



Durata: 0h 32' 08''

Note: misura di controllo del clima acustico in una zona prevalentemente residenziale, che risulta essere tranquilla e interessata dal passaggio degli aerei, dall'abbaiare dei cani e da voci di passanti. Il traffico è scarso.

Fotografie





Comune di Ciserano (BG)

Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento
fonometrico



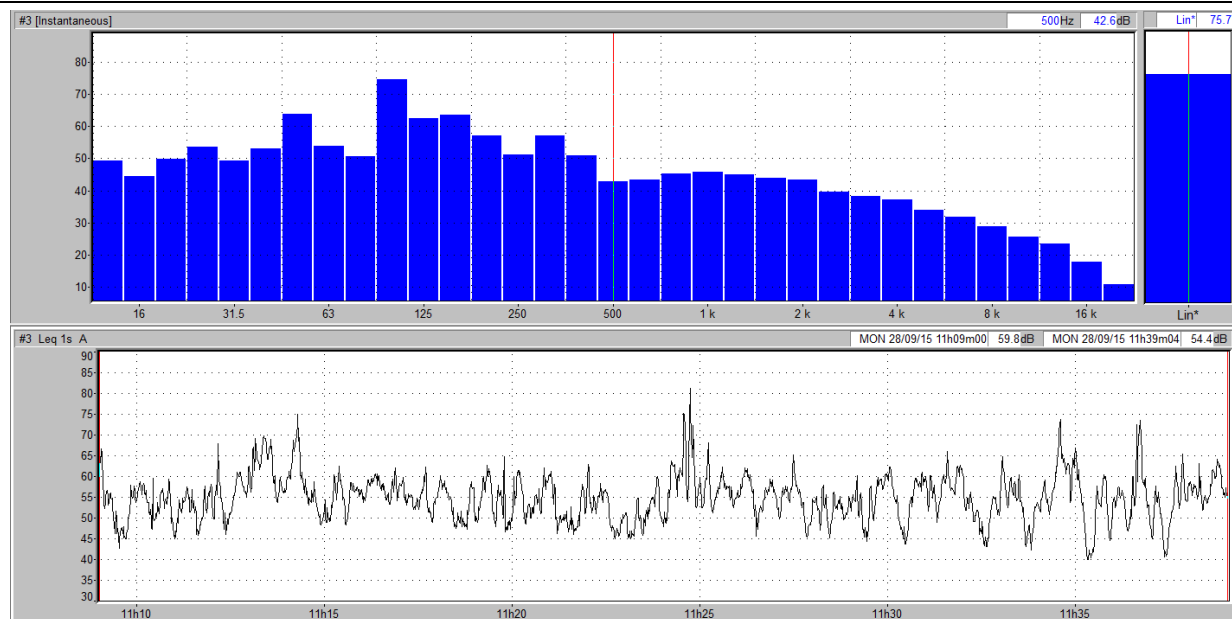
Fonometria N. 12 Rotatoria Via Circonvallazione

Dati Misura

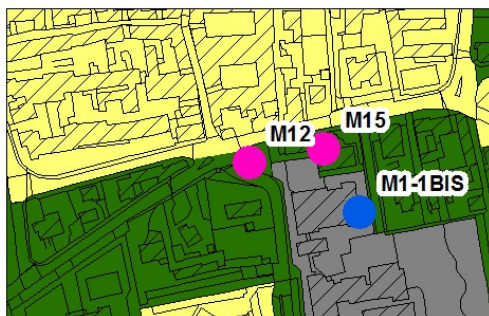
Fonometro: Solo 01db

File	dBTrait3.CMG										
Start	28/09/15 11:09:00										
End	28/09/15 11:39:05										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#3	Leq	A	dB	59,2	39,8	81,2	42,2	45,9	47,6	54,7	60,9

Grafici



Ubicazione – 1:5000



Durata: 0h 30' 05''

Note: il traffico è di media intensità, essendo presente una rotatoria che collega più strade al centro di Ciserano; si percepiscono nuovamente i transiti degli aerei.

Fotografie





**Comune di Ciserano
(BG)**
Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento fonometrico



Fonometria N.

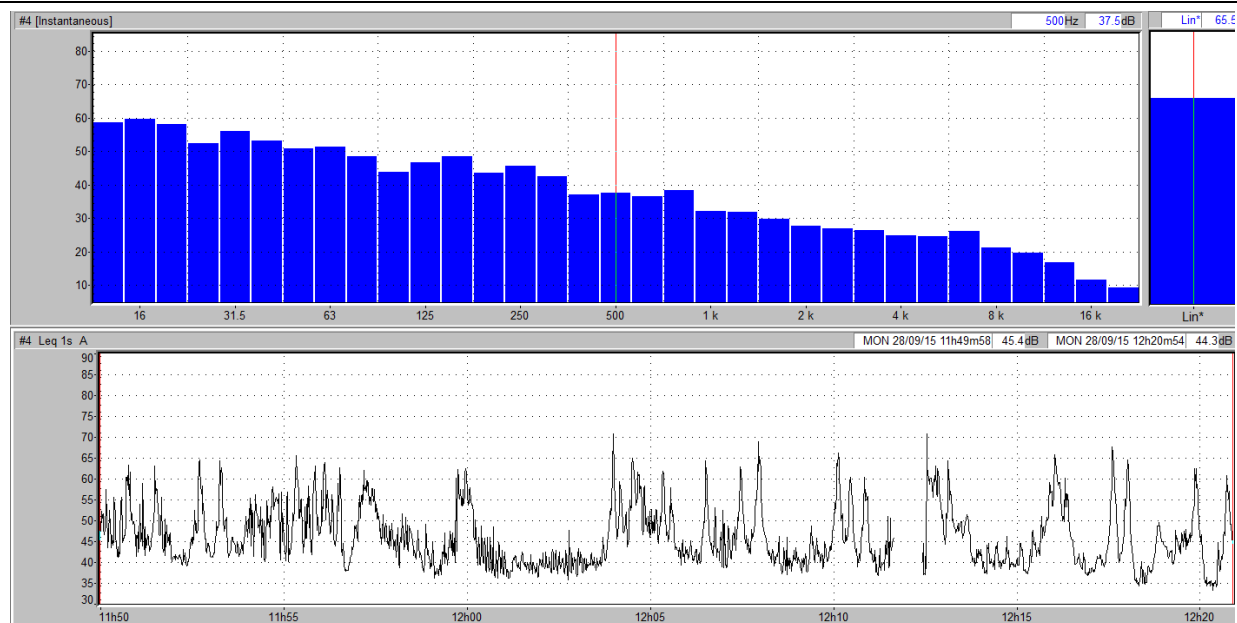
13 Via Cabina

Dati Misura

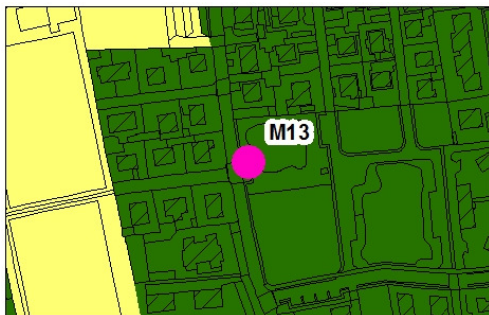
Fonometro: Solo 01db

Start	28/09/15 11:49:58										
End	28/09/15 12:20:55										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#4	Leq	A	dB	52,9	33,2	70,8	35,0	37,3	38,4	44,1	56,5

Grafici



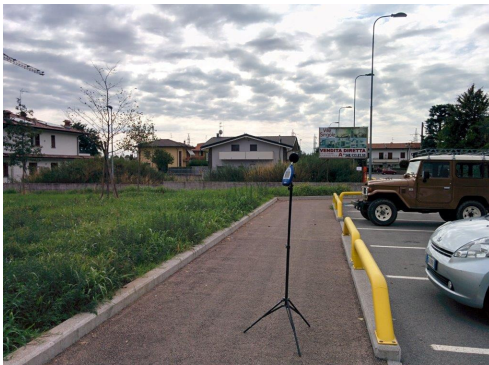
Ubicazione – 1:5000



Durata: 00h 30' 57''

Note: rilievo effettuato in Via Cabina, all'incrocio con Via Newton per il controllo del clima acustico in una zona prevalentemente residenziale. Il traffico è scarso; si registra il passaggio degli aerei e l'abbaiare sporadico di cani.

Fotografie





Comune di Ciserano (BG)

Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento fonometrico



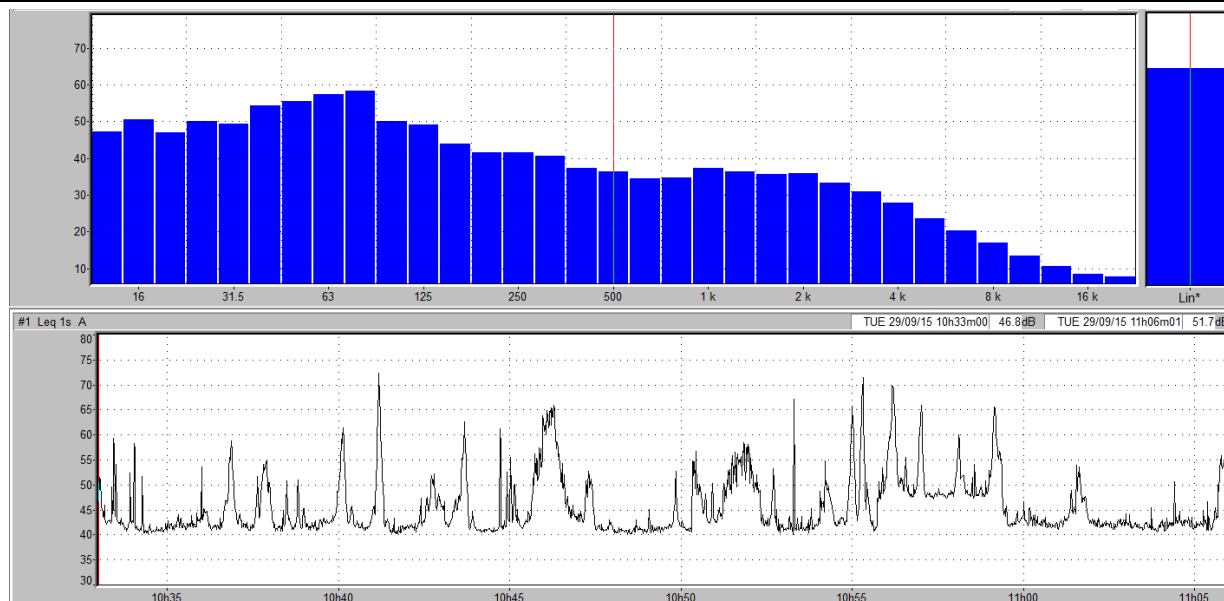
Fonometria N. **14** Via Fermi

Dati Misura

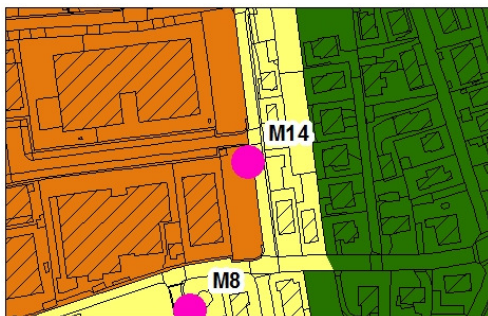
Fonometro: *Solo 01db*

File	dBTrait1.CMG										
Start	29/09/15 10:33:00										
End	29/09/15 11:06:02										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#1	Leq	A	dB	52,1	39,9	72,2	40,3	40,6	40,9	42,7	53,2

Grafici



Ubicazione – 1:5000



Durata: 00 h 33' 02''

Note: fonometria eseguita presso un'area artigianale a contatto col residenziale; le ditte sono abbastanza silenziose, si rileva solo un movimento di mezzi pesanti legati alle attività presenti e numerosi transiti di aerei.

Fotografie





Comune di Ciserano (BG)

Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento
fonometrico



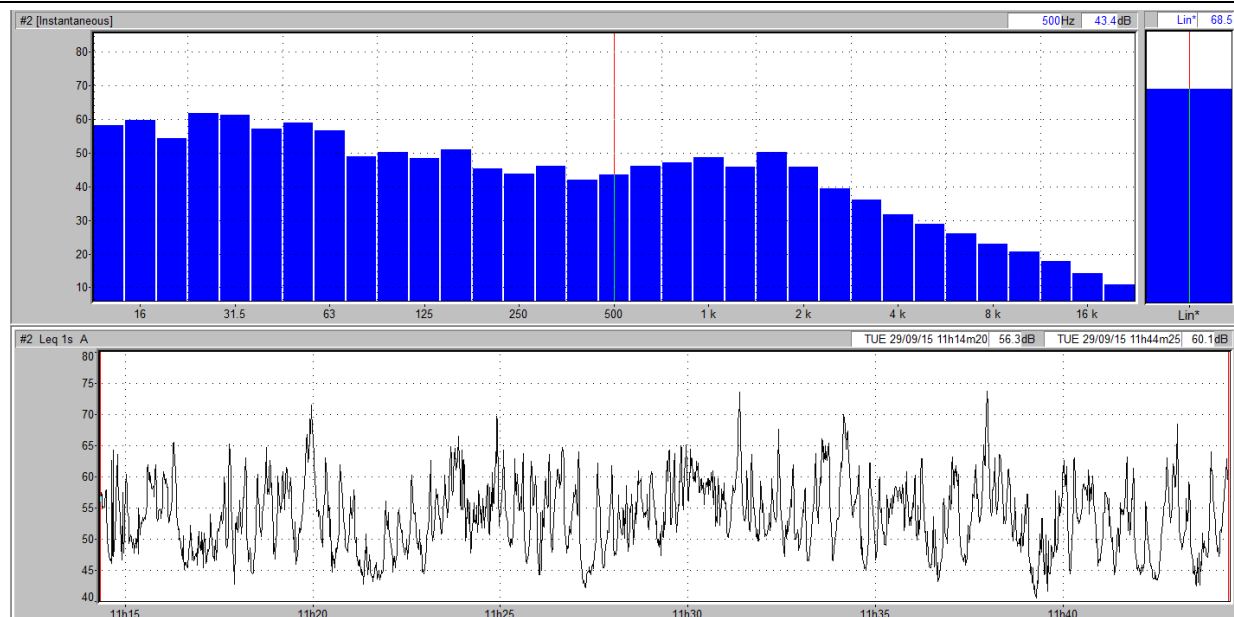
Fonometria N. 15 Centro diurno Via Circonvallazione

Dati Misura

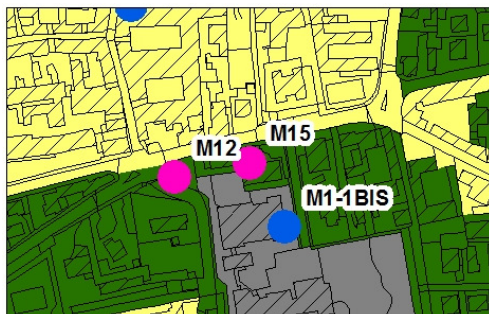
Fonometro: Solo 01db

File	dBTrait2.CMG										
Start	29/09/15 11:14:20										
End	29/09/15 11:44:26										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#2	Leq	A	dB	57,6	40,5	73,7	43,0	44,7	46,1	53,4	60,9

Grafici



Ubicazione – 1:5000



Durata: 00 h 30' 06"

Note: rilievo effettuato per valutare le immissioni sonore esistenti nel centro di Ciserano e per valutare il clima acustico esistente presso un recettore sensibile; il traffico rilevato è di media intensità; si registrano, inoltre, il vociare di persone transanti per il cento e il transito di aerei.

Fotografie





**Comune di Ciserano
(BG)**
Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento fonometrico



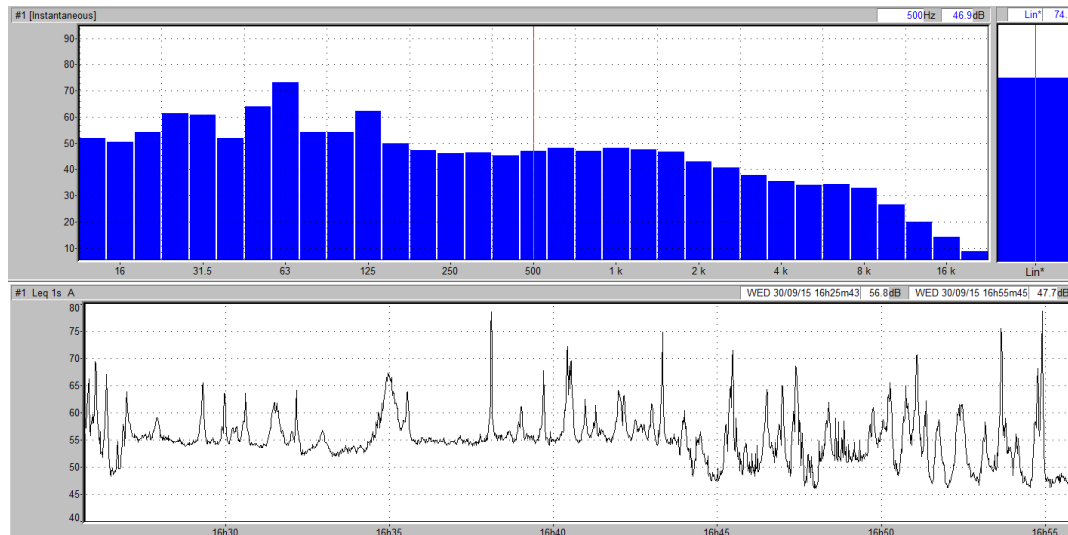
Fonometria N. **16** Via Torino angolo Via Trento

Dati Misura

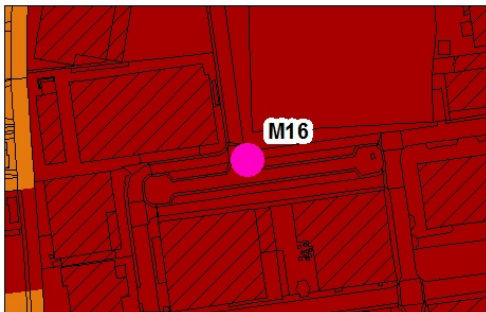
Fonometro: Solo 01db

Start	30/09/15 16:25:43										
End	30/09/15 16:55:46										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#1	Leq	A	dB	58,7	46,1	78,7	46,6	47,6	49,0	54,8	60,3

Grafici



Ubicazione – 1:5000



Durata: 00 h 30' 03''

Note: rilievo effettuato nella zona produttiva di Zingonia, al fine di verificare le effettive immissioni sonore dovute alle attività presenti. Si rileva il transito di alcuni mezzi pesanti e degli aerei; la rumorosità proveniente dai capannoni è ridotta.

Fotografie





**Comune di Ciserano
(BG)**
Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento fonometrico



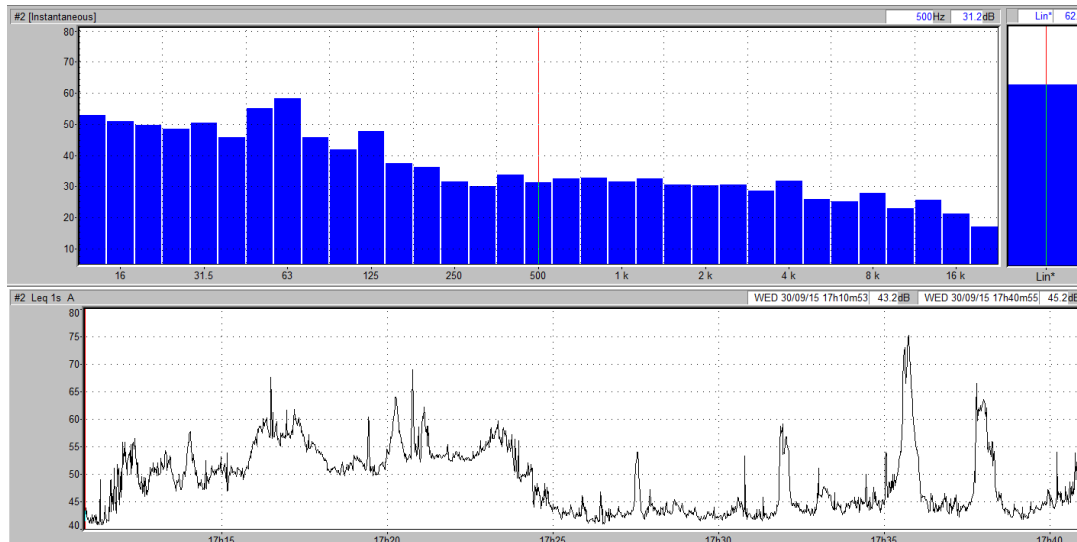
Fonometria N. **17** Centrale elettrica Terna Spa

Dati Misura

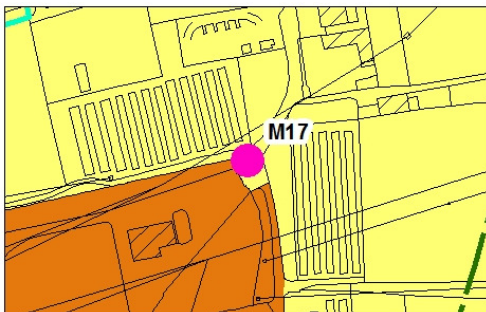
Fonometro: Solo 01db

Start	30/09/15 17:10:53										
End	30/09/15 17:40:56										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#2	Leq	A	dB	54,9	40,7	75,2	41,1	41,9	42,3	47,0	56,6

Grafici



Ubicazione – 1:5000



Durata: 00 h 30' 03"

Note: rilievo effettuato all'ingresso della centrale elettrica Terna, al fine di verificare la presenza di eventuali emissioni sonore significative da parte dell'impianto; le uniche immissioni sonore presenti sono dovute alla vicina attività Baffi Rottami. Si rileva inoltre un traffico scarso e il transito di aerei.

Fotografie





**Comune di Ciserano
(BG)**
Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento fonometrico



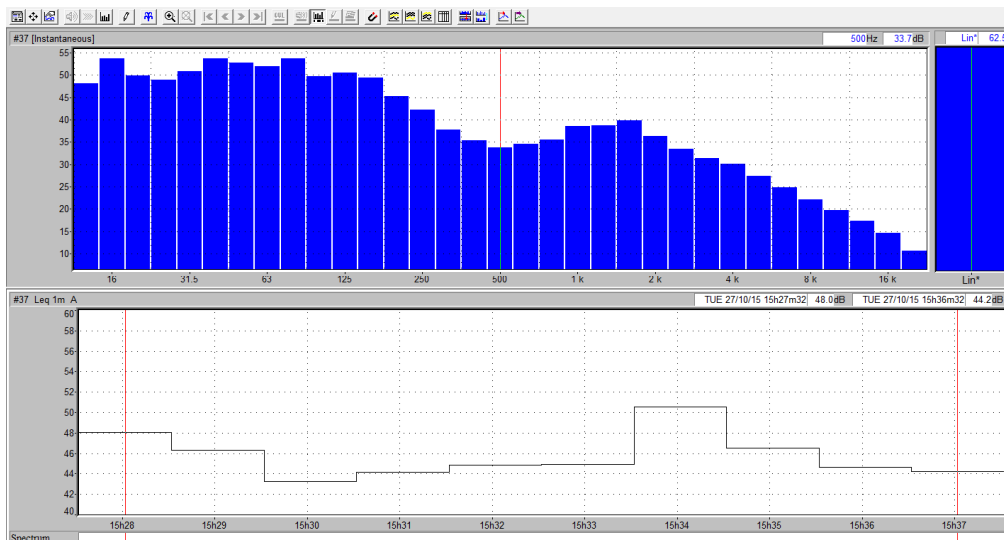
Fonometria N. **18** Cava

Dati Misura

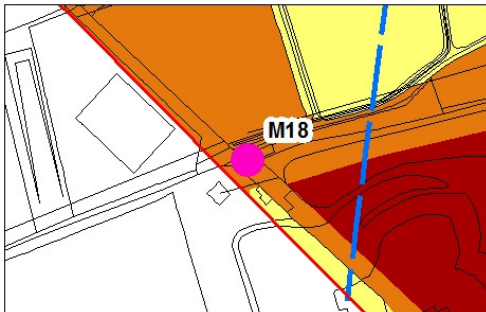
Fonometro: Solo 01db

Start	27/10/15 15:27:32										
End	27/10/15 15:37:32										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#37	Leq	A	dB	46,3	43,2	50,5	43,1	43,1	44,0	44,8	50,4

Grafici



Ubicazione – 1:5000



Durata: 00 h 10' 00"

Note: rilievo effettuato all'ingresso della cava, al fine di verificare la presenza di eventuali emissioni sonore significative generate dalle lavorazioni; il traffico è scarso e non si rilevano attività rumorose all'interno dell'area estrattiva.

Fotografie





Comune di Ciserano (BG)

Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento
fonometrico



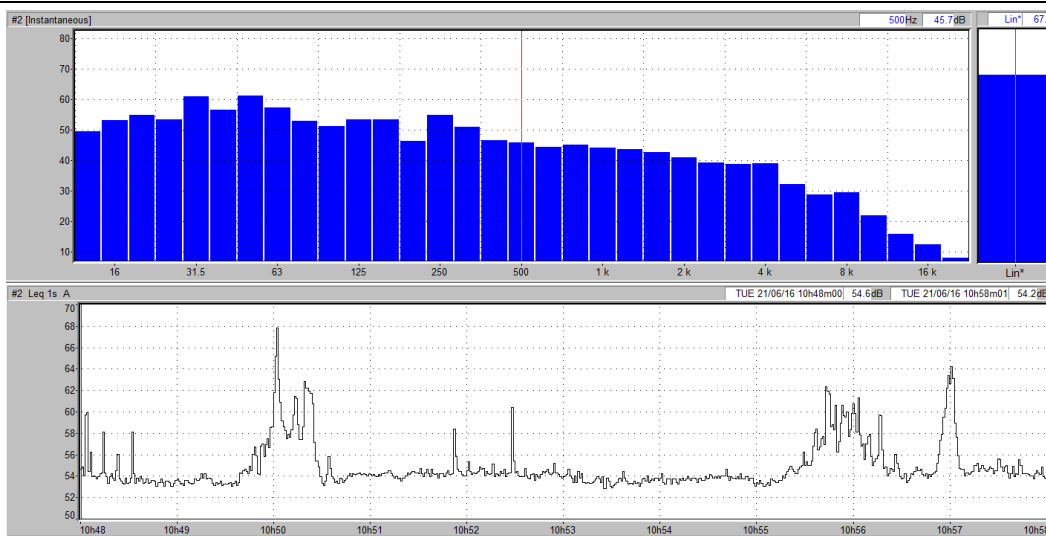
Fonometria N. **19** Via Campania, zona produttiva

Dati Misura

Fonometro: *Solo 01db*

Start	21/06/16 10:48:00										
End	21/06/16 10:58:02										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#2	Leq	A	dB	55,6	52,8	67,8	52,9	53,1	53,3	54,0	57,8

Grafici



Ubicazione – 1:5000



Durata: 00 h 10' 48''

Note: rilievo effettuato in Via Campania, all'ingresso della ditta Tecnoelettrica, per il controllo delle immissioni sonore della ditta.

Si rileva la rumorosità dovuta alle lavorazioni in atto; il traffico è scarso ed è spesso presente il transito di aerei.

Fotografie





Comune di Ciserano
(BG)
Azzonamento Acustico
Scheda rilevamento fonometrico



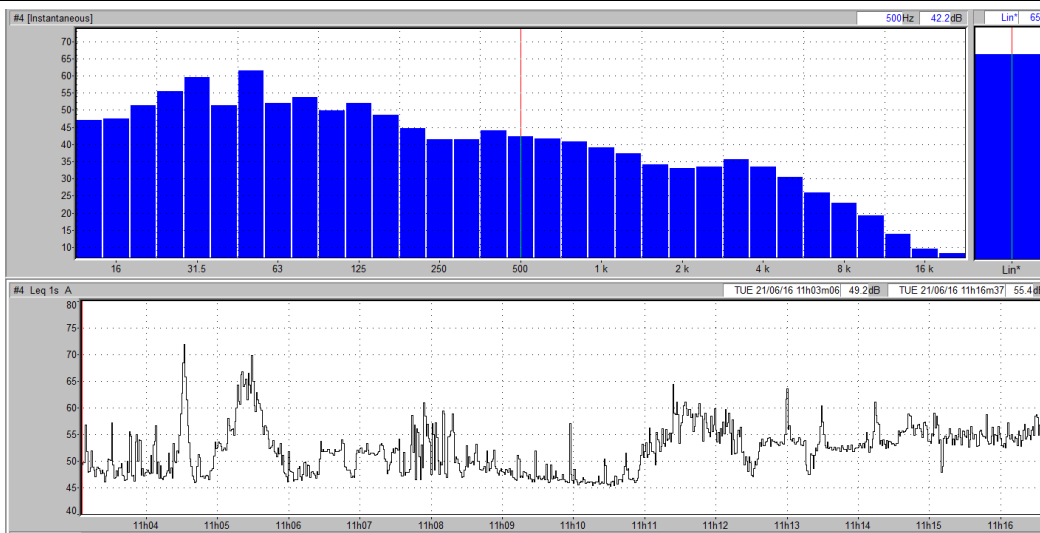
Fonometria N. 20 Via Fermi zona residenziale a contatto con una produttiva

Dati Misura

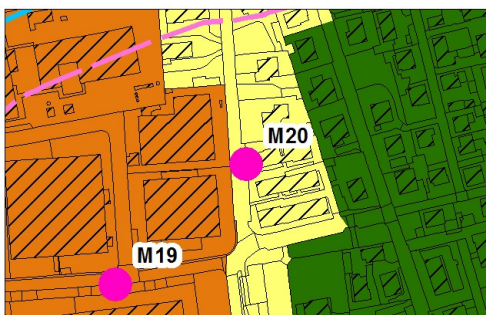
Fonometro: Solo 01db

Start	21/06/16 11:03:06										
End	21/06/16 11:16:38										
Channel	Type	Wght	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10
#4	Leq	A	dB	55,0	45,2	71,9	45,6	46,1	46,5	52,0	57,1

Grafici



Ubicazione – 1:5000



Durata: 00 h 13' 32"

Note: rilievo effettuato presso i recettori acustici più vicini ai capannoni industriali della zona di Via Campania (in particolare della ditta Tecnoelettrica); si tratta di edifici ad uso residenziale posti in Via Fermi, ad est dell'area produttiva.

Il traffico è scarso, ma si rileva il passaggio di aerei; si percepiscono in lontananza i rumori dovuti alle lavorazioni presenti nei capannoni.

Fotografie

