



saipem

CENTRALE STOGIT

Loc. Ripalta Guerina (CR)

**Clima acustico ai recettori
durante la fase di fermo**

Schede rilevamento rilievi fonometrici

IL TECNICO COMPETENTE: Poggi p.i. Ivano




Bollettino Ufficiale della Regione Emilia Romagna 03.02.2011

Parte Seconda numero 19

Elenco dei soggetti in possesso dei requisiti di legge abilitati allo svolgimento per l'attività di Tecnico competente in acustica Ambientale.

STATO DEL DOCUMENTO

Rev.	Motivo	Data
02	Emissione documento	Luglio 2012
01	Emissione documento	Marzo 2012
00	Emissione documento	Marzo 2012

Settore	Commessa n°	Elaborato Tecnico	Verificato Resp. di Commessa	Approvato Direzione Generale
Ambiente	02/120371			

Postazioni di monitoraggio



Foto satellitare con indicazione recettori considerati



Recettore R1

Data rilievo: giovedì 22 marzo 2012

Luogo rilievo: Via Fornace, Ripalta Guerina (CR)

Altezza rilievo: 4 m dal piano campagna

Descrizione postazione di misura: rilievo fonometrico effettuato in corrispondenza dell'ingresso pedonale al recettore

Strumentazione di misura: fonometro Larson Davis 831

Condizioni meteorologiche: velocità del vento inferiore a 5 m/s, assenza di precipitazioni

Sorgenti sonore presenti: rumore proveniente prevalentemente dal traffico veicolare sulla S.S. 591 oltre a rumore rurale (versi animali e attività agricole con impiego di trattore) e sorvoli aerei

Vista recettore e ubicazione postazione di misura:



Vista recettore

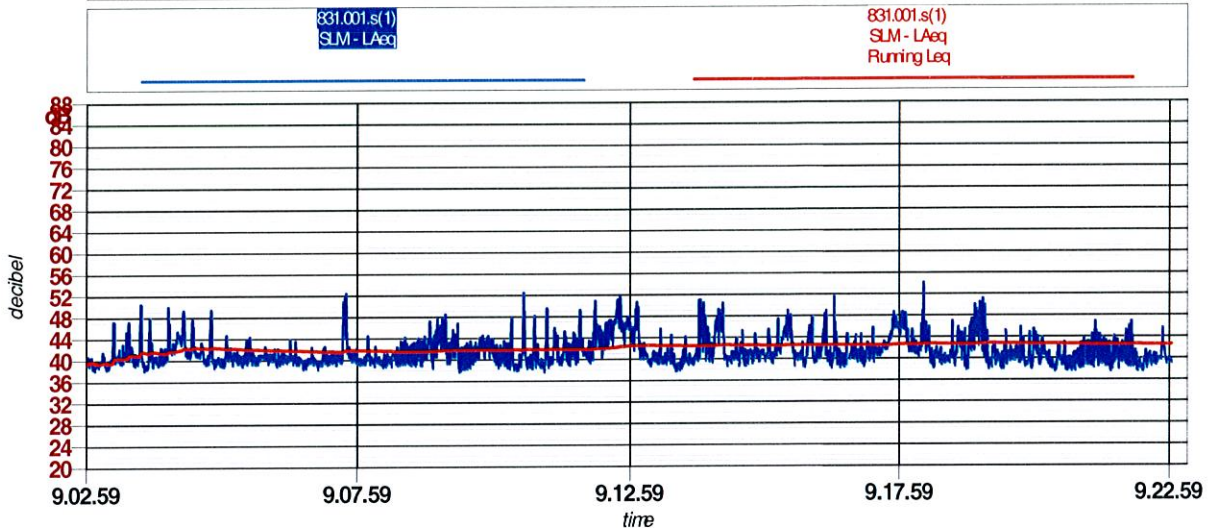


Vista ubicazione postazione di misura



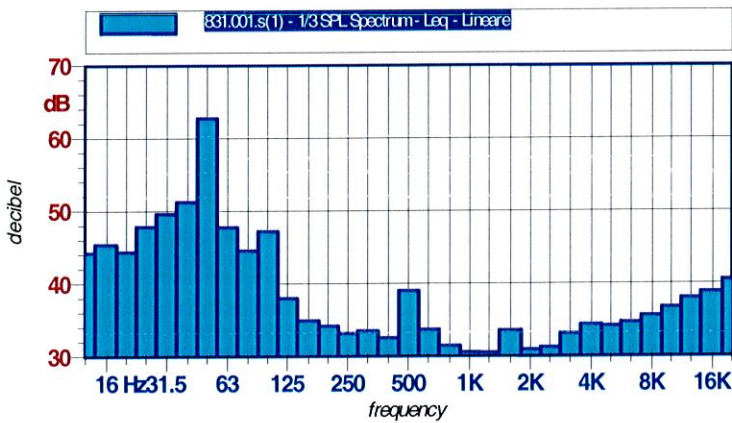
Recettore R1 Rilievo diurno - mattina

OSSERVAZIONI: Rumore da traffico veicolare in lontananza alle spalle del recettore R1; versi di animali (gracchiare di corvi, cinguettii, tubare di piccioni, canto di galli). Transito veicoli su strada bianca parallela a recettore R1 a 2', a 7' 1", 9'30" e a 14'30"; a 4'20" sorvolo aereo.

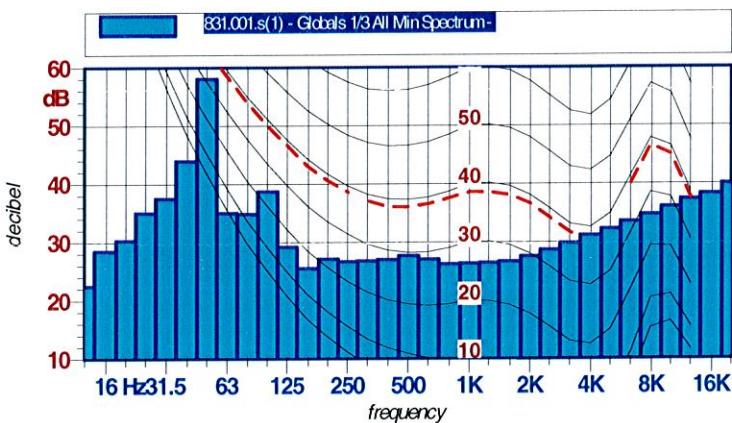


Leq complessivo: 42.5 dB(A)

L01: 49.7dB(A) L50: 40.7dB(A)
L05: 46.9dB(A) L90: 39.0dB(A)
L10: 45.4dB(A) L95: 38.6dB(A)



831.001.s(1) 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	42.5 dB	8Hz	42.0 dB	10Hz	43.0 dB
12.5Hz	44.3 dB	16Hz	45.4 dB	20Hz	44.4 dB
25Hz	47.9 dB	31.5Hz	49.6 dB	40Hz	51.2 dB
50Hz	62.7 dB	63Hz	47.8 dB	80Hz	44.6 dB
100Hz	47.2 dB	125Hz	38.0 dB	160Hz	34.9 dB
200Hz	34.2 dB	250Hz	33.2 dB	315Hz	33.5 dB
400Hz	32.5 dB	500Hz	39.0 dB	630Hz	33.7 dB
800Hz	31.5 dB	1000Hz	30.5 dB	1250Hz	30.5 dB
1600Hz	33.6 dB	2000Hz	30.9 dB	2500Hz	31.2 dB
3150Hz	33.1 dB	4000Hz	34.3 dB	5000Hz	34.2 dB
6300Hz	34.7 dB	8000Hz	35.6 dB	10000Hz	36.7 dB
12500Hz	38.0 dB	16000Hz	38.8 dB	20000Hz	40.5 dB



Toni puri:

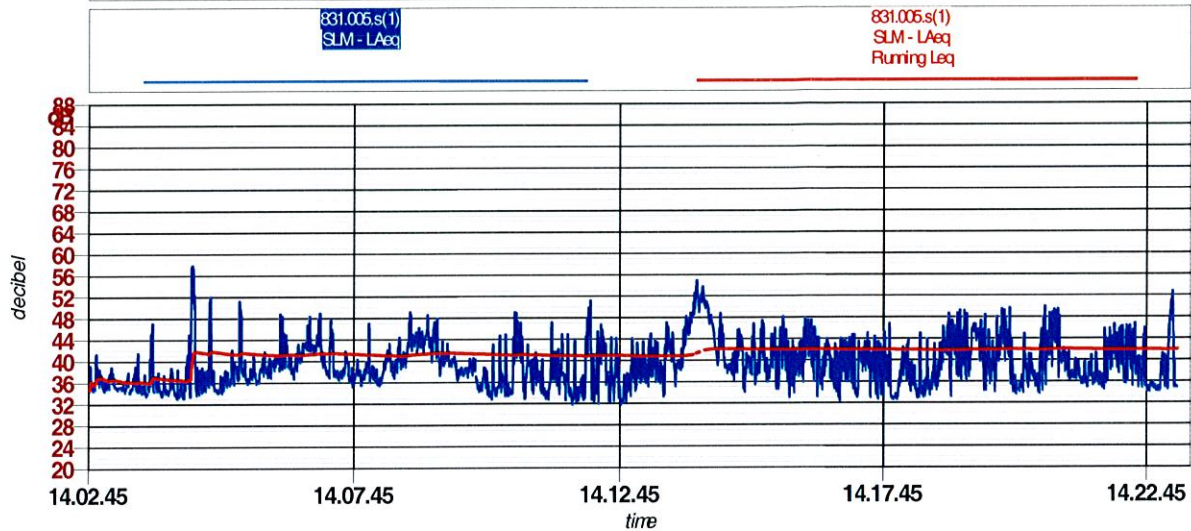
NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.001.s(1) Globals 1/3 All Min Spectrum -					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	21.2 dB	8Hz	19.1 dB	10Hz	25.4 dB
12.5Hz	22.4 dB	16Hz	28.4 dB	20Hz	30.2 dB
25Hz	35.0 dB	31.5Hz	37.5 dB	40Hz	43.9 dB
50Hz	58.1 dB	63Hz	35.0 dB	80Hz	34.8 dB
100Hz	38.7 dB	125Hz	29.1 dB	160Hz	25.5 dB
200Hz	27.1 dB	250Hz	26.6 dB	315Hz	26.7 dB
400Hz	27.0 dB	500Hz	27.6 dB	630Hz	27.0 dB
800Hz	26.2 dB	1000Hz	26.3 dB	1250Hz	26.4 dB
1600Hz	26.6 dB	2000Hz	27.5 dB	2500Hz	28.6 dB
3150Hz	29.7 dB	4000Hz	31.1 dB	5000Hz	32.2 dB
6300Hz	33.5 dB	8000Hz	34.6 dB	10000Hz	36.0 dB
12500Hz	37.3 dB	16000Hz	38.2 dB	20000Hz	40.0 dB



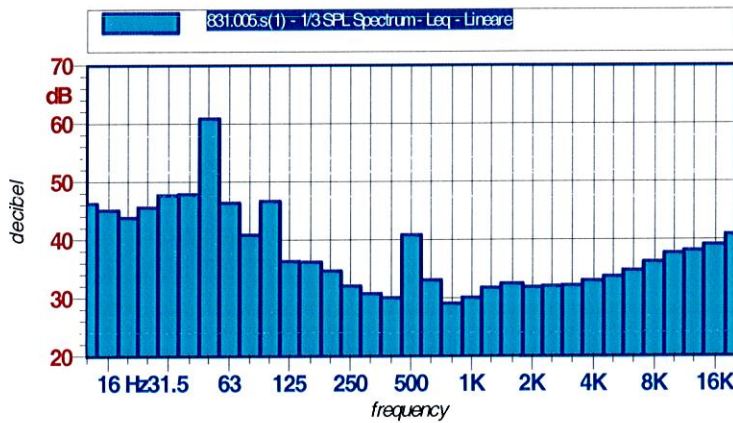
Recettore R1 Rilievo diurno - pomeriggio

OSSERVAZIONI: Versi di animali (gracchiare di corvi a intermittenza, cinguettii, canto di galli, tubare di piccioni).
A 2'50" trattore in funzione nei terreni vicini al recettore R1; sorvolo aereo a 3'20", a 5'30", a 12'10", a 17'10" e a 18'20"; a 11'22" transito camion su strada bianca parallela al recettore R1.

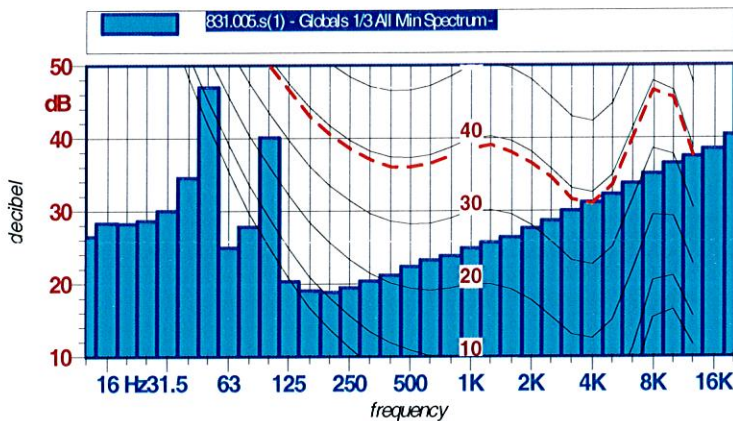


Leq complessivo: 41.9 dB(A)

L01: 51.2dB(A)	L50: 38.5dB(A)
L05: 47.3dB(A)	L90: 34.4dB(A)
L10: 45.2dB(A)	L95: 33.7dB(A)



831.005.s(1) 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	52.2 dB	8 Hz	49.6 dB
12.5Hz	46.3 dB	16 Hz	45.1 dB
25 Hz	45.6 dB	31.5 Hz	47.7 dB
50 Hz	60.9 dB	63 Hz	46.4 dB
100 Hz	46.7 dB	125 Hz	36.3 dB
200 Hz	34.7 dB	250 Hz	32.1 dB
400 Hz	30.1 dB	500 Hz	40.8 dB
800 Hz	29.0 dB	1000 Hz	30.1 dB
1600 Hz	32.5 dB	2000 Hz	31.9 dB
3150 Hz	32.1 dB	4000 Hz	33.0 dB
6300 Hz	34.7 dB	8000 Hz	36.2 dB
12500 Hz	38.1 dB	16000 Hz	39.1 dB
20000 Hz	40.9 dB		



Toni puri:

NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.005.s(1) Globals 1/3 All Min Spectrum -			
Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	18.0 dB	8 Hz	21.2 dB
12.5Hz	26.5 dB	16 Hz	26.3 dB
25 Hz	28.6 dB	31.5 Hz	30.0 dB
50 Hz	47.0 dB	63 Hz	24.9 dB
100 Hz	40.1 dB	125 Hz	20.3 dB
200 Hz	18.8 dB	250 Hz	19.4 dB
400 Hz	21.1 dB	500 Hz	22.3 dB
800 Hz	23.8 dB	1000 Hz	24.8 dB
1600 Hz	26.3 dB	2000 Hz	27.6 dB
3150 Hz	30.0 dB	4000 Hz	31.1 dB
6300 Hz	33.7 dB	8000 Hz	35.1 dB
12500 Hz	37.4 dB	16000 Hz	38.4 dB
20000 Hz	40.4 dB		



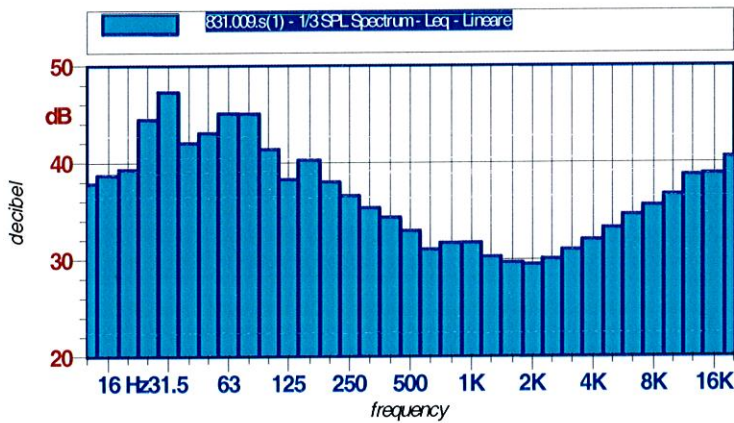
Recettore R1 Rilievo notturno - notte

OSSERVAZIONI: Si avverte il rumore in lontananza del traffico veicolare sulla S.S. 591. Sorvolo aereo a 3'50", a 8'5", a 11'30" (a bassa quota), a 14'30" e a 17'40"; abbaiare di cane in lontananza a 7'20" e a 8'50"; a 9'25" rintocchi campane; a 16'35" versi di animaletto notturno.

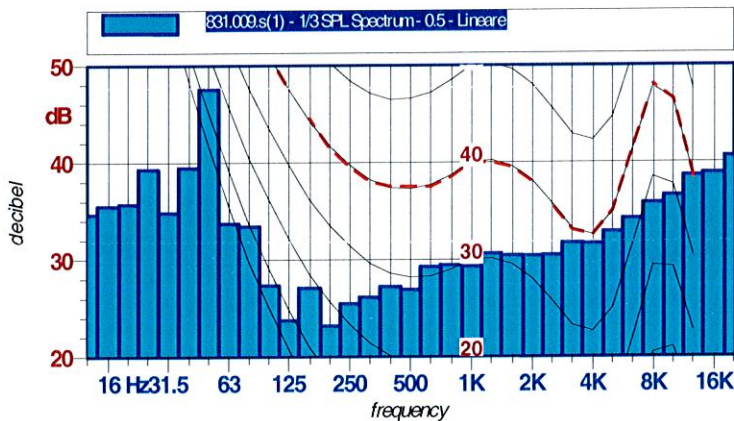


Leq complessivo: 39.1 dB(A)

L01: 49.4dB(A) L50: 36.2dB(A)
L05: 43.5dB(A) L90: 31.1dB(A)
L10: 42.1dB(A) L95: 29.6dB(A)



831.009.s(1) 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	40.9dB	8Hz	37.0dB	10Hz	36.6dB
12.5Hz	37.8dB	16Hz	38.7dB	20Hz	38.3dB
25Hz	44.4dB	31.5Hz	47.3dB	40Hz	42.1dB
50Hz	43.1dB	63Hz	45.1dB	80Hz	45.1dB
100Hz	41.4dB	125Hz	38.3dB	160Hz	40.3dB
200Hz	38.0dB	250Hz	36.6dB	315Hz	36.3dB
400Hz	34.3dB	500Hz	33.0dB	630Hz	31.0dB
800Hz	31.7dB	1000Hz	31.8dB	1250Hz	30.3dB
1600Hz	29.7dB	2000Hz	29.5dB	2500Hz	30.1dB
3150Hz	31.0dB	4000Hz	32.0dB	5000Hz	33.3dB
6300Hz	34.6dB	8000Hz	35.6dB	10000Hz	36.7dB
12500Hz	38.7dB	16000Hz	38.8dB	20000Hz	40.6dB



Toni puri:

NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.009.s(1) 1/3 SPL Spectrum - 0.5 Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	41.8dB	8Hz	39.6dB	10Hz	36.9dB
12.5Hz	34.6dB	16Hz	35.5dB	20Hz	36.7dB
25Hz	39.3dB	31.5Hz	34.8dB	40Hz	39.4dB
50Hz	47.5dB	63Hz	33.7dB	80Hz	33.4dB
100Hz	27.3dB	125Hz	23.7dB	160Hz	27.1dB
200Hz	23.2dB	250Hz	25.4dB	315Hz	26.1dB
400Hz	27.2dB	500Hz	26.9dB	630Hz	29.2dB
800Hz	29.4dB	1000Hz	29.3dB	1250Hz	30.6dB
1600Hz	30.4dB	2000Hz	30.4dB	2500Hz	30.4dB
3150Hz	31.7dB	4000Hz	31.6dB	5000Hz	32.9dB
6300Hz	34.2dB	8000Hz	35.8dB	10000Hz	36.6dB
12500Hz	38.6dB	16000Hz	38.9dB	20000Hz	40.6dB



Recettore R2

Data rilievo: giovedì 22 marzo 2012

Luogo rilievo: Via Toscanini 6, Ripalta Guerina (CR)

Altezza rilievo: 4 m dal piano campagna

Descrizione postazione di misura: rilievo fonometrico effettuato sul confine di proprietà del recettore R2, in corrispondenza della recinzione dello stesso

Strumentazione di misura: fonometro Larson Davis 831

Condizioni meteorologiche: velocità del vento inferiore a 5 m/s, assenza di precipitazioni

Sorgenti sonore presenti: rumore proveniente prevalentemente dal traffico veicolare sulla S.S. 591 oltre a rumore rurale (versi animali e attività agricole con impiego di trattore), sorvoli aerei e transito veicoli in Via della Peschiera.

Vista recettore e ubicazione postazione di misura:



Vista recettore

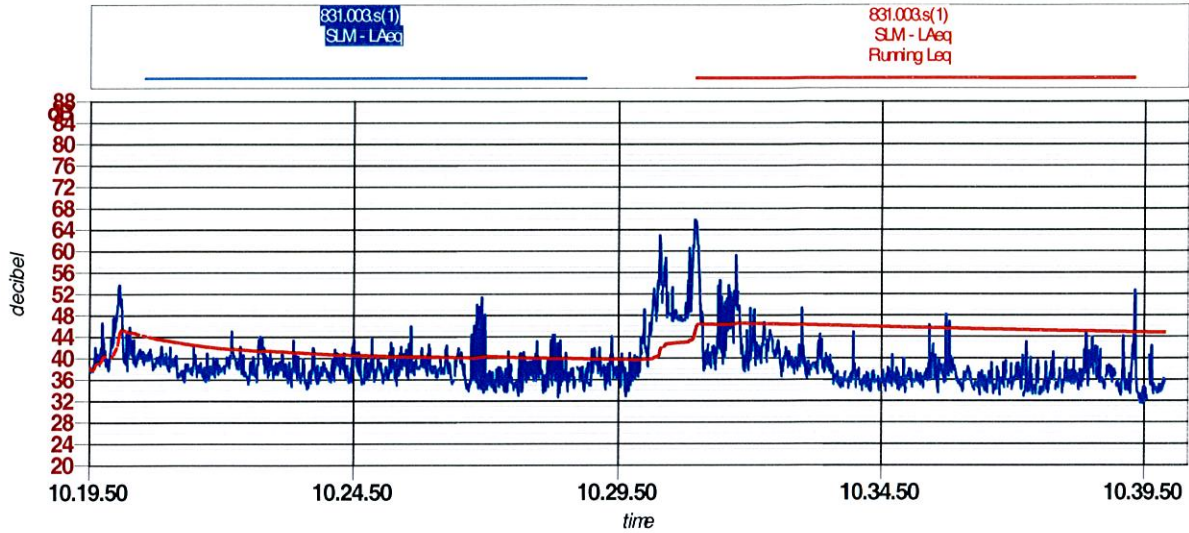


Vista ubicazione postazione di misura



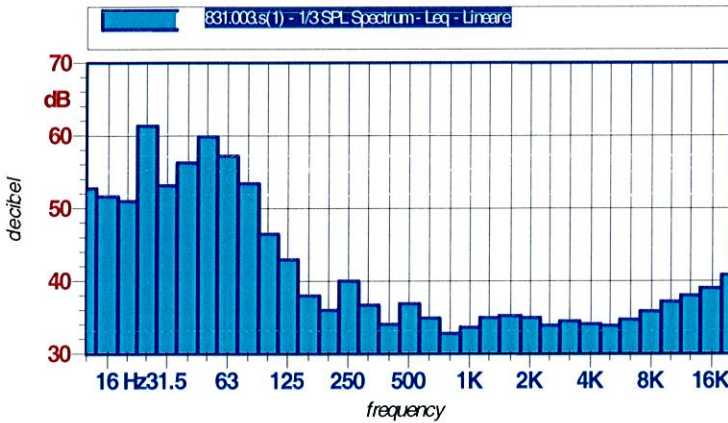
Recettore R2 Rilievo diurno - mattina

OSSERVAZIONI: Versi di animali (cinghietti e tubare di piccioni); ad inizio misura e a seguire, ad intermittenza, rumori da attività agricole con trattore nei terreni vicini al recettore R1; a 40" transito trattore in Via Fornace; a 10'15" camion rifiuti in Via Toscanini (avvicinamento, sosta e ripartenza); a 12' rintocchi campane; a 12'30" sorvolo aereo; a 19'40" transito auto in via Fornace.

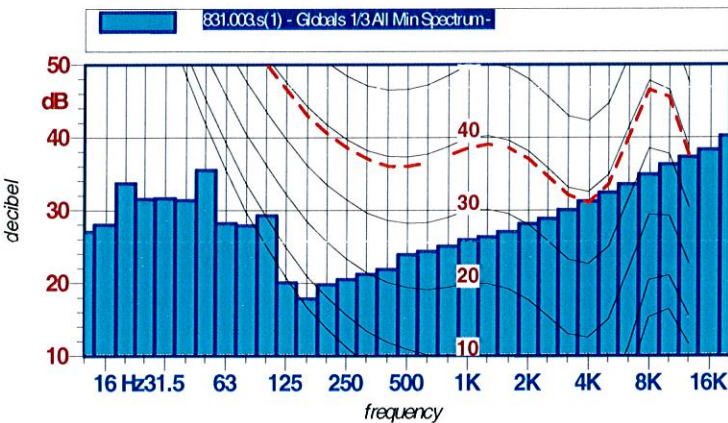


Leq complessivo: 44.8 dB(A)

L01: 56.2dB(A) L50: 37.9dB(A)
L05: 48.2dB(A) L90: 34.9dB(A)
L10: 44.0dB(A) L95: 34.2dB(A)



831.003.s(1) 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	58.0 dB	8Hz	56.2 dB	10Hz	54.4 dB
125Hz	52.8 dB	16Hz	51.7 dB	20Hz	51.0 dB
25Hz	61.4 dB	31.5Hz	53.1 dB	40Hz	56.3 dB
50Hz	59.9 dB	63Hz	57.2 dB	80Hz	53.4 dB
100Hz	46.5 dB	125Hz	42.9 dB	160Hz	38.0 dB
200Hz	36.0 dB	250Hz	40.0 dB	315Hz	36.7 dB
400Hz	34.1 dB	500Hz	36.9 dB	630Hz	34.9 dB
800Hz	32.8 dB	1000Hz	33.6 dB	1250Hz	34.9 dB
1600Hz	35.2 dB	2000Hz	35.0 dB	2500Hz	33.9 dB
3150Hz	34.4 dB	4000Hz	34.1 dB	5000Hz	33.8 dB
6300Hz	34.7 dB	8000Hz	35.8 dB	10000Hz	37.1 dB
12500Hz	38.0 dB	16000Hz	39.0 dB	20000Hz	40.8 dB



Toni puri:

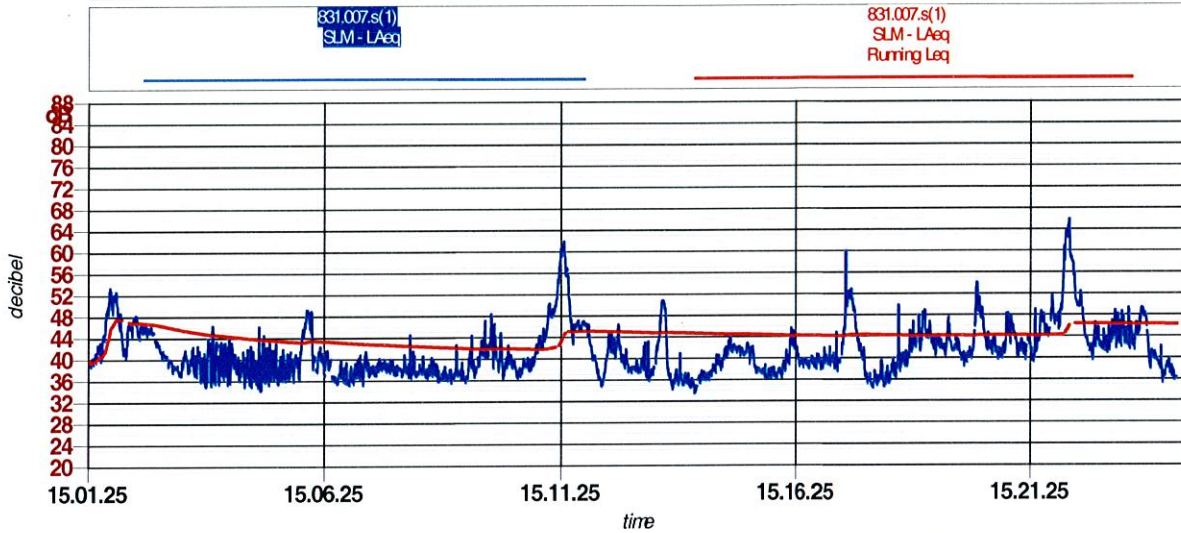
NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.003.s(1) Globals 1/3 All Min Spectrum -					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	20.1 dB	8Hz	23.6 dB	10Hz	25.3 dB
125Hz	27.1 dB	16Hz	28.0 dB	20Hz	33.7 dB
25Hz	31.5 dB	31.5Hz	31.6 dB	40Hz	31.4 dB
50Hz	35.5 dB	63Hz	28.2 dB	80Hz	27.9 dB
100Hz	29.3 dB	125Hz	20.0 dB	160Hz	17.9 dB
200Hz	19.8 dB	250Hz	20.5 dB	315Hz	21.2 dB
400Hz	21.9 dB	500Hz	23.9 dB	630Hz	24.3 dB
800Hz	25.0 dB	1000Hz	25.9 dB	1250Hz	26.3 dB
1600Hz	27.0 dB	2000Hz	28.1 dB	2500Hz	28.8 dB
3150Hz	30.0 dB	4000Hz	31.2 dB	5000Hz	32.4 dB
6300Hz	33.5 dB	8000Hz	34.9 dB	10000Hz	36.2 dB
12500Hz	37.3 dB	16000Hz	38.3 dB	20000Hz	40.2 dB



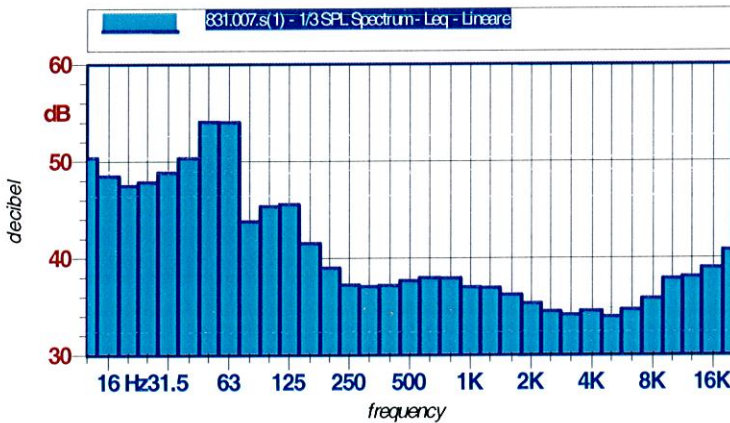
Recettore R2 Rilievo diurno - pomeriggio

OSSERVAZIONI: Rumore da attività agricole (aratura) con trattore nei terreni oltre Via della Peschiera.
Transito veicoli (camion, auto, trattore) in Via della Peschiera a 15", a 1'20", a 4'40", a 9'40", a 12'19", a 16', a 18'45", a 20'50" e a 22'24"; a 2' e a seguire cinguettii; sorvolo aereo a 6'54", a 9', a 11', a 14'30", a 17'17" e a 21'20".

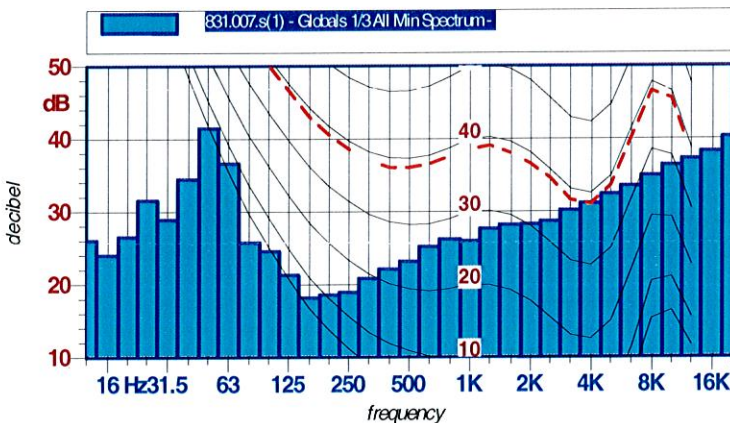


Leq complessivo: 46.1 dB(A)

L01: 58.8dB(A) L50: 40.2dB(A)
L05: 49.9dB(A) L90: 36.5dB(A)
L10: 47.2dB(A) L95: 35.9dB(A)



831.007.s(1) 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	56.8 dB	8Hz	54.7 dB	10Hz	52.0 dB
12.5Hz	50.4 dB	16Hz	48.5 dB	20Hz	47.5 dB
25Hz	47.9 dB	31.5Hz	48.9 dB	40Hz	50.3 dB
50Hz	54.1 dB	63Hz	54.0 dB	80Hz	43.8 dB
100Hz	45.4 dB	125Hz	45.5 dB	160Hz	41.5 dB
200Hz	39.0 dB	250Hz	37.2 dB	315Hz	37.1 dB
400Hz	37.2 dB	500Hz	37.7 dB	630Hz	38.0 dB
800Hz	37.9 dB	1000Hz	37.0 dB	1250Hz	36.9 dB
1600Hz	36.2 dB	2000Hz	36.3 dB	2500Hz	34.5 dB
3150Hz	34.1 dB	4000Hz	34.5 dB	5000Hz	33.9 dB
6300Hz	34.7 dB	8000Hz	35.8 dB	10000Hz	37.9 dB
12500Hz	38.0 dB	16000Hz	39.0 dB	20000Hz	40.8 dB



Toni puri:

NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.007.s(1) Globals 1/3 All Min Spectrum					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	21.2 dB	8Hz	23.7 dB	10Hz	21.0 dB
12.5Hz	26.0 dB	16Hz	24.0 dB	20Hz	26.5 dB
25Hz	31.5 dB	31.5Hz	28.9 dB	40Hz	34.4 dB
50Hz	41.5 dB	63Hz	36.6 dB	80Hz	25.7 dB
100Hz	24.5 dB	125Hz	21.3 dB	160Hz	18.2 dB
200Hz	18.5 dB	250Hz	18.9 dB	315Hz	20.8 dB
400Hz	22.1 dB	500Hz	23.1 dB	630Hz	25.1 dB
800Hz	26.2 dB	1000Hz	26.0 dB	1250Hz	27.6 dB
1600Hz	28.2 dB	2000Hz	28.2 dB	2500Hz	28.6 dB
3150Hz	30.1 dB	4000Hz	31.1 dB	5000Hz	32.3 dB
6300Hz	33.5 dB	8000Hz	34.9 dB	10000Hz	36.3 dB
12500Hz	37.2 dB	16000Hz	38.2 dB	20000Hz	40.2 dB



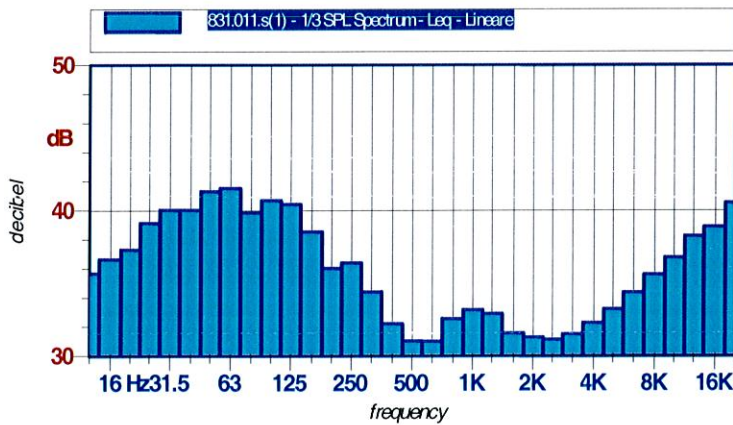
Recettore R2 Rilievo notturno - notte

OSSERVAZIONI: Rumore in lontananza del traffico veicolare sulla S.S. 591 e abbaiare di cani in lontananza. Sorvolo aereo a 2'25", a 4'25" (a bassa quota) e a 18'; a 9'50" rintocchi campane; transito auto in Via della Peschiera a 11'25", a 12'45" e a 16'12".

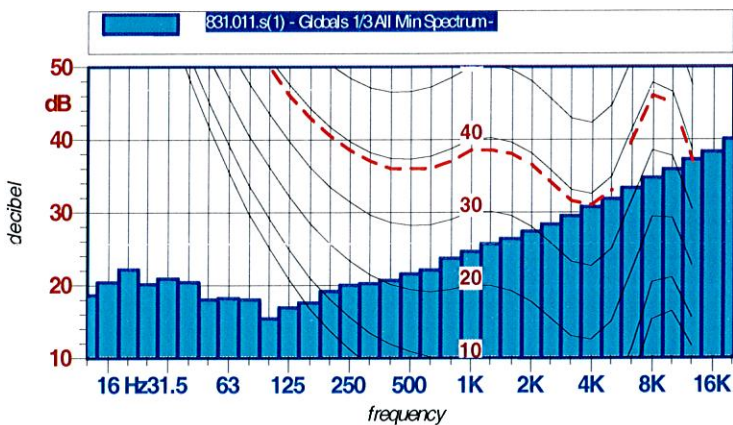


Leq complessivo: 40.5 dB(A)

L01: 51.8dB(A) L50: 35.6dB(A)
L05: 45.0dB(A) L90: 29.2dB(A)
L10: 43.1dB(A) L95: 27.7dB(A)



831.011.s(1) 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	40.4 dB	8Hz	36.4 dB	10Hz	35.6 dB
125Hz	36.7 dB	16Hz	36.6 dB	20Hz	37.3 dB
25Hz	39.1 dB	31.5Hz	40.0 dB	40Hz	40.0 dB
50Hz	41.3 dB	63Hz	41.5 dB	80Hz	39.9 dB
100Hz	40.7 dB	125Hz	40.4 dB	160Hz	38.5 dB
200Hz	36.0 dB	250Hz	36.4 dB	315Hz	34.4 dB
400Hz	32.2 dB	500Hz	31.0 dB	630Hz	31.0 dB
800Hz	32.6 dB	1000Hz	33.2 dB	1250Hz	32.9 dB
1600Hz	31.6 dB	2000Hz	31.3 dB	2500Hz	31.1 dB
3150Hz	31.5 dB	4000Hz	32.3 dB	5000Hz	33.2 dB
6300Hz	34.4 dB	8000Hz	35.6 dB	10000Hz	36.8 dB
12500Hz	38.2 dB	16000Hz	38.9 dB	20000Hz	40.5 dB



Toni puri:

NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.011.s(1) Globals 1/3 All Min Spectrum-					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	18.0 dB	8Hz	17.1 dB	10Hz	18.8 dB
125Hz	18.6 dB	16Hz	20.4 dB	20Hz	22.2 dB
25Hz	20.1 dB	31.5Hz	20.9 dB	40Hz	20.4 dB
50Hz	19.0 dB	63Hz	18.2 dB	80Hz	18.0 dB
100Hz	15.4 dB	125Hz	16.9 dB	160Hz	17.6 dB
200Hz	19.2 dB	250Hz	20.0 dB	315Hz	20.2 dB
400Hz	20.7 dB	500Hz	21.5 dB	630Hz	22.0 dB
800Hz	23.6 dB	1000Hz	24.5 dB	1250Hz	25.6 dB
1600Hz	28.3 dB	2000Hz	27.3 dB	2500Hz	28.3 dB
3150Hz	29.5 dB	4000Hz	30.7 dB	5000Hz	31.8 dB
6300Hz	33.3 dB	8000Hz	34.7 dB	10000Hz	36.8 dB
12500Hz	37.2 dB	16000Hz	38.3 dB	20000Hz	40.0 dB



Recettore R3

Data rilievo: giovedì 22 marzo 2012

Luogo rilievo: S.S. 591, Ripalta Guerina (CR)

Altezza rilievo: 4 m dal piano campagna

Descrizione postazione di misura: rilievo fonometrico effettuato in corrispondenza del cancello d'ingresso al cimitero

Strumentazione di misura: fonometro Larson Davis 831

Condizioni meteorologiche: velocità del vento inferiore a 5 m/s, assenza di precipitazioni

Sorgenti sonore presenti: rumore da traffico veicolare ad alta velocità sulla S.S. 591

Vista recettore e ubicazione postazione di misura:



Vista recettore

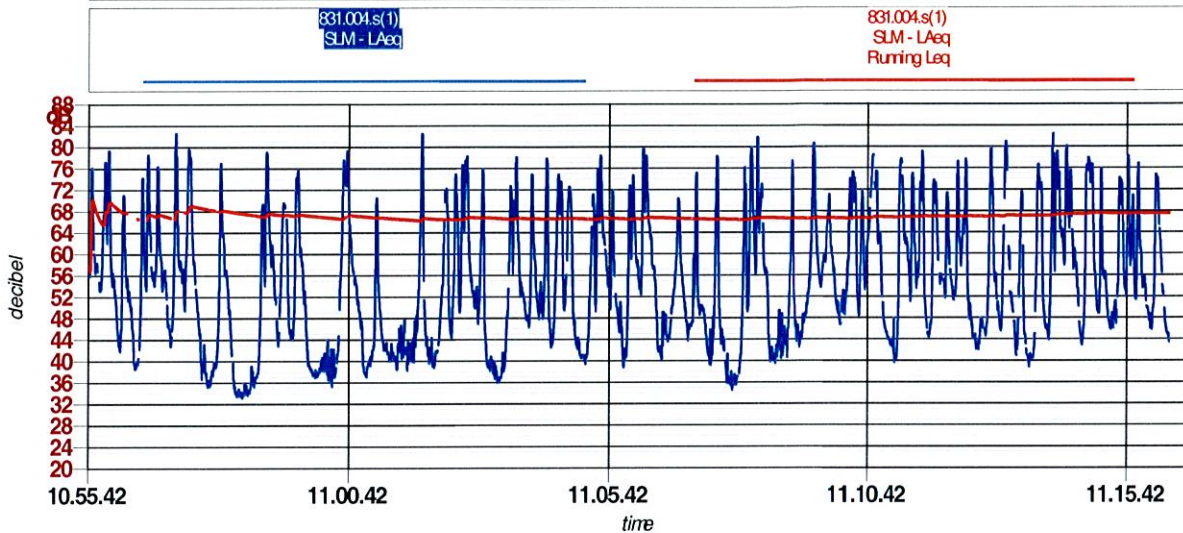


Vista ubicazione postazione di misura



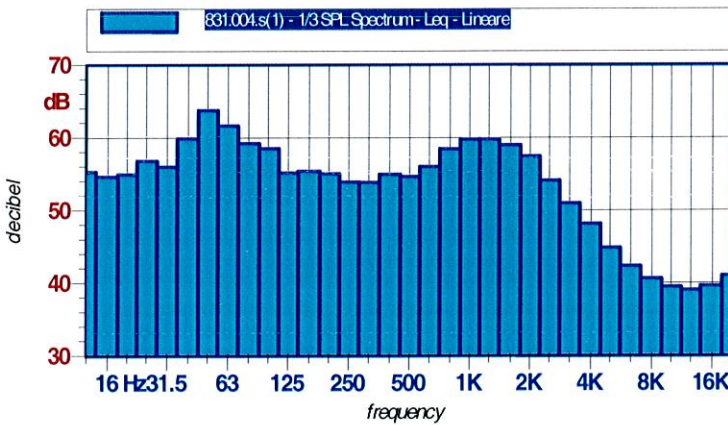
Recettore R3 Rilievo diurno - mattina

OSSERVAZIONI: Il clima acustico risente dei transiti veicolari ad alta velocità sulla S.S. 591 (prevalentemente auto e furgoncini). Sorvolo aereo a 5'30", a 13'5" e a 19'40"; transito trattore sulla S.S. 591 a 13'55", a 15' e a 17'20".

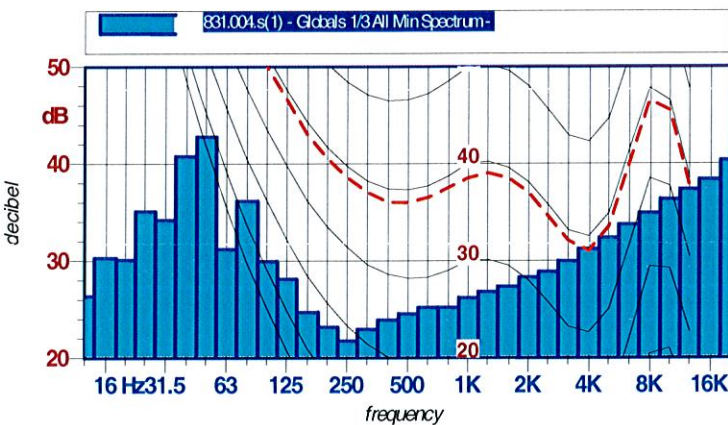


Leq complessivo: 67.5 dB(A)

L01: 79.0dB(A) L50: 52.5dB(A)
L05: 75.4dB(A) L90: 39.6dB(A)
L10: 72.1dB(A) L95: 37.6dB(A)



831.004.s(1) 1/3 SPL Spectrum- Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	61.8 dB	8Hz	58.6 dB	10Hz	56.0 dB
12.5Hz	55.3 dB	16Hz	54.7 dB	20Hz	56.0 dB
25Hz	56.8 dB	31.5Hz	56.0 dB	40Hz	59.9 dB
50Hz	63.8 dB	63Hz	61.6 dB	80Hz	59.2 dB
100Hz	58.5 dB	125Hz	55.2 dB	160Hz	55.4 dB
200Hz	55.1 dB	250Hz	53.9 dB	315Hz	53.9 dB
400Hz	56.0 dB	500Hz	54.7 dB	630Hz	56.0 dB
800Hz	58.5 dB	1000Hz	59.8 dB	1250Hz	59.8 dB
1600Hz	59.0 dB	2000Hz	57.4 dB	2500Hz	54.1 dB
3150Hz	51.0 dB	4000Hz	48.1 dB	5000Hz	44.8 dB
6300Hz	42.3 dB	8000Hz	40.6 dB	10000Hz	39.5 dB
12500Hz	39.0 dB	16000Hz	39.6 dB	20000Hz	41.0 dB



Toni puri:

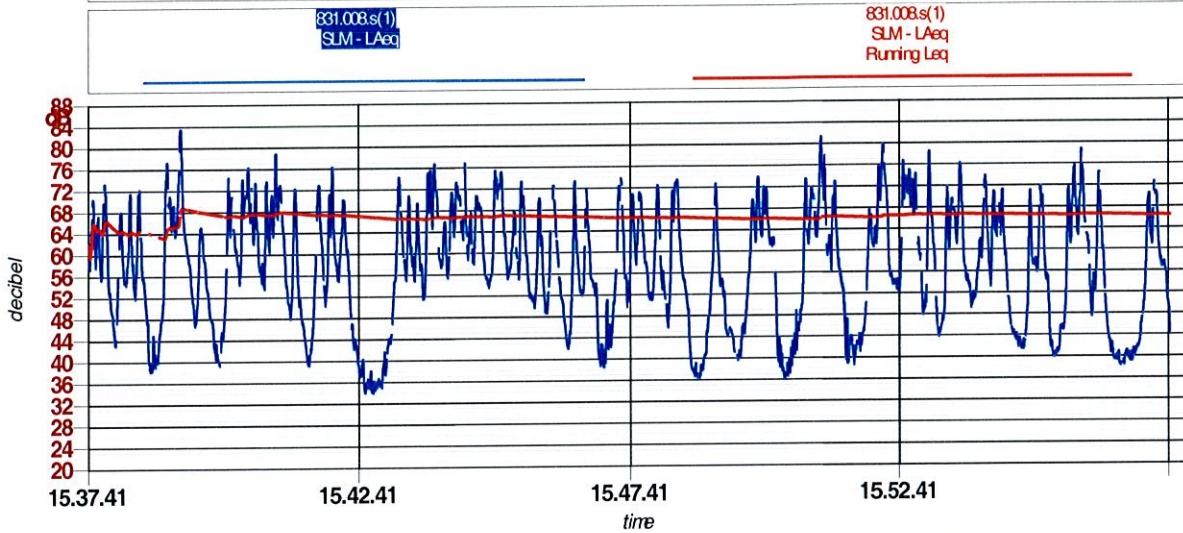
NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.004.s(1) Globals 1/3 All Min Spectrum-					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	22.3 dB	8Hz	23.3 dB	10Hz	24.7 dB
12.5Hz	26.4 dB	16Hz	30.3 dB	20Hz	30.1 dB
25Hz	35.1 dB	31.5Hz	34.2 dB	40Hz	40.8 dB
50Hz	42.9 dB	63Hz	31.2 dB	80Hz	36.2 dB
100Hz	30.0 dB	125Hz	28.1 dB	160Hz	24.7 dB
200Hz	23.2 dB	250Hz	21.8 dB	315Hz	22.9 dB
400Hz	23.9 dB	500Hz	24.5 dB	630Hz	25.2 dB
800Hz	25.2 dB	1000Hz	26.2 dB	1250Hz	26.8 dB
1600Hz	27.3 dB	2000Hz	28.3 dB	2500Hz	28.9 dB
3150Hz	30.0 dB	4000Hz	31.2 dB	5000Hz	32.4 dB
6300Hz	33.7 dB	8000Hz	34.9 dB	10000Hz	36.3 dB
12500Hz	37.3 dB	16000Hz	38.3 dB	20000Hz	40.3 dB



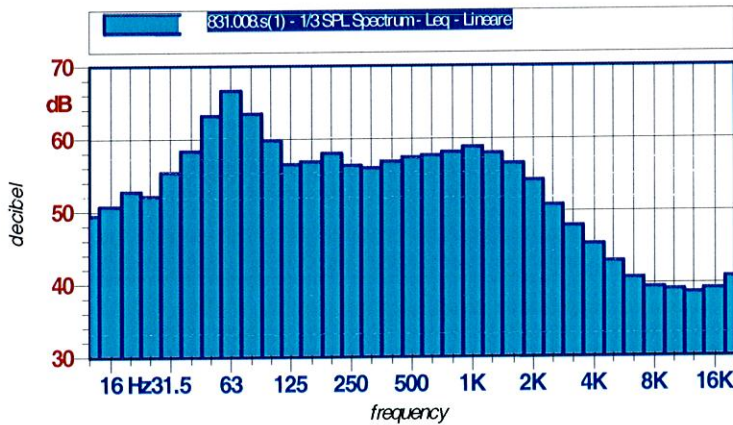
Recettore R3 Rilievo diurno - pomeriggio

OSSERVAZIONI: Il clima acustico risente dei transiti veicolari ad alta velocità sulla S.S. 591 (prev. prevalentemente auto e furgoncini). Sorvolo aereo a 2'5" e a 15'; transito trattore sulla S.S. 591 a 1'42" e a 1'40".

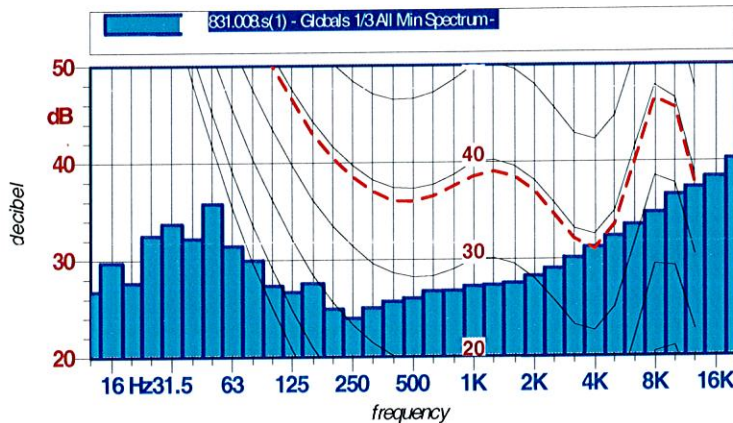


Leq complessivo: 66.4 dB(A)

L01: 76.5dB(A) L50: 57.3dB(A)
L05: 72.8dB(A) L90: 40.7dB(A)
L10: 70.8dB(A) L95: 38.8dB(A)



Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	52.1 dB	8 Hz	50.5 dB	10 Hz	49.4 dB
12.5Hz	49.5 dB	16 Hz	50.7 dB	20 Hz	52.8 dB
25 Hz	52.2 dB	31.5 Hz	56.4 dB	40 Hz	58.3 dB
50 Hz	63.2 dB	63 Hz	66.7 dB	80 Hz	63.5 dB
100 Hz	59.8 dB	125 Hz	56.5 dB	160 Hz	56.8 dB
200 Hz	58.0 dB	250 Hz	56.3 dB	315 Hz	56.0 dB
400 Hz	56.9 dB	500 Hz	57.4 dB	630 Hz	57.7 dB
800 Hz	58.1 dB	1000 Hz	58.8 dB	1250 Hz	58.0 dB
1600 Hz	56.6 dB	2000 Hz	54.3 dB	2500 Hz	50.8 dB
3150 Hz	48.0 dB	4000 Hz	45.4 dB	5000 Hz	43.1 dB
6300 Hz	40.8 dB	8000 Hz	39.5 dB	10000 Hz	39.1 dB
12500 Hz	38.7 dB	16000 Hz	39.2 dB	20000 Hz	40.9 dB



Toni puri:

NO SI Basse frequenze

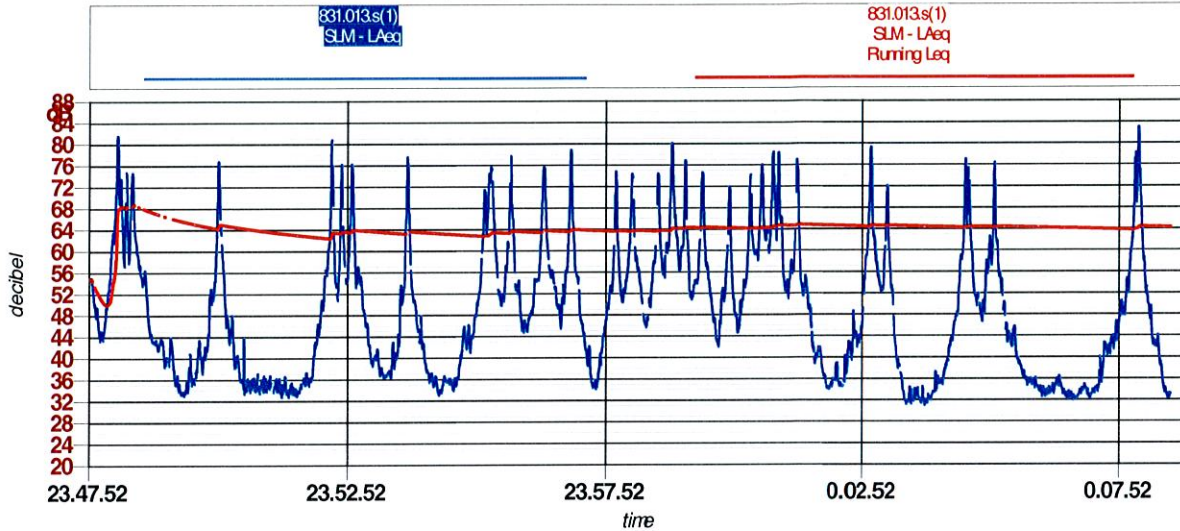
Alte frequenze

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	22.0 dB	8 Hz	21.4 dB	10 Hz	23.6 dB
12.5Hz	26.7 dB	16 Hz	29.7 dB	20 Hz	27.6 dB
25 Hz	32.5 dB	31.5 Hz	33.7 dB	40 Hz	32.2 dB
50 Hz	35.8 dB	63 Hz	31.4 dB	80 Hz	30.0 dB
100 Hz	27.3 dB	125 Hz	26.7 dB	160 Hz	27.6 dB
200 Hz	24.9 dB	250 Hz	24.0 dB	315 Hz	25.0 dB
400 Hz	25.7 dB	500 Hz	26.0 dB	630 Hz	26.7 dB
800 Hz	26.8 dB	1000 Hz	27.2 dB	1250 Hz	27.3 dB
1600 Hz	27.5 dB	2000 Hz	28.3 dB	2500 Hz	29.0 dB
3150 Hz	30.1 dB	4000 Hz	31.2 dB	5000 Hz	32.3 dB
6300 Hz	33.5 dB	8000 Hz	34.7 dB	10000 Hz	36.6 dB
12500 Hz	37.3 dB	16000 Hz	38.4 dB	20000 Hz	40.3 dB



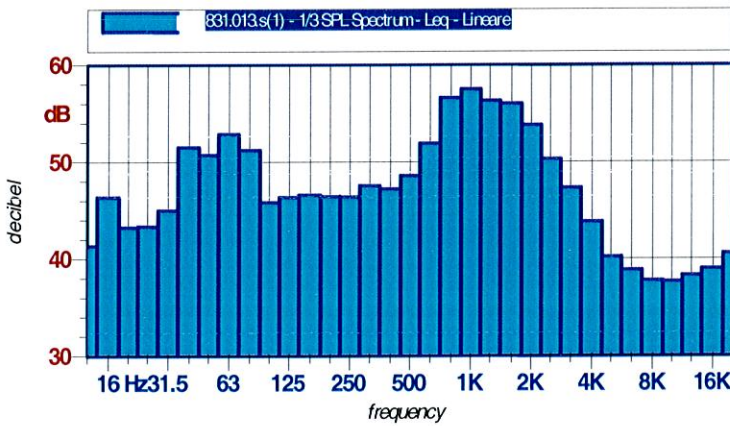
Recettore R3 Rilievo notturno - notte

OSSERVAZIONI: Il clima acustico risente dei transiti veicolari (auto) ad alta velocità sulla S.S. 591. Sorvolo aereo a 3' e a 17'30".

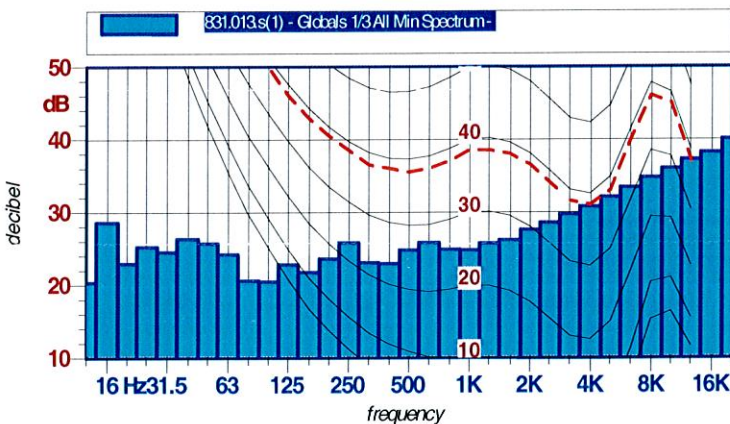


Leq complessivo: 64.2 dB(A)

L01: 77.2dB(A) L50: 46.8dB(A)
L05: 72.0dB(A) L90: 34.0dB(A)
L10: 65.7dB(A) L95: 33.3dB(A)



831.013s(1) 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	45.4 dB	8Hz	42.3 dB	10Hz	41.3 dB
12.5Hz	41.4 dB	16Hz	46.4 dB	20Hz	43.3 dB
25Hz	43.4 dB	31.5Hz	45.0 dB	40Hz	51.6 dB
50Hz	50.7 dB	63Hz	52.9 dB	80Hz	51.3 dB
100Hz	45.8 dB	125Hz	46.4 dB	160Hz	46.6 dB
200Hz	46.5 dB	250Hz	46.4 dB	315Hz	47.6 dB
400Hz	47.2 dB	500Hz	48.6 dB	630Hz	51.9 dB
800Hz	56.6 dB	1000Hz	57.5 dB	1250Hz	56.3 dB
1600Hz	56.0 dB	2000Hz	53.8 dB	2500Hz	50.3 dB
3150Hz	47.4 dB	4000Hz	43.8 dB	5000Hz	40.2 dB
6300Hz	38.9 dB	8000Hz	37.8 dB	10000Hz	37.7 dB
12500Hz	38.3 dB	16000Hz	39.0 dB	20000Hz	40.6 dB



Toni puri:

NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.013s(1) Globals 1/3 All Min Spectrum -					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	19.0 dB	8Hz	17.9 dB	10Hz	18.8 dB
12.5Hz	20.4 dB	16Hz	28.6 dB	20Hz	22.9 dB
25Hz	25.2 dB	31.5Hz	24.5 dB	40Hz	26.4 dB
50Hz	25.7 dB	63Hz	24.2 dB	80Hz	20.6 dB
100Hz	20.5 dB	125Hz	22.8 dB	160Hz	21.8 dB
200Hz	23.6 dB	250Hz	25.8 dB	315Hz	23.1 dB
400Hz	23.0 dB	500Hz	24.8 dB	630Hz	25.8 dB
800Hz	24.9 dB	1000Hz	24.8 dB	1250Hz	25.7 dB
1600Hz	26.1 dB	2000Hz	27.6 dB	2500Hz	28.6 dB
3150Hz	29.7 dB	4000Hz	30.7 dB	5000Hz	32.1 dB
6300Hz	33.4 dB	8000Hz	34.8 dB	10000Hz	36.0 dB
12500Hz	37.2 dB	16000Hz	38.2 dB	20000Hz	40.0 dB



Recettore R1-12

Data rilievo: lunedì 12 e 13 marzo 2012

Luogo rilievo: Cascina Dama, Moscazzano (CR)

Altezza rilievo: 4 m dal piano campagna

Descrizione postazione di misura: rilievo fonometrico effettuato in corrispondenza della siepe di recinzione del recettore

Strumentazione di misura: fonometro Larson Davis 831

Condizioni meteorologiche: velocità del vento inferiore a 5 m/s, assenza di precipitazioni

Sorgenti sonore presenti: rumore rurale (mezzi e attività agricole, versi animali), rumore antropico prodotto dai residenti oltre al transito di auto sulla Str. per Moscazzano

Vista recettore e ubicazione postazione di misura:

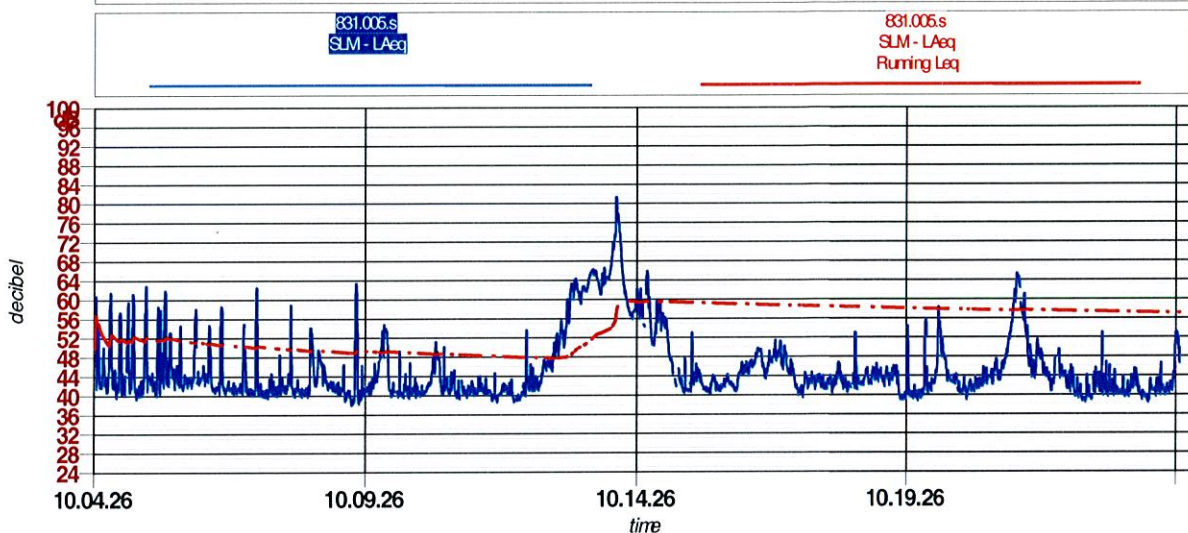


Vista recettore



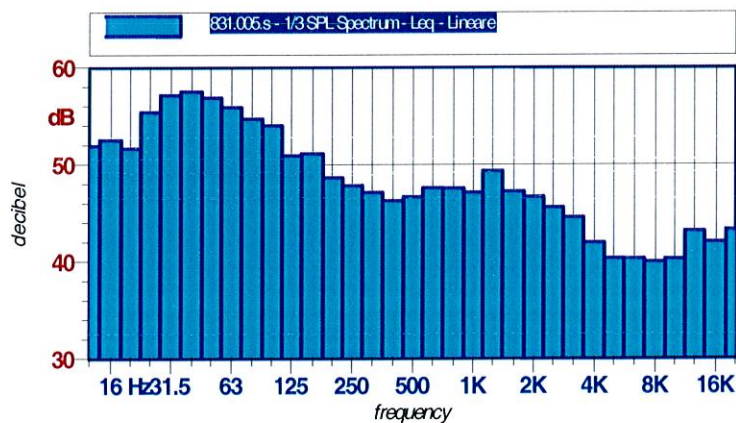
Vista ubicazione postazione di misura

OSSERVAZIONI: Rumore rurale (versi animali e attività agricole).
A 5'19", a 15'40" e a 20' auto su Str. per Moscazzano; a 8'15" elicottero in avvicinamento e sorvolo; transito vicino postazione di misura di trattore in uscita da cortile di R1-12; camioncino fermo con motore acceso e poi transito vicino postazione di misura; sorvolo aereo a 19'.

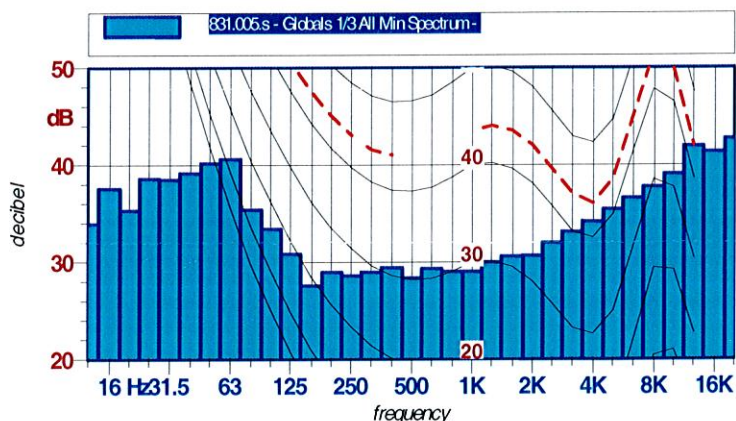


Leq complessivo: 57.0 dB(A)

L01: 66.6dB(A) L50: 42.8dB(A)
L05: 61.8dB(A) L90: 40.2dB(A)
L10: 56.2dB(A) L95: 39.8dB(A)



831.005.s 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	53.1 dB	8Hz	51.9 dB	10Hz	51.6 dB
125Hz	51.9 dB	16Hz	52.6 dB	20Hz	51.7 dB
25Hz	55.4 dB	31.5Hz	57.2 dB	40Hz	57.5 dB
50Hz	56.9 dB	63Hz	55.9 dB	80Hz	54.7 dB
100Hz	54.0 dB	125Hz	50.9 dB	160Hz	51.1 dB
200Hz	48.6 dB	250Hz	47.8 dB	315Hz	47.1 dB
400Hz	46.3 dB	500Hz	46.7 dB	630Hz	47.6 dB
800Hz	47.6 dB	1000Hz	47.1 dB	1250Hz	49.4 dB
1600Hz	47.2 dB	2000Hz	46.7 dB	2500Hz	45.6 dB
3150Hz	44.6 dB	4000Hz	42.0 dB	5000Hz	40.3 dB
6300Hz	40.3 dB	8000Hz	40.0 dB	10000Hz	40.3 dB
12500Hz	43.1 dB	16000Hz	42.0 dB	20000Hz	43.3 dB



Toni puri:

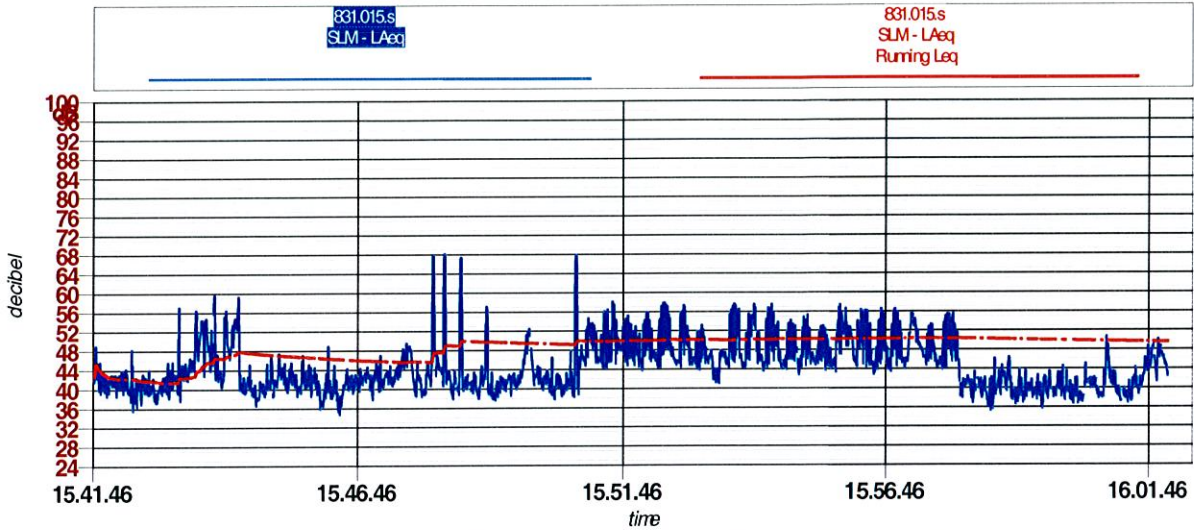
NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.005.s Globals 1/3 All Min Spectrum-					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	29.2 dB	8Hz	29.1 dB	10Hz	31.9 dB
125Hz	33.9 dB	16Hz	37.5 dB	20Hz	36.3 dB
25Hz	38.6 dB	31.5Hz	38.5 dB	40Hz	39.1 dB
50Hz	40.2 dB	63Hz	40.6 dB	80Hz	36.4 dB
100Hz	33.4 dB	125Hz	30.8 dB	160Hz	27.6 dB
200Hz	28.9 dB	250Hz	28.6 dB	315Hz	28.9 dB
400Hz	29.4 dB	500Hz	28.4 dB	630Hz	29.3 dB
800Hz	29.0 dB	1000Hz	29.0 dB	1250Hz	30.0 dB
1600Hz	30.6 dB	2000Hz	30.6 dB	2500Hz	31.9 dB
3150Hz	33.1 dB	4000Hz	34.1 dB	5000Hz	36.4 dB
6300Hz	36.6 dB	8000Hz	37.7 dB	10000Hz	39.0 dB
12500Hz	41.9 dB	16000Hz	41.3 dB	20000Hz	42.7 dB



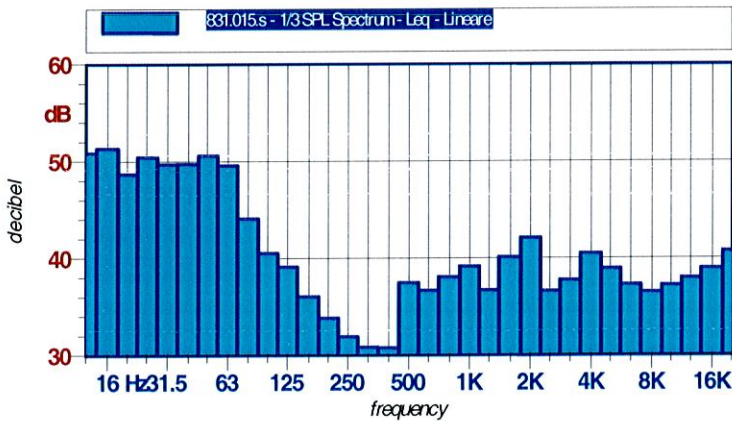
Recettore R1-12 Rilievo diurno - pomeriggio

OSSERVAZIONI: Rumore rurale (versi animali e attività agricole nei terreni di fronte a R1-12). Transito veicoli su Str. per Moscazzano. A 8'10" e a seguire, ad intermittenza, rumori da attività di molatura in abitazione vicino a R1-12.

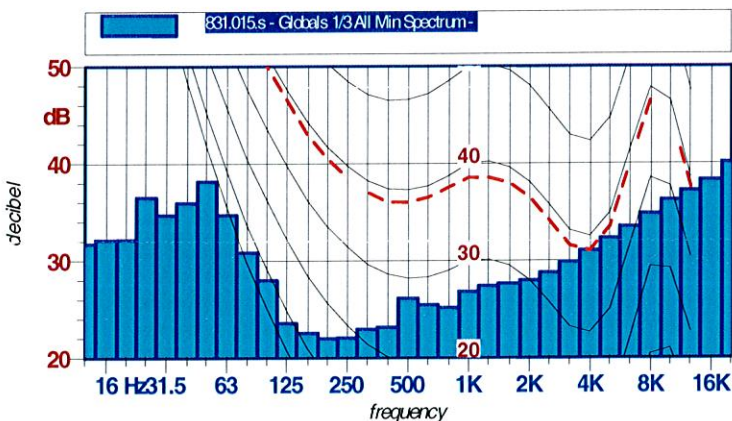


Leq complessivo: 49.5 dB(A)

L01: 57.7dB(A) L50: 43.5dB(A)
L05: 54.6dB(A) L90: 39.0dB(A)
L10: 52.7dB(A) L95: 38.2dB(A)



831.015.s 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	53.2	8Hz	51.6	10Hz	50.3
12.5Hz	50.9	16Hz	51.3	20Hz	48.7
25Hz	50.4	31.5Hz	49.7	40Hz	49.8
50Hz	50.6	63Hz	49.6	80Hz	44.1
100Hz	40.5	125Hz	39.1	160Hz	36.1
200Hz	33.8	250Hz	31.9	315Hz	30.8
400Hz	30.8	500Hz	37.5	630Hz	36.7
800Hz	38.1	1000Hz	39.2	1250Hz	36.7
1600Hz	40.1	2000Hz	42.1	2500Hz	36.6
3150Hz	37.7	4000Hz	40.5	5000Hz	38.9
6300Hz	37.3	8000Hz	36.5	10000Hz	37.2
12500Hz	38.0	16000Hz	39.0	20000Hz	40.7



Toni puri:

NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.015.s Global 1/3 All Min Spectrum-					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	24.4	8Hz	24.8	10Hz	28.4
12.5Hz	31.7	16Hz	32.1	20Hz	32.1
25Hz	36.5	31.5Hz	34.7	40Hz	36.9
50Hz	38.1	63Hz	34.7	80Hz	30.8
100Hz	28.0	125Hz	23.6	160Hz	22.6
200Hz	22.0	250Hz	22.1	315Hz	22.9
400Hz	23.1	500Hz	26.1	630Hz	25.4
800Hz	25.1	1000Hz	26.8	1250Hz	27.4
1600Hz	27.6	2000Hz	27.9	2500Hz	28.7
3150Hz	29.8	4000Hz	31.0	5000Hz	32.3
6300Hz	33.5	8000Hz	34.8	10000Hz	36.2
12500Hz	37.2	16000Hz	38.3	20000Hz	40.1



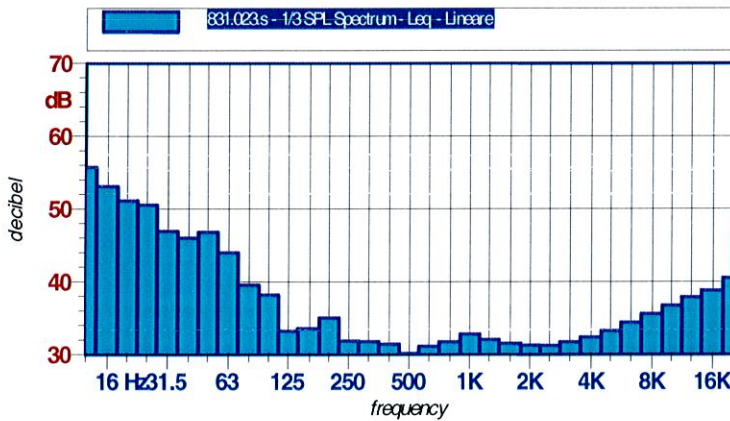
Recettore R1-12 Rilievo notturno - notte

OSSERVAZIONI: Rumore rurale (rumori metallici da movimenti mucche nella stalla).
A 42" auto in manovra nel cortile di R1-12, con motore acceso fino a 9'25" e poi transito in uscita, vicino postazione di misura; a 5' e a 10'30" sorvolo aereo.

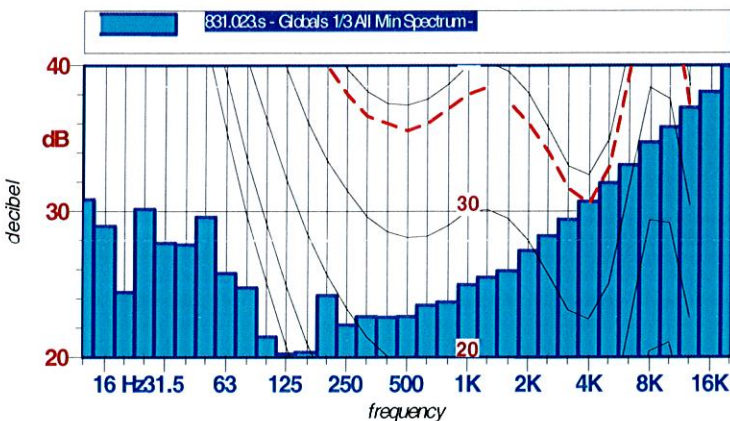


Leq complessivo: 39.5 dB(A)

L01: 49.3dB(A) L50: 35.2dB(A)
L05: 41.2dB(A) L90: 31.2dB(A)
L10: 39.6dB(A) L95: 30.5dB(A)



831.023s 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	64.0 dB	8Hz	60.9 dB	10Hz	58.7 dB
12.5Hz	55.7 dB	16Hz	53.1 dB	20Hz	51.1 dB
25Hz	50.6 dB	31.5Hz	47.0 dB	40Hz	46.0 dB
50Hz	46.8 dB	63Hz	44.0 dB	80Hz	39.6 dB
100Hz	38.2 dB	125Hz	33.2 dB	160Hz	33.6 dB
200Hz	36.1 dB	250Hz	31.9 dB	315Hz	31.8 dB
400Hz	31.4 dB	500Hz	30.1 dB	630Hz	31.1 dB
800Hz	31.7 dB	1000Hz	32.8 dB	1250Hz	32.1 dB
1600Hz	31.5 dB	2000Hz	31.2 dB	2500Hz	31.2 dB
3150Hz	31.7 dB	4000Hz	32.3 dB	5000Hz	33.2 dB
6300Hz	34.4 dB	8000Hz	36.6 dB	10000Hz	36.7 dB
12500Hz	37.9 dB	16000Hz	38.8 dB	20000Hz	40.5 dB



Toni puri:

NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.023s Global 1/3 All Min Spectrum-					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	30.7 dB	8Hz	28.2 dB	10Hz	27.9 dB
12.5Hz	30.8 dB	16Hz	29.0 dB	20Hz	24.4 dB
25Hz	30.1 dB	31.5Hz	27.8 dB	40Hz	27.7 dB
50Hz	29.6 dB	63Hz	25.7 dB	80Hz	24.8 dB
100Hz	21.4 dB	125Hz	20.2 dB	160Hz	20.3 dB
200Hz	24.2 dB	250Hz	22.2 dB	315Hz	22.8 dB
400Hz	22.7 dB	500Hz	22.8 dB	630Hz	23.5 dB
800Hz	23.8 dB	1000Hz	24.9 dB	1250Hz	25.5 dB
1600Hz	25.9 dB	2000Hz	27.3 dB	2500Hz	28.3 dB
3150Hz	29.4 dB	4000Hz	30.6 dB	5000Hz	31.9 dB
6300Hz	33.1 dB	8000Hz	34.7 dB	10000Hz	35.8 dB
12500Hz	37.1 dB	16000Hz	38.2 dB	20000Hz	40.0 dB



Recettore R2-12

Data rilievo: lunedì 12 marzo 2012

Luogo rilievo: Via Marconi 18, Ripalta Cremasca (CR)

Altezza rilievo: 4 m dal piano campagna

Descrizione postazione di misura: rilievo fonometrico effettuato in corrispondenza del cancelletto pedonale d'ingresso al recettore

Strumentazione di misura: fonometro Larson Davis 831

Condizioni meteorologiche: velocità del vento inferiore a 5 m/s, assenza di precipitazioni

Sorgenti sonore presenti: rumore da transito veicoli (auto e mezzi agricole) sulla Str. per Moscazzano

Vista recettore e ubicazione postazione di misura:



Vista recettore

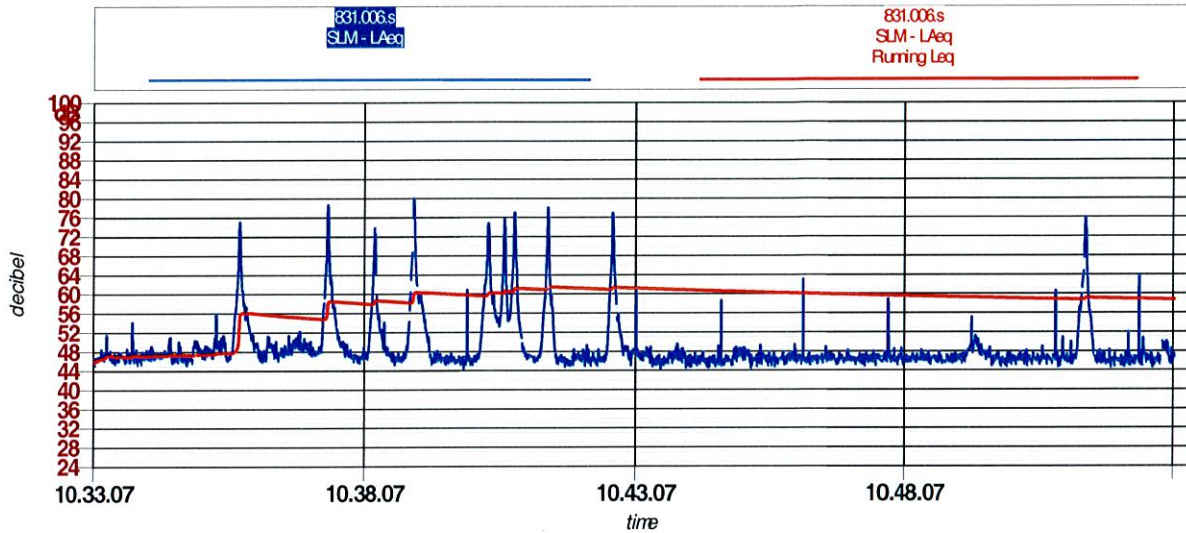


Vista ubicazione postazione di misura



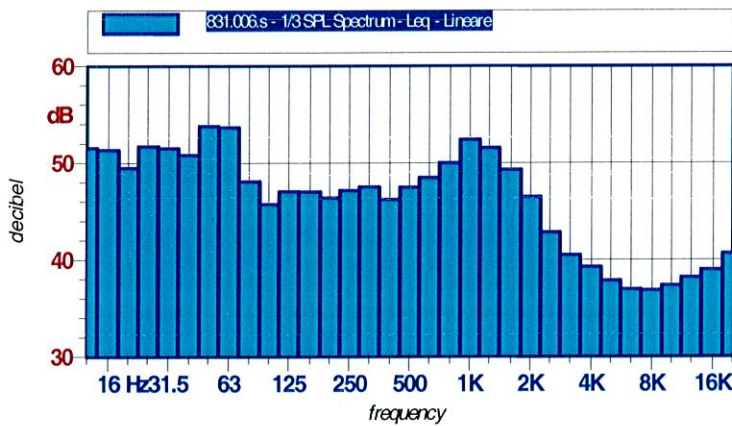
Recettore R2-12
Rilievo diurno - mattina

OSSERVAZIONI: Rumore costante da scorrere di acqua nella fontanella del giardino di R2-12; transito auto sulla Str. per Moscazzano; tonfi in lontananza (sembrano spari).
A 3'30" sorvolo aereo.

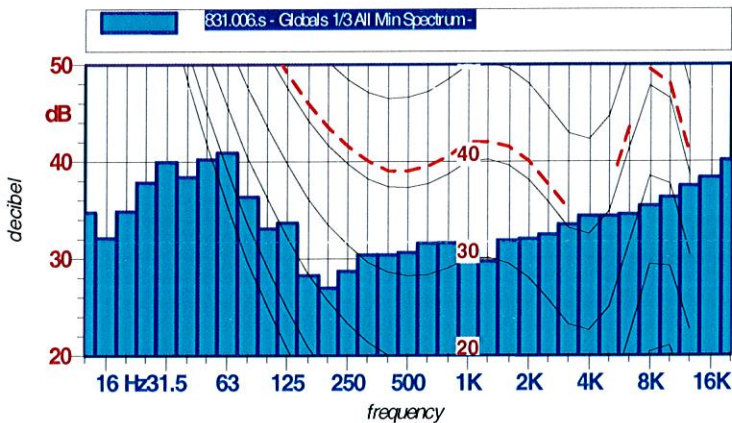


Leq complessivo: 58.7 dB(A)

L01: 73.7dB(A) L50: 46.9dB(A)
L05: 61.0dB(A) L90: 45.8dB(A)
L10: 55.2dB(A) L95: 45.5dB(A)



831.006s 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	49.7 dB	8Hz	49.2 dB	10Hz	50.1 dB
125Hz	51.6 dB	16Hz	51.3 dB	20Hz	49.5 dB
25Hz	51.7 dB	31.5Hz	51.5 dB	40Hz	50.8 dB
50Hz	53.8 dB	63Hz	53.7 dB	80Hz	48.1 dB
100Hz	45.7 dB	125Hz	47.0 dB	160Hz	47.0 dB
200Hz	46.4 dB	250Hz	47.2 dB	315Hz	47.5 dB
400Hz	46.2 dB	500Hz	47.5 dB	630Hz	48.5 dB
800Hz	50.0 dB	1000Hz	52.4 dB	1250Hz	51.5 dB
1600Hz	49.3 dB	2000Hz	46.5 dB	2500Hz	42.8 dB
3150Hz	40.5 dB	4000Hz	39.3 dB	5000Hz	37.9 dB
6300Hz	36.9 dB	8000Hz	36.9 dB	10000Hz	37.3 dB
12500Hz	38.2 dB	16000Hz	39.0 dB	20000Hz	40.7 dB



Toni puri:

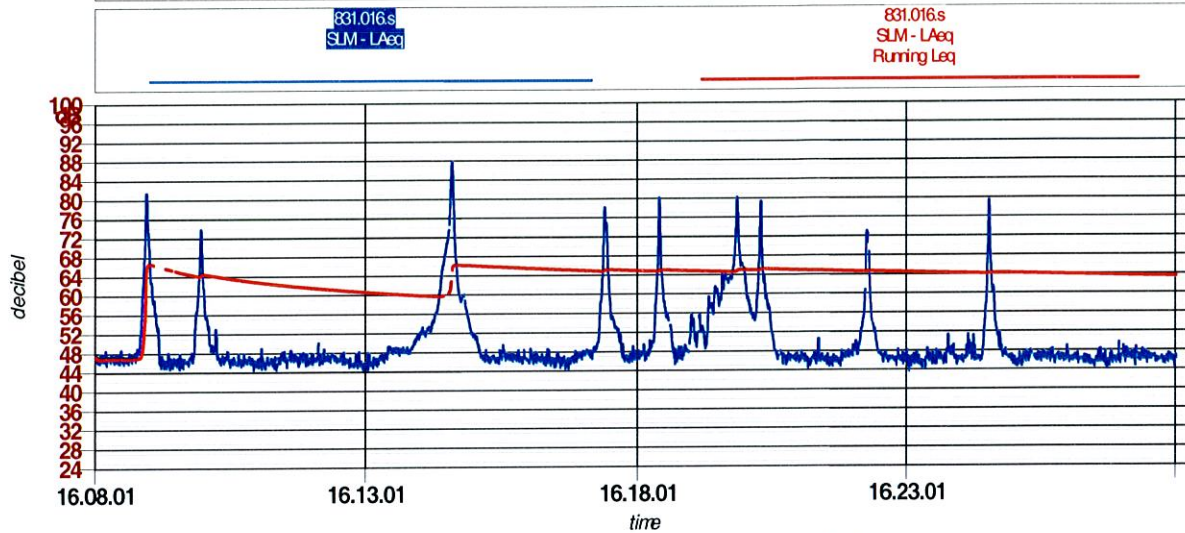
NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.006s Globals 1/3 All Min Spectrum-					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	24.6 dB	8Hz	25.2 dB	10Hz	30.6 dB
125Hz	34.8 dB	16Hz	32.1 dB	20Hz	34.9 dB
25Hz	37.8 dB	31.5Hz	39.9 dB	40Hz	38.4 dB
50Hz	40.2 dB	63Hz	40.9 dB	80Hz	36.3 dB
100Hz	33.1 dB	125Hz	33.7 dB	160Hz	28.3 dB
200Hz	27.0 dB	250Hz	28.7 dB	315Hz	30.4 dB
400Hz	30.4 dB	500Hz	30.6 dB	630Hz	31.5 dB
800Hz	31.6 dB	1000Hz	30.9 dB	1250Hz	29.7 dB
1600Hz	31.9 dB	2000Hz	32.0 dB	2500Hz	32.4 dB
3150Hz	33.5 dB	4000Hz	34.4 dB	5000Hz	34.4 dB
6300Hz	34.5 dB	8000Hz	35.4 dB	10000Hz	36.3 dB
12500Hz	37.5 dB	16000Hz	38.3 dB	20000Hz	40.1 dB



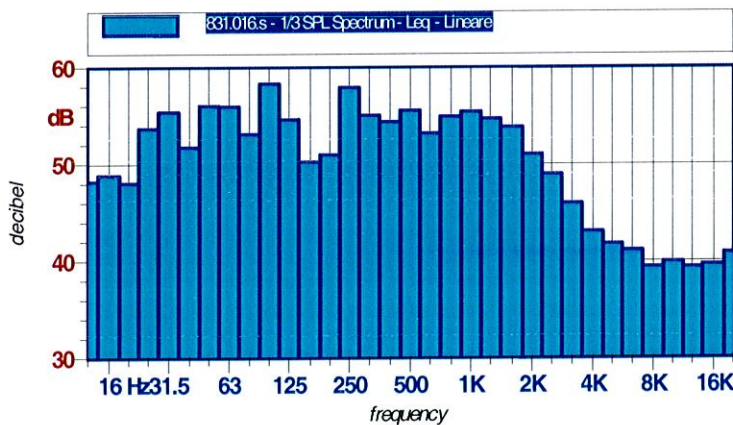
Recettore R2-12 Rilievo diurno - pomeriggio

OSSERVAZIONI: Rumore costante da scorrere di acqua nella fontanella del giardino di R2-12; transito auto sulla Str. per Moscazzano.
A 2'18" sorvolo aereo in alta quota; transito trattore a 6'36"; a 11' elicottero in avvicinamento e sorvolo.

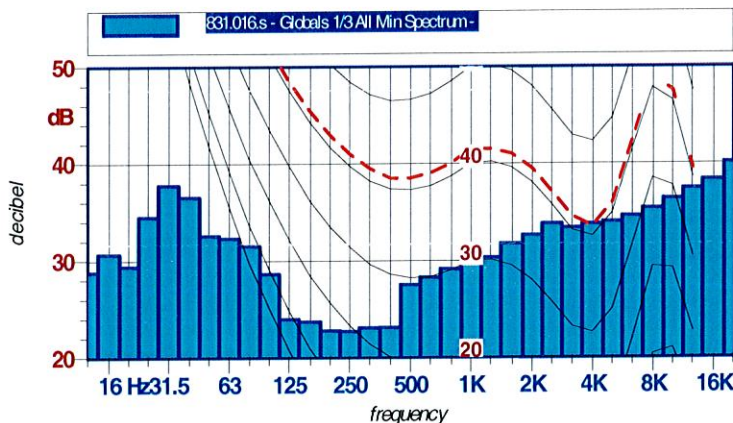


Leq complessivo: 63.4 dB(A)

L01: 76.7dB(A) L50: 47.1dB(A)
L05: 65.2dB(A) L90: 45.7dB(A)
L10: 59.3dB(A) L95: 45.4dB(A)



831.016.s 1/3 SPL Spectrum- Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	45.3dB	8 Hz	45.7dB	10 Hz	47.0dB
12.5Hz	48.2dB	16 Hz	48.9dB	20 Hz	48.1dB
25 Hz	53.7dB	31.5Hz	55.4dB	40 Hz	51.8dB
50 Hz	56.0dB	63 Hz	56.0dB	80 Hz	53.1dB
100Hz	58.3dB	125 Hz	54.6dB	160 Hz	50.3dB
200Hz	51.0dB	250 Hz	57.9dB	315 Hz	55.0dB
400 Hz	54.4dB	500 Hz	55.5dB	630 Hz	53.2dB
800 Hz	54.9dB	1000 Hz	55.4dB	1250 Hz	54.7dB
1600 Hz	53.8dB	2000 Hz	51.0dB	2500 Hz	49.0dB
3150 Hz	45.9dB	4000 Hz	43.1dB	5000 Hz	41.8dB
6300 Hz	41.1dB	8000 Hz	39.4dB	10000 Hz	39.9dB
12500 Hz	39.4dB	16000 Hz	39.6dB	20000 Hz	40.9dB



Toni puri:

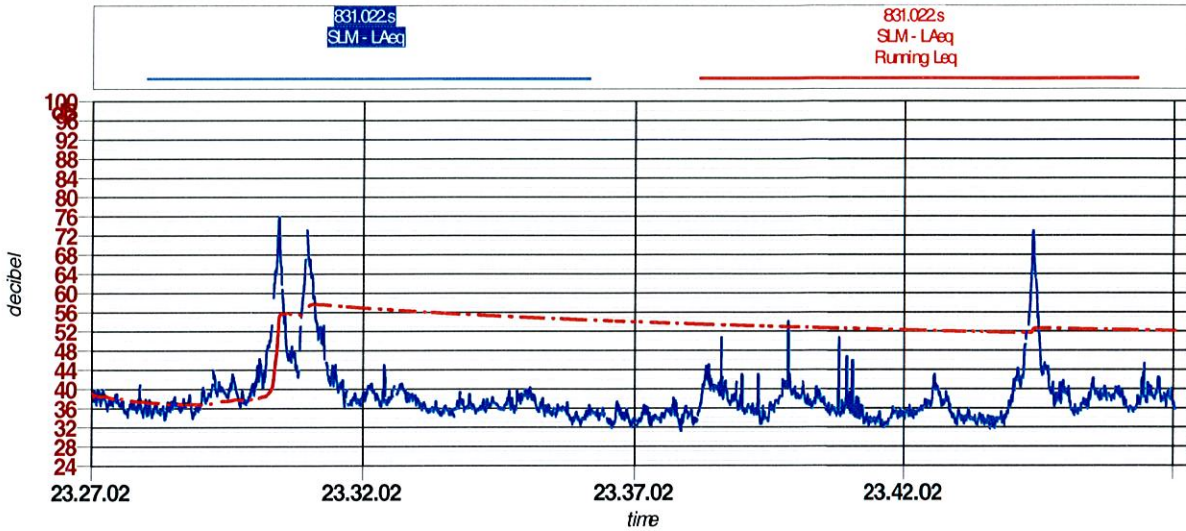
NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.016.s Globals 1/3 All Min Spectrum-					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	25.1dB	8 Hz	27.2dB	10 Hz	26.9dB
12.5Hz	28.8dB	16 Hz	30.6dB	20 Hz	29.4dB
25 Hz	34.5dB	31.5Hz	37.8dB	40 Hz	36.5dB
50 Hz	32.6dB	63 Hz	32.3dB	80 Hz	31.5dB
100Hz	28.6dB	125 Hz	24.0dB	160 Hz	23.7dB
200Hz	22.8dB	250 Hz	22.7dB	315 Hz	23.1dB
400 Hz	23.1dB	500 Hz	27.5dB	630 Hz	28.3dB
800 Hz	29.1dB	1000 Hz	30.8dB	1250 Hz	30.3dB
1600 Hz	31.7dB	2000 Hz	32.6dB	2500 Hz	33.8dB
3150 Hz	33.4dB	4000 Hz	33.7dB	5000 Hz	34.0dB
6300 Hz	34.6dB	8000 Hz	35.4dB	10000 Hz	36.4dB
12500 Hz	37.4dB	16000 Hz	38.3dB	20000 Hz	40.1dB



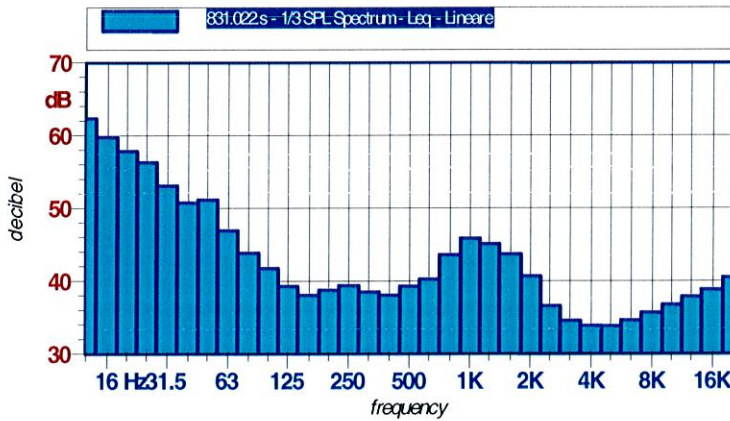
Recettore R2-12 Rilievo notturno - notte

OSSERVAZIONI: Rumore da traffico veicolare in lontananza; transito auto a 3'27", a 3'47" e a 17'27"; sorvolo aereo a 12'20".

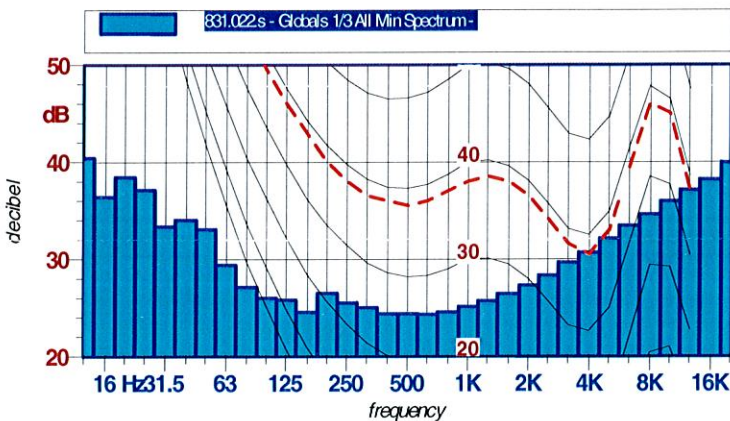


Leq complessivo: 52.1 dB(A)

L01: 66.2dB(A) L50: 36.9dB(A)
L05: 49.7dB(A) L90: 33.9dB(A)
L10: 42.7dB(A) L95: 33.3dB(A)



831.022.s 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	69.0 dB	8Hz	67.1 dB
12.5Hz	62.3 dB	16Hz	59.8 dB
25Hz	56.3 dB	31.5Hz	53.1 dB
50Hz	51.2 dB	63Hz	47.0 dB
100Hz	41.7 dB	125Hz	39.3 dB
200Hz	38.8 dB	250Hz	39.4 dB
400Hz	38.1 dB	500Hz	39.3 dB
800Hz	43.6 dB	1000Hz	45.9 dB
1600Hz	43.7 dB	2000Hz	40.7 dB
3150Hz	34.5 dB	4000Hz	33.8 dB
6300Hz	34.6 dB	8000Hz	36.6 dB
12500Hz	37.8 dB	16000Hz	38.8 dB



Toni puri:

NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.022.s Globals 1/3 All Min Spectrum-			
Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	43.8 dB	8Hz	42.8 dB
12.5Hz	40.4 dB	16Hz	36.4 dB
25Hz	37.1 dB	31.5Hz	33.4 dB
50Hz	33.1 dB	63Hz	29.4 dB
100Hz	26.0 dB	125Hz	25.8 dB
200Hz	26.5 dB	250Hz	25.5 dB
400Hz	24.4 dB	500Hz	24.4 dB
800Hz	24.5 dB	1000Hz	25.1 dB
1600Hz	26.4 dB	2000Hz	27.3 dB
3150Hz	29.7 dB	4000Hz	30.7 dB
6300Hz	33.4 dB	8000Hz	34.6 dB
12500Hz	37.1 dB	16000Hz	38.2 dB



Recettore R3-12

Data rilievo: lunedì 12 marzo 2012

Luogo rilievo: Centro medico diagnostico S. Lorenzo, Via Crocetta 13, Ripalta Cremasca (CR)

Altezza rilievo: 4 m dal piano campagna

Descrizione postazione di misura: rilievo fonometrico effettuato in corrispondenza del cancello di accesso pedonale al recettore

Strumentazione di misura: fonometro Larson Davis 831

Condizioni meteorologiche: velocità del vento inferiore a 5 m/s, assenza di precipitazioni

Sorgenti sonore presenti: rumore da transito (ingresso ed uscite) e manovre veicoli nel parcheggio antistante e da presenza di attività artigianali/industriali, rumore antropico da parlato oltre al traffico veicolare sulla S.S. 591

Vista recettore e ubicazione postazione di misura:



Vista recettore

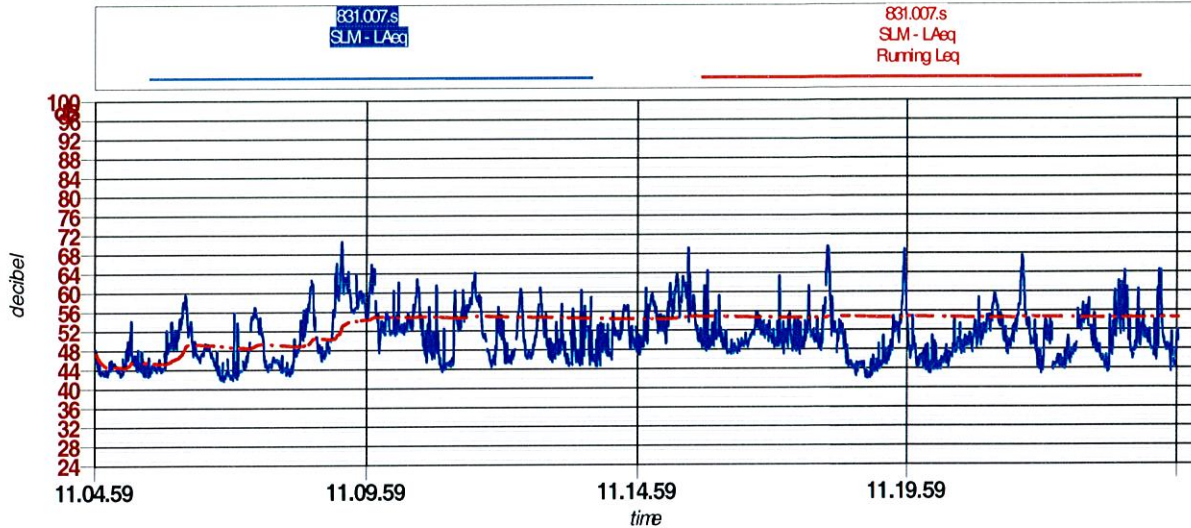


Vista ubicazione postazione di misura



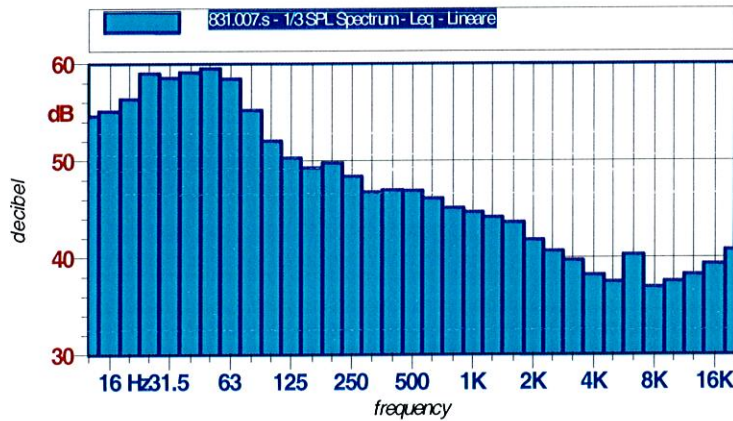
Recettore R3-12 Rilievo diurno - mattina

OSSERVAZIONI: Rumore di fondo da traffico veicolare sulla S.S. 591; rumore da ingresso, uscite e manovre di parcheggio di auto e furgoncini nel piazzale (piazzale pubblico a servizio di diverse attività) antistante il recettore R3-12; rumori da attività artigianali/industriali nelle vicinanze.
A 16' sorvolo aereo.

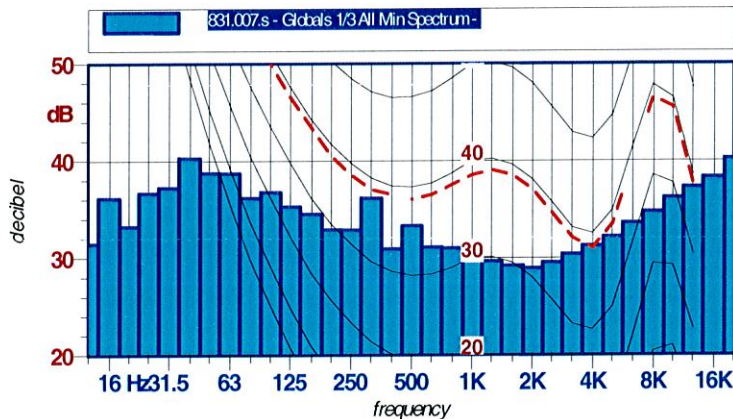


Leq complessivo: 54.5 dB(A)

L01: 64.7dB(A) L50: 49.8dB(A)
L05: 60.4dB(A) L90: 44.4dB(A)
L10: 57.7dB(A) L95: 43.8dB(A)



831.007.s 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	55.5 dB	8Hz	53.5 dB
12.5Hz	54.6 dB	16Hz	55.1 dB
25Hz	59.0 dB	31.5Hz	58.5 dB
50Hz	59.5 dB	63Hz	58.4 dB
100Hz	52.0 dB	125Hz	50.3 dB
200Hz	49.8 dB	250Hz	48.4 dB
400Hz	47.0 dB	500Hz	46.9 dB
800Hz	45.1 dB	1000Hz	44.7 dB
1600Hz	43.6 dB	2000Hz	41.8 dB
3150Hz	39.7 dB	4000Hz	38.2 dB
6300Hz	40.3 dB	8000Hz	36.9 dB
12500Hz	38.2 dB	16000Hz	38.3 dB
10Hz	52.1 dB	20Hz	56.4 dB
40Hz	59.1 dB	80Hz	55.2 dB
160Hz	49.3 dB	315Hz	46.8 dB
630Hz	46.1 dB	1250Hz	44.2 dB
2500Hz	40.7 dB	5000Hz	37.5 dB
10000Hz	37.5 dB	20000Hz	40.8 dB



Toni puri:

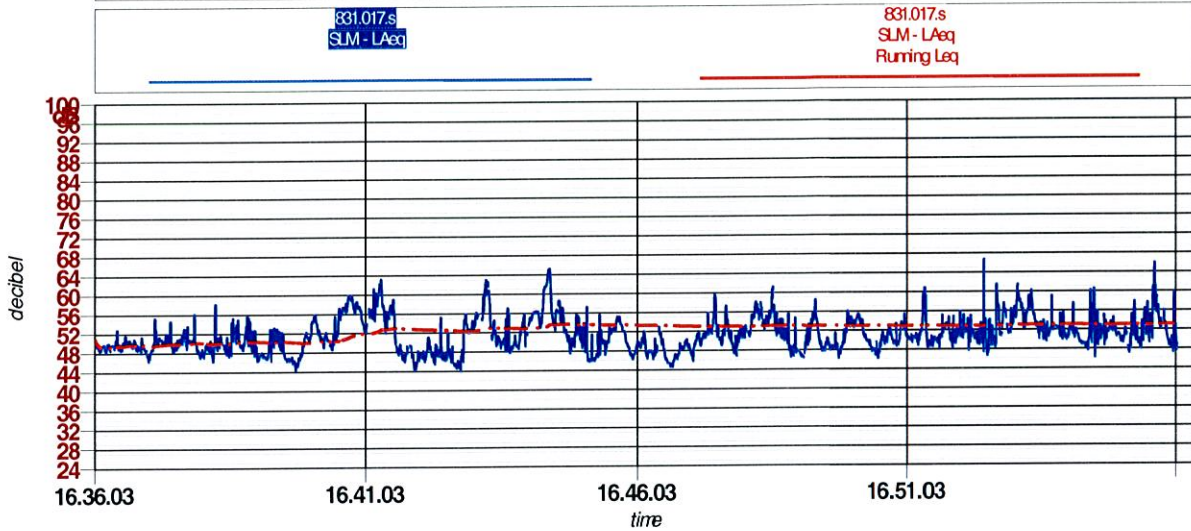
NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.007.s Globals 1/3 All Min Spectrum-			
Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	27.1 dB	8Hz	25.6 dB
12.5Hz	31.4 dB	16Hz	36.1 dB
25Hz	36.7 dB	31.5Hz	37.2 dB
50Hz	38.7 dB	63Hz	38.7 dB
100Hz	36.8 dB	125Hz	36.3 dB
200Hz	32.9 dB	250Hz	32.9 dB
400Hz	30.9 dB	500Hz	33.3 dB
800Hz	31.0 dB	1000Hz	31.0 dB
1600Hz	29.2 dB	2000Hz	28.9 dB
3150Hz	30.4 dB	4000Hz	31.2 dB
6300Hz	33.6 dB	8000Hz	34.7 dB
12500Hz	37.2 dB	16000Hz	38.3 dB
10Hz	28.7 dB	20Hz	33.2 dB
40Hz	40.3 dB	80Hz	36.2 dB
160Hz	34.5 dB	315Hz	36.2 dB
630Hz	31.1 dB	1250Hz	29.6 dB
2500Hz	29.5 dB	5000Hz	32.1 dB
10000Hz	36.2 dB	20000Hz	40.2 dB



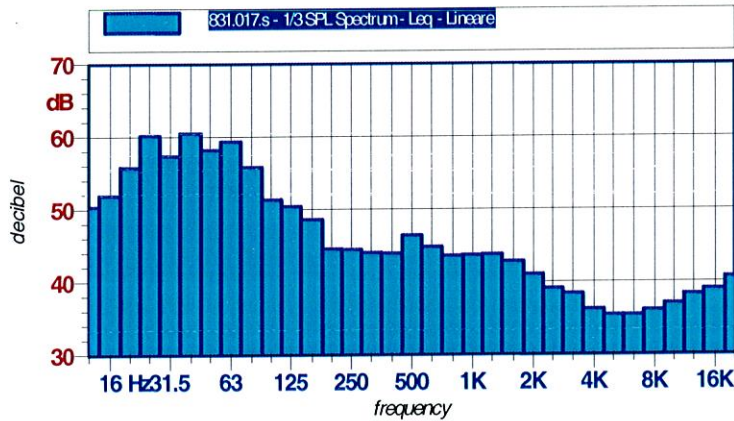
Recettore R3-12 Rilievo diurno - pomeriggio

OSSERVAZIONI: Rumore di fondo da traffico veicolare sulla S.S. 591; rumore da ingresso, uscite e manovre di parcheggio di auto e furgoncini nel piazzale (piazzale pubblico a servizio di diverse attività) antistante il recettore R3-12; rumori da attività artigianali/industriali nelle vicinanze.
A 8'30" transito trattore in Via Crocetta.

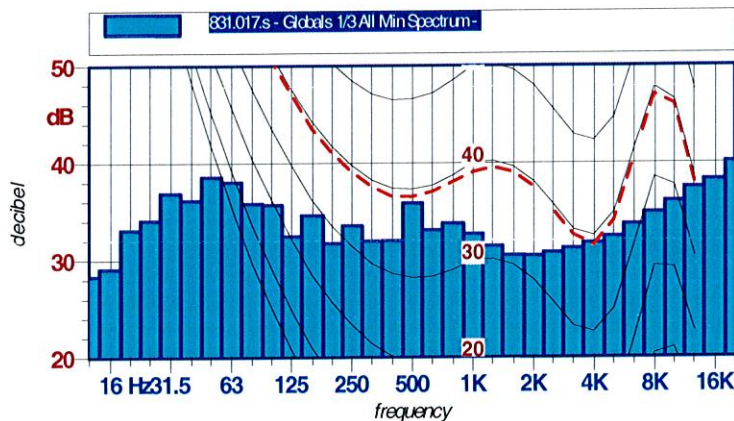


Leq complessivo: 53.0 dB(A)

L01: 61.5dB(A) L50: 50.6dB(A)
L05: 57.7dB(A) L90: 47.3dB(A)
L10: 56.1dB(A) L95: 46.6dB(A)



831.017.s 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	51.0 dB	8Hz	50.0 dB	10Hz	49.9 dB
125Hz	50.4 dB	16Hz	51.9 dB	20Hz	56.8 dB
25Hz	60.2 dB	31.5Hz	57.4 dB	40Hz	60.5 dB
50Hz	58.2 dB	63Hz	59.3 dB	80Hz	56.9 dB
100Hz	51.4 dB	125Hz	50.4 dB	160Hz	48.6 dB
200Hz	44.6 dB	250Hz	44.5 dB	315Hz	44.1 dB
400Hz	44.0 dB	500Hz	46.4 dB	630Hz	44.8 dB
800Hz	43.6 dB	1000Hz	43.7 dB	1250Hz	43.8 dB
1600Hz	42.8 dB	2000Hz	41.0 dB	2500Hz	39.1 dB
3150Hz	38.4 dB	4000Hz	36.2 dB	5000Hz	36.4 dB
6300Hz	35.5 dB	8000Hz	33.1 dB	10000Hz	37.0 dB
12500Hz	38.3 dB	16000Hz	39.0 dB	20000Hz	40.7 dB



Toni puri:

NO SI Basse frequenze

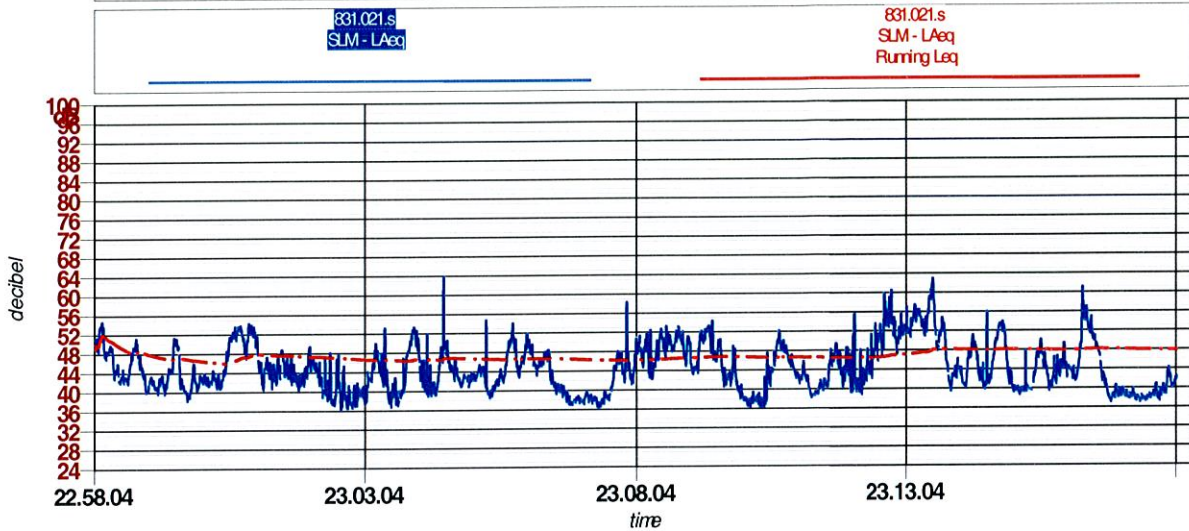
Alte frequenze

831.017.s Globals 1/3 All Min Spectrum-					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	27.2 dB	8Hz	22.7 dB	10Hz	26.4 dB
125Hz	28.3 dB	16Hz	29.1 dB	20Hz	33.1 dB
25Hz	34.0 dB	31.5Hz	36.9 dB	40Hz	36.1 dB
50Hz	33.5 dB	63Hz	33.0 dB	80Hz	36.6 dB
100Hz	35.7 dB	125Hz	32.4 dB	160Hz	34.6 dB
200Hz	31.7 dB	250Hz	33.5 dB	315Hz	31.9 dB
400Hz	32.0 dB	500Hz	36.8 dB	630Hz	33.1 dB
800Hz	33.7 dB	1000Hz	32.7 dB	1250Hz	31.4 dB
1600Hz	30.5 dB	2000Hz	30.4 dB	2500Hz	30.7 dB
3150Hz	31.2 dB	4000Hz	31.7 dB	5000Hz	32.4 dB
6300Hz	33.7 dB	8000Hz	34.9 dB	10000Hz	36.0 dB
12500Hz	37.5 dB	16000Hz	38.2 dB	20000Hz	40.1 dB



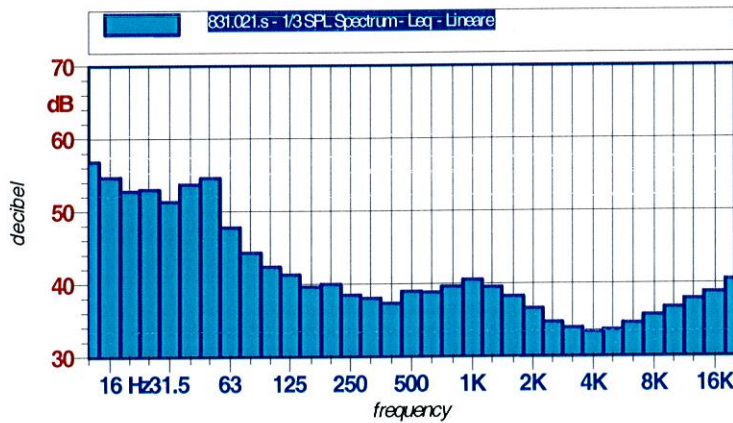
Recettore R3-12 Rilievo notturno - notte

OSSERVAZIONI: Rumore di fondo da traffico veicolare sulla S.S. 591; rumore da ingresso, uscite e manovre di parcheggio di auto nel piazzale antistante il recettore R3-12; rumore antropico da parlato.

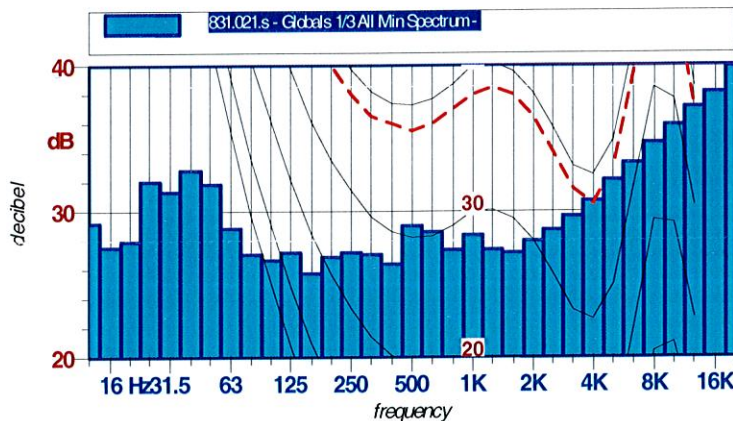


Leq complessivo: 47.8 dB(A)

L01: 57.3dB(A) L50: 43.6dB(A)
L05: 53.2dB(A) L90: 38.5dB(A)
L10: 51.6dB(A) L95: 37.8dB(A)



831.021.s 1/3 SPL Spectrum- Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	64.3dB	8Hz	61.9dB	10Hz	59.5dB
12.5Hz	56.8dB	16Hz	54.7dB	20Hz	52.8dB
25Hz	53.0dB	31.5Hz	51.3dB	40Hz	53.7dB
50Hz	54.6dB	63Hz	47.8dB	80Hz	44.3dB
100Hz	42.4dB	125Hz	41.3dB	160Hz	39.6dB
200Hz	39.9dB	250Hz	38.5dB	315Hz	38.0dB
400Hz	37.3dB	500Hz	39.0dB	630Hz	38.8dB
800Hz	39.6dB	1000Hz	40.5dB	1250Hz	39.5dB
1600Hz	38.3dB	2000Hz	38.6dB	2500Hz	34.7dB
3150Hz	33.9dB	4000Hz	33.4dB	5000Hz	33.6dB
6300Hz	34.6dB	8000Hz	35.6dB	10000Hz	36.7dB
12500Hz	37.8dB	16000Hz	38.8dB	20000Hz	40.5dB



Toni puri:

NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.021.s Globals 1/3 All Min Spectrum-					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	23.3dB	8Hz	26.0dB	10Hz	24.9dB
12.5Hz	29.2dB	16Hz	27.5dB	20Hz	27.9dB
25Hz	32.0dB	31.5Hz	31.3dB	40Hz	32.8dB
50Hz	31.9dB	63Hz	28.8dB	80Hz	27.0dB
100Hz	26.6dB	125Hz	27.2dB	160Hz	25.7dB
200Hz	26.9dB	250Hz	27.2dB	315Hz	27.0dB
400Hz	26.4dB	500Hz	29.0dB	630Hz	28.6dB
800Hz	27.4dB	1000Hz	28.4dB	1250Hz	27.4dB
1600Hz	27.1dB	2000Hz	28.0dB	2500Hz	28.7dB
3150Hz	29.7dB	4000Hz	30.7dB	5000Hz	32.1dB
6300Hz	33.3dB	8000Hz	34.7dB	10000Hz	35.9dB
12500Hz	37.1dB	16000Hz	38.1dB	20000Hz	39.9dB

Recettore R4-12

Data rilievo: lunedì 12 marzo 2012

Luogo rilievo: S.S. 591, Ripalta Cremasca (CR)

Altezza rilievo: 4 m dal piano campagna

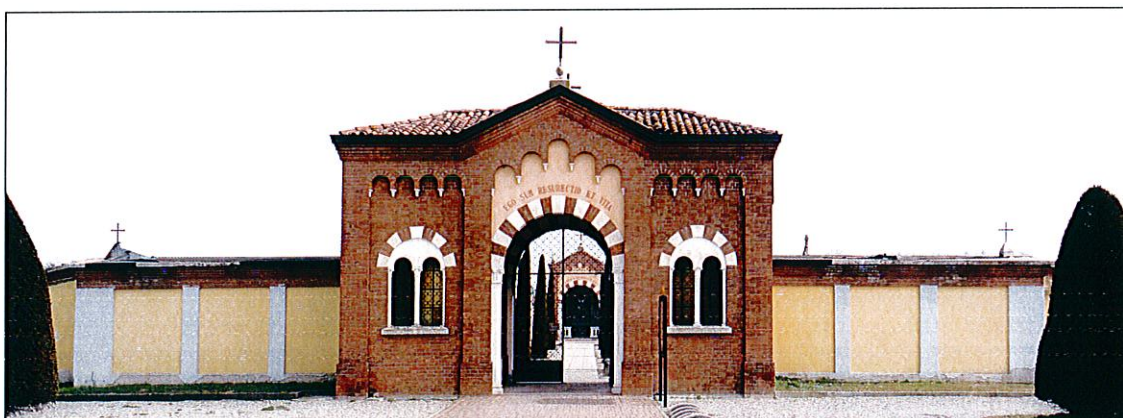
Descrizione postazione di misura: rilievo fonometrico effettuato in vicinanza del cancello d'ingresso al cimitero

Strumentazione di misura: fonometro Larson Davis 831

Condizioni meteorologiche: velocità del vento inferiore a 5 m/s, assenza di precipitazioni

Sorgenti sonore presenti: rumore da traffico veicolare sulla S.S. 591

Vista recettore e ubicazione postazione di misura:

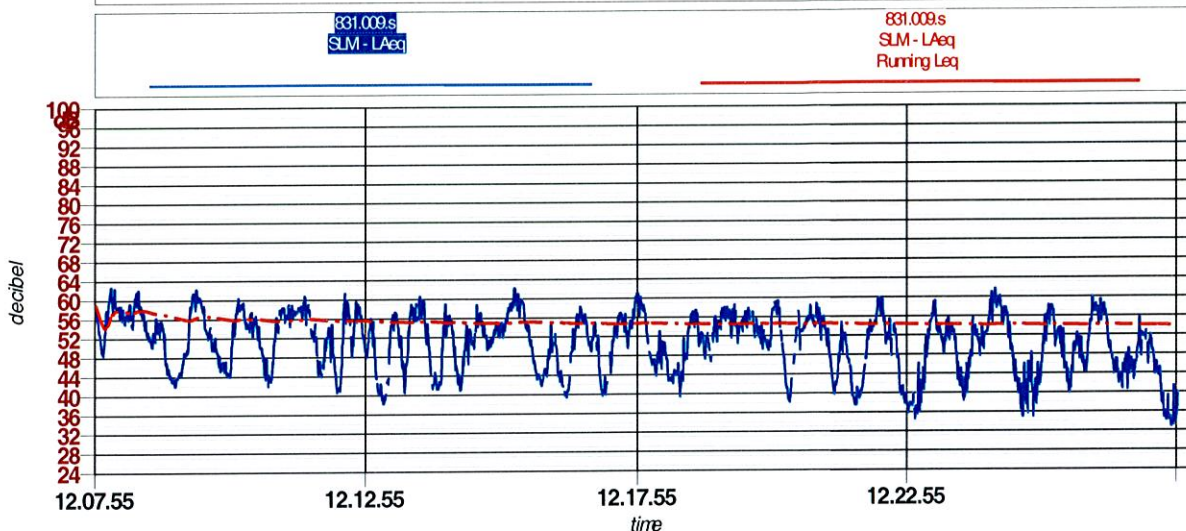


Vista recettore



Vista ubicazione postazione di misura

OSSERVAZIONI: Rumore da traffico veicolare sulla S.S. 591 (auto, furgoncini e mezzi agricoli).

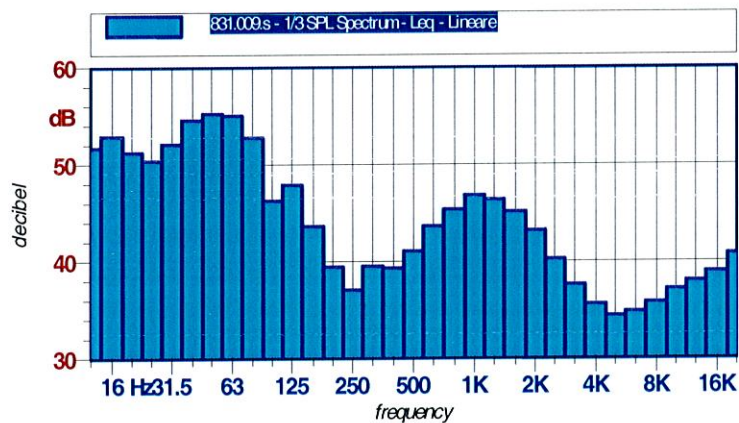


Leq complessivo: 53.9 dB(A)

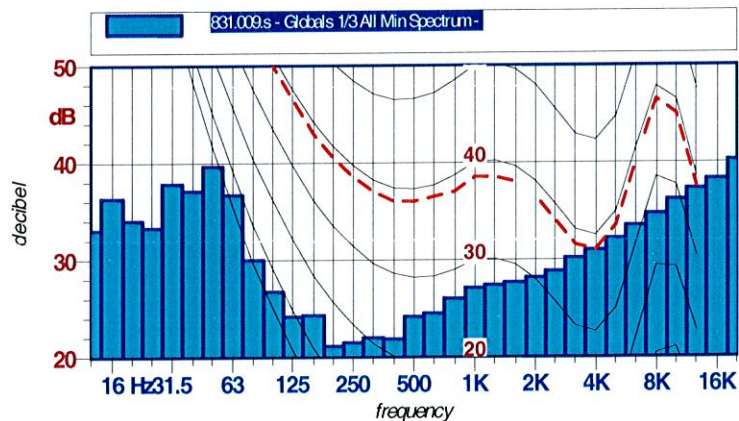
L01: 60.7dB(A) L50: 51.7dB(A)

L05: 59.0dB(A) L90: 41.8dB(A)

L10: 57.9dB(A) L95: 39.8dB(A)



831.009.s 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	56.9 dB	8 Hz	54.2 dB	10 Hz	52.0 dB
12.5Hz	51.7 dB	16 Hz	52.9 dB	20 Hz	51.3 dB
25 Hz	50.4 dB	31.5 Hz	52.1 dB	40 Hz	54.6 dB
50 Hz	55.3 dB	63 Hz	55.0 dB	80 Hz	52.8 dB
100 Hz	46.3 dB	125 Hz	47.9 dB	160 Hz	43.6 dB
200 Hz	39.4 dB	250 Hz	37.1 dB	315 Hz	39.5 dB
400 Hz	39.3 dB	500 Hz	41.1 dB	630 Hz	43.6 dB
800 Hz	45.3 dB	1000 Hz	46.8 dB	1250 Hz	46.4 dB
1600 Hz	45.1 dB	2000 Hz	43.2 dB	2500 Hz	40.2 dB
3150 Hz	37.6 dB	4000 Hz	35.6 dB	5000 Hz	34.4 dB
6300 Hz	34.8 dB	8000 Hz	35.8 dB	10000 Hz	37.1 dB
12500 Hz	38.0 dB	16000 Hz	38.0 dB	20000 Hz	40.8 dB



Toni puri:

NO SI Basse frequenze

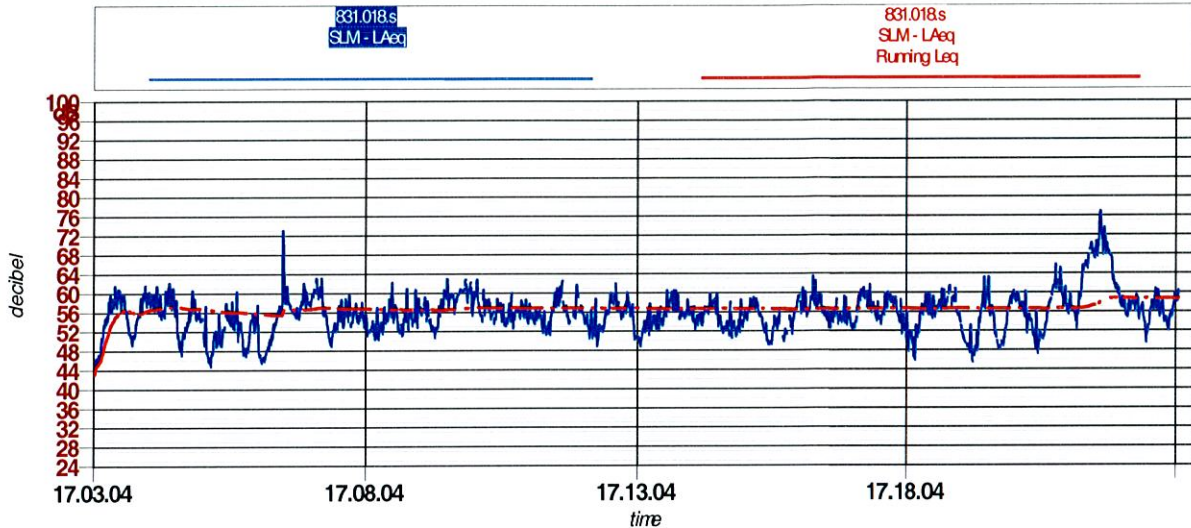
Alte frequenze

831.009.s Globals 1/3 All Min Spectrum-					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	26.0 dB	8 Hz	24.8 dB	10 Hz	31.7 dB
12.5Hz	33.0 dB	16 Hz	36.3 dB	20 Hz	34.0 dB
25 Hz	33.3 dB	31.5 Hz	37.8 dB	40 Hz	37.1 dB
50 Hz	39.6 dB	63 Hz	36.7 dB	80 Hz	33.0 dB
100 Hz	26.7 dB	125 Hz	24.2 dB	160 Hz	24.3 dB
200 Hz	21.1 dB	250 Hz	21.5 dB	315 Hz	22.0 dB
400 Hz	21.9 dB	500 Hz	24.2 dB	630 Hz	24.5 dB
800 Hz	26.0 dB	1000 Hz	27.1 dB	1250 Hz	27.4 dB
1600 Hz	27.7 dB	2000 Hz	28.2 dB	2500 Hz	28.8 dB
3150 Hz	30.2 dB	4000 Hz	31.0 dB	5000 Hz	32.2 dB
6300 Hz	33.5 dB	8000 Hz	34.7 dB	10000 Hz	36.2 dB
12500 Hz	37.3 dB	16000 Hz	38.3 dB	20000 Hz	40.2 dB



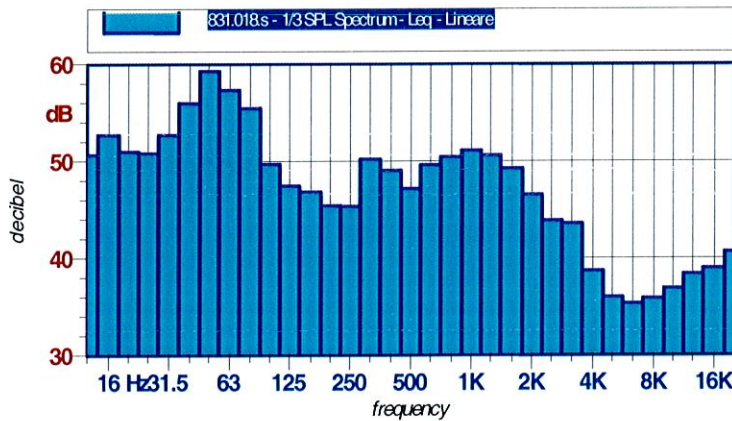
Recettore R4-12 Rilievo diurno - pomeriggio

OSSERVAZIONI: Rumore da traffico veicolare sulla S.S. 591 (auto, furgoncini e mezzi agricoli) e da attività agricole con impiego di trattore nei terreni di fronte, oltre la S.S. 591.
A 3'30" e a 10'40" clacson; a 6'56" e a 18'40" transito trattore sulla S.S. 591.

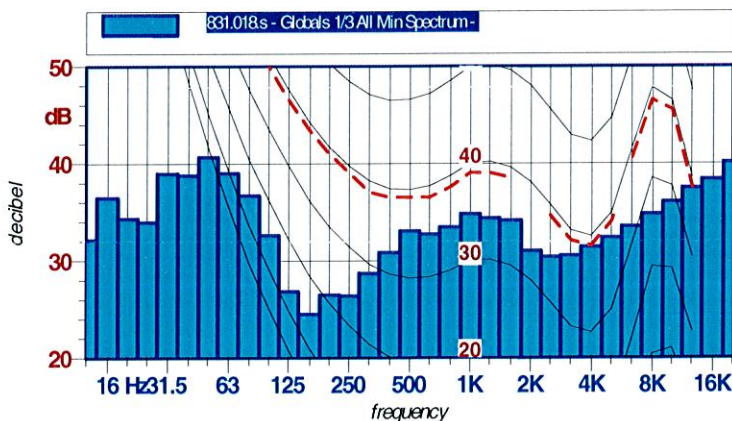


Leq complessivo: 58.6 dB(A)

L01: 69.3dB(A) L50: 55.8dB(A)
L05: 61.4dB(A) L90: 50.8dB(A)
L10: 60.0dB(A) L95: 49.1dB(A)



831.018.s 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	51.1 dB	8Hz	49.3 dB	10Hz	49.4 dB
12.5Hz	50.6 dB	16Hz	52.7 dB	20Hz	51.0 dB
25Hz	50.8 dB	31.5Hz	52.7 dB	40Hz	56.0 dB
50Hz	59.3 dB	63Hz	57.3 dB	80Hz	55.5 dB
100Hz	49.7 dB	125Hz	47.5 dB	160Hz	46.8 dB
200Hz	45.4 dB	250Hz	45.4 dB	315Hz	50.2 dB
400Hz	49.0 dB	500Hz	47.2 dB	630Hz	49.6 dB
800Hz	50.4 dB	1000Hz	51.1 dB	1250Hz	50.6 dB
1600Hz	49.3 dB	2000Hz	46.5 dB	2500Hz	43.9 dB
3150Hz	43.6 dB	4000Hz	38.7 dB	5000Hz	36.0 dB
6300Hz	35.3 dB	8000Hz	36.9 dB	10000Hz	36.9 dB
12500Hz	38.3 dB	16000Hz	38.9 dB	20000Hz	40.6 dB



Toni puri:

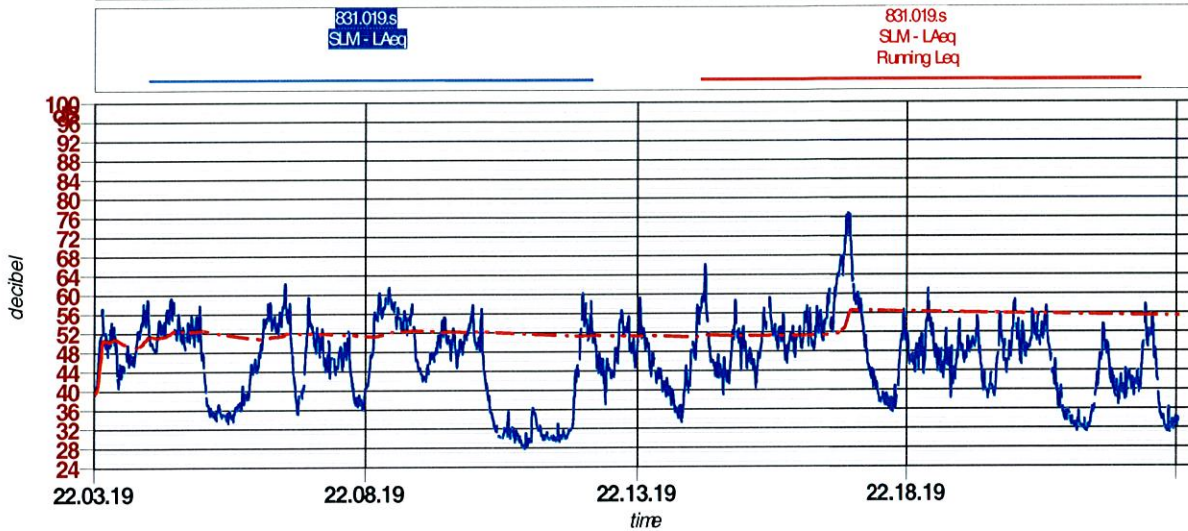
NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.018.s Globals 1/3 All Min Spectrum-					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	25.7 dB	8Hz	26.4 dB	10Hz	27.5 dB
12.5Hz	32.1 dB	16Hz	36.5 dB	20Hz	34.3 dB
25Hz	34.0 dB	31.5Hz	39.0 dB	40Hz	38.8 dB
50Hz	40.7 dB	63Hz	39.0 dB	80Hz	36.7 dB
100Hz	32.6 dB	125Hz	26.8 dB	160Hz	24.5 dB
200Hz	26.5 dB	250Hz	26.4 dB	315Hz	28.7 dB
400Hz	30.8 dB	500Hz	33.0 dB	630Hz	32.7 dB
800Hz	33.4 dB	1000Hz	34.8 dB	1250Hz	34.4 dB
1600Hz	34.1 dB	2000Hz	31.0 dB	2500Hz	30.4 dB
3150Hz	30.5 dB	4000Hz	31.4 dB	5000Hz	32.4 dB
6300Hz	33.5 dB	8000Hz	34.8 dB	10000Hz	36.0 dB
12500Hz	37.5 dB	16000Hz	38.3 dB	20000Hz	40.1 dB



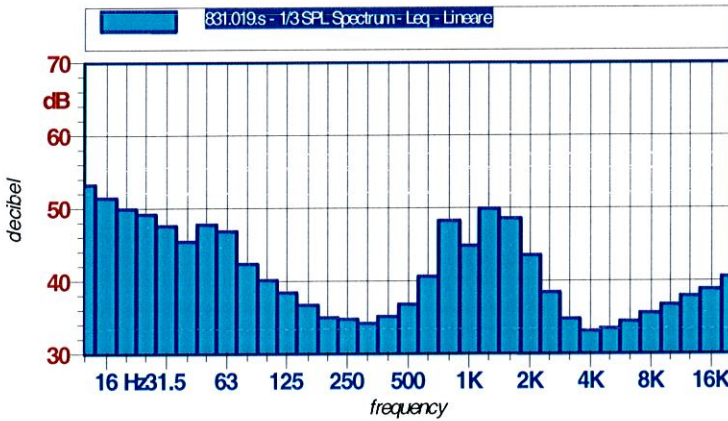
Recettore R4-12
Rilievo notturno - notte

OSSERVAZIONI: Rumore da traffico veicolare sulla S.S. 591.
A 14'30" sorvolo aereo.

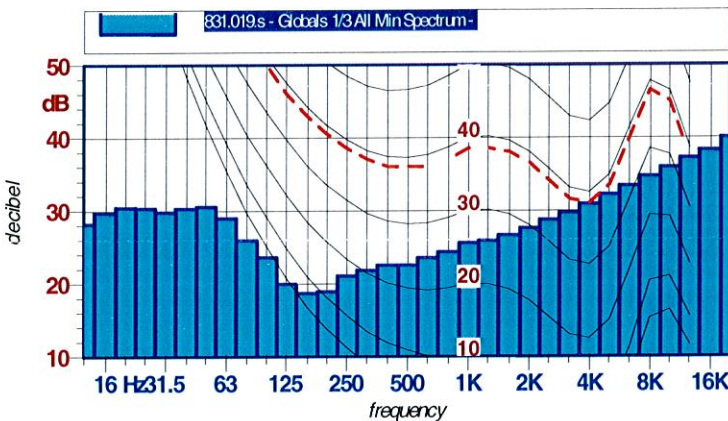


Leq complessivo: 55.3 dB(A)

- L01: 66.5dB(A) L50: 47.3dB(A)
- L05: 58.0dB(A) L90: 33.8dB(A)
- L10: 55.7dB(A) L95: 31.3dB(A)



831.019.s 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	60.9 dB	8Hz	57.9 dB	10Hz	55.8 dB
125Hz	53.3 dB	16Hz	51.4 dB	20Hz	50.0 dB
25Hz	49.2 dB	31.5Hz	47.6 dB	40Hz	45.5 dB
50Hz	47.8 dB	63Hz	46.9 dB	80Hz	42.4 dB
100Hz	40.1 dB	125Hz	38.4 dB	160Hz	36.7 dB
200Hz	36.0 dB	250Hz	34.8 dB	315Hz	34.2 dB
400Hz	36.1 dB	500Hz	36.8 dB	630Hz	40.6 dB
800Hz	48.3 dB	1000Hz	44.8 dB	1250Hz	49.9 dB
1600Hz	48.6 dB	2000Hz	43.5 dB	2500Hz	38.4 dB
3150Hz	34.7 dB	4000Hz	33.1 dB	5000Hz	33.4 dB
6300Hz	34.4 dB	8000Hz	36.6 dB	10000Hz	36.7 dB
12500Hz	37.9 dB	16000Hz	38.8 dB	20000Hz	40.5 dB



Toni puri:

- NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.019.s Globals 1/3 All Min Spectrum -					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	31.2 dB	8Hz	26.4 dB	10Hz	28.5 dB
125Hz	28.2 dB	16Hz	29.7 dB	20Hz	30.4 dB
25Hz	30.3 dB	31.5Hz	29.8 dB	40Hz	30.3 dB
50Hz	30.5 dB	63Hz	29.0 dB	80Hz	25.9 dB
100Hz	23.6 dB	125Hz	19.9 dB	160Hz	18.7 dB
200Hz	18.9 dB	250Hz	21.0 dB	315Hz	21.8 dB
400Hz	22.5 dB	500Hz	22.5 dB	630Hz	23.5 dB
800Hz	24.3 dB	1000Hz	25.5 dB	1250Hz	25.9 dB
1600Hz	26.6 dB	2000Hz	27.6 dB	2500Hz	28.7 dB
3150Hz	29.6 dB	4000Hz	30.9 dB	5000Hz	32.2 dB
6300Hz	33.4 dB	8000Hz	34.7 dB	10000Hz	36.9 dB
12500Hz	37.2 dB	16000Hz	38.2 dB	20000Hz	40.0 dB



Recettore R5-12

Data rilievo: lunedì 12 marzo 2012

Luogo rilievo: Cà da Li-Ai, Via Roma 134, Ripalta Cremasca (CR)

Altezza rilievo: 4 m dal piano campagna

Descrizione postazione di misura: rilievo fonometrico effettuato in corrispondenza del cancello d'ingresso al recettore

Strumentazione di misura: fonometro Larson Davis 831

Condizioni meteorologiche: velocità del vento inferiore a 5 m/s, assenza di precipitazioni

Sorgenti sonore presenti: rumore rurale (versi animali)

Vista recettore e ubicazione postazione di misura:



Vista recettore

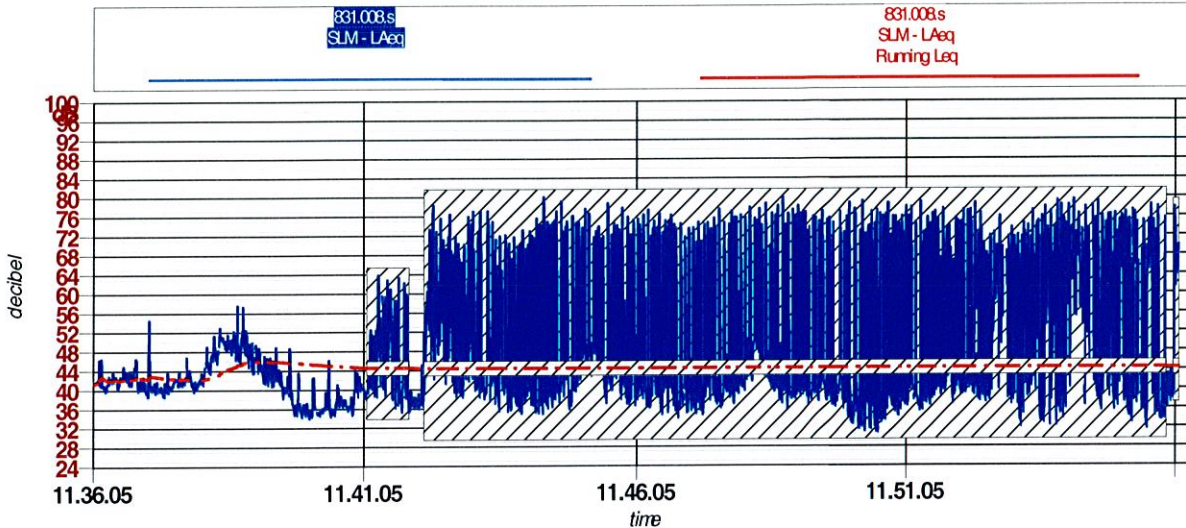


Vista ubicazione postazione di misura

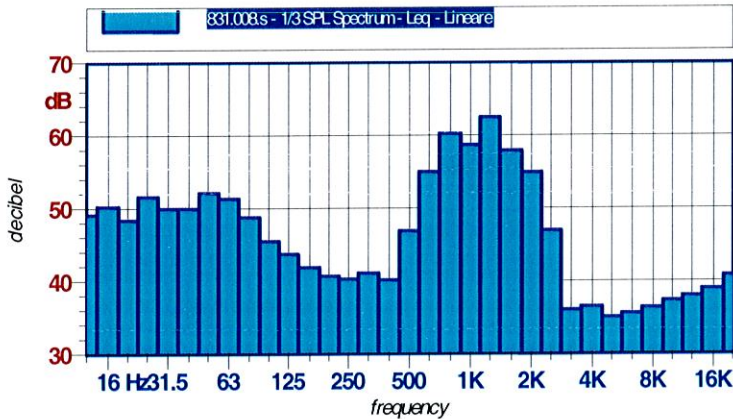


Recettore R5-12
Rilievo diurno - mattina

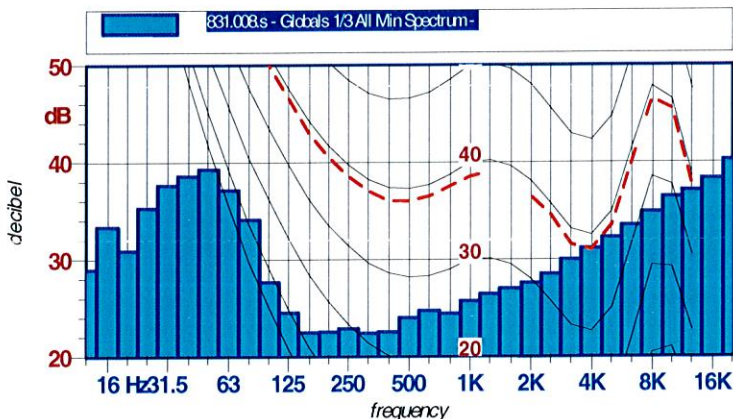
OSSERVAZIONI: Rumore rurale (versi di animali da cortile) e abbaiare di cani a guardia di R5-12 per tutta la misura. Sorvolo aereo a 2'10". L'abbaiare dei cani ha influenzato significativamente il Leq complessivo e pertanto è stato mascherato il suo effetto (si veda valore Leq mascherato).



Leq complessivo: 67.1 dB(A) **L01: 52.1dB(A)** **L50: 41.2dB(A)**
Leq mascherato: 44.3 dB(A) **L05: 50.2dB(A)** **L90: 36.0dB(A)**
L10: 48.7dB(A) **L95: 35.3dB(A)**



831.008s 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	45.7 dB	8Hz	46.5 dB	10Hz	47.7 dB
12.5Hz	49.1 dB	16Hz	50.3 dB	20Hz	48.4 dB
25Hz	51.6 dB	31.5Hz	50.0 dB	40Hz	50.0 dB
50Hz	52.2 dB	63Hz	51.3 dB	80Hz	48.8 dB
100Hz	45.5 dB	125Hz	43.7 dB	160Hz	41.9 dB
200Hz	40.7 dB	250Hz	40.3 dB	315Hz	41.1 dB
400Hz	40.2 dB	500Hz	46.9 dB	630Hz	55.0 dB
800Hz	60.2 dB	1000Hz	58.7 dB	1250Hz	62.5 dB
1600Hz	57.9 dB	2000Hz	54.9 dB	2500Hz	47.0 dB
3150Hz	36.1 dB	4000Hz	36.5 dB	5000Hz	35.0 dB
6300Hz	36.6 dB	8000Hz	36.3 dB	10000Hz	37.3 dB
12500Hz	38.0 dB	16000Hz	39.0 dB	20000Hz	40.8 dB



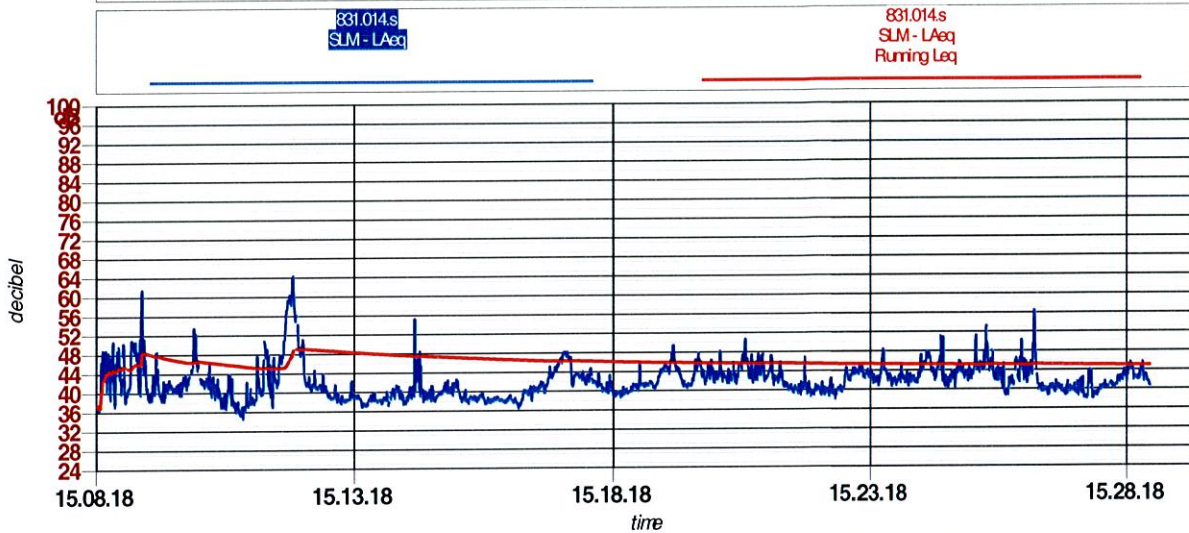
Toni puri:
NO **SI** **Basse frequenze**
Alte frequenze

831.008s Global 1/3 All Min Spectrum -					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	21.9 dB	8Hz	27.0 dB	10Hz	29.2 dB
12.5Hz	28.9 dB	16Hz	33.3 dB	20Hz	30.9 dB
25Hz	36.3 dB	31.5Hz	37.6 dB	40Hz	38.6 dB
50Hz	39.3 dB	63Hz	37.1 dB	80Hz	34.1 dB
100Hz	27.6 dB	125Hz	24.5 dB	160Hz	22.5 dB
200Hz	22.5 dB	250Hz	22.9 dB	315Hz	22.4 dB
400Hz	22.6 dB	500Hz	24.0 dB	630Hz	24.7 dB
800Hz	24.4 dB	1000Hz	25.7 dB	1250Hz	26.4 dB
1600Hz	27.0 dB	2000Hz	27.6 dB	2500Hz	28.5 dB
3150Hz	30.0 dB	4000Hz	31.1 dB	5000Hz	32.2 dB
6300Hz	33.5 dB	8000Hz	34.9 dB	10000Hz	36.4 dB
12500Hz	37.1 dB	16000Hz	38.3 dB	20000Hz	40.2 dB



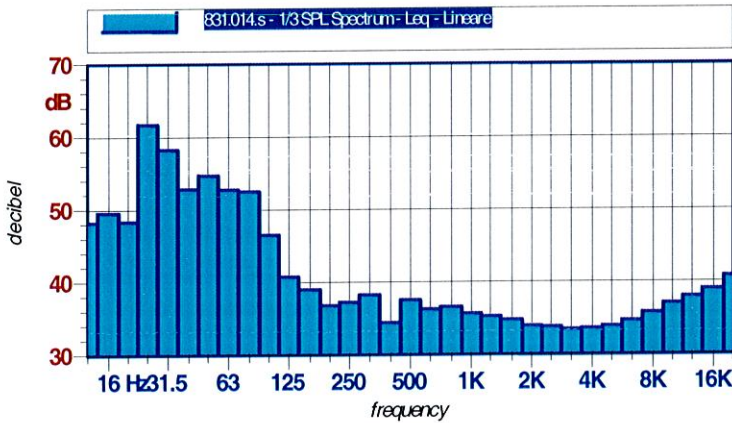
Recettore R5-12 Rilievo diurno - pomeriggio

OSSERVAZIONI: Rumore rurale (versi di animali da cortile) e rumori in lontananza da aspirazioni zona artigianale/industriale a nord di R5-12.
A 1'15" e a 11'55" sorvolo aereo; a 3'27" auto con motore acceso nel cortile di R5-12 e a 3'58" transito in uscita, vicino postazione di misura.

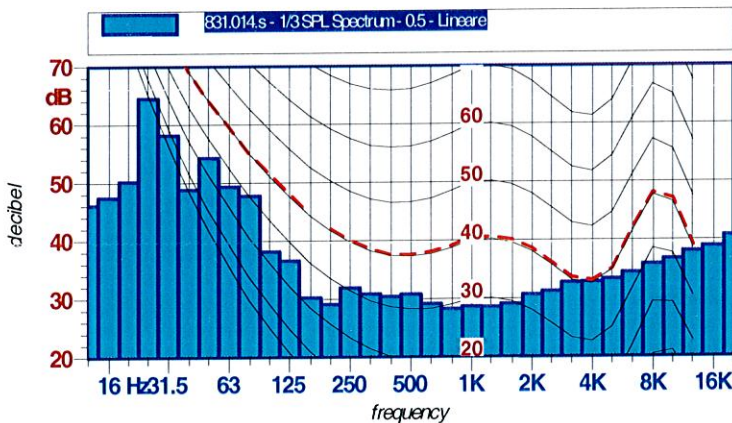


Leq complessivo: 44.9 dB(A)

L01: 56.1dB(A) L50: 41.5dB(A)
L05: 48.1dB(A) L90: 38.5dB(A)
L10: 46.2dB(A) L95: 38.0dB(A)



831.014.s 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	44.4 dB	8Hz	45.3 dB	10Hz	46.8 dB
12.5Hz	48.3 dB	16Hz	49.6 dB	20Hz	48.3 dB
25Hz	61.7 dB	31.5Hz	58.3 dB	40Hz	52.8 dB
50Hz	54.7 dB	63Hz	52.8 dB	80Hz	52.5 dB
100Hz	46.5 dB	125Hz	40.7 dB	160Hz	39.0 dB
200Hz	36.8 dB	250Hz	37.2 dB	315Hz	38.3 dB
400Hz	34.4 dB	500Hz	37.5 dB	630Hz	36.2 dB
800Hz	36.6 dB	1000Hz	36.6 dB	1250Hz	36.3 dB
1600Hz	34.8 dB	2000Hz	33.9 dB	2500Hz	33.8 dB
3150Hz	33.4 dB	4000Hz	33.6 dB	5000Hz	33.9 dB
6300Hz	34.6 dB	8000Hz	36.7 dB	10000Hz	37.0 dB
12500Hz	37.9 dB	16000Hz	38.9 dB	20000Hz	40.8 dB



Toni puri:

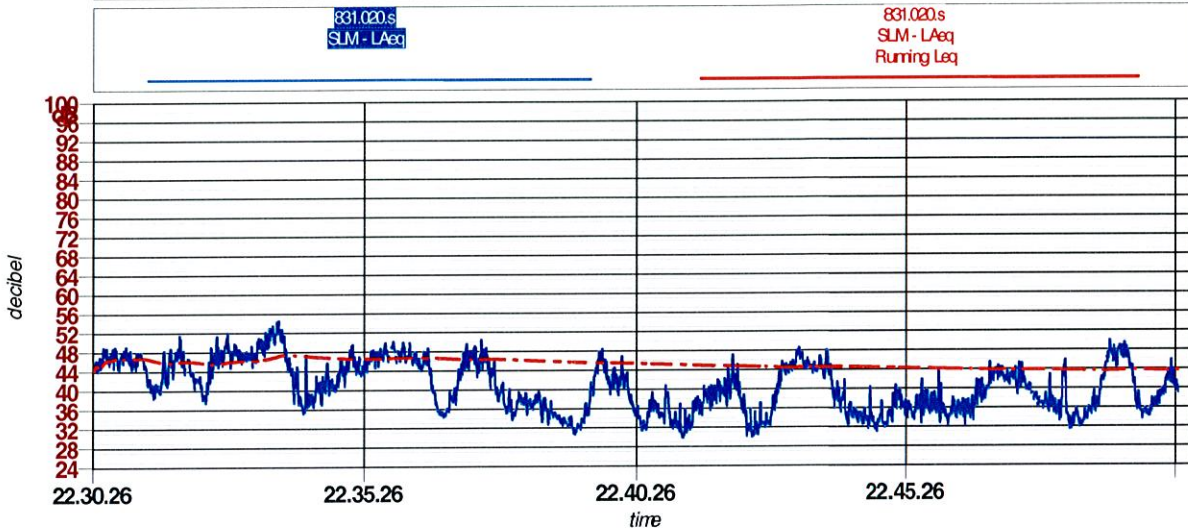
NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.014.s 1/3 SPL Spectrum - 0.5 Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3Hz	44.8 dB	8Hz	40.6 dB	10Hz	43.1 dB
12.5Hz	46.1 dB	16Hz	47.4 dB	20Hz	50.2 dB
25Hz	64.5 dB	31.5Hz	58.2 dB	40Hz	48.8 dB
50Hz	54.2 dB	63Hz	49.3 dB	80Hz	47.7 dB
100Hz	38.1 dB	125Hz	36.5 dB	160Hz	30.2 dB
200Hz	29.1 dB	250Hz	31.9 dB	315Hz	30.8 dB
400Hz	30.4 dB	500Hz	30.7 dB	630Hz	29.1 dB
800Hz	28.2 dB	1000Hz	28.6 dB	1250Hz	28.6 dB
1600Hz	29.1 dB	2000Hz	30.6 dB	2500Hz	31.2 dB
3150Hz	32.7 dB	4000Hz	32.8 dB	5000Hz	33.3 dB
6300Hz	34.4 dB	8000Hz	35.8 dB	10000Hz	36.7 dB
12500Hz	38.0 dB	16000Hz	38.9 dB	20000Hz	40.7 dB



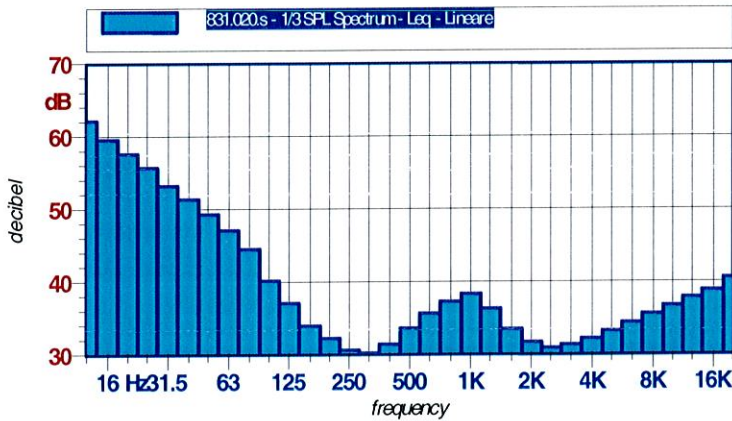
**Recettore R5-12
Rilievo notturno - notte**

OSSERVAZIONI: Rumore rurale (versi di animali da cortile), abbaiare di cani in lontananza e rumori da transiti veicolari sulla S.S. 591.

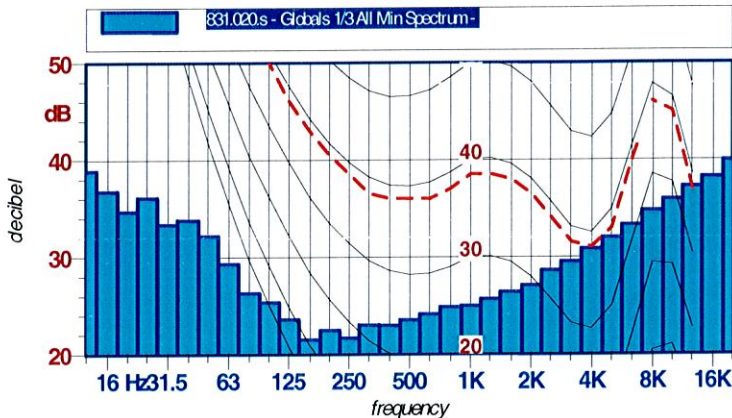


Leq complessivo: 43.7 dB(A)

L01: 51.5dB(A) L50: 40.2dB(A)
L05: 48.7dB(A) L90: 33.7dB(A)
L10: 47.7dB(A) L95: 32.6dB(A)



831.020.s 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	68.7 dB	8 Hz	66.7 dB	10 Hz	64.8 dB
12.5 Hz	62.1 dB	16 Hz	59.6 dB	20 Hz	57.6 dB
25 Hz	55.7 dB	31.5 Hz	53.3 dB	40 Hz	51.4 dB
50 Hz	49.3 dB	63 Hz	47.1 dB	80 Hz	44.5 dB
100 Hz	40.2 dB	125 Hz	37.1 dB	160 Hz	34.0 dB
200 Hz	32.3 dB	250 Hz	30.6 dB	315 Hz	30.2 dB
400 Hz	31.4 dB	500 Hz	33.6 dB	630 Hz	35.7 dB
800 Hz	37.3 dB	1000 Hz	38.3 dB	1250 Hz	36.3 dB
1600 Hz	33.5 dB	2000 Hz	31.7 dB	2500 Hz	30.9 dB
3150 Hz	31.3 dB	4000 Hz	32.2 dB	5000 Hz	33.2 dB
6300 Hz	34.4 dB	8000 Hz	35.6 dB	10000 Hz	36.7 dB
12500 Hz	37.8 dB	16000 Hz	38.8 dB	20000 Hz	40.5 dB



Toni puri:

NO SI Basse frequenze
Alte frequenze

831.020.s Global 1/3 All Min Spectrum-					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	44.3 dB	8 Hz	40.4 dB	10 Hz	39.3 dB
12.5 Hz	38.9 dB	16 Hz	36.8 dB	20 Hz	34.7 dB
25 Hz	36.1 dB	31.5 Hz	33.4 dB	40 Hz	33.8 dB
50 Hz	32.2 dB	63 Hz	29.3 dB	80 Hz	26.3 dB
100 Hz	25.3 dB	125 Hz	23.6 dB	160 Hz	21.5 dB
200 Hz	22.5 dB	250 Hz	21.7 dB	315 Hz	23.0 dB
400 Hz	23.0 dB	500 Hz	23.6 dB	630 Hz	24.1 dB
800 Hz	24.9 dB	1000 Hz	25.0 dB	1250 Hz	25.7 dB
1600 Hz	26.4 dB	2000 Hz	27.1 dB	2500 Hz	28.6 dB
3150 Hz	29.5 dB	4000 Hz	30.8 dB	5000 Hz	32.0 dB
6300 Hz	33.3 dB	8000 Hz	34.7 dB	10000 Hz	35.9 dB
12500 Hz	37.2 dB	16000 Hz	38.2 dB	20000 Hz	39.9 dB

Tabella riassuntiva valori misurati

Punti di misura	Rumore residuo misurato L_{eq} - dB(A)			
	Diurno			Notturmo
	Mattino	Pomeriggio	Valore medio	Notte
R1	42.5	42.0	42.5	39.0
R2	45.0	46.0	45.5	40.5
R3	67.5	66.5	67.0	64.0
R1-12	57.0	49.5	54.5	39.5
R2-12	58.5	63.5	61.5	52.0
R3-12	54.5	53.0	54.0	48.0
R4-12	54.0	58.5	57.0	55.5
R5-12	44.5	45.0	45.0	43.5

Tutti i valori sono arrotondati a 0.5 dB(A)