

Provincia di Cuneo
S.S. 28 del Colle di Nava
Lavori di realizzazione della Tangenziale di Mondovì con collegamento alla S.S. 28 Dir – 564 e al casello A6 "Torino–Savona" – III Lotto (Variante di Mondovì)

PROGETTO DEFINITIVO

COD. T008

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI	MANDATARIA: 	MANDANTI:  POLITECNICA BUILDING FOR HUMANS  MATILDI+PARTNERS
IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: <i>Ing. Andrea Renso – TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413</i>	IL PROGETTISTA: <i>Ing. Giovanni Spellini Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A3799</i>	
IL GEOLOGO: <i>Geol. Emanuele Fresia – TECHNITAL Ordine Geologi Veneto n. A501</i>	GRUPPO DI PROGETTAZIONE: COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROGETTAZIONE STRADALE: <i>Ing. Carlo Vittorio Matildi – MATILDI + PARTNERS Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. 6457/A</i> COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E COORDINATORE STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE: <i>Ing. Edoardo Piccoli – TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A3381</i>	
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: <i>Ing. Paolo Barrasso – MATILDI + PARTNERS Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A9513</i>	OPERE D'ARTE MAGGIORI GALLERIA: <i>Ing. Corrado Pesce – TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1984</i> OPERE D'ARTE MAGGIORI PONTI E MINORI: <i>Ing. Stefano Isani – MATILDI + PARTNERS Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A4550</i>	
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: <i>Ing. Giuseppe Danilo Malgeri</i>	GEOTECNICA: <i>Ing. Alessandro Rizzo – TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. A19598</i> IDROLOGIA ED IDRAULICA: <i>Ing. Simone Venturini – TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2515</i>	
PROTOCOLLO:	DATA:	

08 – STUDIO D'IMPATTO AMBIENTALE

08.03 – Analisi Ambientale

08.03.05 – Rumore : Rapporto di misura per i rilievi acustici

CODICE PROGETTO	NOME FILE	PROGR. ELAB.	REV.	SCALA:
DPT00008D16	08.02_T00_IA03_AMB_RE03_A	08.02	A	-
	CODICE ELAB.			
	T00IA03AMBRE03			
D				
C				
B				
A	EMISSIONE	Mar. 2020	Technital	Tittonel
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO
				VERIFICATO
				APPROVATO

SOMMARIO

1	PREMESSA	1
1.1	Metodologia.....	1
1.2	Strumentazione di misura.....	1
1.3	Criteri di scelta dei punti di misura.....	2
2	Risultati rilievi fonometrici	3
2.1	Elenco rilievi	3
2.2	Elenco risultati	3
2.3	Schede rilievi	5
2.4	Certificati e attestati.....	85

1 PREMESSA

1.1 Metodologia

I rilievi fonometrici sono stati eseguiti in aderenza al DM 16/03/98 da Tecnico Competente in Acustica iscritto nell'albo nazionale.

Le misure sono state condotte con postazione fissa non presidiata.

Il microfono preamplificato è stato collegato all'analizzatore mediante cavo schermato.

La calibrazione è stata eseguita prima e dopo ogni misura verificando che la deriva fosse conforme ai criteri di Classe I.

Il microfono è stato dotato di cuffia antivento.

L'altezza e la direzione del microfono è stata scelta sulla base delle sorgenti esistenti che si intendeva analizzare.

Le misure non sono destinate alla verifica di rispetto dei limiti di legge per le sorgenti fisse o mobili già presenti ma esclusivamente per la calibrazione del modello previsionale di impatto acustico. La scelta è stata dunque indirizzata all'identificazione di check-point significativi e sufficientemente distribuiti per poter generare un modello matematico affidabile e coerente con lo scenario Ante Operam.

Gli eventi anomali e i periodi di misura in cui le condizioni meteorologiche non garantivano il corretto rilevamento, sono stati mascherati.

Le sorgenti faunistiche e antropiche sono state considerate nel computo del livello equivalente.

I rilievi di durata giornaliera eseguiti a cavallo del periodo notturno sono stati raggruppati in soli due periodi diurno e notturno.

1.2 Strumentazione di misura

Sono state impiegate n. 3 catene strumentali in Classe I conformi ai requisiti previsti dal DM 16/03/98 (per il sistema di misura conformità alle norme EN 60652/1994 e EN 60804/1994 relativamente alla classe 1; per il microfono alle norme EN 61094-2/1993, EN 61094-3/1995 e EN 61094-4/1995; per i filtri alle norme EN 61260/1995 (IEC 1260) e EN 61094-1/1994).

La calibrazione è stata eseguita con uno strumento conforme alle norme CEI 29-14 e IEC 942/1998.

L'elaborazione delle misure eseguite è stata effettuata utilizzando i programmi direttamente acquisiti dai fornitori degli strumenti di misurazione ovvero fogli di calcolo.

Le condizioni meteorologiche sono state acquisite tramite i dati resi disponibili dalla centrale meteo dell'Aeronautica Militare (postazione di Mondovì - Castello) e direttamente tramite stazione meteorologica portatile modello PCE -FWS20.

Strumento	Marca e modello	N. Serie	Utilizzato
Fonometro integratore di Classe I	Larson Davis – LD831	0001890	SI
Microfono e preamplificatore	PCB – PRM831	015173	SI
Fonometro integratore di Classe I	01dB – Solo	11062	SI
Preamplificatore	01dB – 21S	11459	SI
Fonometro integratore di Classe I	01dB – Solo	11607	SI
Preamplificatore	01dB – 21S	16272	SI
Calibratore di Classe I	01dB – Cal01	11643	SI
Software di elaborazione	NoiseWork 2.9; dBTrait 5.4 MS Excel		

1.3 Criteri di scelta dei punti di misura

I punti di misura sono stati scelti lungo il percorso del tracciato e delle opere previste dal progetto al momento della campagna di misura. Successive elaborazioni o sviluppi del tracciato potrebbero determinare la necessità di revisione e aggiornamento del presente studio.

Le posizioni microfoniche sono state scelte considerando tra l'altro:

- i tracciati previsti dal progetto
- l'orografia del territorio
- la densità di ricettori
- le sorgenti esistenti nell'area di progetto
- l'eventuale presenza di ricettori sensibili (scuole, ospedali, case di cura)
- la posizione contestuale dei rivelatori di traffico (radar per il conteggio dei mezzi nello stato di fatto)
- la concomitanza del periodo scolastico
- informazioni raccolte direttamente dai residenti nell'area interessata dal progetto

Sono stati eseguiti n. 2 rilievi di durata settimanale ad altezza di metri 4, idonei alla quantificazione e descrizione delle attuali condizioni di traffico lungo la Strada Statale 28 all'altezza della Casa Cantoniera ANAS (attualmente in abbandono) e lungo la Strada Provinciale n. 5 all'altezza della rotonda di innesto con il tratto di tangenziale in progetto.

Sono stati eseguiti n. 5 rilievi di durata giornaliera presso ricettori rappresentativi delle aree attraversate dal progetto e potenzialmente disturbati dei nuovi flussi di traffico. In particolare sono stati individuati 4 edifici ricadenti nella fascia di pertinenza del tracciato stradale e 1 edificio particolarmente esposto al potenziale impatto generato dal nuovo ponte tra SS28 e via Monastero vecchia.

2 Risultati rilievi fonometrici

2.1 Elenco rilievi

ID	Tipo	UTM_x	UTM_y	Zona	Note
1L	Settimanale	404305 m E	4913364 m N		
2L	Settimanale	406777 m E	4914013 m N		Mascherati eventi meteo
3B	Giornaliero	405944 m E	4914907 m N		Mascherato evento anomalo
4B	Giornaliero	404338 m E	4913090 m N		
5B	Giornaliero	406666 m E	4913577 m N		
6B	Giornaliero	406792 m E	4913672 m N		Mascherati eventi meteo
7B	Giornaliero	405205 m E	4912920 m N		Mascherati eventi meteo. Presenza di rumore faunistico

2.2 Elenco risultati

ID	Tipo	Periodo	Durata (min)	Giorno sett.	Leq(A) ¹
1L01	Settimanale	Diurno	624	Lun	59
1L02	Settimanale	Notturmo	480	Lun-mar	48.5
1L03	Settimanale	Diurno	960	Mar	54.5
1L04	Settimanale	Notturmo	480	Mar-mer	49
1L05	Settimanale	Diurno	960	Mer	54.5
1L06	Settimanale	Notturmo	480	Mer-giov	49
1L07	Settimanale	Diurno	720	Giov	55
1L08	Settimanale	Diurno	220	Ven	54.5
1L09	Settimanale	Notturmo	480	Ven-sab	48.5
1L10	Settimanale	Diurno	960	Sab	53.5
1L11	Settimanale	Notturmo	480	Sab-dom	50

¹ Livello arrotondato a 0,5dB come da DM 16/03/98

1L12	Settimanale	Diurno	960	Dom	53.5
1L13	Settimanale	Notturno	480	Dom-lun	49.5
1L14	Settimanale	Diurno	960	Lun	55.5
1L15	Settimanale	Notturno	480	Lun-mar	48.5
2L01	Settimanale	Diurno	570	Lun	67
2L02	Settimanale	Notturno	479	Lun-mar	60
2L03	Settimanale	Diurno	959	Mar	67.5
2L04	Settimanale	Notturno	479	Mar-mer	60
2L05	Settimanale	Diurno	959	Mer	67.5
2L06	Settimanale	Notturno	479	Mer-giov	61
2L07	Settimanale	Diurno	959	Giov	68
2L08	Settimanale	Notturno	479	Giov-ven	61
2L09	Settimanale	Diurno	959	Ven	68.5
2L10	Settimanale	Notturno	479	Ven-sab	62
2L11	Settimanale	Diurno	960	Sab	69
2L12	Settimanale	Notturno	479	Sab-dom	64
2L13	Settimanale	Diurno	959	Dom	68
2L14	Settimanale	Notturno	479	Dom-lun	61.5
3B01	Giornaliero	Diurno	900	Ven-Sab	59.5
3B02	Giornaliero	Notturno	480	Ven-Sab	52
4B01	Giornaliero	Diurno	943	Sab-Dom	54
4B02	Giornaliero	Notturno	480	Sab-Dom	53.5
5B01	Giornaliero	Diurno	853	Dom-lun	48
5B02	Giornaliero	Notturno	480	Dom-lun	43.5
6B01	Giornaliero	Diurno	789	Lun-Mar	55
6B02	Giornaliero	Notturno	480	Lun-Mar	50
7B01	Giornaliero	Diurno	950	Lun-Mar	54
7B02	Giornaliero	Notturno	480	Lun-Mar	53.5

ID	Tipo	Data inizio	Data fine	Media diurna	Media notturna
1L	settimanale	03/06/19	11/06/19	55.5	49
2L	settimanale	03/06/19	10/06/19	68	61.5
3B	giornaliero	07/06/19	08/06/19	59.5	52
4B	giornaliero	08/06/19	09/06/19	56.5	47
5B	giornaliero	09/06/19	10/06/19	53.5	48
6B	giornaliero	10/06/19	11/06/19	55	50
7B	giornaliero	10/06/19	11/06/19	54	53.5 ²

2.3 Schede rilievi

La scheda rilievo si compone delle seguenti informazioni di riferimento:

- ID: identificativo misura
- Data: data inizio misura
- TR: Tempo di riferimento (diurno o notturno)
- TO=TM: tempo di osservazione pari al tempo di misura (espresso in minuti)
- Posizione: coordinate UTM della posizione microfonica
- H_mic: altezza del microfono relativa al piano di campagna in metri
- D_fac: in presenza di edifici, distanza in metri dalla facciata
- V_wind: velocità del vento m/s
- D_wind: direzione prevalente del vento
- Catena strumentale: dati di riferimento della catena strumentale e della taratura rilasciato da Laboratorio accreditato (LAT)
- LAeq: livello equivalente sul periodo di misura (esclusi eventi atipici)
- Immagine del punto di osservazione
- Livelli statistici L1,L10,L50,L90,L95 e L99
- Grafico della storia temporale e linea di tendenza
- Immagine planimetrica e inquadramento acustico (classe acustica e fascia di pertinenza)
- Analisi statistica in frequenza con filtro da 1/3 d'ottava del livello equivalente
- Distribuzione statistica e cumulativa

Le schede sono suddivise per periodi di riferimento con un progressivo di identificazione.

² Rumore faunistico (grilli)

L'identificativo si compone di:

progressivo univoco del punto di misura

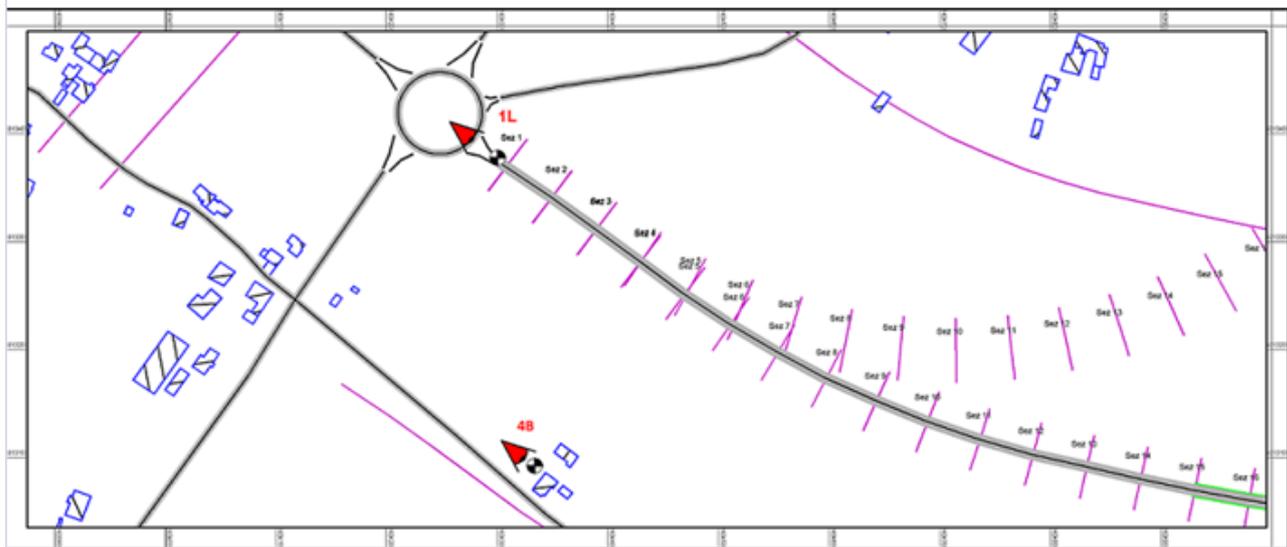
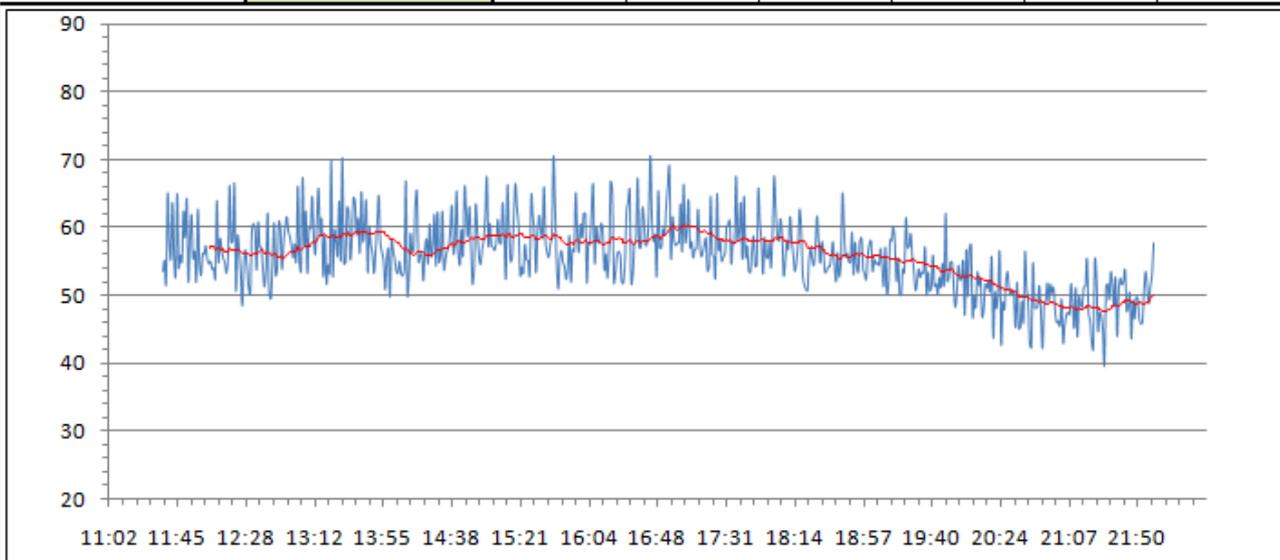
lettera identificativa del tipo di misura (L=lungo periodo, B breve periodo)

progressivo numerico rispetto ai tempi di osservazione

Es.: **1 L 02** = secondo periodo di osservazione della misura in posizione n. 1, di lungo termine

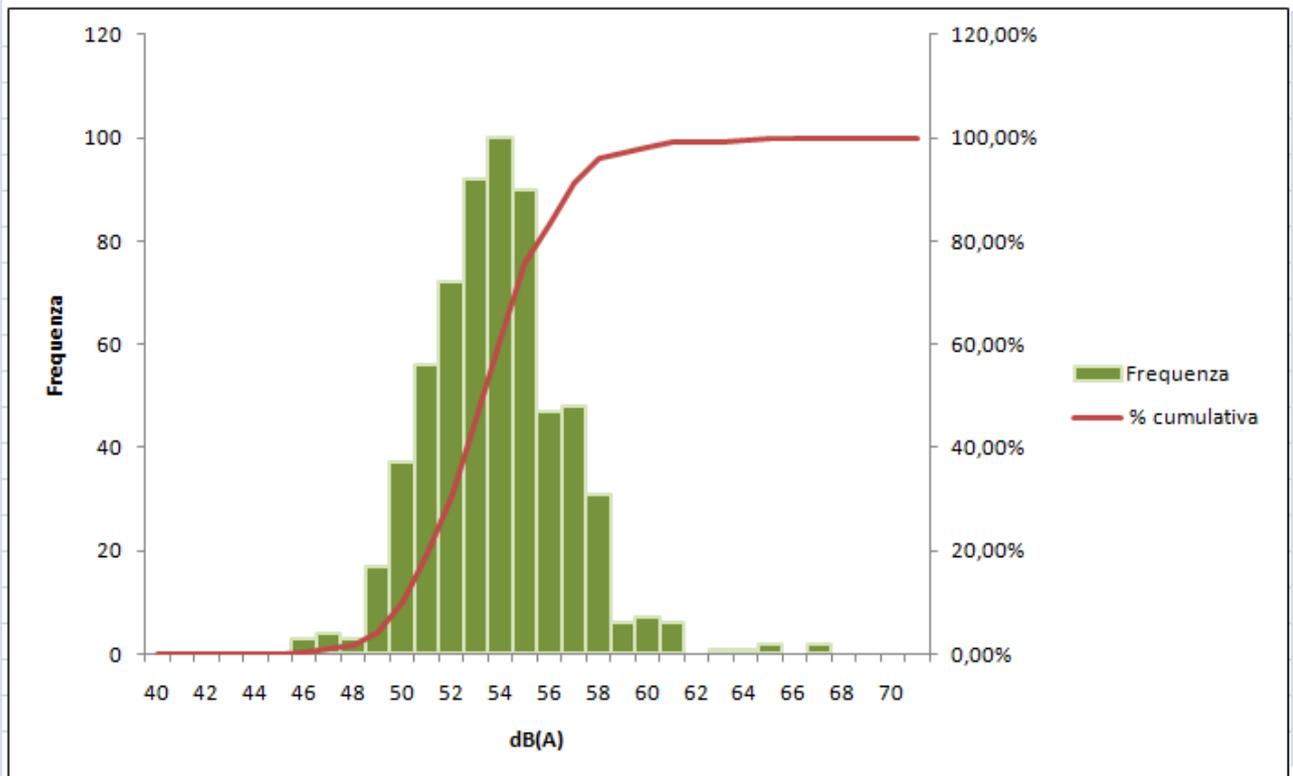
SCHEDA RILIEVO N. 01

ID:	1L_01	DATA E ORA	03/06/2019		TR:	DIURNO	TO=TM:	624
Posizione								
UTM X	404305	H_mic	4m					
UTM Y	4913364	D_fac	N.A.					
Condizioni meteo								
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW					
Assenza di precipitazioni o nebbie								
Catena strumentale								
Classe di precisione:		Classe I						
Fonometro	LD831	sn	1890					
Microfono	PCE	sn	15173					
Data taratura	06/11/2018							
LAT	163							
LAeq	58,9	L1	L10	L50	L90	L95	L99	
		67,6	62,7	55,6	49,34	47,0	42,9	



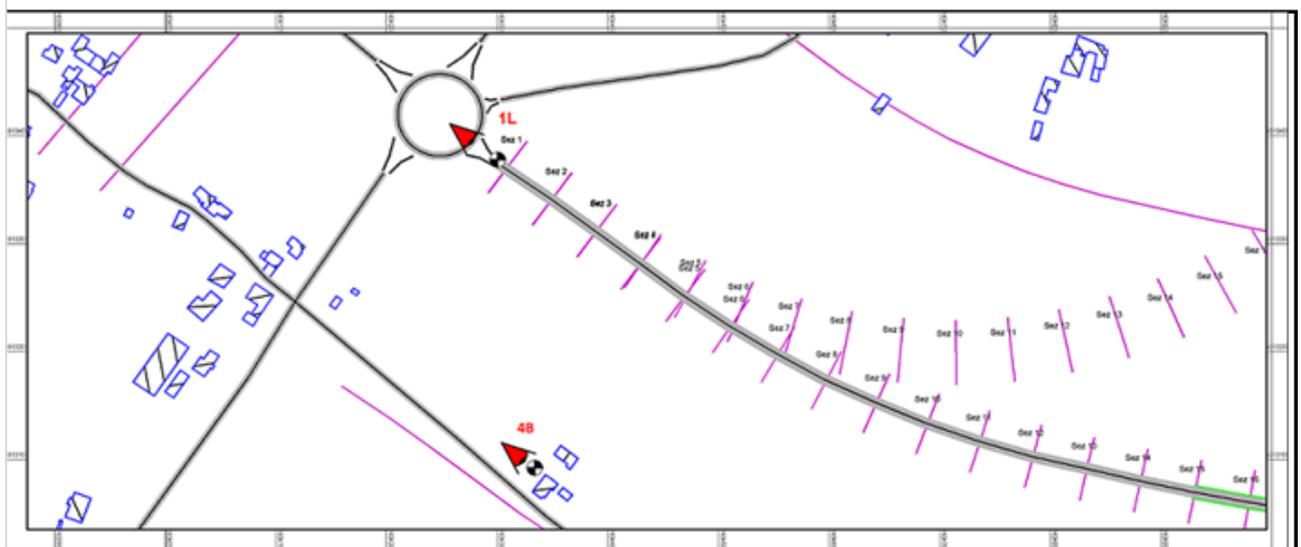
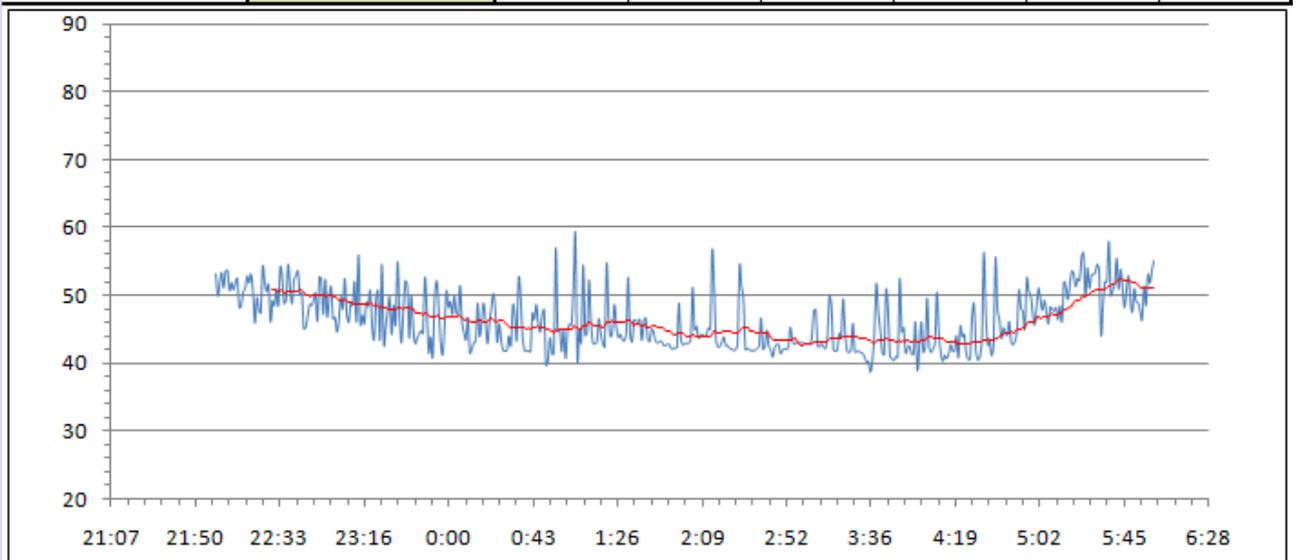
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	67,6	62,7	55,6	49,3	47,0	42,9
80Hz	65,1	59,5	52,0	44,7	42,2	39,7
100Hz	62,7	56,0	48,8	41,2	39,1	35,3
125Hz	62,6	55,5	47,3	39,3	36,7	32,7
160Hz	59,4	53,4	46,2	39,4	37,0	33,2
200Hz	57,5	52,5	45,2	39,1	37,0	33,8
250Hz	58,0	51,4	44,8	40,1	38,6	35,2
315Hz	56,7	50,9	44,8	40,3	38,4	35,3
400Hz	54,7	48,9	43,7	39,2	38,1	35,3
500Hz	52,4	48,0	43,4	39,3	38,5	36,1
630Hz	52,0	47,5	43,4	39,6	38,6	34,7
800Hz	50,3	47,1	43,9	40,5	39,7	36,8
1kHz	50,9	48,0	45,3	42,3	41,3	38,8
1.25kHz	52,6	47,7	45,1	41,8	40,8	38,6
1.6kHz	50,8	45,7	42,5	39,0	37,9	36,1
2kHz	48,1	43,4	39,8	36,3	35,2	33,0
2.5kHz	47,8	40,9	36,9	33,5	32,6	30,6
3.15kHz	45,6	40,1	35,5	30,8	29,2	27,0
4kHz	46,0	38,8	34,0	30,3	28,9	27,2
5kHz	43,0	38,7	33,7	28,2	26,9	25,0
6.3kHz	39,9	34,0	28,8	25,1	23,6	21,5
8kHz	36,2	31,7	26,9	21,4	20,4	19,5



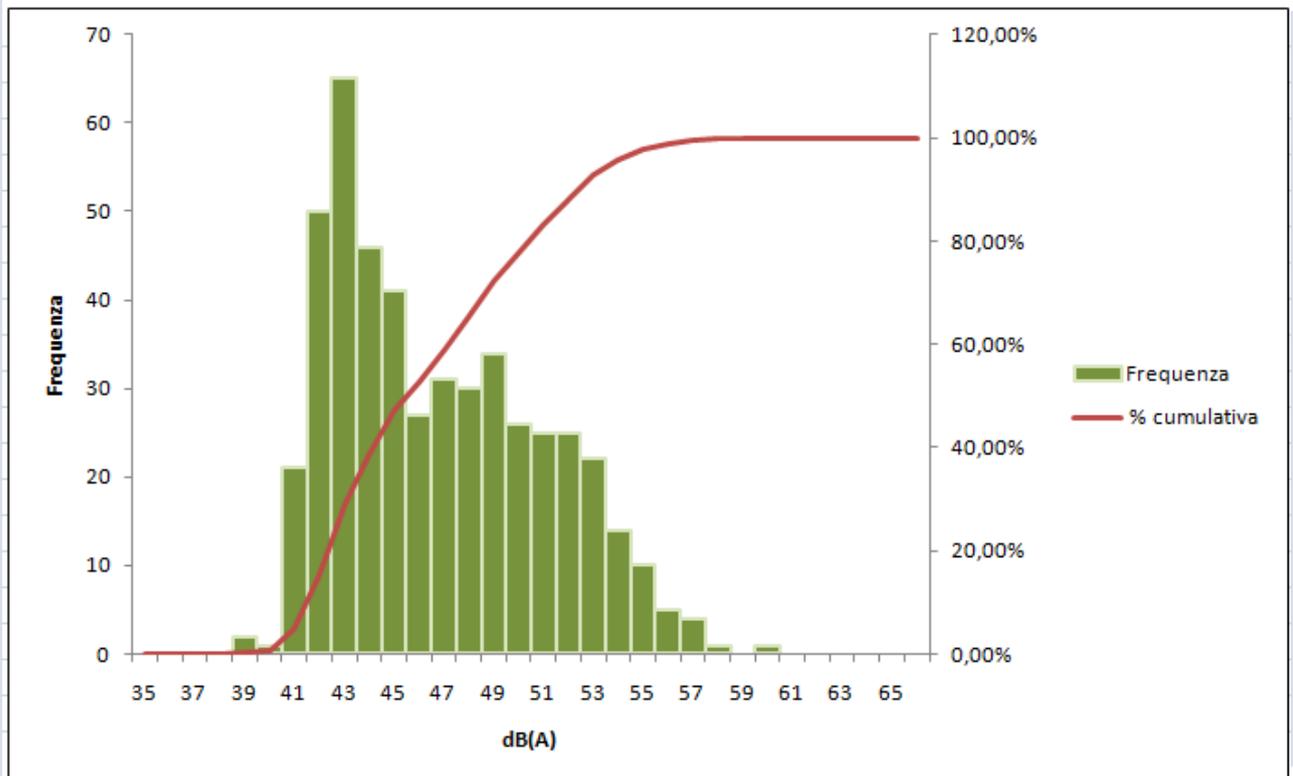
SCHEDA RILIEVO N. 02

ID:	1L_02	DATA E ORA	03/06/2019		TR:	NOTTURNO	TO=TM:	480
Posizione								
UTM X	404305	H_mic	4m					
UTM Y	4913364	D_fac	N.A.					
Condizioni meteo								
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW					
Assenza di precipitazioni o nebbie								
Catena strumentale								
Classe di precisione:		Classe I						
Fonometro	LD831	sn	1890					
Microfono	PCE	sn	15173					
Data taratura	06/11/2018							
LAT	163							
LAeq	48,7	L1	L10	L50	L90	L95	L99	
		56,3	52,5	45,6	41,7	41,1	40,3	



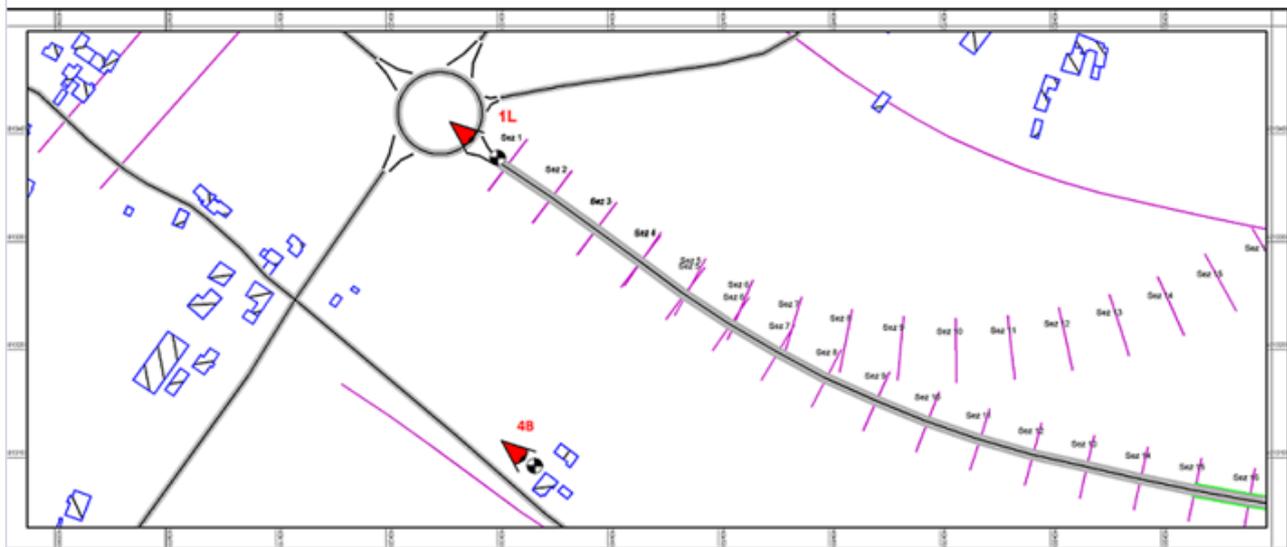
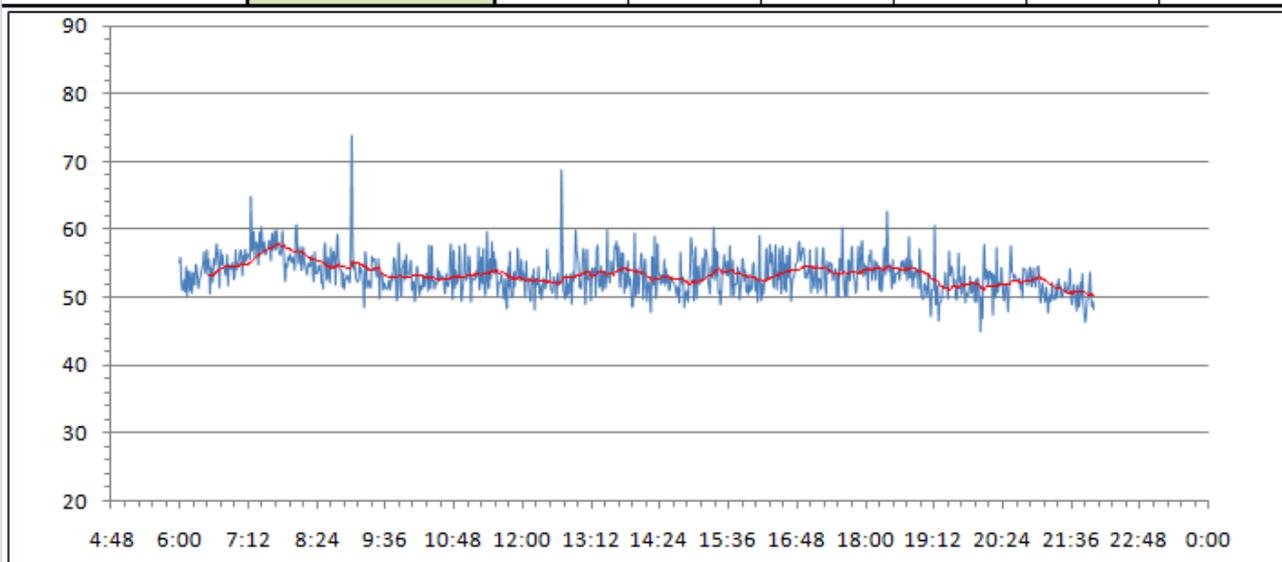
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	59,8	52,4	39,7	29,5	27,9	25,9
80Hz	57,6	48,3	36,2	26,0	24,2	22,7
100Hz	54,3	45,4	34,2	26,3	24,9	22,9
125Hz	53,3	43,5	33,4	28,5	27,5	26,0
160Hz	53,8	44,3	37,6	32,2	31,0	29,6
200Hz	52,9	43,4	34,6	30,7	29,9	29,0
250Hz	49,8	43,3	35,4	31,4	30,7	29,2
315Hz	49,0	43,1	34,9	29,6	29,2	27,9
400Hz	48,6	42,7	33,9	28,7	27,6	26,7
500Hz	48,2	42,8	34,3	28,0	27,2	26,3
630Hz	47,5	42,7	34,2	26,9	25,9	24,7
800Hz	47,5	43,6	34,6	25,7	24,5	23,4
1kHz	48,2	45,1	36,1	24,5	22,8	21,7
1.25kHz	47,6	43,9	35,3	23,0	21,9	20,5
1.6kHz	45,8	41,9	33,0	22,4	21,3	19,6
2kHz	43,7	38,9	30,2	18,3	17,4	16,1
2.5kHz	39,6	36,0	27,9	15,2	14,3	13,0
3.15kHz	39,1	33,1	23,7	14,9	14,4	13,8
4kHz	40,6	39,9	38,5	34,5	31,5	28,7
5kHz	40,4	38,0	35,3	29,4	27,9	25,8
6.3kHz	32,8	27,9	20,8	17,3	17,0	16,7
8kHz	30,2	23,0	19,2	18,0	17,7	17,4



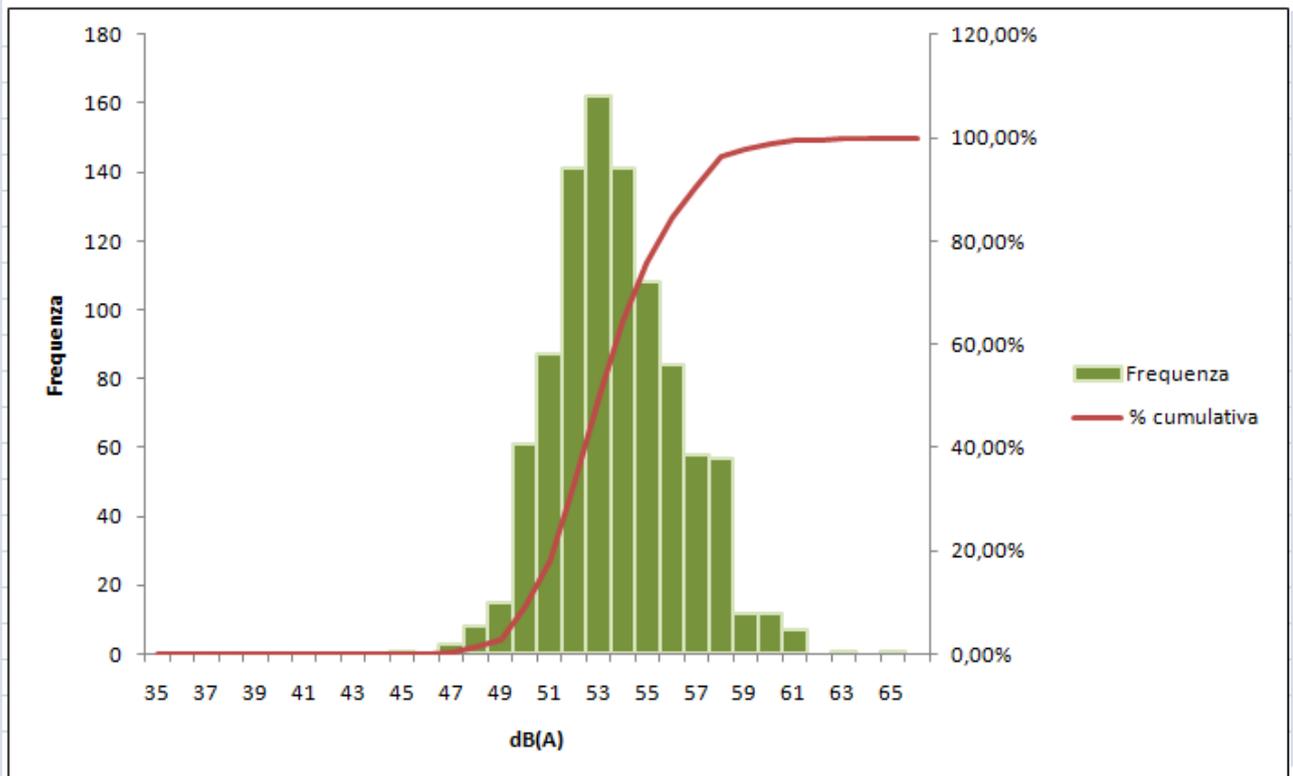
SCHEDA RILIEVO N. 03

ID:	1L_03	DATA	04/06/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	960				
Posizione											
UTM X	404305	H_mic	4m								
UTM Y	4913364	D_fac	N.A.								
Condizioni meteo											
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW								
Assenza di precipitazioni o nebbie											
Catena strumentale											
Classe di precisione:	Classe I										
Fonometro	LD831	sn	1890								
Microfono	PCE	sn	15173								
Data taratura	06/11/2018										
LAT	163										
LAeq	54,7	L1	L10	L50	L90	L95	L99				
		60,1	57	53,1	50,1	49,5	47,9				



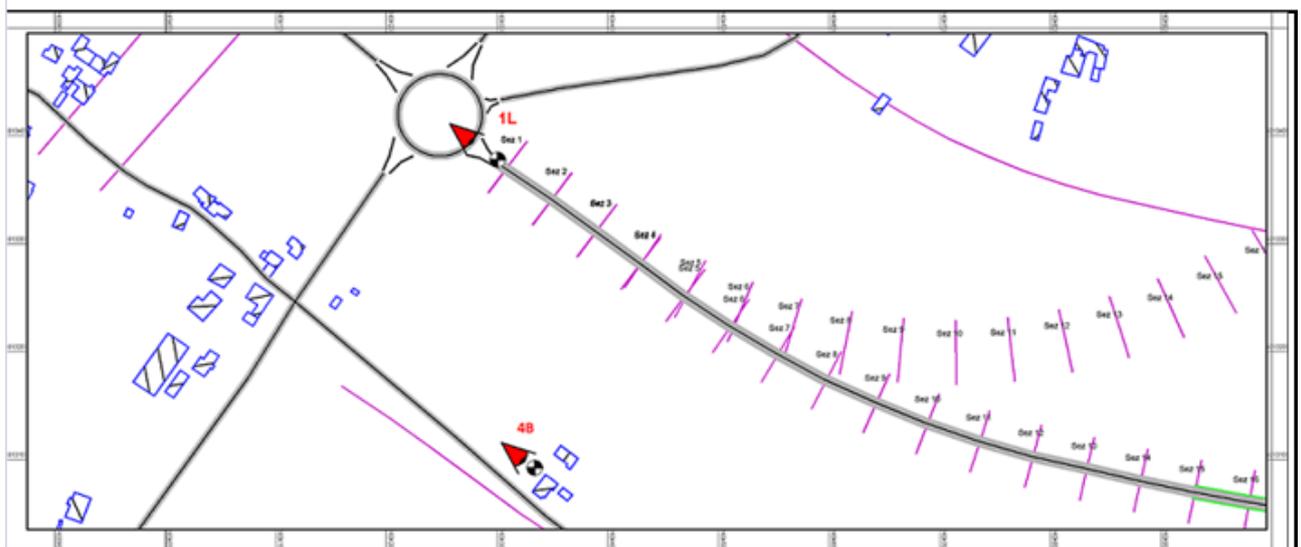
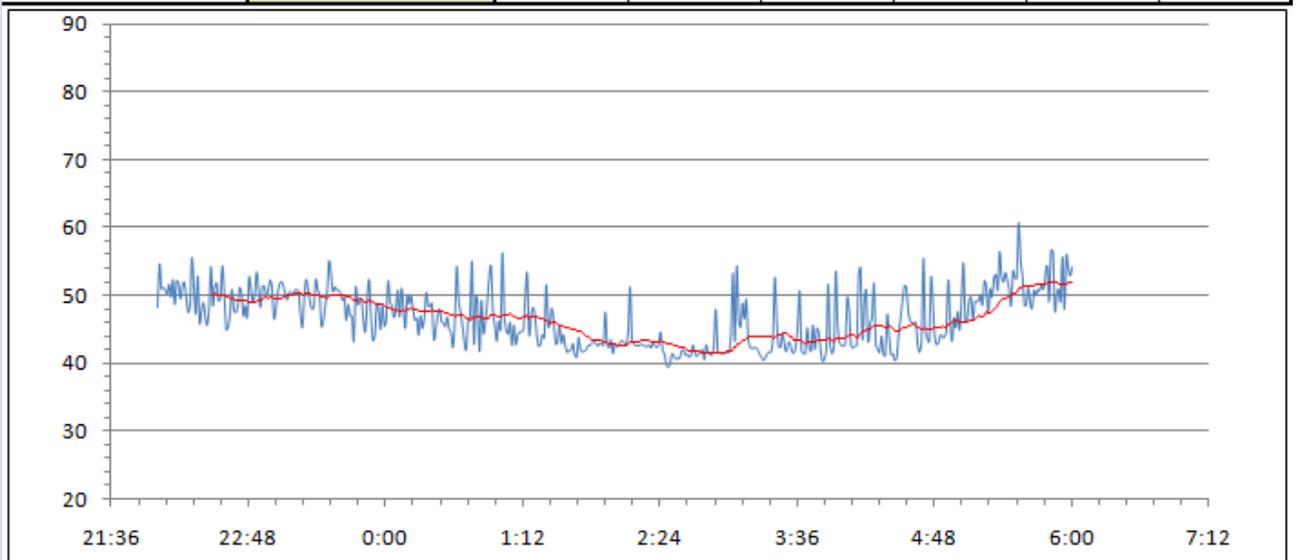
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	66,9	61,6	56,0	50,6	49,2	46,5
80Hz	65,0	58,9	52,0	46,7	45,7	42,3
100Hz	62,1	55,8	49,1	43,8	42,3	38,1
125Hz	61,5	54,8	47,1	41,0	39,5	36,4
160Hz	57,6	52,4	46,0	40,6	39,5	37,3
200Hz	57,0	51,3	44,9	39,8	38,8	36,9
250Hz	57,3	50,8	44,9	40,7	39,6	36,8
315Hz	54,8	50,0	44,7	40,6	39,5	37,3
400Hz	53,2	48,8	43,2	39,6	38,5	36,9
500Hz	52,0	47,9	43,0	39,7	39,0	37,3
630Hz	50,9	47,6	43,3	40,1	39,1	37,6
800Hz	50,5	47,3	43,7	40,6	39,7	37,6
1kHz	50,7	48,3	45,0	42,1	41,5	39,3
1.25kHz	51,0	48,1	44,9	42,1	41,0	38,9
1.6kHz	49,7	45,9	42,5	39,5	38,5	36,8
2kHz	48,5	43,8	39,9	36,5	35,5	33,4
2.5kHz	46,7	41,7	37,1	33,8	32,8	30,9
3.15kHz	46,4	39,6	34,9	31,3	30,2	27,9
4kHz	46,6	38,2	33,8	30,4	29,6	27,7
5kHz	43,5	37,9	32,7	28,2	27,3	25,7
6.3kHz	38,8	33,6	27,5	24,2	23,4	21,2
8kHz	36,5	31,3	26,0	21,7	20,6	18,9



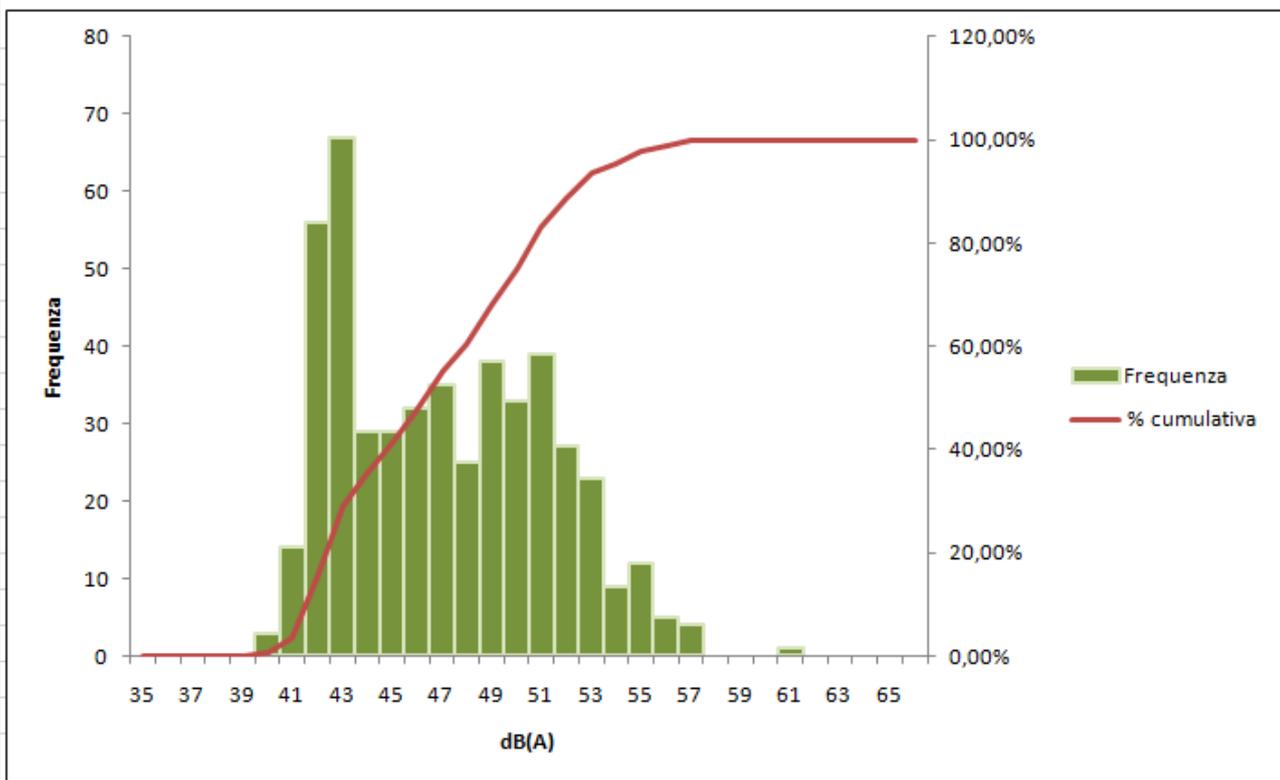
SCHEDA RILIEVO N. 04

ID:	1L_04	DATA	04/06/2019	TR:	NOTTURNO	TO=TM:	480				
Posizione											
UTM X	404305	H_mic	4m								
UTM Y	4913364	D_fac	N.A.								
Condizioni meteo											
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW								
Assenza di precipitazioni o nebbie											
Catena strumentale											
Classe di precisione:	Classe I										
Fonometro	LD831	sn	1890								
Microfono	PCE	sn	15173								
Data taratura	06/11/2018										
LAT	163										
LAeq	48,8	L1	L10	L50	L90	L95	L99				
		55,9	52,3	46,4	41,6	41,2	40,4				



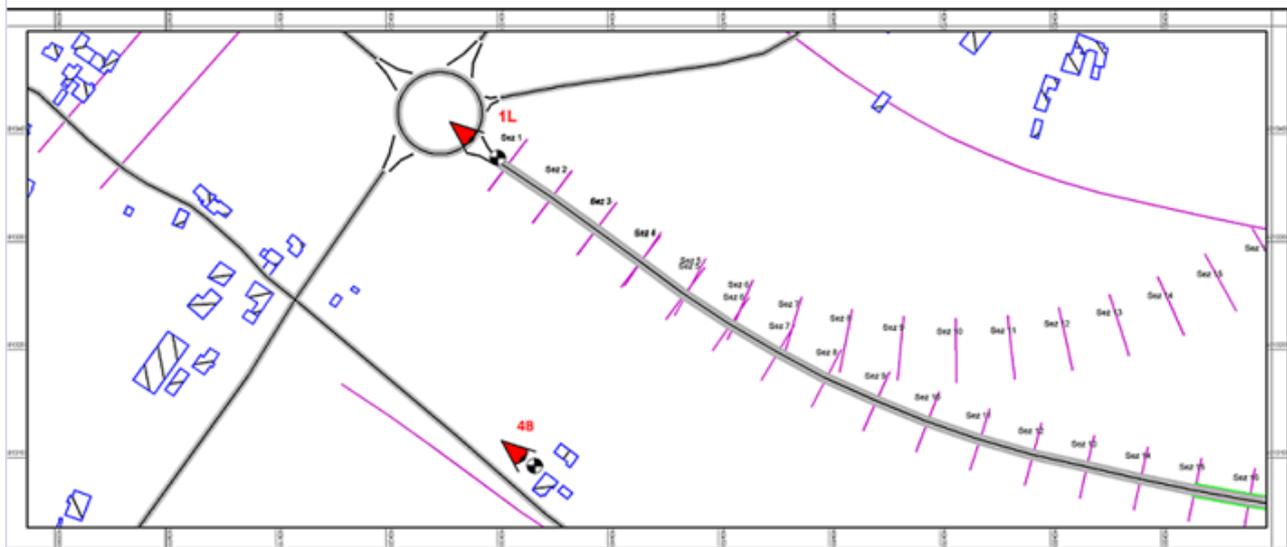
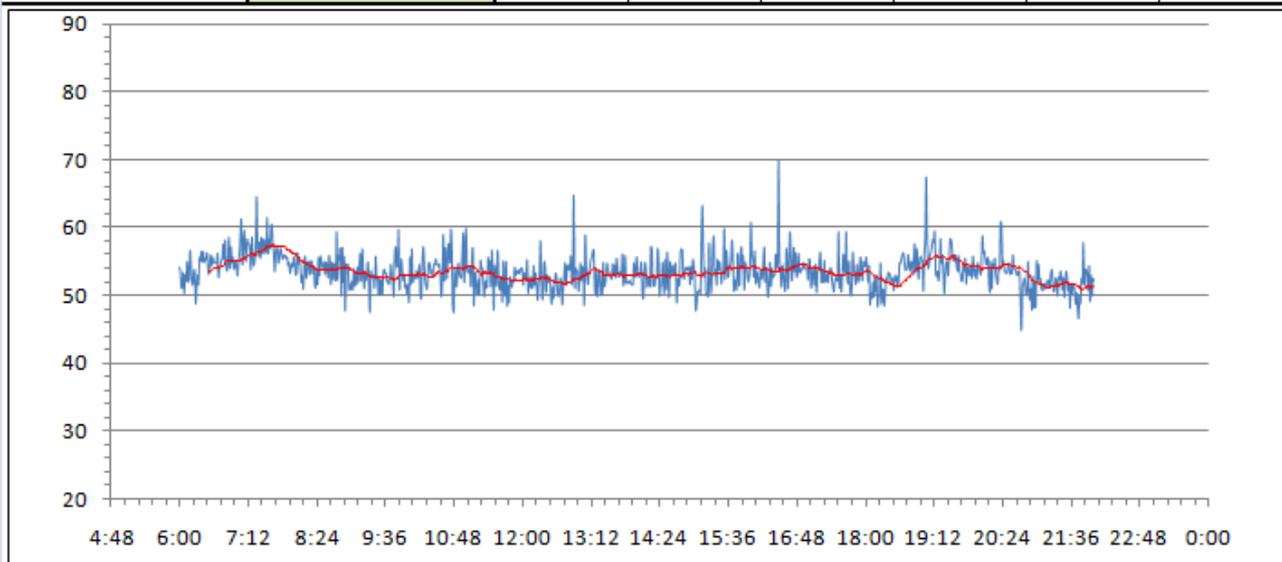
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	59,9	52,5	42,3	29,6	28,9	27,7
80Hz	56,5	48,3	37,5	26,6	25,6	24,6
100Hz	53,3	46,0	34,2	26,8	25,8	24,7
125Hz	52,2	44,4	33,3	27,8	27,1	26,0
160Hz	52,5	43,5	36,7	32,7	32,0	29,7
200Hz	51,5	43,6	35,7	30,9	30,2	29,0
250Hz	49,3	43,0	36,9	32,1	31,3	30,2
315Hz	48,3	43,4	36,3	30,7	29,9	28,5
400Hz	47,8	42,7	35,3	29,4	28,3	27,0
500Hz	46,9	43,3	35,6	29,4	28,2	26,8
630Hz	47,7	43,0	35,3	27,9	26,6	25,5
800Hz	46,9	43,3	36,6	26,6	25,5	23,9
1kHz	47,1	44,5	37,9	25,1	23,6	22,4
1.25kHz	47,1	43,9	36,7	23,7	22,2	20,7
1.6kHz	45,4	41,8	34,9	23,1	21,9	19,4
2kHz	43,2	39,1	32,2	19,2	17,5	16,2
2.5kHz	40,7	36,9	28,8	16,2	14,9	13,8
3.15kHz	39,2	34,0	25,0	14,9	14,6	14,3
4kHz	39,7	38,9	37,4	34,6	32,5	29,6
5kHz	38,9	37,4	35,2	31,8	30,0	28,7
6.3kHz	31,8	26,9	20,8	17,7	17,4	17,0
8kHz	29,3	22,1	18,5	17,8	17,6	17,5



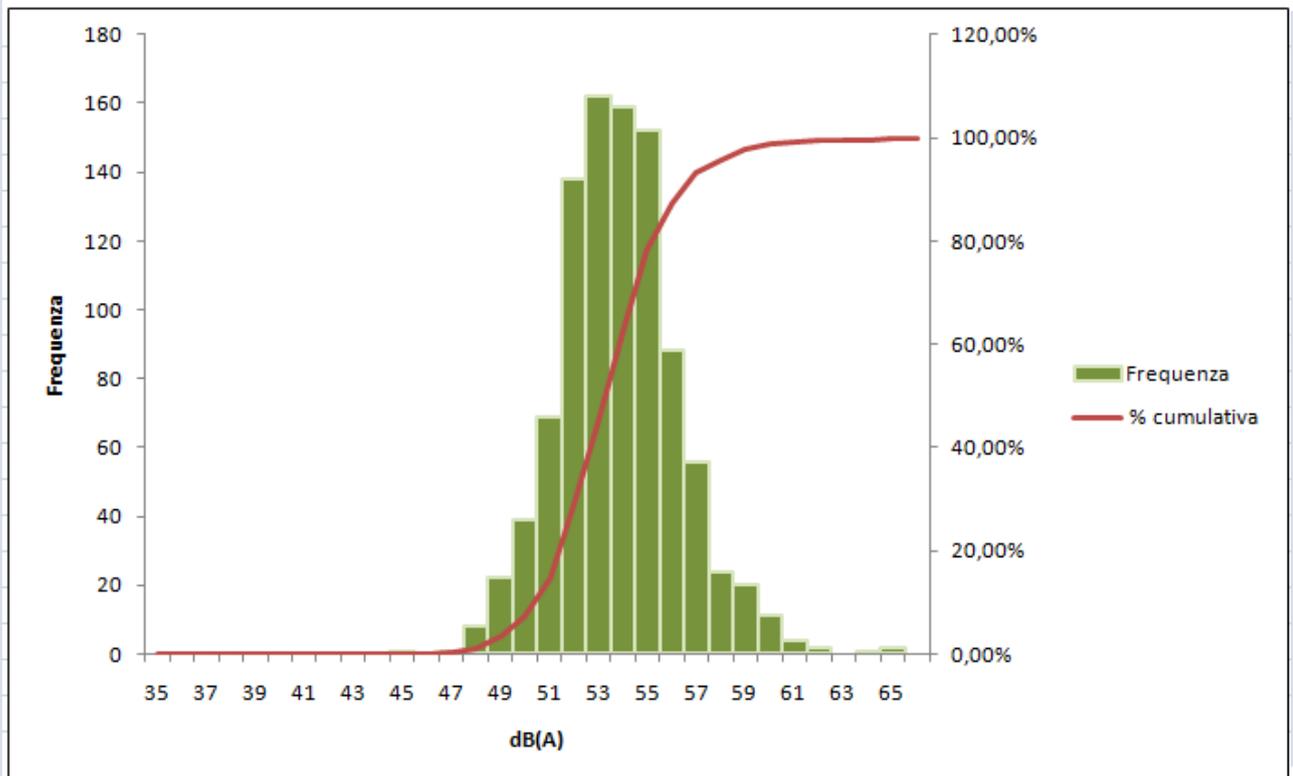
SCHEDA RILIEVO N. 05

ID:	1L_05	DATA	05/06/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	960
Posizione							
UTM X	404305	H_mic	4m				
UTM Y	4913364	D_fac	N.A.				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:		Classe I					
Fonometro	LD831	sn	1890				
Microfono	PCE	sn	15173				
Data taratura	06/11/2018						
LAT	163						
LAeq	54,5	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		60,5	56,4	53,3	50,5	49,8	48,1



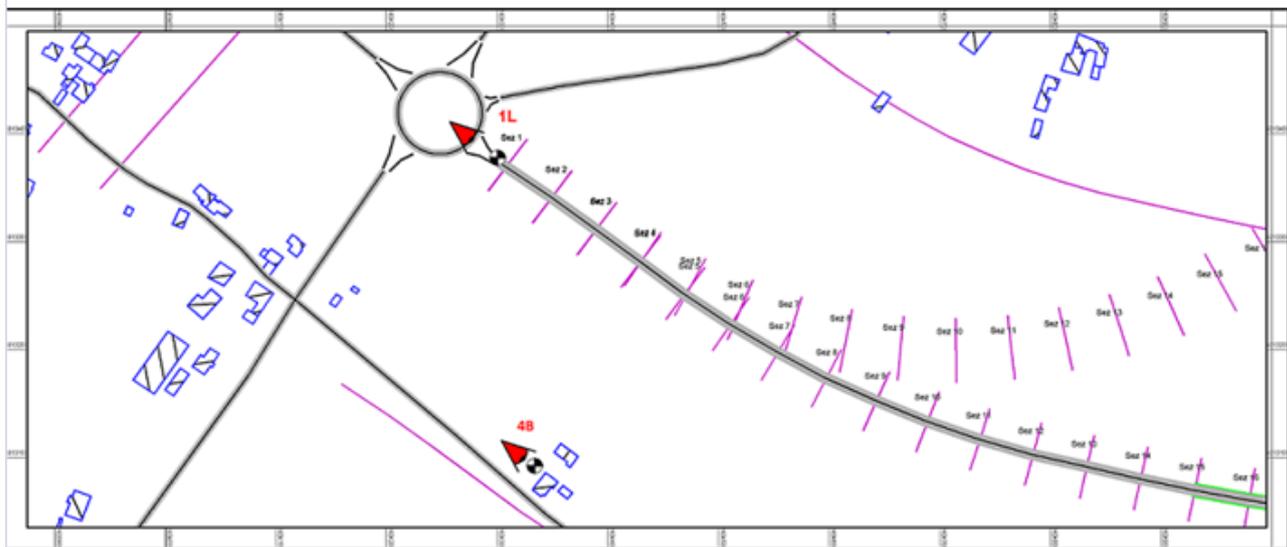
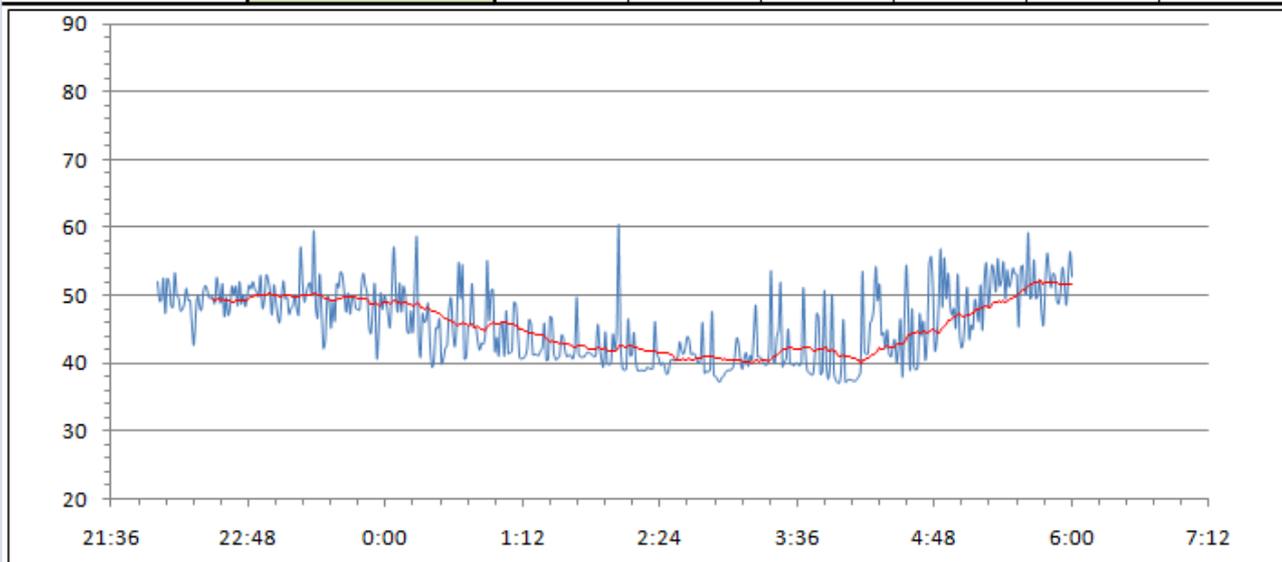
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	66,9	61,6	56,3	51,1	49,0	45,5
80Hz	64,1	58,3	52,1	46,4	44,6	41,4
100Hz	60,5	55,3	48,7	43,3	41,5	38,5
125Hz	60,7	53,7	47,2	40,7	38,8	35,6
160Hz	57,7	51,5	45,7	40,3	38,9	36,0
200Hz	57,5	50,5	44,7	39,6	38,4	36,4
250Hz	56,6	49,7	44,8	40,7	39,6	37,5
315Hz	54,1	49,1	44,6	41,1	39,9	37,8
400Hz	54,0	48,0	43,5	39,8	38,7	37,0
500Hz	51,7	47,5	43,2	39,9	38,7	37,2
630Hz	50,8	47,5	43,6	40,0	38,8	36,8
800Hz	49,8	47,2	44,0	40,9	39,8	38,2
1kHz	50,5	48,1	45,3	42,5	41,5	39,6
1.25kHz	51,4	47,8	45,2	42,5	41,5	39,5
1.6kHz	48,7	45,5	42,8	39,9	39,0	37,0
2kHz	47,5	43,3	39,8	36,7	35,8	33,8
2.5kHz	45,6	41,1	37,1	33,9	33,2	31,0
3.15kHz	48,2	40,0	35,2	31,4	30,4	27,6
4kHz	48,9	38,8	34,3	30,8	29,9	28,4
5kHz	44,6	38,2	34,7	29,6	28,0	26,4
6.3kHz	37,7	34,2	27,9	24,3	23,3	21,5
8kHz	35,7	32,1	26,6	21,7	20,7	19,6



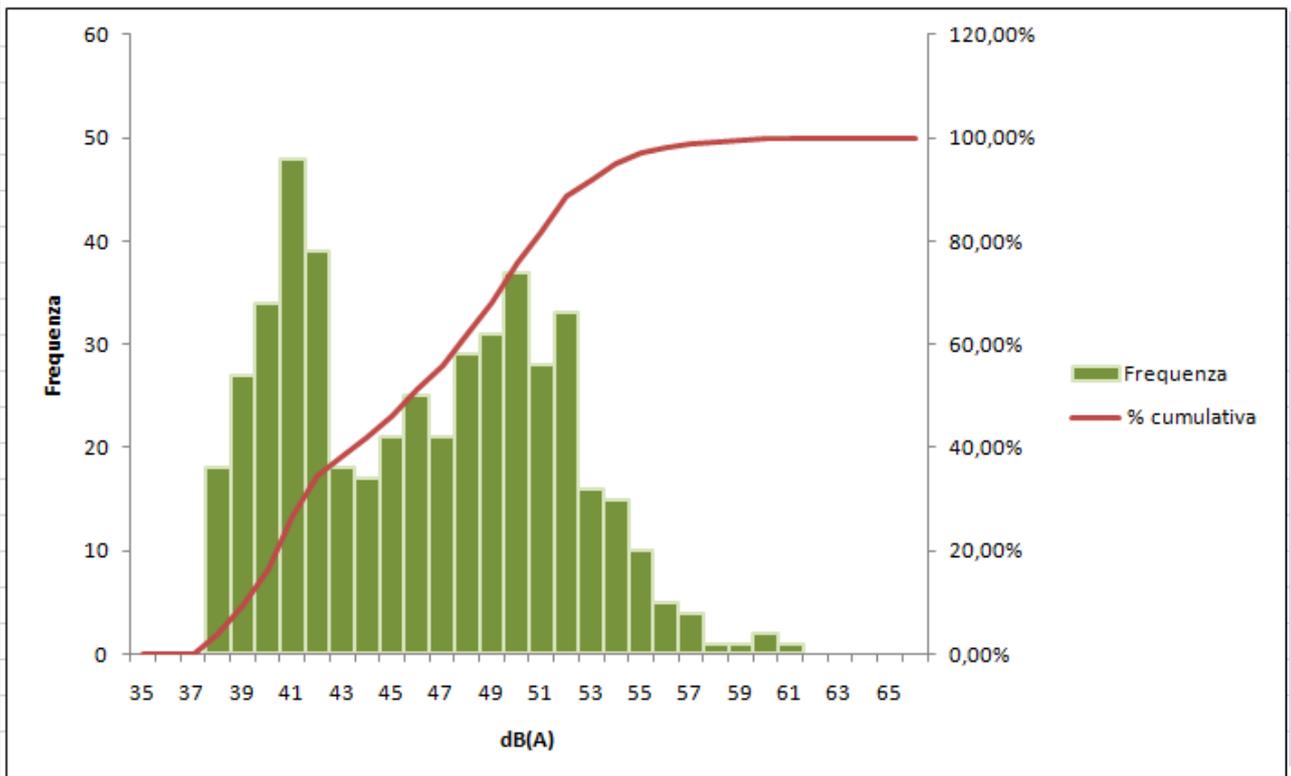
SCHEDA RILIEVO N. 06

ID:	1L_06	DATA	05/06/2019		TR:	NOTTURNO	TO=TM:	480				
Posizione												
UTM X	404305	H_mic	4m									
UTM Y	4913364	D_fac	N.A.									
Condizioni meteo												
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW									
Assenza di precipitazioni o nebbie												
Catena strumentale												
Classe di precisione:		Classe I										
Fonometro	LD831	sn	1890									
Microfono	PCE	sn	15173									
Data taratura	06/11/2018											
LAT	163											
LAeq	48,9	L1	L10	L50	L90	L95	L99					
		57,0	52,4	45,8	39,2	38,5	37,4					



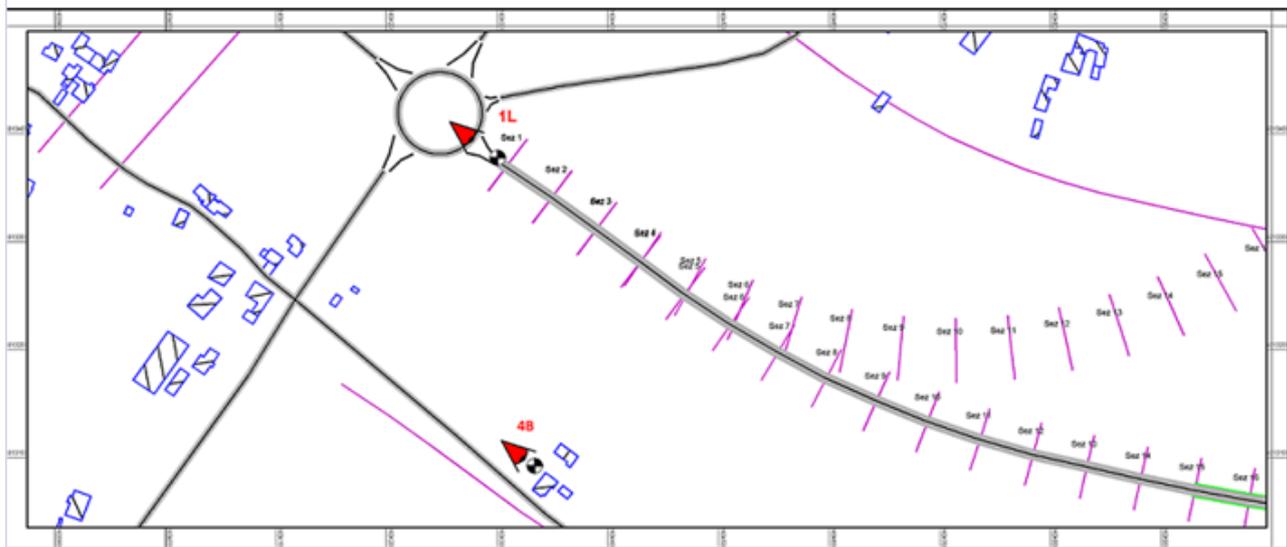
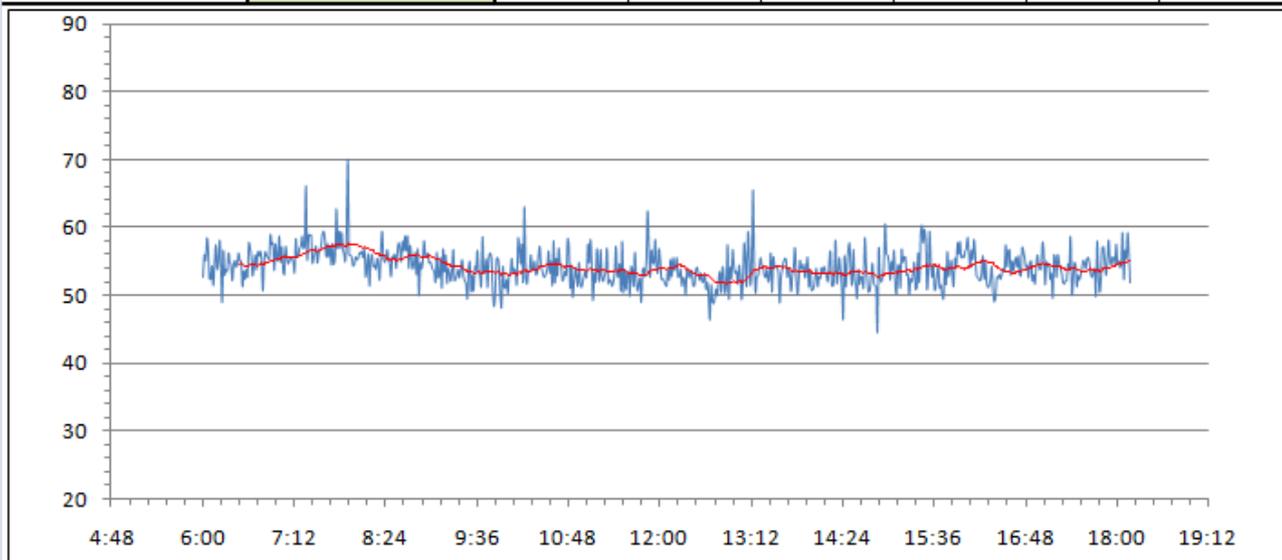
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	62,2	52,7	40,2	29,5	28,6	27,6
80Hz	60,1	48,4	36,6	26,4	25,7	23,9
100Hz	56,2	45,6	34,3	26,1	25,3	24,0
125Hz	54,5	43,9	33,2	27,7	27,0	25,4
160Hz	53,0	44,2	37,2	32,6	31,1	29,1
200Hz	56,3	43,7	34,5	29,4	28,2	26,9
250Hz	50,6	43,8	35,9	29,1	28,3	27,0
315Hz	49,2	43,6	36,0	28,2	27,3	25,9
400Hz	49,3	42,9	34,6	27,2	26,1	24,3
500Hz	49,0	42,8	34,6	27,3	25,9	24,0
630Hz	48,5	43,0	34,5	26,4	25,0	23,2
800Hz	47,5	43,5	35,9	25,5	24,0	21,5
1kHz	48,8	45,4	37,7	24,3	23,1	20,4
1.25kHz	47,8	44,2	36,4	23,0	21,8	19,7
1.6kHz	45,7	41,9	34,6	22,9	21,8	19,1
2kHz	43,3	38,7	31,4	18,5	17,9	14,6
2.5kHz	41,5	36,0	27,8	15,7	15,0	13,4
3.15kHz	39,4	33,2	23,9	14,5	14,1	13,6
4kHz	40,2	38,5	36,3	32,8	31,4	29,1
5kHz	39,0	37,0	33,1	27,4	25,3	23,4
6.3kHz	31,3	25,0	20,5	16,9	16,7	16,4
8kHz	27,8	21,3	18,7	17,2	17,1	16,9



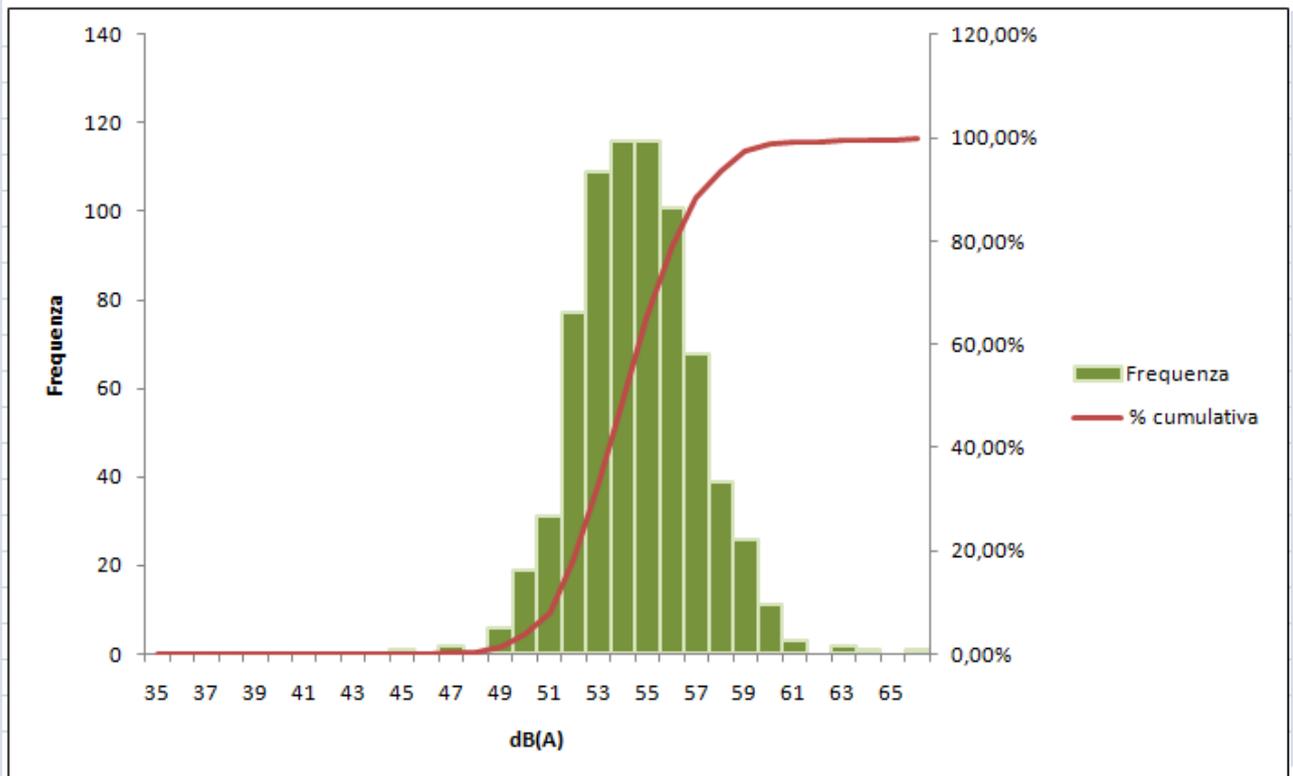
SCHEDA RILIEVO N. 07

ID:	1L_07	DATA	06/06/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	730				
Posizione											
UTM X	404305	H_mic	4m								
UTM Y	4913364	D_fac	N.A.								
Condizioni meteo											
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW								
Assenza di precipitazioni o nebbie											
Catena strumentale											
Classe di precisione:	Classe I										
Fonometro	LD831	sn	1890								
Microfono	PCE	sn	15173								
Data taratura	06/11/2018										
LAT	163										
LAeq	55,2	L1	L10	L50	L90	L95	L99				
		60,4	57,3	54,1	51,3	50,4	49,0				



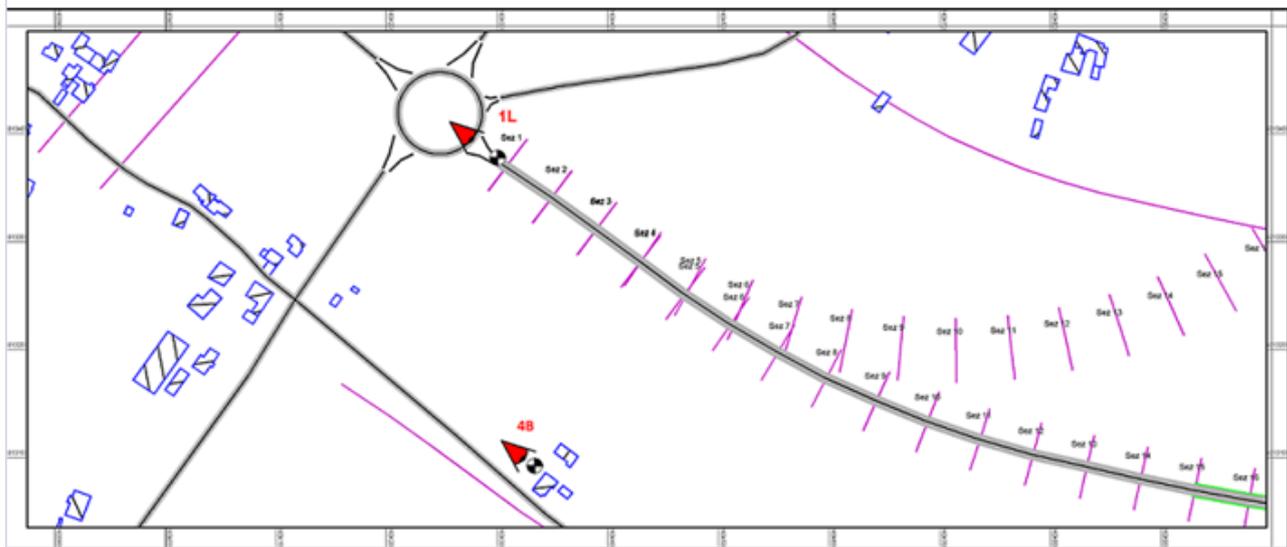
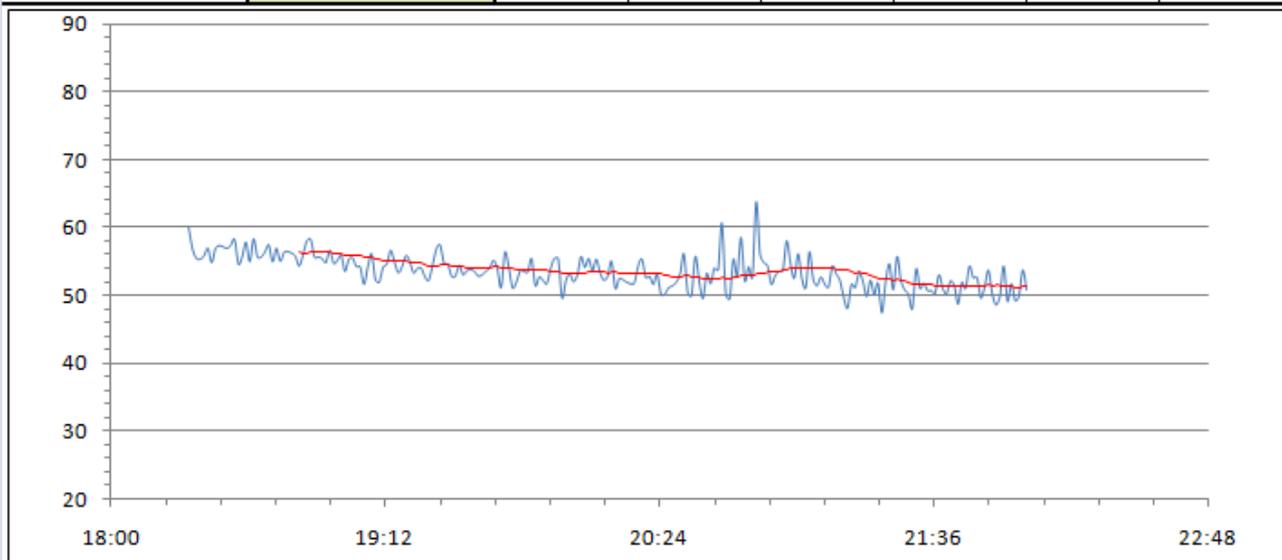
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	67,3	62,5	56,5	52,1	50,7	48,2
80Hz	65,2	59,7	52,7	47,8	46,8	43,4
100Hz	60,5	55,6	49,8	44,7	43,0	40,6
125Hz	60,6	54,2	47,4	42,4	41,2	37,4
160Hz	56,7	52,3	46,3	41,7	40,5	38,8
200Hz	56,4	51,7	45,3	41,2	40,3	38,3
250Hz	57,2	51,1	45,3	41,9	41,1	38,8
315Hz	54,1	49,8	45,3	41,8	40,9	38,9
400Hz	53,6	49,0	44,3	40,8	39,8	37,8
500Hz	52,1	48,3	44,1	40,9	40,2	38,2
630Hz	51,9	48,5	44,6	41,5	40,7	38,6
800Hz	51,4	48,1	45,0	42,2	41,4	39,6
1kHz	51,0	48,8	46,1	43,5	42,7	41,3
1.25kHz	52,0	48,7	46,0	43,1	42,4	40,6
1.6kHz	49,8	46,7	43,6	40,7	39,7	37,8
2kHz	49,6	44,2	40,5	37,5	36,6	34,8
2.5kHz	47,2	41,9	38,0	34,5	33,7	31,7
3.15kHz	47,4	40,3	36,0	32,5	31,7	29,4
4kHz	48,1	38,8	34,4	30,3	29,5	28,4
5kHz	45,3	37,8	33,8	29,0	27,8	26,5
6.3kHz	38,3	32,7	27,7	24,0	22,9	20,5
8kHz	35,1	30,3	25,7	22,0	20,8	19,1



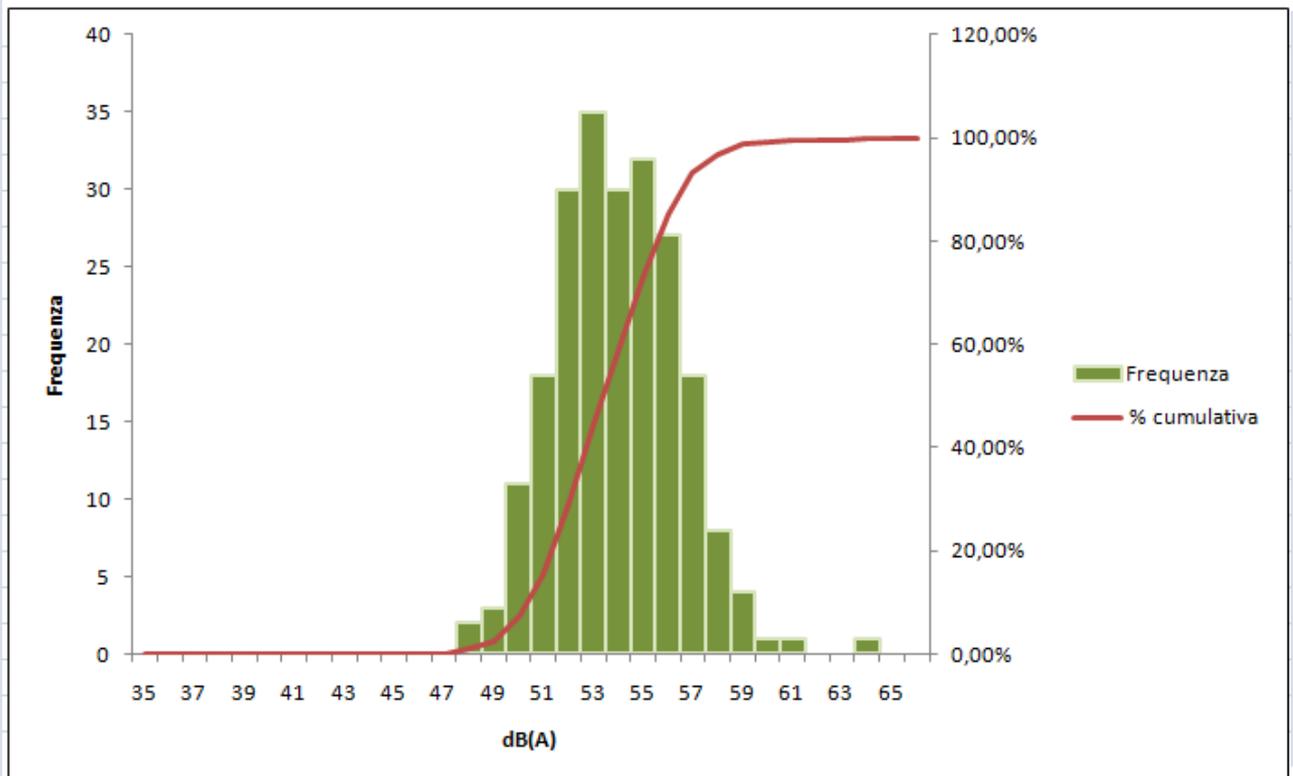
SCHEDA RILIEVO N. 08

ID:	1L_08	DATA	07/06/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	220				
Posizione											
UTM X	404305	H_mic	4m								
UTM Y	4913364	D_fac	N.A.								
Condizioni meteo											
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW								
Assenza di precipitazioni o nebbie											
Catena strumentale											
Classe di precisione:	Classe I										
Fonometro	LD831	sn	1890								
Microfono	PCE	sn	15173								
Data taratura	06/11/2018										
LAT	163										
LAeq	54,4	L1	L10	L50	L90	L95	L99				
		59,7	56,6	53,5	50,3	49,6	48,2				



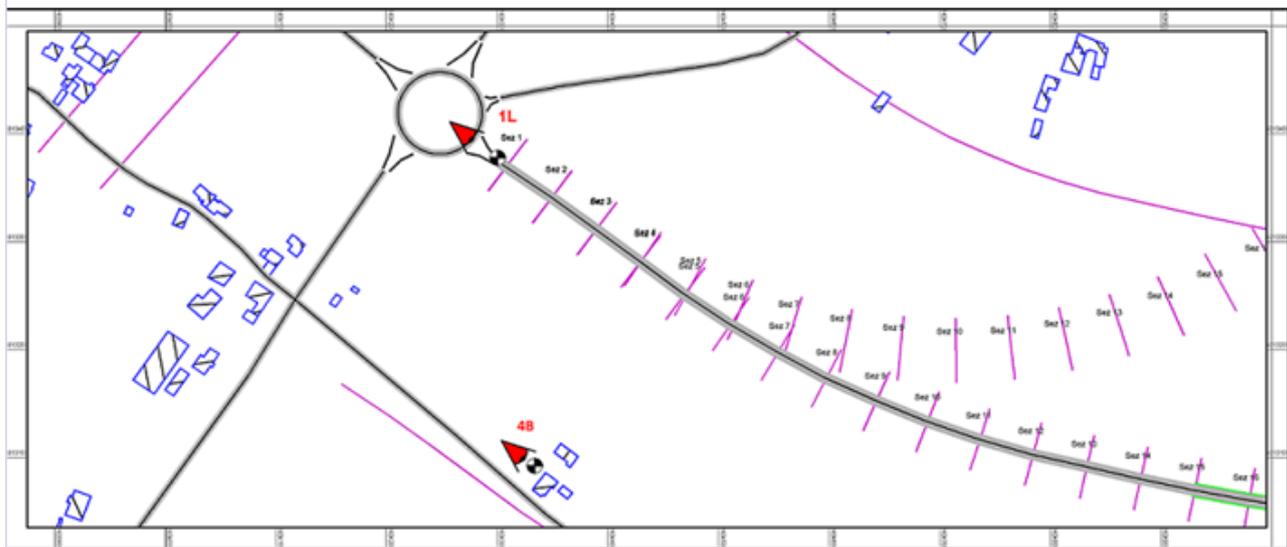
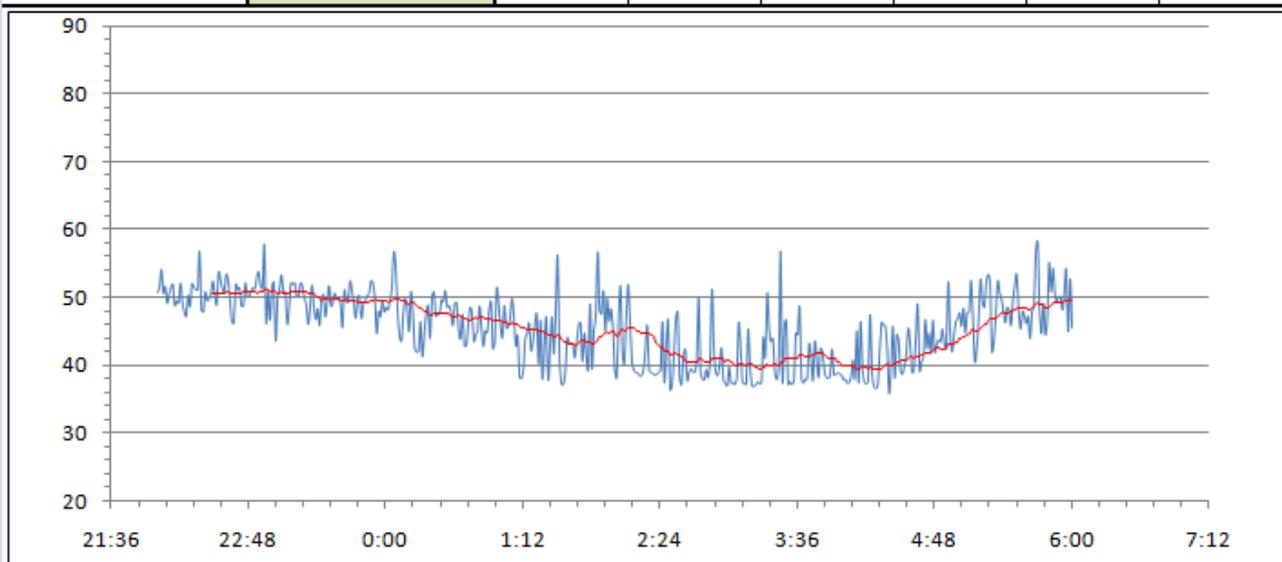
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	64,2	58,4	53,5	47,8	46,2	43,6
80Hz	61,5	56,5	49,4	43,5	42,3	39,9
100Hz	59,2	52,3	45,7	40,0	38,1	35,6
125Hz	56,6	50,4	43,8	38,1	36,8	34,3
160Hz	55,4	49,5	42,7	38,0	37,1	35,9
200Hz	54,4	47,7	41,9	37,6	36,3	35,2
250Hz	52,5	47,1	42,9	39,2	38,3	36,4
315Hz	52,1	46,7	43,4	39,6	39,0	37,6
400Hz	50,5	46,2	42,7	39,2	38,4	36,7
500Hz	52,1	46,9	43,2	39,7	38,4	37,2
630Hz	50,3	47,0	43,4	39,6	38,7	36,5
800Hz	50,5	47,4	44,4	41,1	39,8	38,4
1kHz	51,4	49,7	46,5	43,5	42,8	40,1
1.25kHz	50,4	48,4	45,3	42,5	41,5	39,8
1.6kHz	48,6	46,6	42,8	39,9	38,8	37,1
2kHz	47,6	44,7	40,6	37,1	36,1	33,6
2.5kHz	46,9	41,8	37,2	33,1	32,1	29,7
3.15kHz	41,7	38,5	33,8	29,9	28,4	25,8
4kHz	41,3	40,1	38,4	35,2	34,8	33,6
5kHz	39,6	37,1	34,4	31,1	30,4	29,7
6.3kHz	38,5	32,4	26,9	24,0	22,6	21,3
8kHz	34,4	28,6	21,0	19,0	18,7	18,4



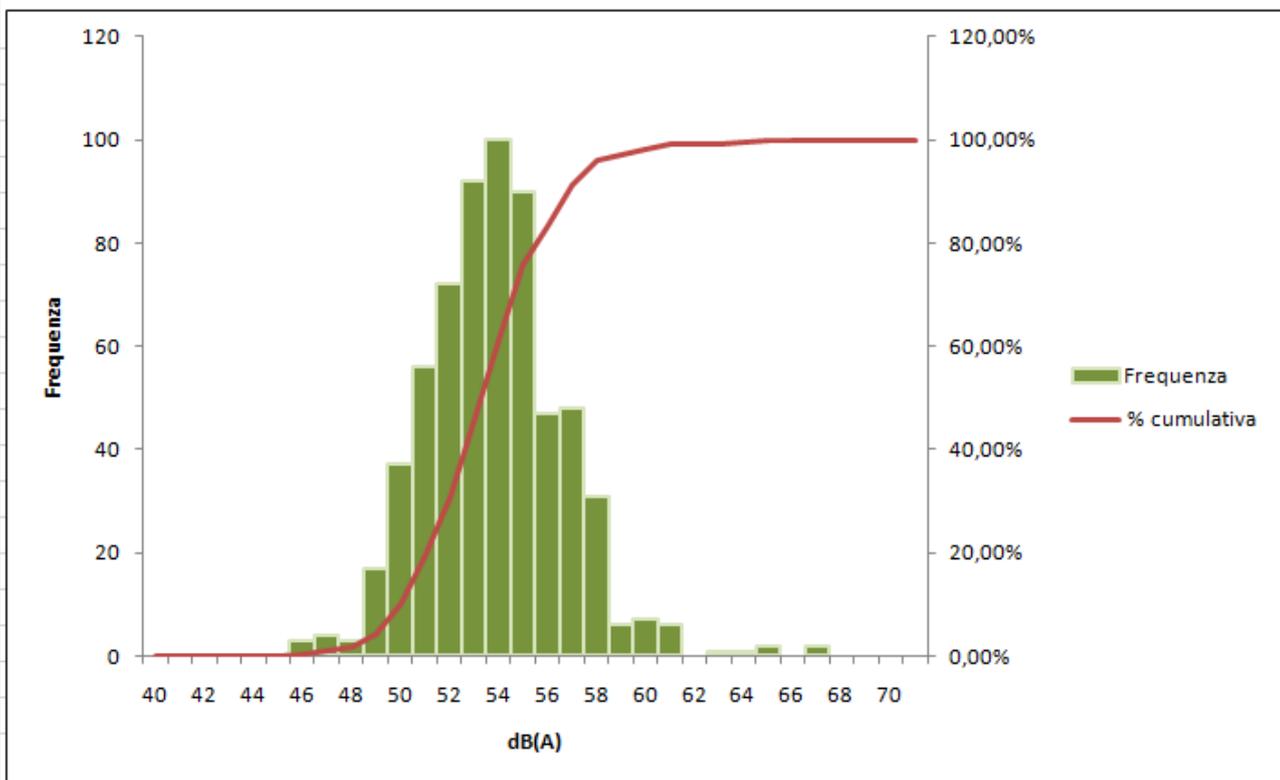
SCHEDA RILIEVO N. 09

ID:	1L_09	DATA	07/06/2019	TR:	NOTTURNO	TO=TM:	480				
Posizione											
UTM X	404305	H_mic	4m								
UTM Y	4913364	D_fac	N.A.								
Condizioni meteo											
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW								
Assenza di precipitazioni o nebbie											
Catena strumentale											
Classe di precisione:	Classe I										
Fonometro	LD831	sn	1890								
Microfono	PCE	sn	15173								
Data taratura	06/11/2018										
LAT	163										
LAeq	48,4	L1	L10	L50	L90	L95	L99				
		56,8	51,7	46,3	38	37,4	36,9				



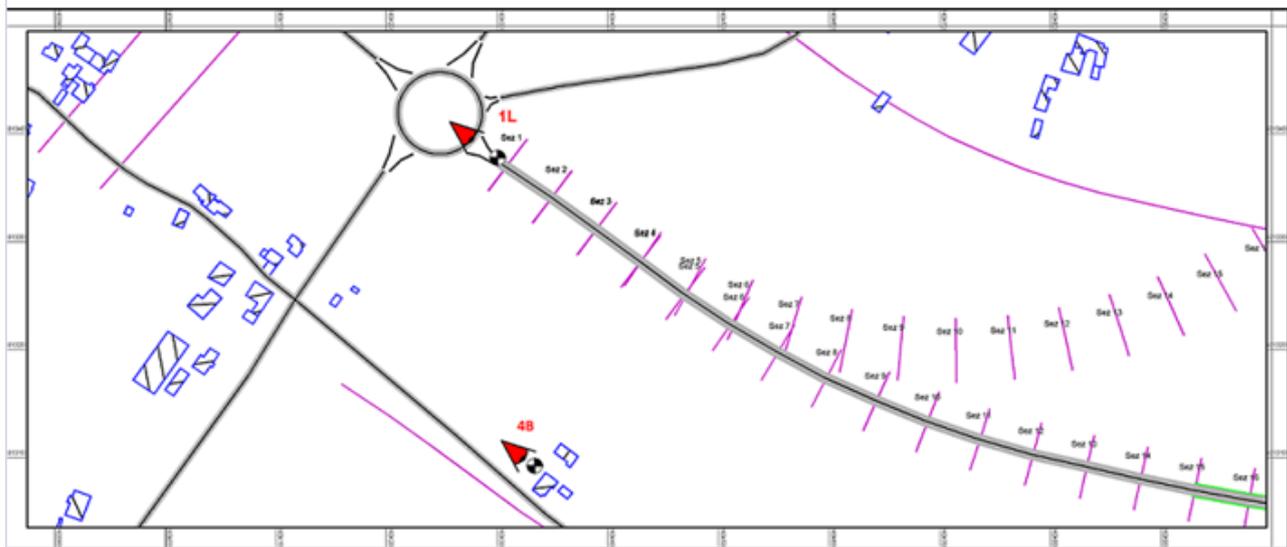
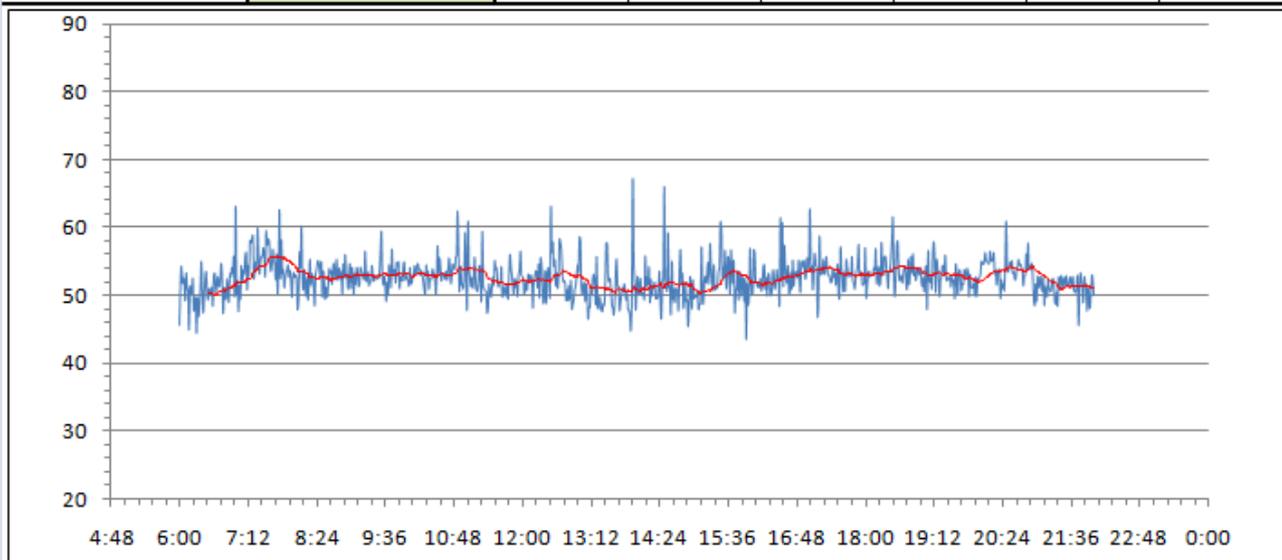
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	56,9	50,9	42,6	27,5	25,7	23,8
80Hz	57,2	46,1	37,5	27,6	25,8	24,3
100Hz	54,8	43,7	34,3	25,0	22,5	19,1
125Hz	51,5	41,0	33,1	23,2	21,8	19,9
160Hz	48,5	42,4	36,0	27,7	26,3	23,8
200Hz	50,4	40,2	33,9	25,4	24,9	23,7
250Hz	47,8	41,6	36,0	26,2	25,4	24,1
315Hz	48,3	42,0	35,7	25,5	24,7	23,8
400Hz	48,5	41,2	35,1	24,7	23,8	22,7
500Hz	45,6	41,3	35,3	25,0	24,1	22,7
630Hz	46,6	41,3	35,3	24,2	23,3	22,1
800Hz	46,9	43,1	36,9	23,3	22,4	21,4
1kHz	48,8	45,4	39,3	21,8	21,0	20,0
1.25kHz	47,4	43,7	37,8	21,1	19,8	18,7
1.6kHz	44,1	41,1	35,5	22,0	18,4	17,4
2kHz	43,4	37,9	32,7	16,3	15,7	15,1
2.5kHz	41,5	35,3	28,6	15,7	14,3	13,8
3.15kHz	38,5	31,6	25,0	15,0	14,6	14,1
4kHz	39,9	38,6	35,4	31,1	28,4	25,3
5kHz	35,8	30,2	27,0	24,3	23,3	20,2
6.3kHz	31,4	22,1	19,0	16,3	16,2	16,0
8kHz	27,4	19,4	17,5	16,8	16,7	16,6



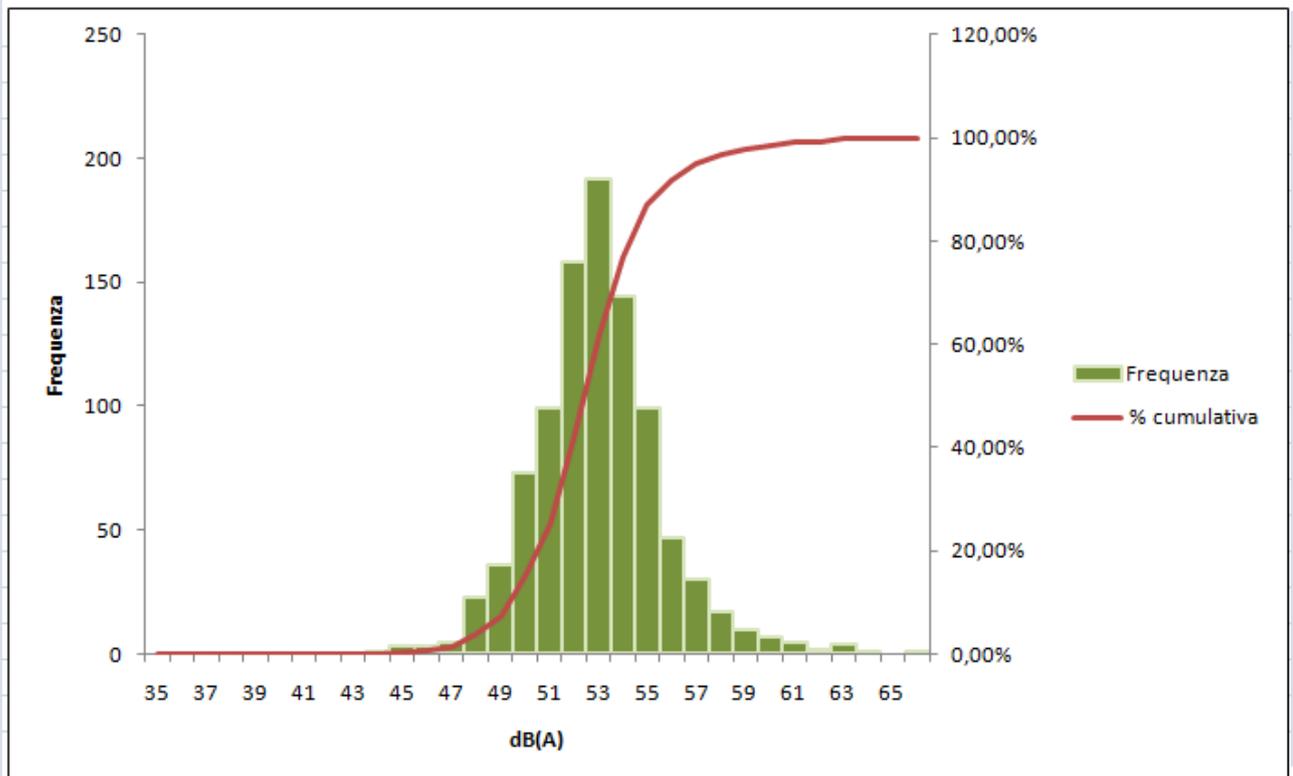
SCHEDA RILIEVO N. 010

ID:	1L_010	DATA	06/08/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	960
Posizione							
UTM X	404305	H_mic	4m				
UTM Y	4913364	D_fac	N.A.				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:		Classe I					
Fonometro	LD831	sn	1890				
Microfono	PCE	sn	15173				
Data taratura	06/11/2018						
LAT	163						
LAeq	53,6	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		60,8	55,6	52,5	49,4	48,4	46,9



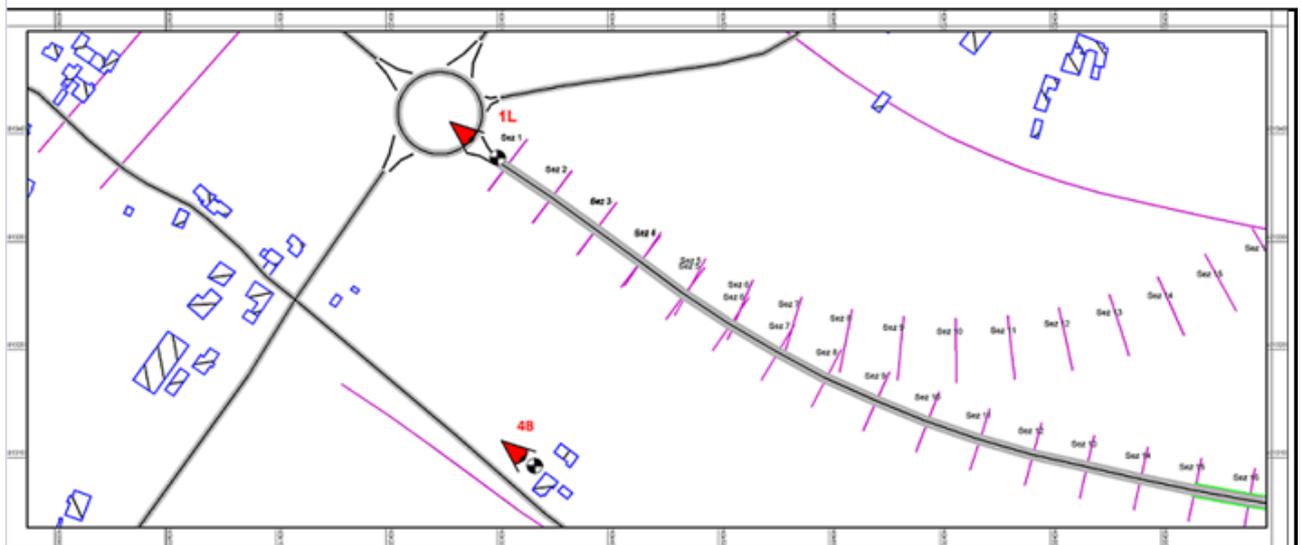
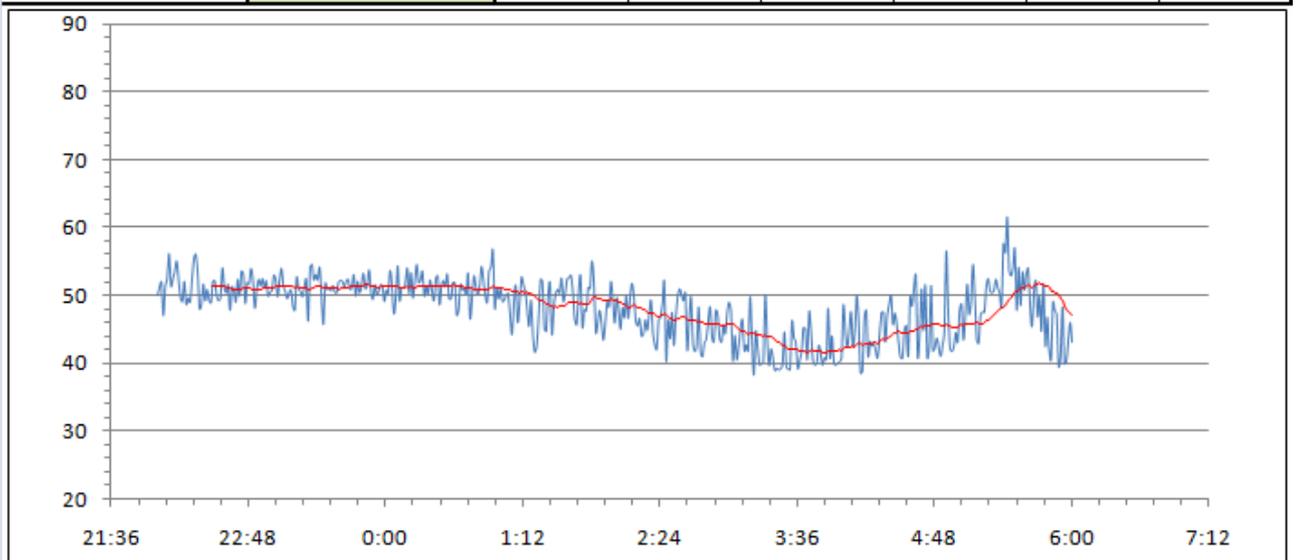
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	63,8	58,1	53,8	49,8	48,4	44,8
80Hz	62,7	56,0	49,9	45,0	43,0	39,2
100Hz	61,9	54,8	46,8	41,8	40,5	36,9
125Hz	60,5	53,1	44,8	39,3	38,0	35,4
160Hz	58,9	50,4	43,7	39,1	38,0	36,3
200Hz	56,8	49,1	42,6	38,7	37,6	35,6
250Hz	56,9	48,7	43,3	39,9	38,9	36,7
315Hz	55,4	48,0	43,2	39,7	38,8	36,3
400Hz	54,7	46,8	42,1	38,8	37,9	35,8
500Hz	53,4	45,6	41,8	38,7	37,7	36,1
630Hz	50,9	45,4	42,0	38,8	37,9	35,6
800Hz	50,0	45,8	43,1	40,0	38,8	36,8
1kHz	50,2	47,4	45,1	41,9	40,7	38,8
1.25kHz	50,3	47,1	44,4	41,3	40,1	38,0
1.6kHz	50,4	44,7	42,0	38,8	37,4	35,7
2kHz	49,7	43,6	39,5	36,1	35,2	33,0
2.5kHz	48,8	41,4	36,0	32,7	31,9	29,4
3.15kHz	47,9	39,1	33,7	30,3	29,3	27,0
4kHz	47,0	39,0	34,1	29,6	28,3	25,7
5kHz	44,2	36,9	32,6	27,3	25,5	22,8
6.3kHz	40,8	33,4	27,4	22,8	21,3	19,0
8kHz	37,7	30,8	24,6	20,1	19,1	17,5



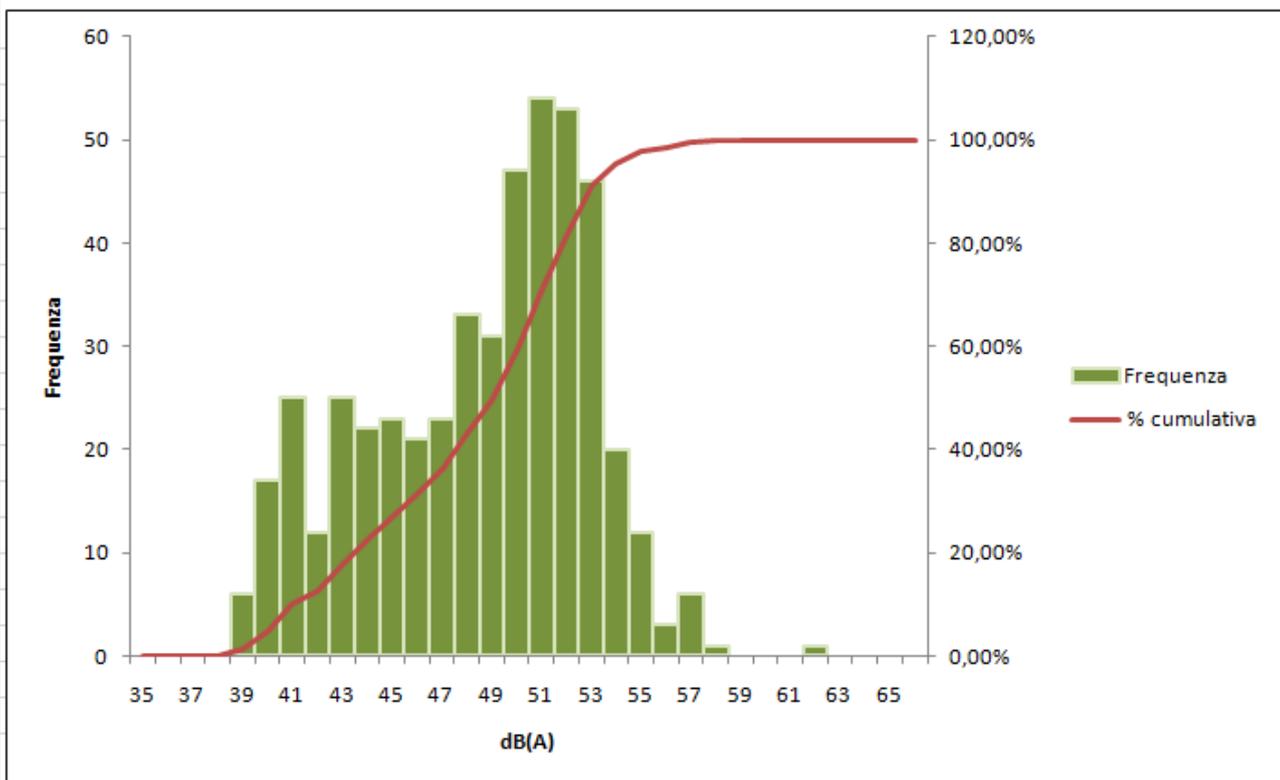
SCHEDA RILIEVO N. 011

ID:	1L_011	DATA	08/06/2019	TR:	NOTTURNO	TO=TM:	480				
Posizione											
UTM X	404305	H_mic	4m								
UTM Y	4913364	D_fac	N.A.								
Condizioni meteo											
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW								
Assenza di precipitazioni o nebbie											
Catena strumentale											
Classe di precisione:	Classe I										
Fonometro	LD831	sn	1890								
Microfono	PCE	sn	15173								
Data taratura	06/11/2018										
LAT	163										
LAeq	50,0	L1	L10	L50	L90	L95	L99				
		56,4	52,9	49,1	41,5	40,2	39,0				



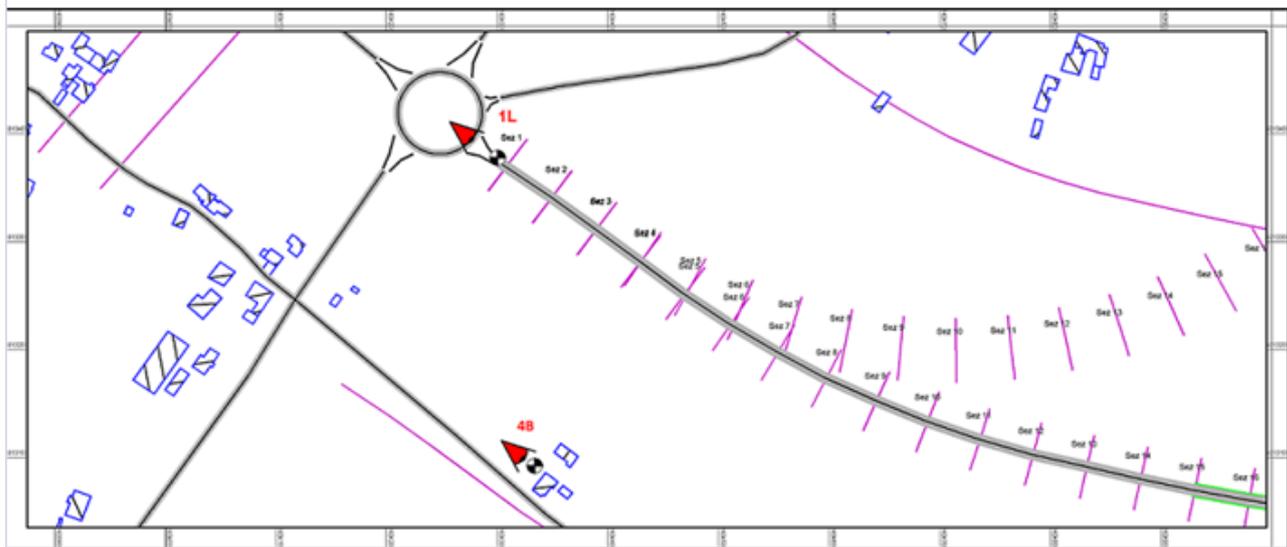
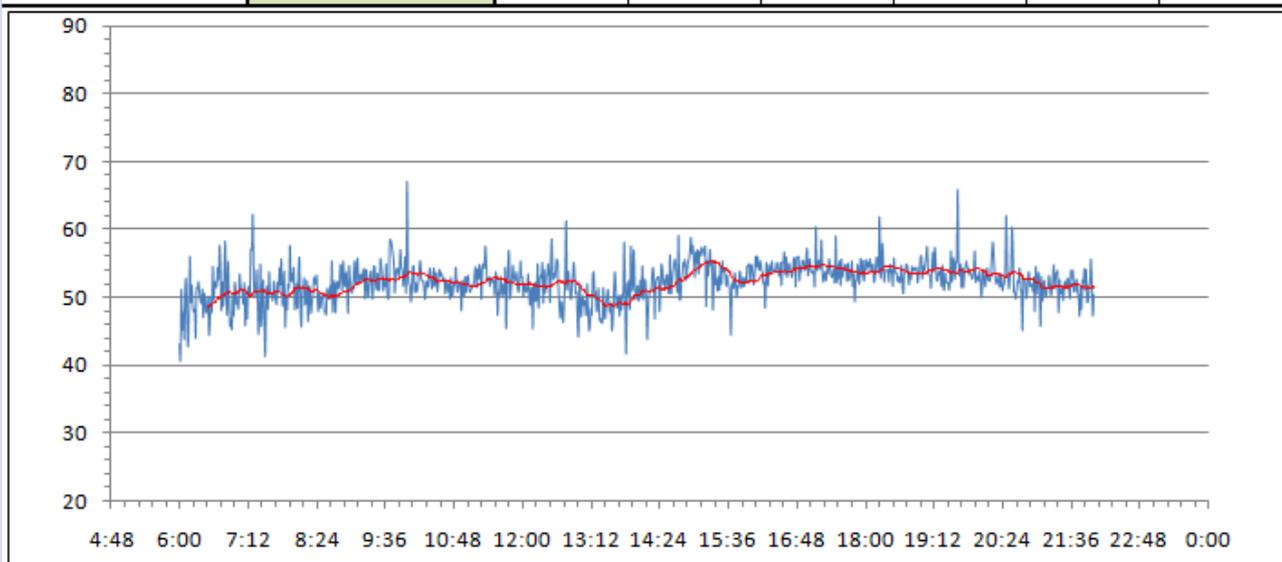
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	59,3	52,5	46,0	32,7	30,8	29,1
80Hz	59,2	49,0	40,1	29,0	27,0	25,6
100Hz	57,6	47,1	37,1	27,1	25,7	24,2
125Hz	58,3	45,0	35,9	29,0	27,7	26,1
160Hz	56,1	44,1	38,6	33,7	32,1	29,9
200Hz	55,1	42,7	37,1	30,7	29,6	27,6
250Hz	53,6	43,3	39,0	32,0	30,6	28,1
315Hz	50,0	43,7	38,8	30,5	28,7	26,4
400Hz	49,2	42,1	37,6	29,0	27,8	25,3
500Hz	46,9	41,8	37,7	29,2	28,2	24,9
630Hz	46,6	41,9	37,7	28,7	27,7	24,5
800Hz	46,7	43,9	39,8	28,2	26,7	23,8
1kHz	48,2	46,1	42,1	28,0	25,5	23,2
1.25kHz	46,6	44,7	40,5	27,0	23,8	21,5
1.6kHz	47,5	42,8	38,4	25,7	22,7	20,9
2kHz	43,0	40,0	35,5	23,0	19,8	18,0
2.5kHz	42,1	36,0	31,2	19,4	16,8	15,0
3.15kHz	41,6	33,9	28,0	17,1	15,6	15,0
4kHz	41,3	39,4	37,9	35,2	35,0	26,5
5kHz	39,7	35,1	32,2	27,5	26,9	23,6
6.3kHz	37,9	25,8	20,9	18,0	17,7	17,4
8kHz	35,7	22,7	19,2	17,5	17,4	17,2



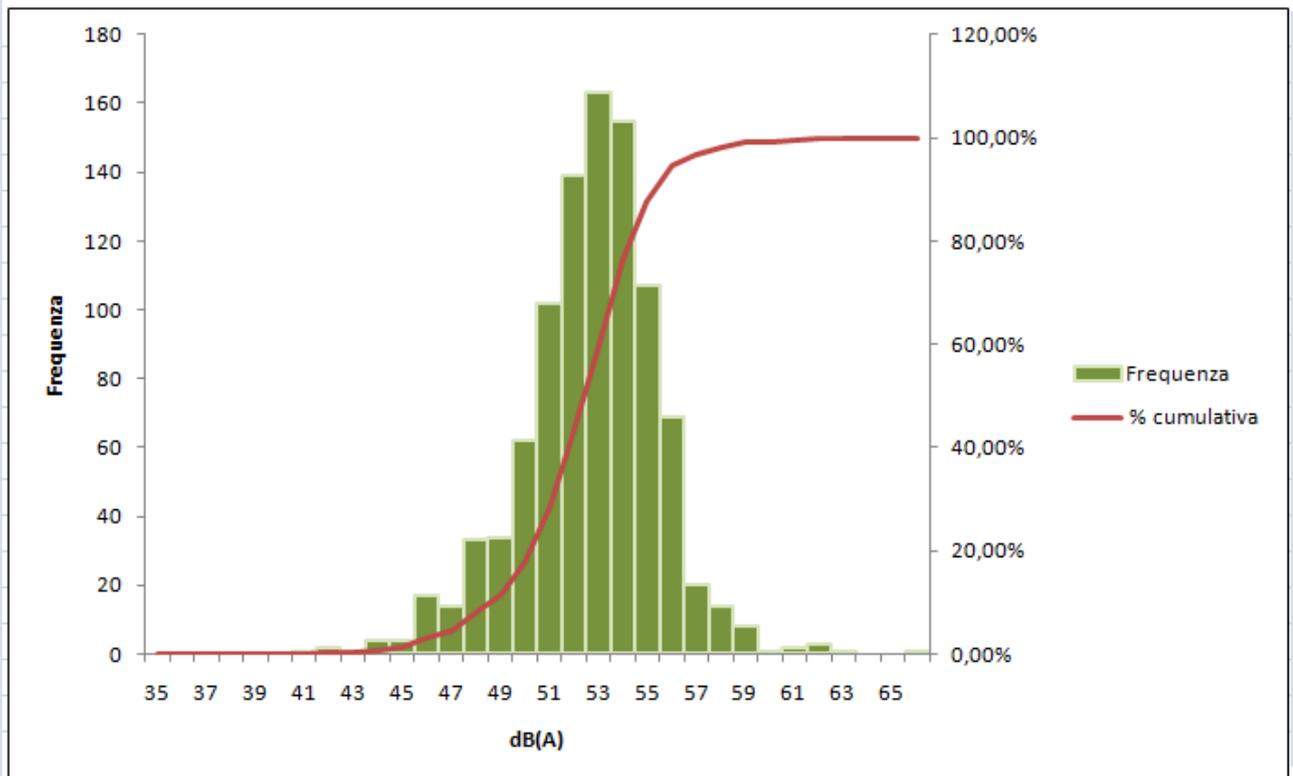
SCHEDA RILIEVO N. 012

ID:	1L_012	DATA	09/06/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	960				
Posizione											
UTM X	404305	H_mic	4m								
UTM Y	4913364	D_fac	N.A.								
Condizioni meteo											
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW								
Assenza di precipitazioni o nebbie											
Catena strumentale											
Classe di precisione:	Classe I										
Fonometro	LD831	sn	1890								
Microfono	PCE	sn	15173								
Data taratura	06/11/2018										
LAT	163										
LAeq	53,3	L1	L10	L50	L90	L95	L99				
		58,9	55,3	52,4	48,57	47,3	44,5				



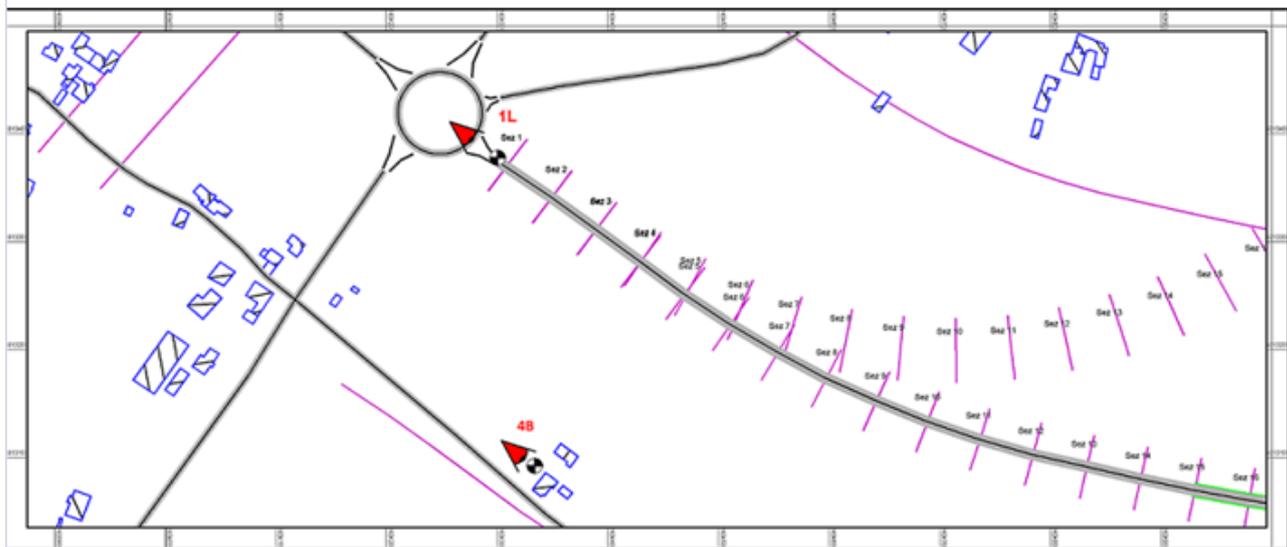
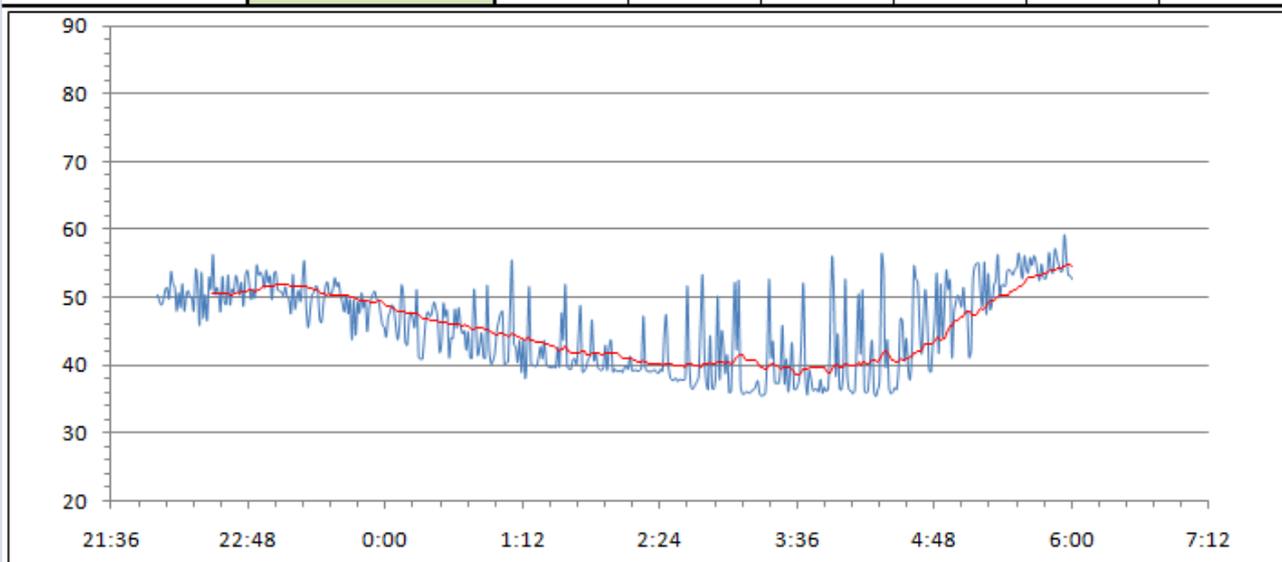
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	62,4	56,7	51,4	45,8	44,1	38,1
80Hz	62,0	52,7	46,8	41,6	39,9	34,7
100Hz	59,4	50,5	43,8	38,3	36,3	32,1
125Hz	57,8	48,7	41,5	36,0	34,1	30,6
160Hz	56,0	46,4	40,7	35,9	33,9	30,7
200Hz	52,6	45,3	40,6	36,0	34,2	31,6
250Hz	53,8	45,6	41,9	37,4	35,6	32,5
315Hz	51,2	45,9	42,3	37,7	35,9	32,3
400Hz	50,9	44,7	41,2	37,0	35,2	32,1
500Hz	50,7	44,4	41,4	37,4	35,9	32,5
630Hz	49,2	45,0	41,9	37,7	36,5	32,3
800Hz	48,9	46,2	43,5	39,2	37,6	33,8
1kHz	50,1	48,1	45,5	41,4	39,8	35,8
1.25kHz	49,6	47,5	44,7	40,5	39,1	35,7
1.6kHz	48,0	45,2	42,4	38,2	36,4	32,8
2kHz	47,1	42,9	39,7	35,7	34,2	31,1
2.5kHz	46,2	39,6	35,7	32,0	30,7	28,8
3.15kHz	46,8	38,4	33,5	29,6	28,4	26,0
4kHz	46,5	37,9	32,9	29,5	28,6	26,1
5kHz	43,9	37,7	33,5	28,9	27,4	24,8
6.3kHz	41,0	31,8	26,9	23,0	21,8	20,2
8kHz	39,0	29,3	24,3	20,6	19,8	18,8



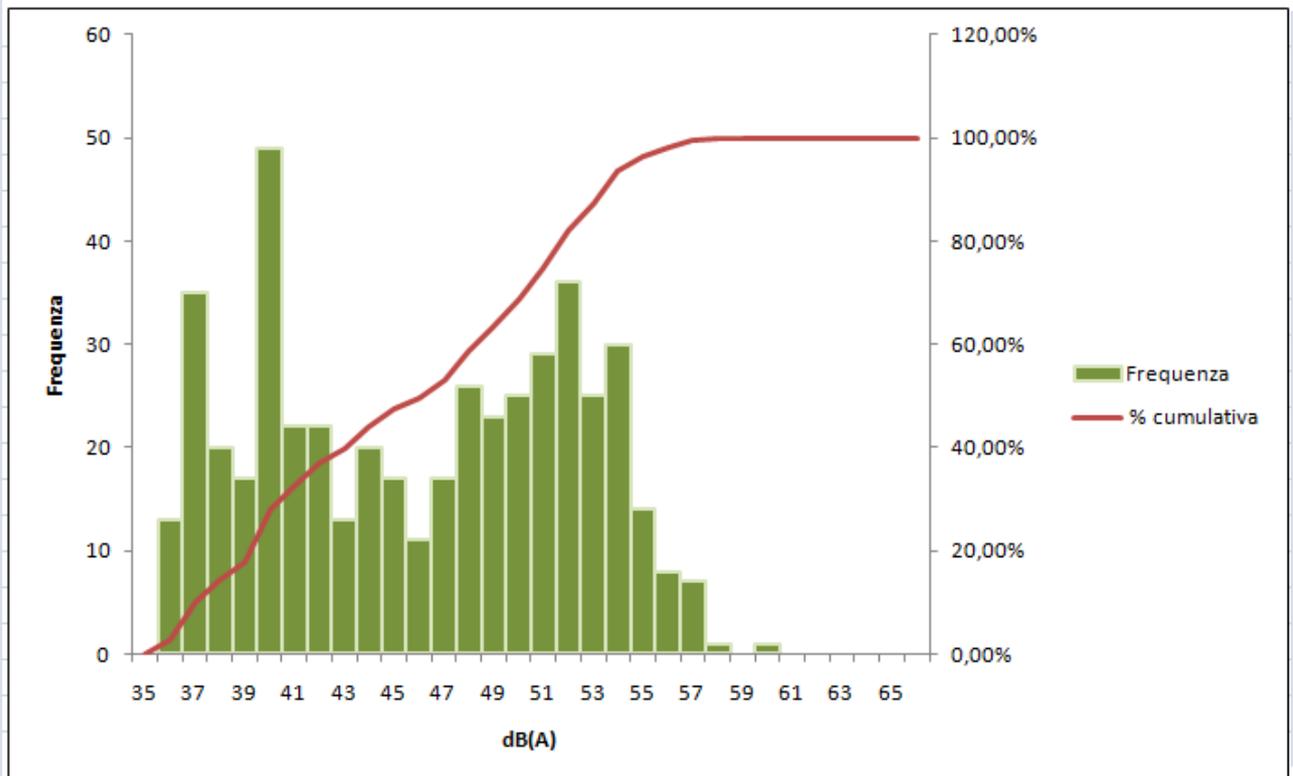
SCHEDA RILIEVO N. 013

ID:	1L_013	DATA	09/06/2019	TR:	NOTTURNO	TO=TM:	480
Posizione							
UTM X	404305	H_mic	4m				
UTM Y	4913364	D_fac	N.A.				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:		Classe I					
Fonometro	LD831	sn	1890				
Microfono	PCE	sn	15173				
Data taratura	06/11/2018						
LAT	163						
LAeq	49,3	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		56,3	53,5	46,3	37,1	36,4	35,9



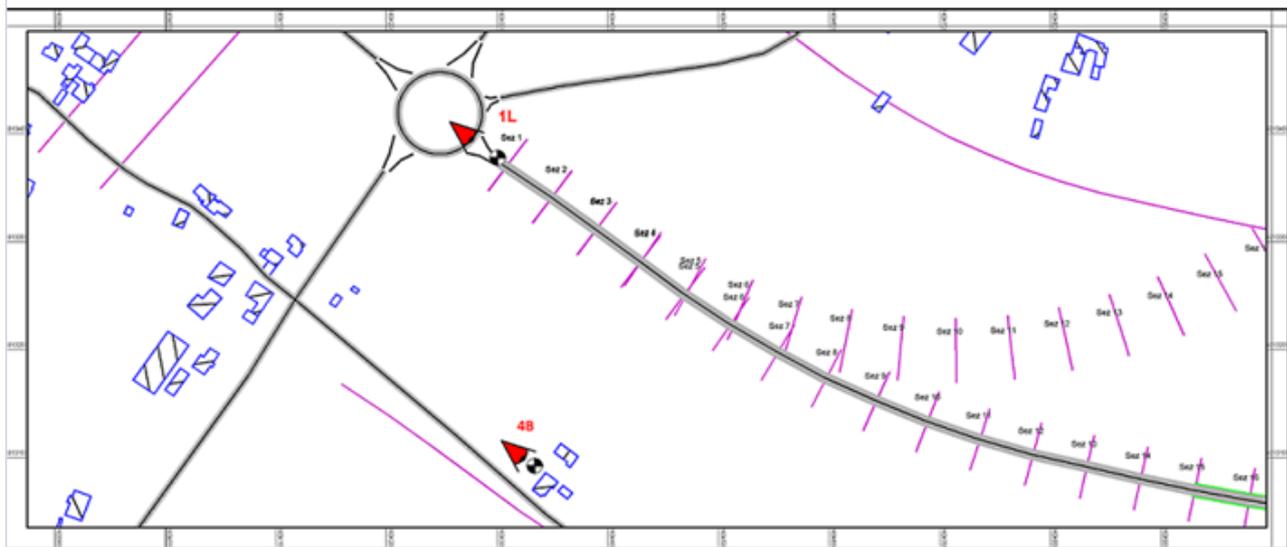
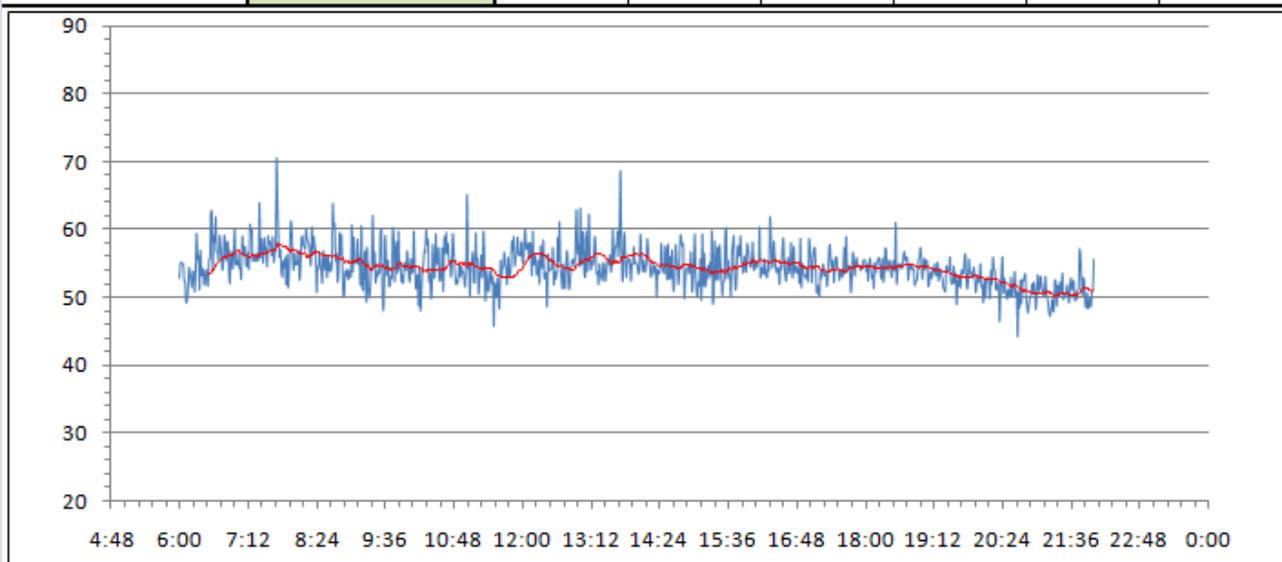
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	62,3	51,7	41,9	27,4	26,7	26,0
80Hz	57,1	47,8	36,6	24,6	23,5	22,1
100Hz	53,7	45,7	33,3	22,7	22,0	21,0
125Hz	53,4	45,2	32,0	24,6	23,9	22,7
160Hz	52,7	43,5	33,6	26,6	25,9	25,0
200Hz	50,2	42,5	33,5	26,3	25,5	24,5
250Hz	50,3	43,7	35,1	26,8	26,2	24,8
315Hz	48,9	43,5	35,2	25,4	24,8	24,0
400Hz	47,7	42,8	34,0	24,1	23,7	23,0
500Hz	47,0	43,1	34,9	24,9	24,3	23,3
630Hz	47,6	43,4	35,0	24,1	23,4	22,5
800Hz	46,6	44,4	36,7	23,4	22,5	21,4
1kHz	48,2	45,9	38,3	21,7	20,9	20,0
1.25kHz	47,1	44,9	37,4	20,2	19,6	18,6
1.6kHz	45,1	42,8	35,0	18,6	17,9	17,0
2kHz	49,1	40,9	31,8	16,0	15,6	15,1
2.5kHz	47,6	37,4	27,6	14,6	14,2	13,6
3.15kHz	40,7	34,9	24,0	14,8	14,4	14,1
4kHz	39,1	38,1	36,0	32,3	31,5	29,6
5kHz	35,5	34,1	30,7	25,7	24,9	23,6
6.3kHz	30,2	24,6	20,4	17,7	17,6	17,3
8kHz	27,7	21,5	18,6	17,5	17,4	17,3



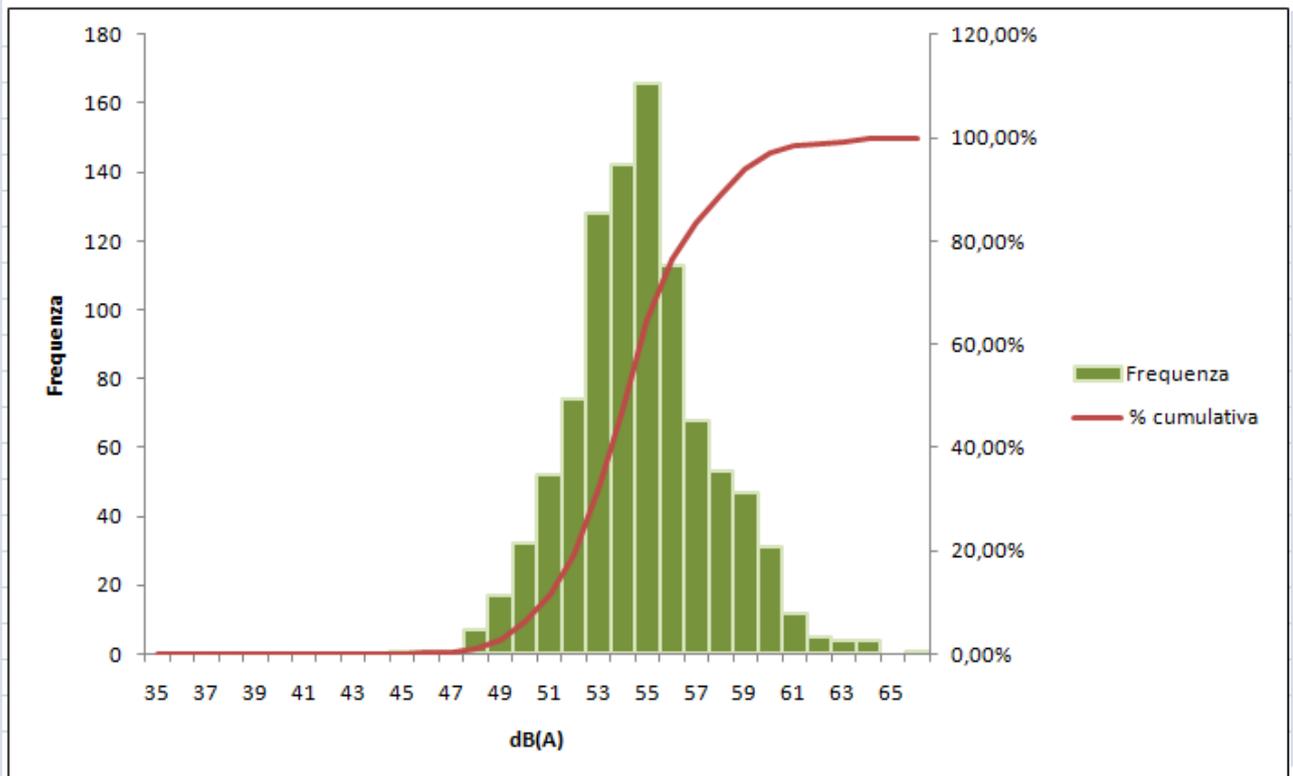
SCHEDA RILIEVO N. 014

ID:	1L_014	DATA	10/06/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	960				
Posizione											
UTM X	404305	H_mic	4m								
UTM Y	4913364	D_fac	N.A.								
Condizioni meteo											
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW								
Assenza di precipitazioni o nebbie											
Catena strumentale											
Classe di precisione:	Classe I										
Fonometro	LD831	sn	1890								
Microfono	PCE	sn	15173								
Data taratura	06/11/2018										
LAT	163										
LAeq	55,6	L1	L10	L50	L90	L95	L99				
		62,4	58,2	54,2	50,8	49,9	48,1				



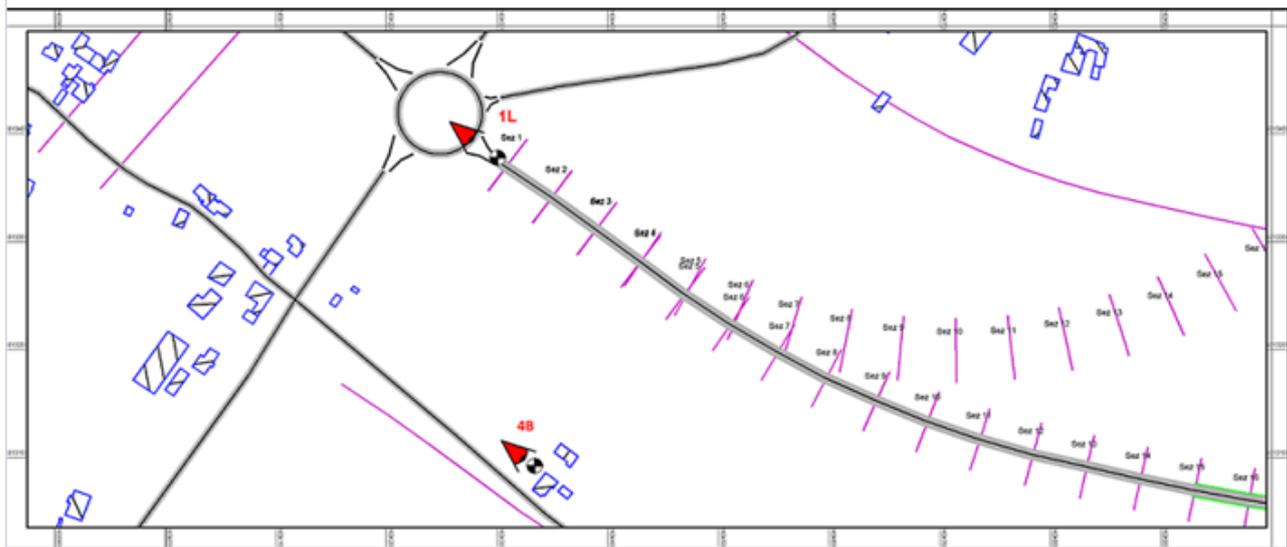
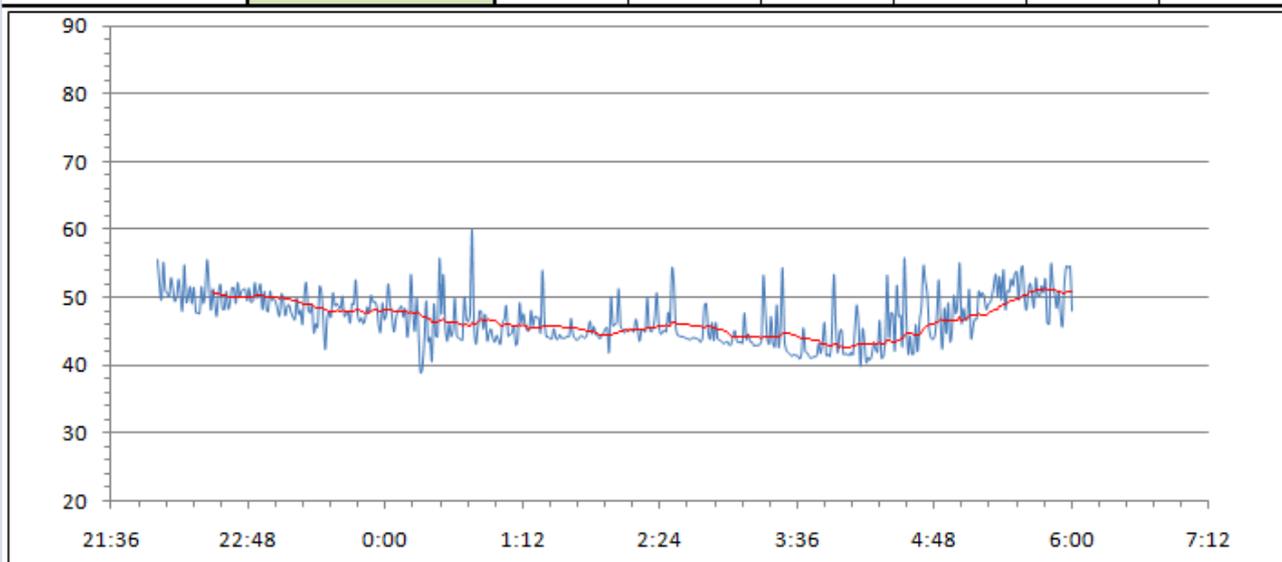
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	65,8	61,5	55,4	49,6	47,6	43,7
80Hz	65,8	58,5	51,3	45,1	42,7	38,7
100Hz	62,2	55,3	48,2	41,9	39,0	35,8
125Hz	62,7	55,1	46,7	39,8	37,2	33,5
160Hz	57,2	52,6	45,3	39,0	37,0	33,5
200Hz	57,7	52,2	44,5	39,0	37,2	34,1
250Hz	58,4	51,7	44,7	40,4	38,7	35,9
315Hz	57,9	51,0	44,9	40,9	39,2	36,1
400Hz	55,7	50,0	43,8	39,9	38,7	35,6
500Hz	54,2	49,5	43,8	40,4	39,2	36,4
630Hz	54,0	49,4	44,8	41,1	39,7	36,7
800Hz	52,9	48,7	45,5	42,0	40,6	37,7
1kHz	51,4	49,3	46,4	43,2	41,8	39,4
1.25kHz	53,0	48,9	45,9	42,7	41,3	39,0
1.6kHz	52,0	47,6	44,6	41,1	39,7	36,8
2kHz	49,0	44,7	41,2	37,2	35,9	32,6
2.5kHz	47,9	42,9	38,3	33,9	32,5	29,7
3.15kHz	47,5	41,0	35,3	30,6	29,0	25,8
4kHz	46,0	40,8	34,4	31,0	30,1	28,1
5kHz	43,1	38,5	32,2	28,6	27,6	25,5
6.3kHz	39,9	33,6	27,7	24,5	23,3	21,0
8kHz	37,9	31,0	24,5	20,8	19,8	18,4



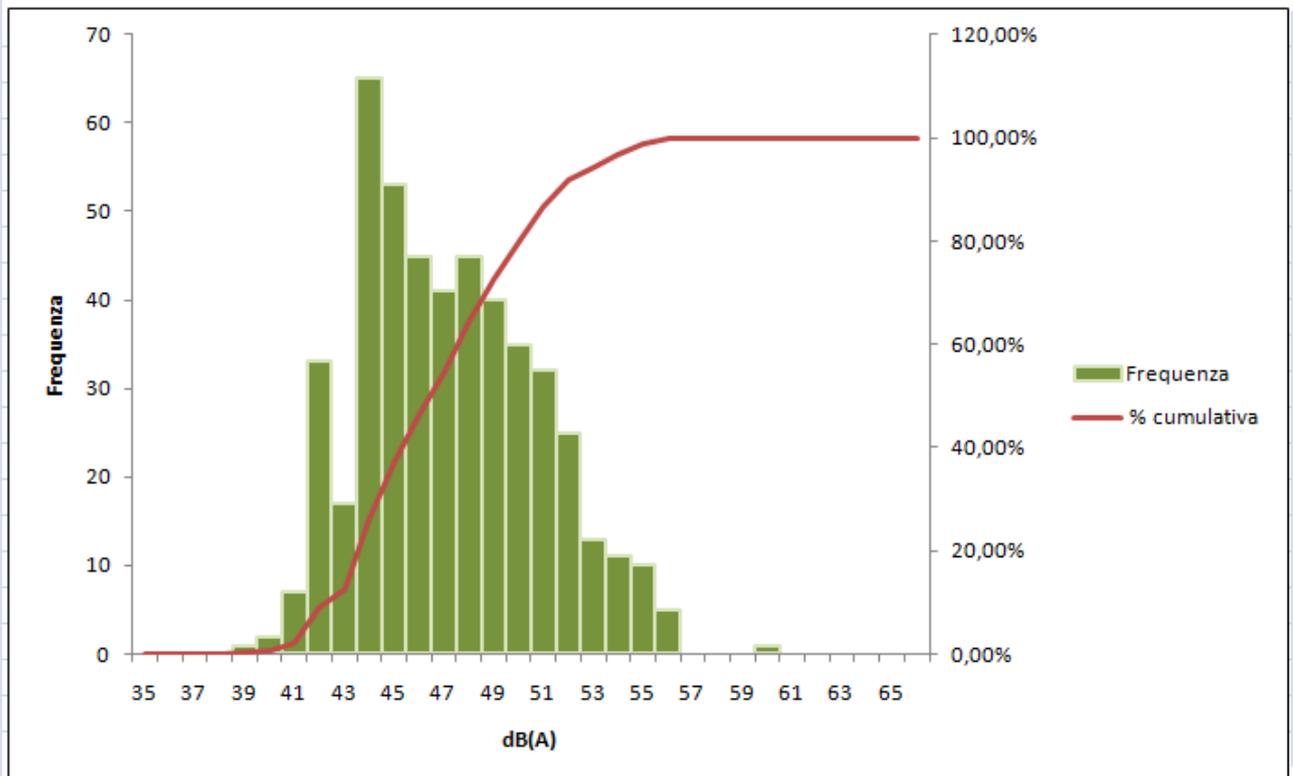
SCHEDA RILIEVO N. 015

ID:	1L_015	DATA	10/06/2019	TR:	NOTTURNO	TO=TM:	480				
Posizione											
UTM X	404305	H_mic	4m								
UTM Y	4913364	D_fac	N.A.								
Condizioni meteo											
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW								
Assenza di precipitazioni o nebbie											
Catena strumentale											
Classe di precisione:	Classe I										
Fonometro	LD831	sn	1890								
Microfono	PCE	sn	15173								
Data taratura	06/11/2018										
LAT	163										
LAeq	48,6	L1	L10	L50	L90	L95	L99				
		55,2	51,6	46,5	42,6	41,5	40,7				



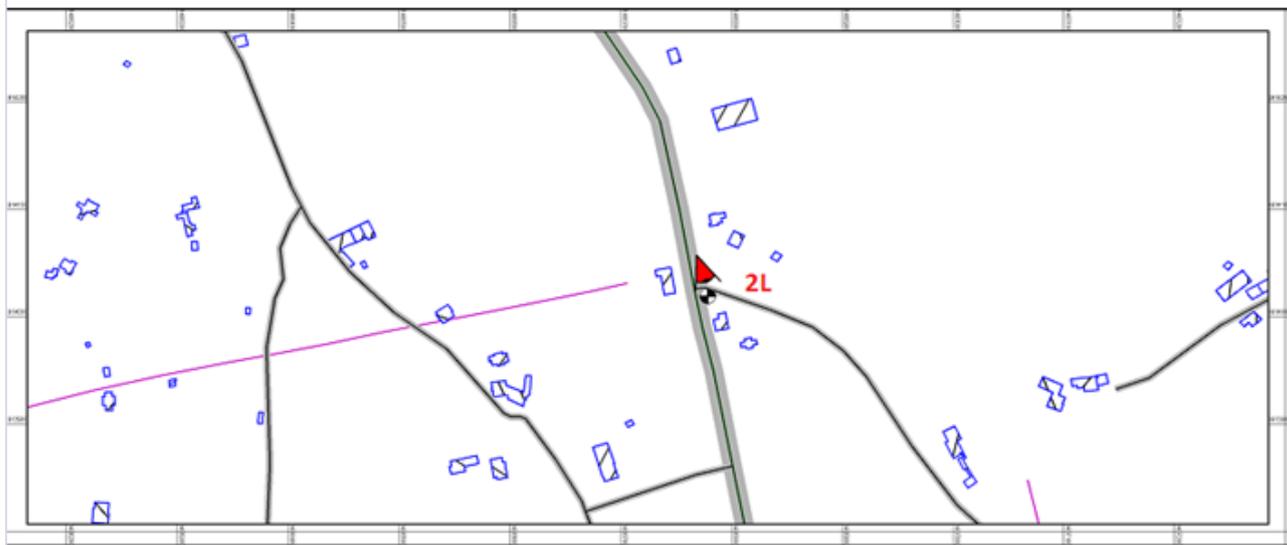
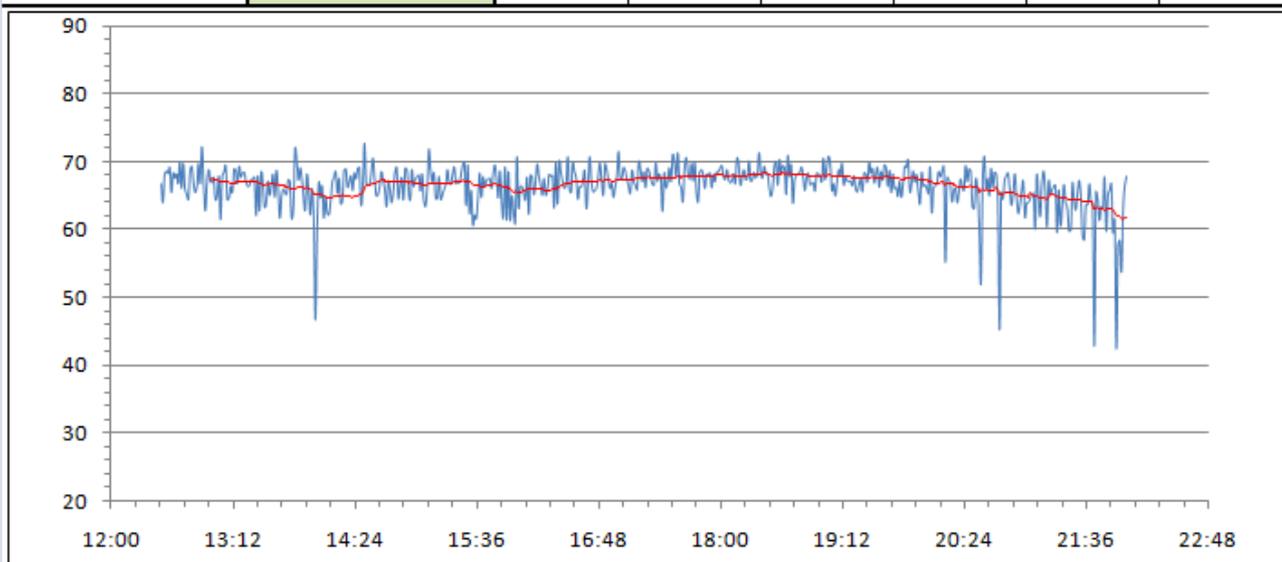
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	58,8	51,6	40,6	29,6	27,6	25,3
80Hz	57,0	46,7	36,1	23,8	22,4	20,4
100Hz	50,8	43,1	33,2	24,3	22,9	20,6
125Hz	51,7	42,5	32,7	25,1	24,0	20,8
160Hz	52,7	43,7	35,0	27,6	26,6	24,5
200Hz	52,9	40,6	32,7	27,4	26,2	24,0
250Hz	49,9	40,6	33,5	27,7	26,3	23,9
315Hz	48,0	41,2	33,3	27,1	26,0	23,7
400Hz	46,7	41,5	32,6	25,5	24,4	23,1
500Hz	47,0	41,7	33,4	24,9	23,6	22,7
630Hz	47,2	42,2	33,8	24,0	22,9	21,8
800Hz	46,2	42,6	34,7	23,3	22,1	20,7
1kHz	47,1	43,6	35,8	21,8	20,3	19,3
1.25kHz	46,5	42,9	35,6	20,3	18,8	17,8
1.6kHz	44,8	41,5	34,0	18,6	17,6	16,6
2kHz	41,2	38,2	30,4	16,0	15,0	14,1
2.5kHz	40,8	35,3	27,3	14,5	13,7	13,3
3.15kHz	37,3	32,6	23,5	14,5	14,1	13,5
4kHz	44,6	44,0	41,9	37,5	32,7	26,9
5kHz	35,8	34,0	29,6	23,7	21,7	20,3
6.3kHz	31,3	25,0	20,0	16,8	16,4	16,1
8kHz	29,2	21,3	18,8	17,8	17,6	17,3



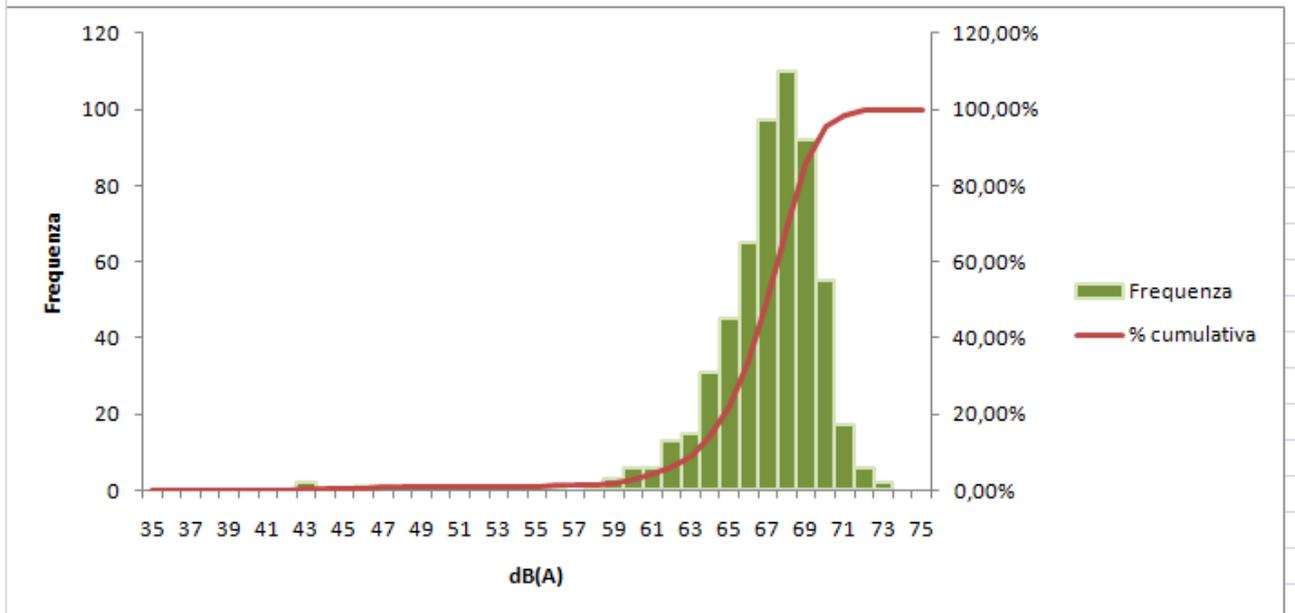
SCHEDA RILIEVO N. 016

ID:	2L_01	DATA	03/06/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	570
Posizione							
UTM X	406777	H_mic	4m				
UTM Y	4914013	D_fac	12m				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW	Assenza di precipitazioni o nebbie			
Catena strumentale							
Classe di precisione:	Classe I						
Fonometro	Solo 01dB		sn 11062				
Microfono	01dB		sn 11459				
Data taratura	25/05/2019						
LAT	163						
LAeq	67,2	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		71,4	69,3	67	63,2	61,6	54,8



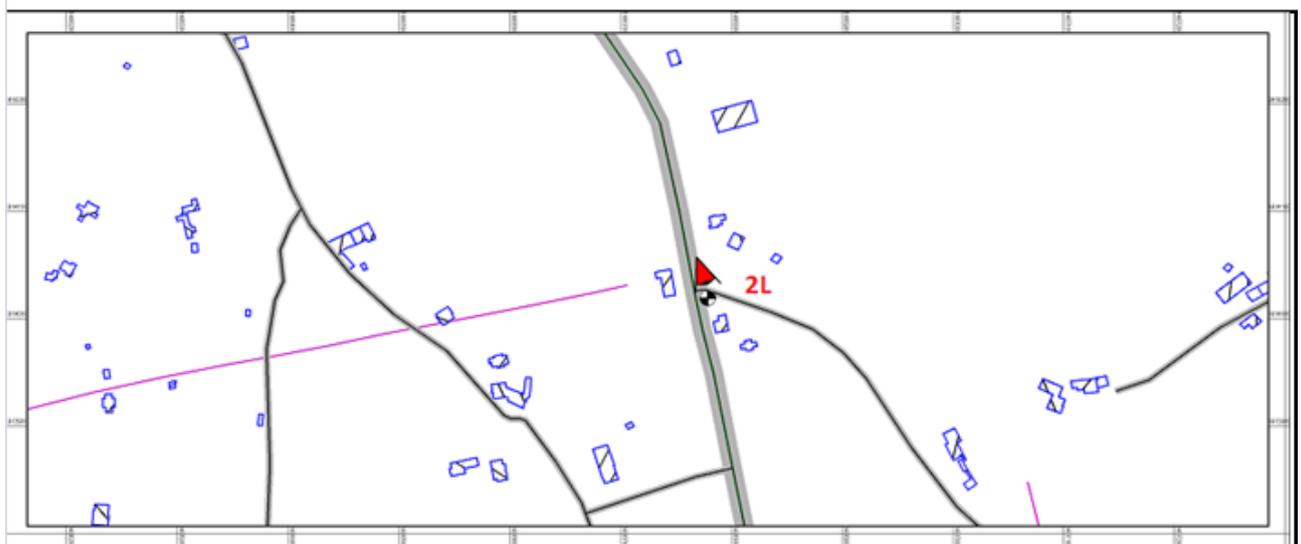
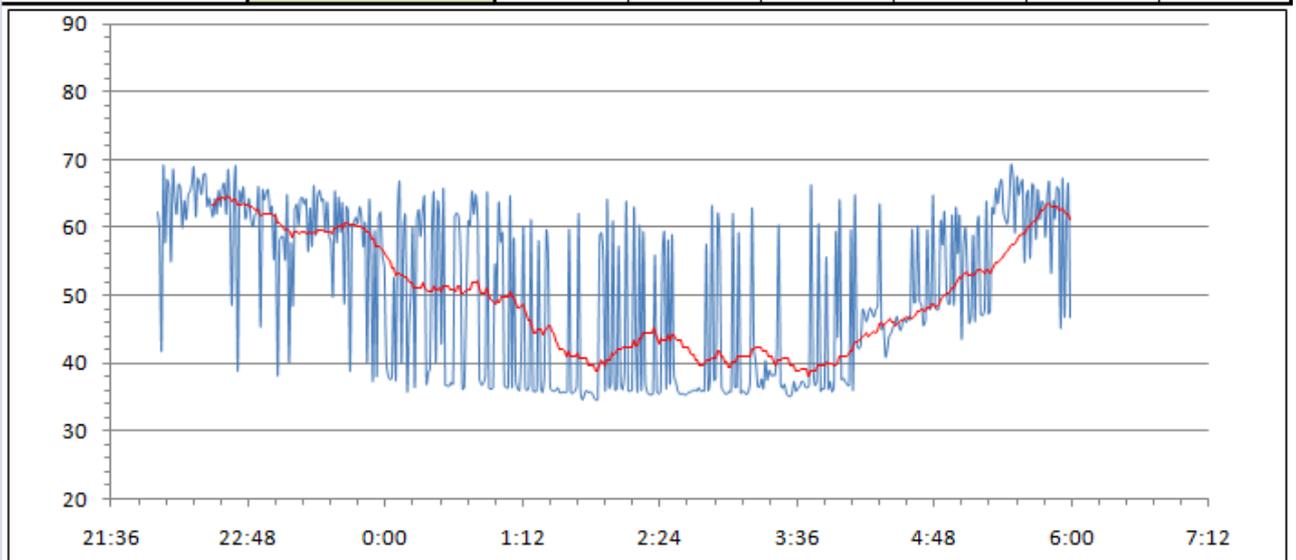
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	73,1	64,2	52,1	39,4	36,7	32,0
80Hz	72,1	62,2	50,7	37,3	34,4	29,7
100Hz	68,8	58,7	48,5	34,7	31,6	26,9
125Hz	66,4	56,8	46,7	32,5	29,4	24,6
160Hz	64,9	55,9	46,5	31,5	28,1	23,9
200Hz	66,6	57,3	47,3	31,2	27,9	24,9
250Hz	65,2	57,4	47,3	31,1	28,3	24,5
315Hz	65,3	57,7	47,3	31,6	28,6	24,2
400Hz	64,5	57,7	47,0	31,5	28,7	24,6
500Hz	65,9	58,9	48,3	32,9	30,1	26,3
630Hz	65,8	60,7	50,1	33,8	30,7	26,8
800Hz	67,2	63,2	52,8	34,7	31,3	26,8
1kHz	69,0	65,9	55,3	36,1	32,3	27,2
1.25kHz	67,9	64,7	54,3	35,1	31,4	26,3
1.6kHz	65,7	62,4	53,1	34,2	30,5	26,1
2kHz	63,1	59,3	50,1	32,1	28,8	25,7
2.5kHz	59,7	55,2	45,6	29,6	27,2	24,3
3.15kHz	57,5	51,9	42,6	27,9	25,7	22,7
4kHz	56,1	48,9	39,5	27,5	25,7	23,2
5kHz	54,7	45,8	35,7	25,5	23,7	20,8
6.3kHz	53,5	43,6	33,1	18,8	16,5	14,7
8kHz	51,1	40,8	29,4	14,2	12,8	11,5



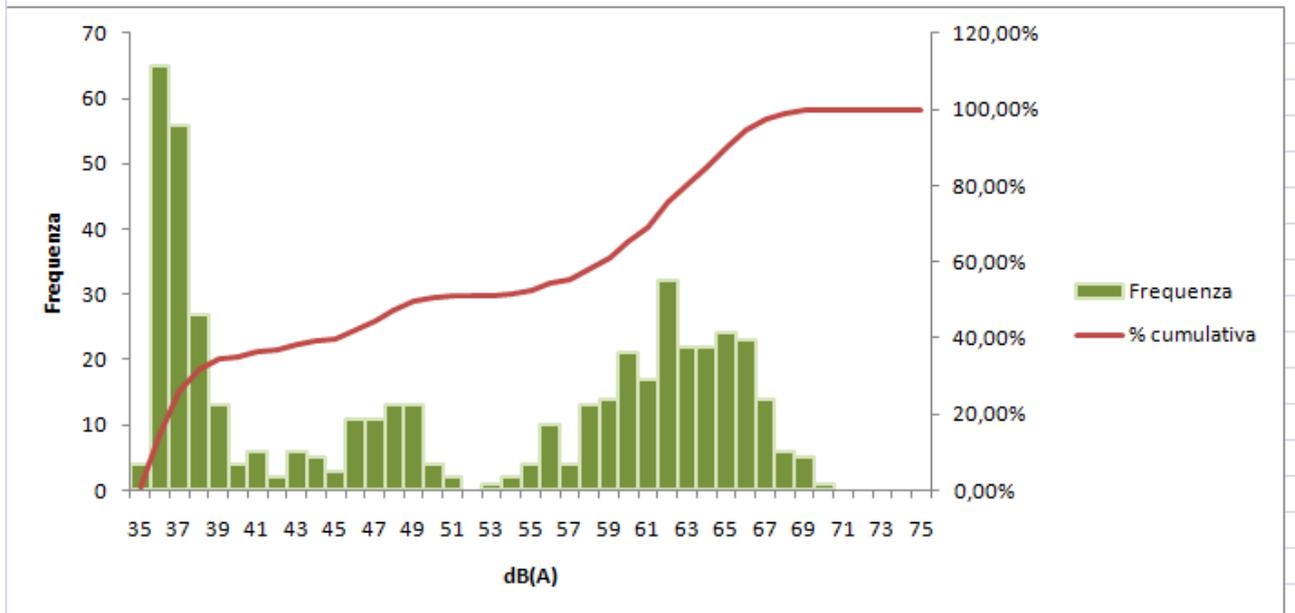
SCHEDA RILIEVO N. 017

ID:	2L_02	DATA	03/06/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	479
Posizione							
UTM X	406777	H_mic	4m				
UTM Y	4914013	D_fac	12m				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:	Classe I						
Fonometro	Solo 01dB	sn 11062					
Microfono	01dB	sn 11459					
Data taratura	25/05/2019						
LAT	163						
LAeq	60,1	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		68,3	65,11	49,1	35,9	35,6	35,2



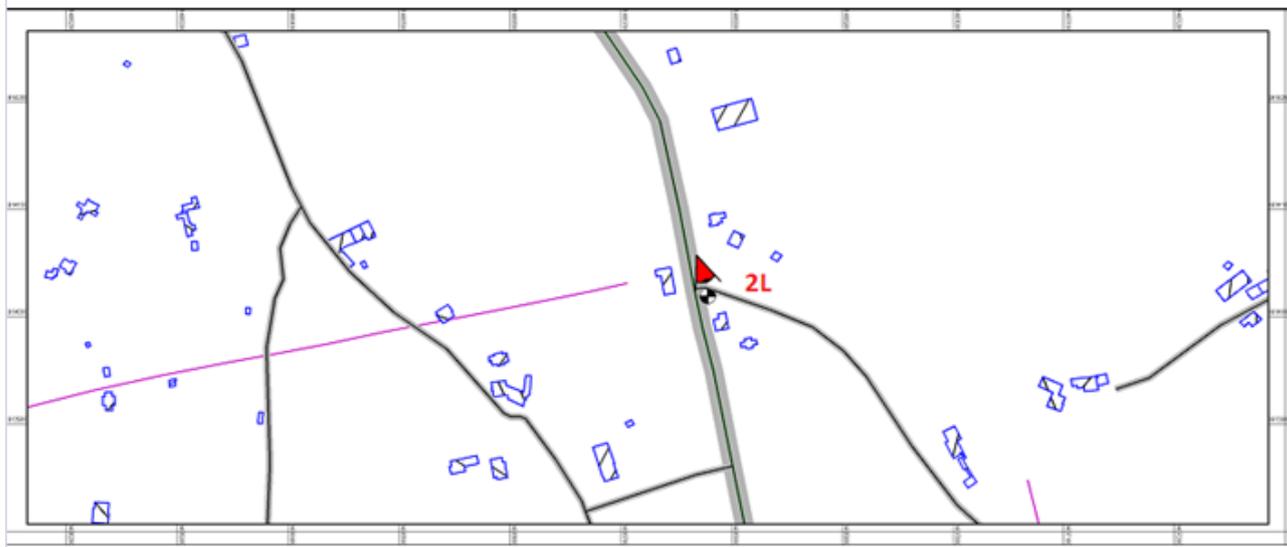
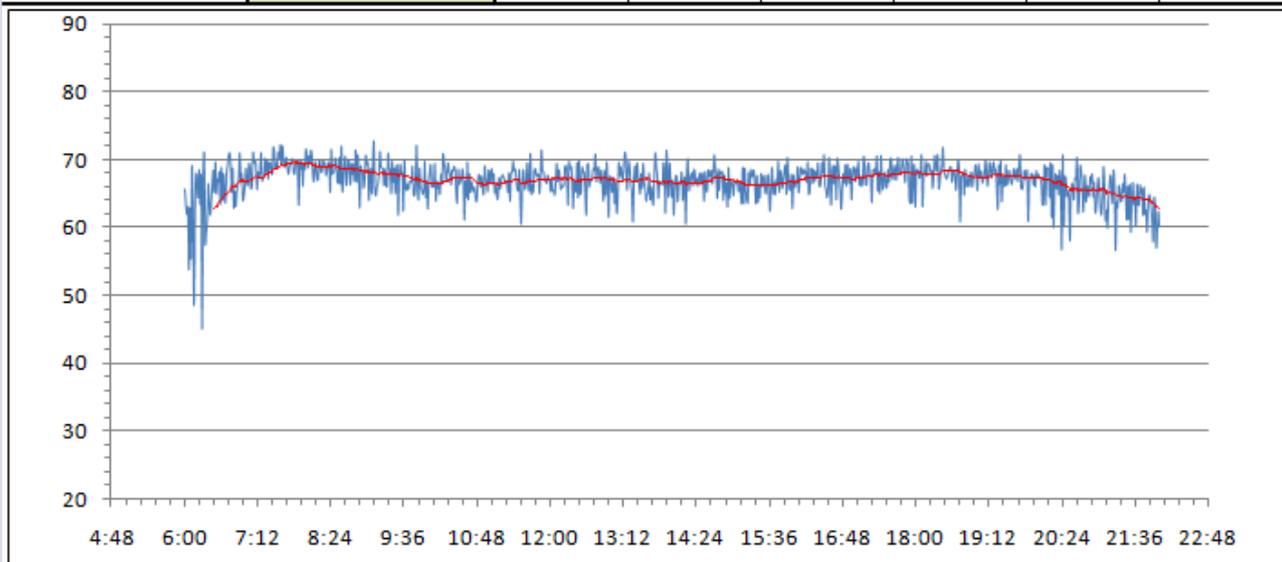
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	64,5	49,0	33,5	24,9	23,7	21,7
80Hz	62,5	47,8	32,0	23,6	22,3	20,3
100Hz	57,8	44,9	29,1	21,2	19,9	17,8
125Hz	55,3	42,9	26,4	18,3	17,2	15,7
160Hz	55,2	42,8	27,5	19,5	18,5	16,8
200Hz	56,0	43,4	26,8	19,7	18,5	17,1
250Hz	56,8	43,7	26,4	19,2	18,0	16,9
315Hz	57,1	44,6	25,9	19,9	19,1	18,3
400Hz	57,5	45,0	25,0	20,1	19,4	18,8
500Hz	58,7	47,2	25,3	20,8	20,3	19,9
630Hz	60,8	49,5	25,7	21,3	20,9	20,5
800Hz	64,4	53,0	26,1	21,9	21,6	21,4
1kHz	67,1	55,8	25,5	22,1	21,9	21,7
1.25kHz	65,8	54,8	25,4	22,8	22,7	22,5
1.6kHz	64,4	54,2	26,1	23,5	23,4	23,2
2kHz	61,7	51,2	25,4	23,6	23,5	23,4
2.5kHz	57,4	46,7	24,0	22,8	22,7	22,5
3.15kHz	53,8	44,8	22,3	21,7	21,7	21,6
4kHz	50,9	44,5	33,7	30,5	30,0	29,2
5kHz	47,2	39,5	25,0	21,8	21,4	20,7
6.3kHz	44,7	36,5	14,4	13,9	13,8	13,7
8kHz	41,9	31,3	12,5	11,3	11,2	11,1



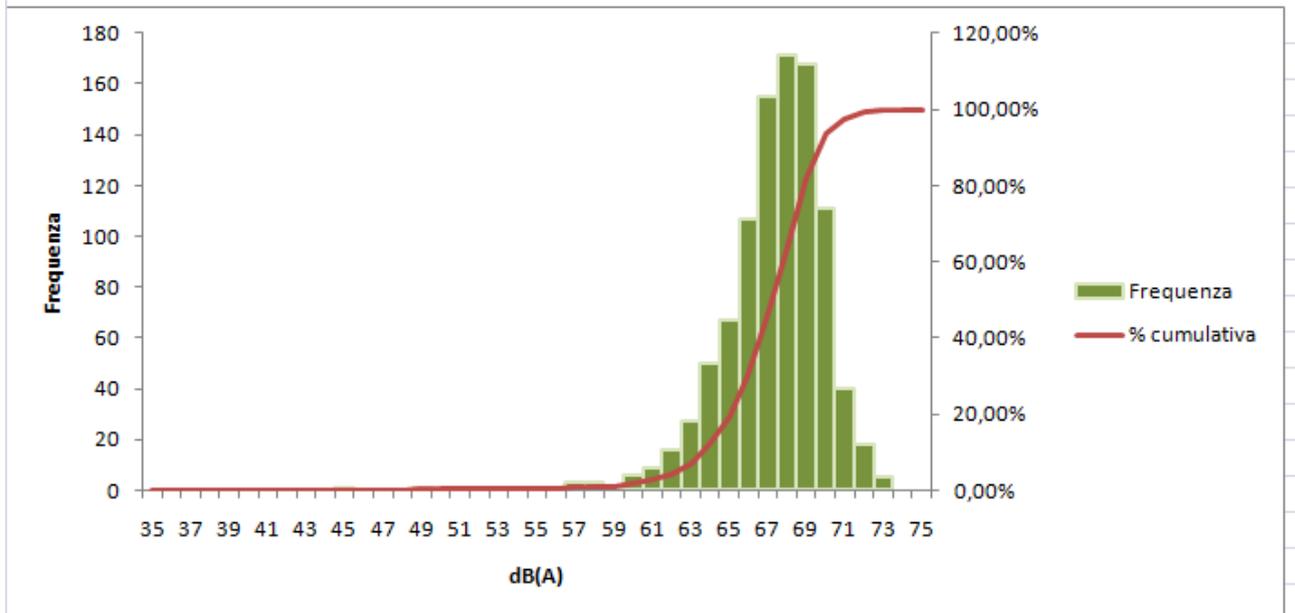
SCHEDA RILIEVO N. 017

ID:	2L_02	DATA	04/06/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	959
Posizione							
UTM X	406777	H_mic	4m				
UTM Y	4914013	D_fac	12m				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:	Classe I						
Fonometro	Solo 01dB	sn 11062					
Microfono	01dB	sn 11459					
Data taratura	25/05/2019						
LAT	163						
LAeq	67,5	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		71,5	69,7	67,3	63,7	62,4	58,7



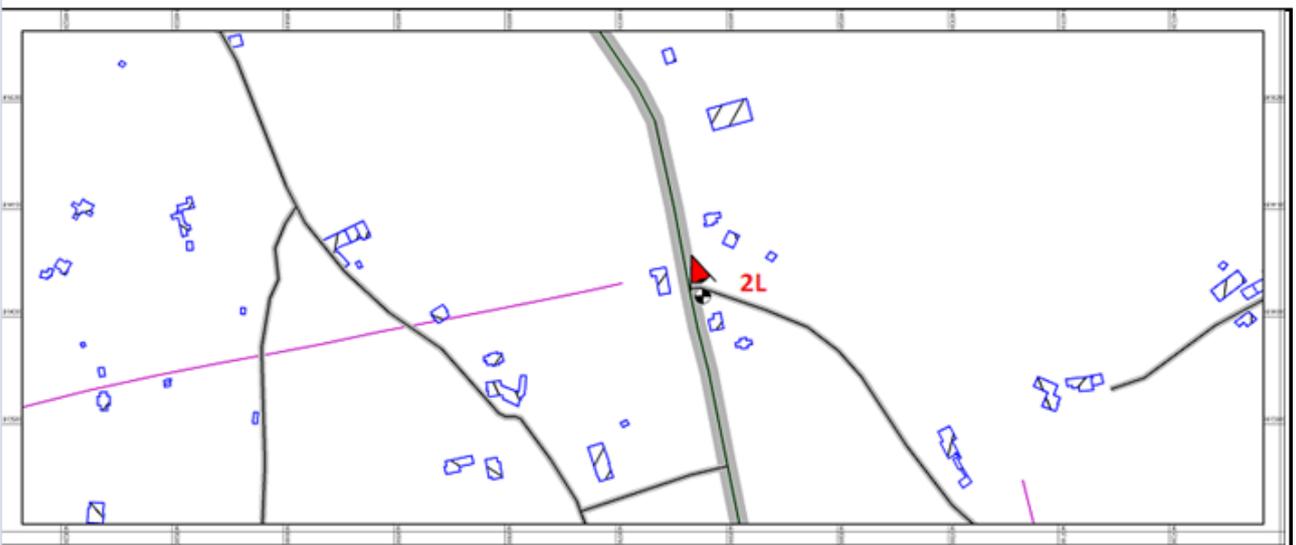
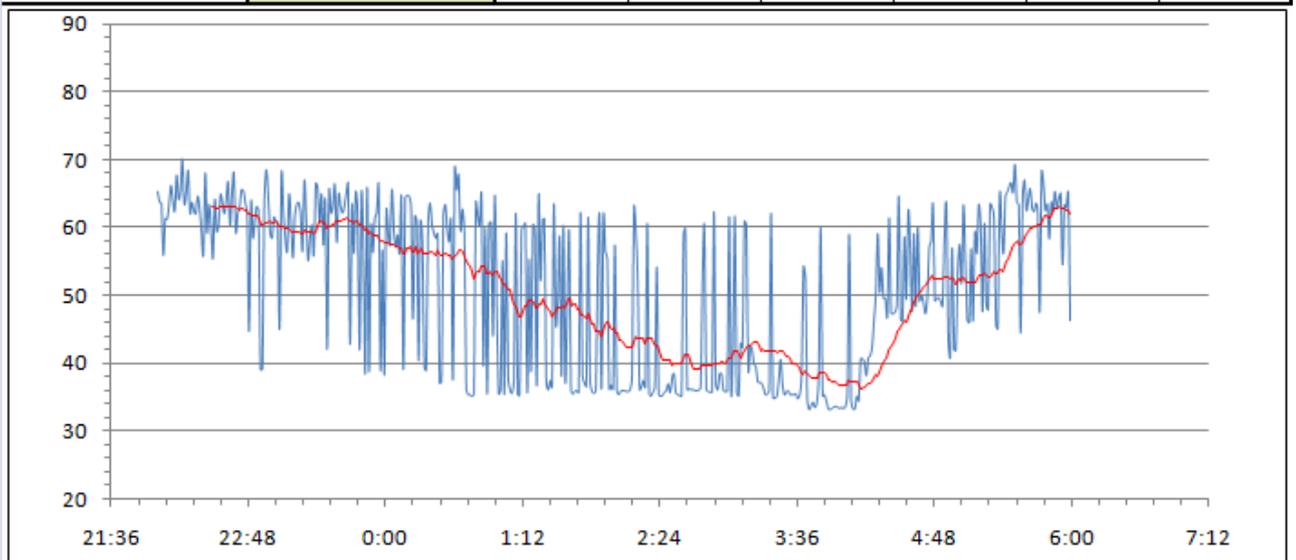
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	74,2	64,9	53,1	41,3	38,6	34,7
80Hz	72,3	62,4	51,5	39,3	36,7	32,5
100Hz	68,9	58,3	48,9	37,2	34,3	29,4
125Hz	66,3	56,5	48,2	35,5	31,9	27,2
160Hz	64,9	55,7	47,6	34,7	31,5	26,5
200Hz	66,4	56,7	48,4	33,9	30,6	26,2
250Hz	66,4	57,6	48,2	33,6	30,6	26,2
315Hz	65,7	57,9	48,7	34,0	30,7	26,2
400Hz	65,8	57,9	48,7	33,5	30,5	26,6
500Hz	66,1	59,2	50,2	34,6	31,6	27,7
630Hz	67,1	61,1	51,7	35,5	32,3	27,6
800Hz	67,7	63,6	54,3	37,0	33,5	27,9
1kHz	69,2	66,0	56,9	38,7	34,7	28,0
1.25kHz	67,9	64,7	56,0	37,4	33,5	27,4
1.6kHz	65,8	62,6	54,7	36,4	32,7	27,2
2kHz	63,2	59,4	51,3	34,1	31,0	26,6
2.5kHz	59,7	55,1	46,6	31,9	29,2	24,8
3.15kHz	57,2	51,7	43,8	30,4	27,3	22,6
4kHz	54,9	48,8	41,1	30,4	28,1	24,9
5kHz	52,6	45,6	37,5	27,8	25,8	22,6
6.3kHz	51,1	43,5	35,5	21,2	16,9	13,5
8kHz	48,7	40,5	31,8	15,8	12,7	11,1



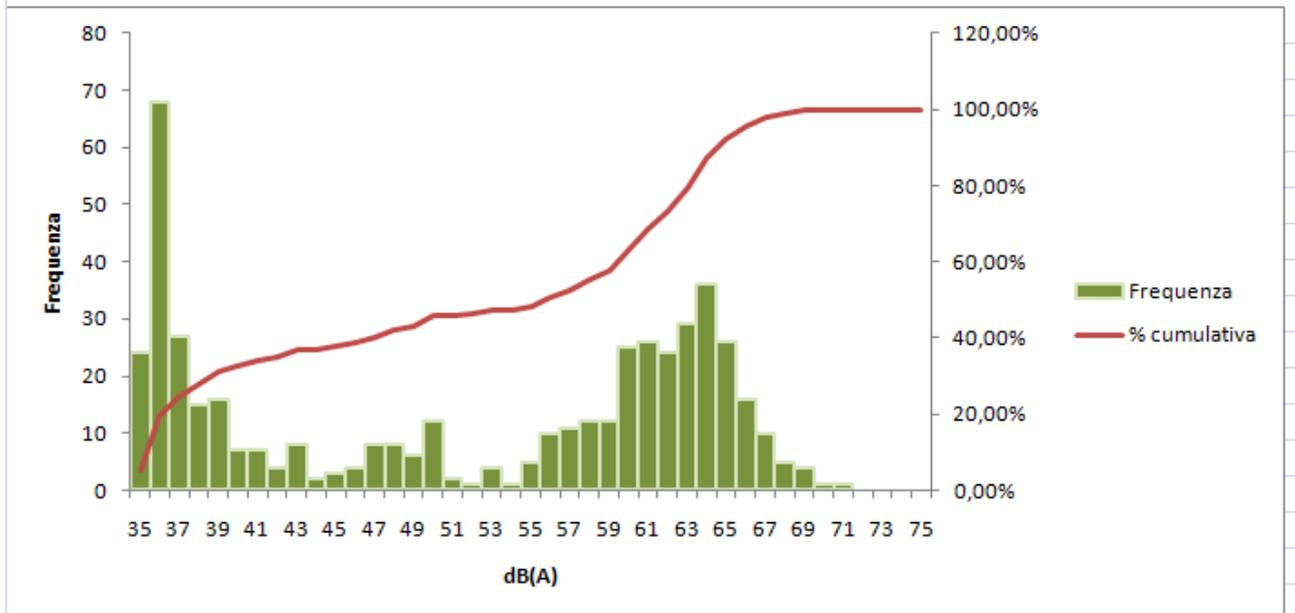
SCHEDA RILIEVO N. 019

ID:	2L_04	DATA	04/06/2019	TR:	NOTTURNO	TO=TM:	479
Posizione							
UTM X	406777	H_mic	4m				
UTM Y	4914013	D_fac	12m				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW	Assenza di precipitazioni o nebbie			
Catena strumentale							
Classe di precisione:	Classe I						
Fonometro	Solo 01dB		sn 11062				
Microfono	01dB		sn 11459				
Data taratura	25/05/2019						
LAT	163						
LAeq	60,2	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		68,2	64,8	55,9	35,4	35,1	33,4



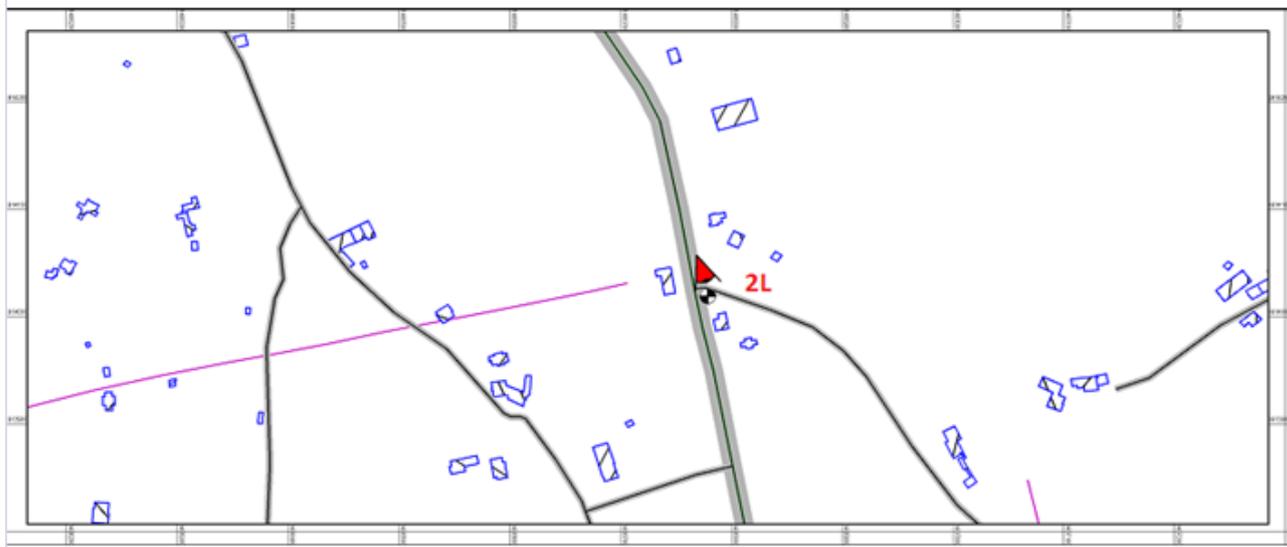
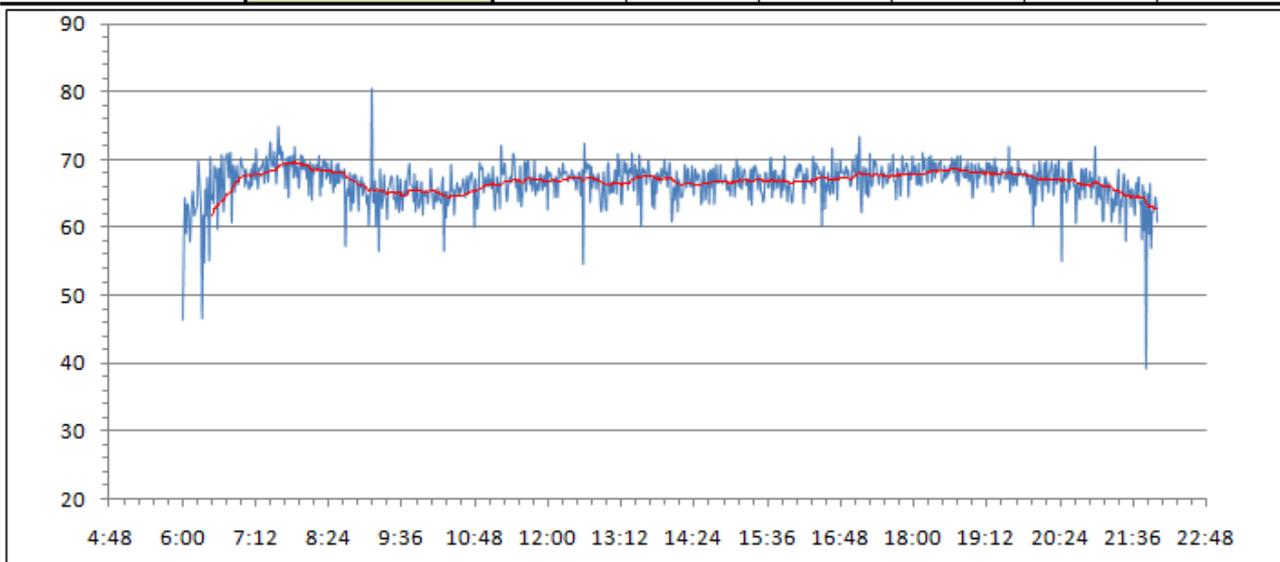
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	65,6	50,7	35,1	28,9	27,8	25,9
80Hz	63,5	49,2	33,0	27,5	26,5	25,0
100Hz	57,8	46,1	30,7	24,6	23,5	21,7
125Hz	55,9	44,7	26,9	21,2	20,3	19,1
160Hz	55,2	44,0	29,0	23,4	22,4	20,9
200Hz	56,0	45,7	27,4	22,5	21,6	20,4
250Hz	56,9	46,6	27,2	21,3	20,5	19,4
315Hz	57,1	47,1	26,2	20,8	20,2	19,3
400Hz	57,3	46,8	25,2	20,1	19,6	19,0
500Hz	58,4	48,8	26,2	20,5	20,1	19,7
630Hz	60,5	50,6	28,0	21,0	20,6	20,2
800Hz	64,1	54,1	28,5	21,4	21,1	20,8
1kHz	66,8	57,0	28,4	21,4	21,2	21,0
1.25kHz	65,9	55,9	27,6	22,1	22,0	21,8
1.6kHz	64,3	55,4	27,2	22,5	22,4	22,2
2kHz	61,7	52,4	26,1	22,6	22,5	22,4
2.5kHz	57,1	47,4	24,7	21,8	21,7	21,5
3.15kHz	53,1	45,1	22,3	20,7	20,6	20,5
4kHz	50,2	44,6	34,4	29,9	24,5	23,3
5kHz	46,5	39,9	27,4	22,6	20,0	18,8
6.3kHz	44,1	36,7	13,6	13,1	13,1	13,0
8kHz	41,1	32,5	12,1	11,1	10,1	9,9



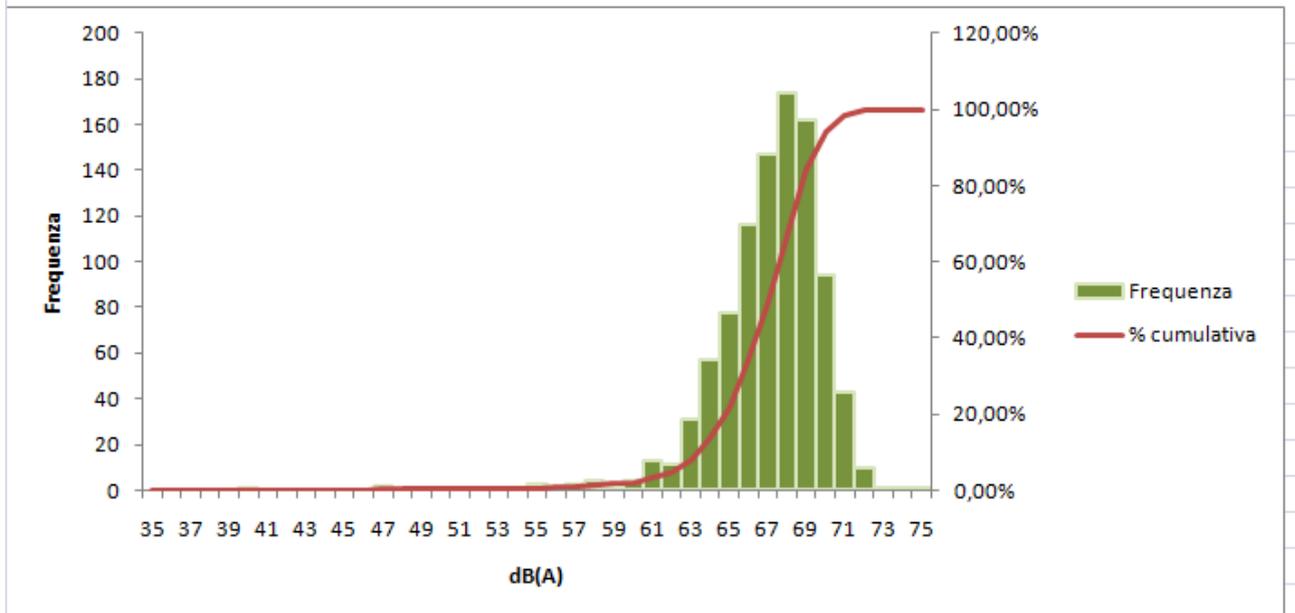
SCHEDA RILIEVO N. 020

ID:	2L_05	DATA	05/06/2019		TR:	DIURNO	TO=TM:	959
Posizione								
UTM X	406777	H_mic	4m					
UTM Y	4914013	D_fac	12m					
Condizioni meteo								
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW					
Assenza di precipitazioni o nebbie								
Catena strumentale								
Classe di precisione:		Classe I						
Fonometro	Solo 01dB	sn	11062					
Microfono	01dB	sn	11459					
Data taratura	25/05/2019							
LAT	163							
LAeq	67,5	L1	L10	L50	L90	L95	L99	
		71,7	69,5	67,1	63,5	62,3	57,2	



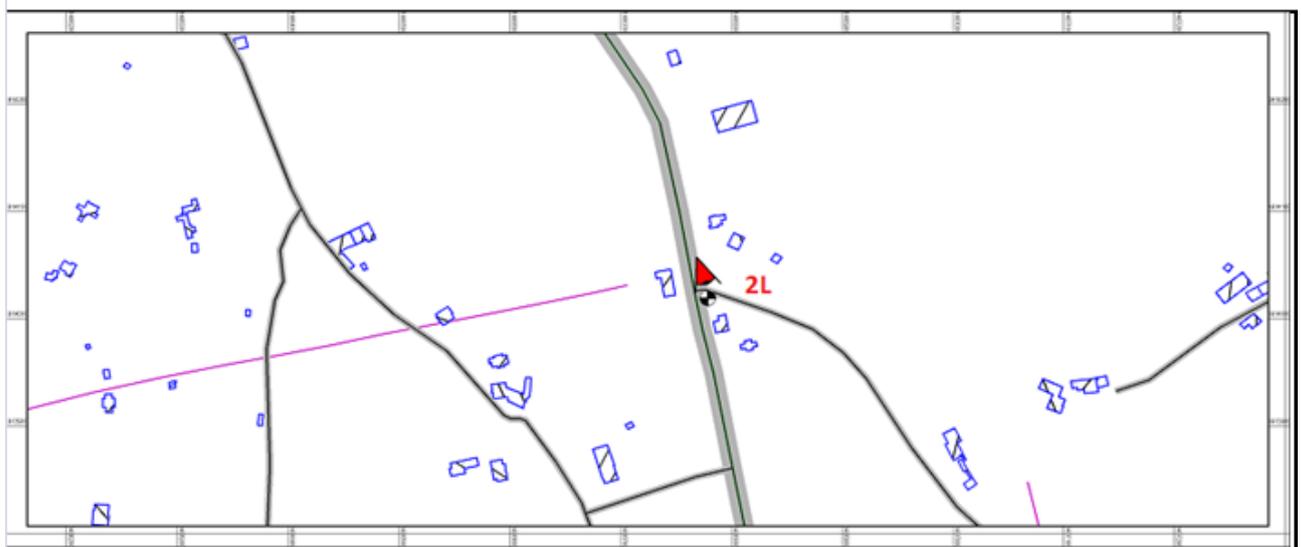
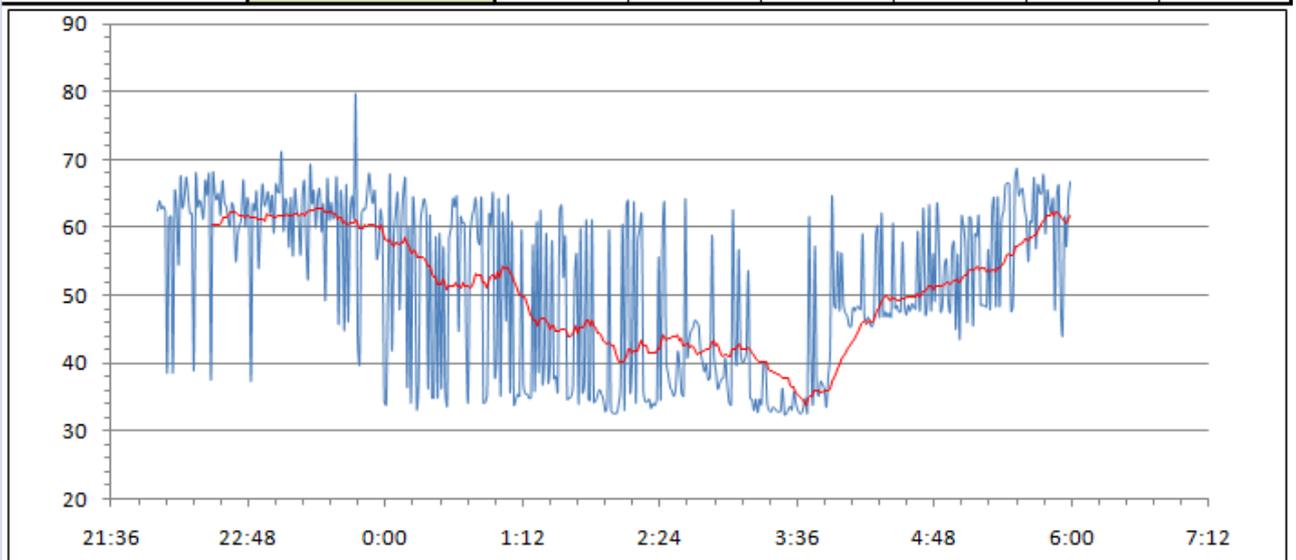
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	73,5	64,4	52,5	40,9	38,4	35,2
80Hz	73,0	62,3	51,2	39,0	35,9	32,2
100Hz	68,0	58,1	48,6	36,6	33,5	29,3
125Hz	66,7	55,8	47,2	34,5	31,1	26,3
160Hz	64,5	55,2	46,8	33,6	30,0	26,0
200Hz	65,8	56,4	47,4	33,3	30,1	26,5
250Hz	65,4	57,3	47,9	33,3	29,9	26,4
315Hz	64,9	57,6	48,3	33,7	30,5	26,3
400Hz	64,7	57,7	48,2	33,5	30,9	26,8
500Hz	65,4	59,1	50,0	34,6	31,9	27,6
630Hz	67,0	60,9	51,6	35,4	32,6	28,0
800Hz	67,5	63,4	54,1	37,1	33,8	28,4
1kHz	69,1	65,9	56,8	38,5	34,9	28,2
1.25kHz	67,8	64,6	55,8	37,1	33,9	27,6
1.6kHz	65,8	62,4	54,3	36,3	32,9	27,6
2kHz	63,1	59,2	51,0	33,8	30,9	27,0
2.5kHz	59,5	54,9	46,2	31,6	29,0	25,2
3.15kHz	56,7	51,4	43,2	30,2	26,9	23,0
4kHz	54,7	48,5	40,6	28,5	26,4	23,6
5kHz	52,3	45,1	37,3	25,6	24,4	22,2
6.3kHz	50,9	42,9	34,8	19,7	16,4	13,5
8kHz	48,8	39,9	31,1	14,9	12,2	10,1



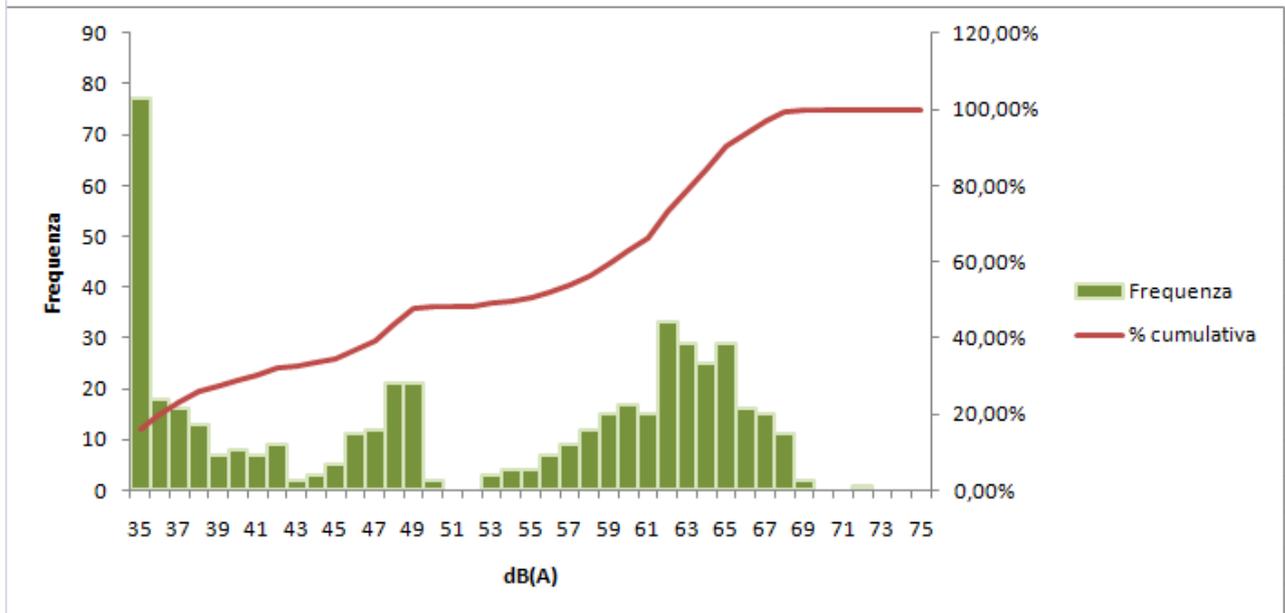
SCHEDA RILIEVO N. 021

ID:	2L_06	DATA	05/06/2019	TR:	NOTTURNO	TO=TM:	479
Posizione							
UTM X	406777	H_mic	4m				
UTM Y	4914013	D_fac	12m				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:		Classe I					
Fonometro	Solo 01dB	sn 11062					
Microfono	01dB	sn 11459					
Data taratura	25/05/2019						
LAT	163						
LAeq	61,0	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		67,9	65	54,3	34,2	33,4	32,5



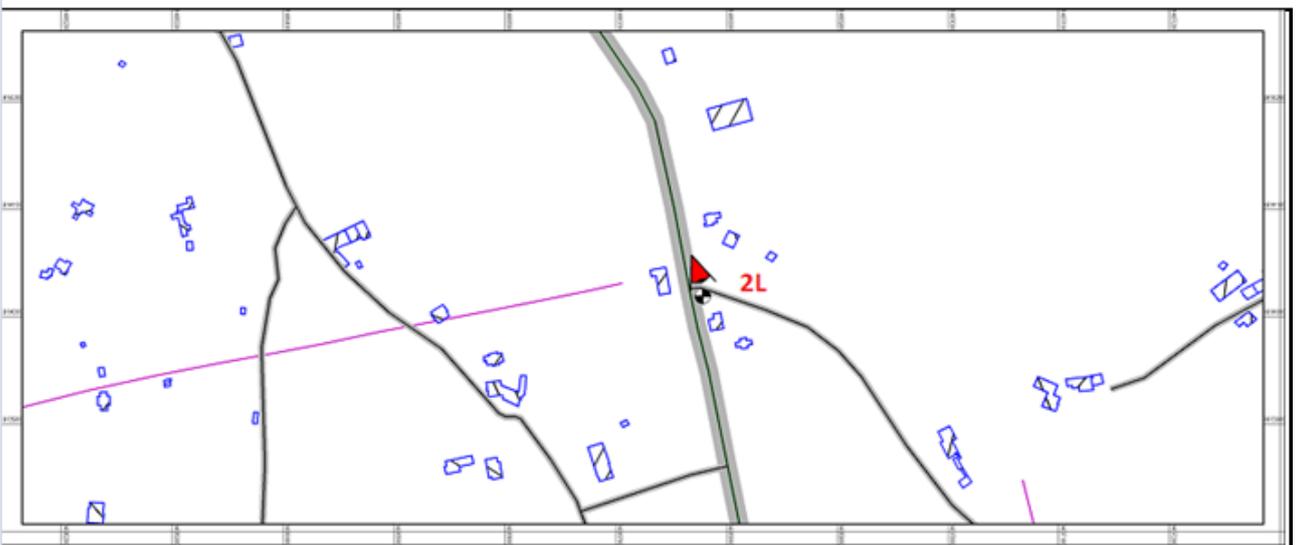
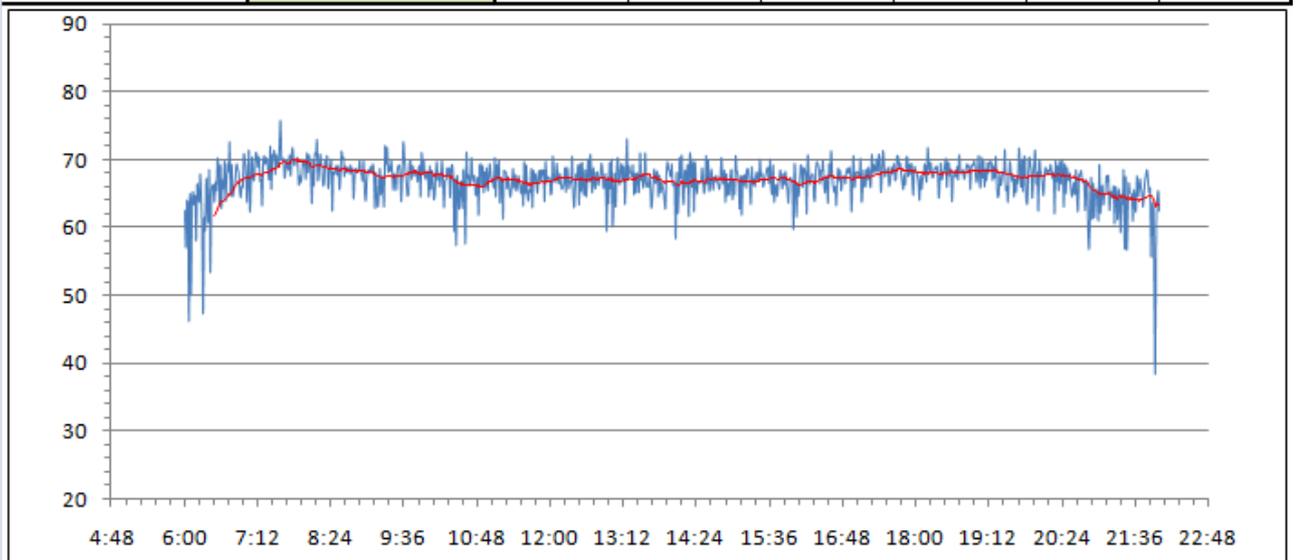
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	65,2	50,4	32,3	27,7	27,1	26,2
80Hz	62,7	49,0	30,9	25,7	25,1	24,2
100Hz	58,1	46,0	28,2	21,7	21,1	20,1
125Hz	55,8	44,4	25,3	20,0	19,5	18,7
160Hz	55,6	43,9	26,2	20,5	19,9	19,0
200Hz	56,2	44,8	25,4	19,4	18,9	18,1
250Hz	56,9	45,8	25,8	18,7	18,1	17,2
315Hz	57,2	46,7	25,4	18,8	18,4	17,7
400Hz	57,7	46,8	25,0	18,6	18,2	17,7
500Hz	58,9	48,9	27,0	19,8	19,3	18,9
630Hz	61,3	51,0	28,9	20,5	20,1	19,8
800Hz	64,4	54,4	29,6	21,5	21,0	20,6
1kHz	67,2	57,2	28,2	21,3	21,1	20,9
1.25kHz	65,9	56,1	28,3	22,1	22,0	21,8
1.6kHz	64,1	55,2	27,4	22,7	22,6	22,4
2kHz	61,5	52,2	26,1	22,8	22,7	22,5
2.5kHz	57,0	47,2	24,9	22,0	21,9	21,7
3.15kHz	53,3	45,1	22,6	20,8	20,7	20,5
4kHz	50,0	44,8	25,9	21,9	21,4	20,9
5kHz	46,8	39,9	21,0	17,4	17,1	16,9
6.3kHz	44,3	36,9	13,2	12,9	12,8	12,7
8kHz	41,4	32,5	10,1	9,6	9,6	9,5



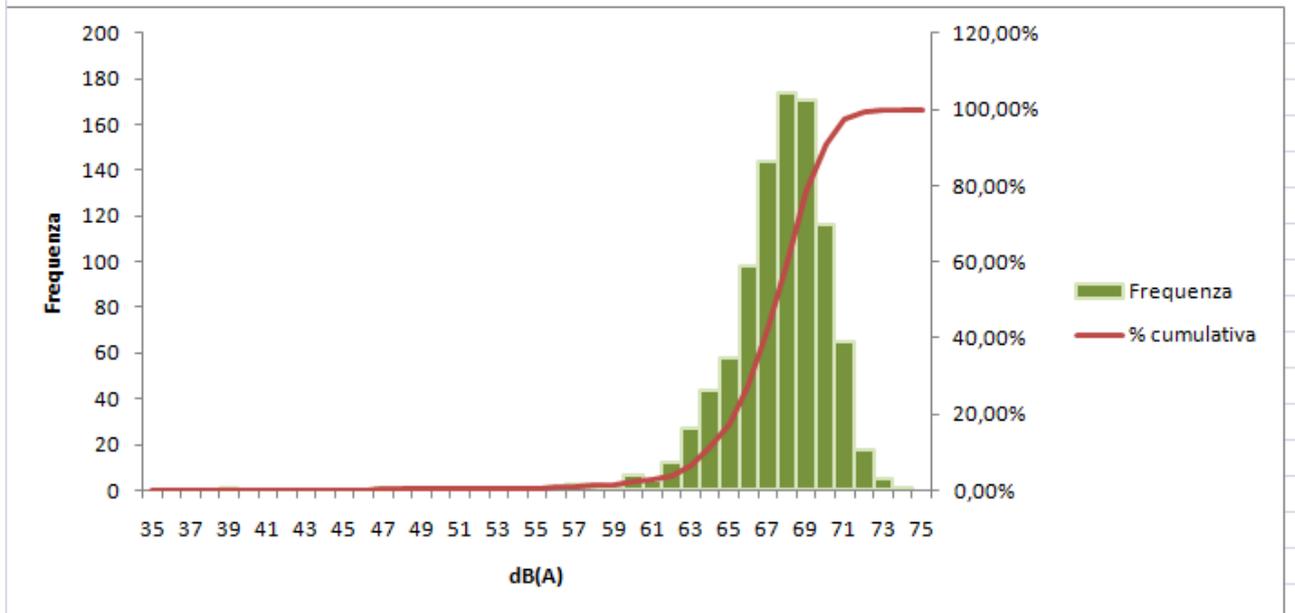
SCHEDA RILIEVO N. 022

ID:	2L_07	DATA	06/06/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	959
Posizione							
UTM X	406777	H_mic	4m				
UTM Y	4914013	D_fac	12m				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:	Classe I						
Fonometro	Solo 01dB	sn 11062					
Microfono	01dB	sn 11459					
Data taratura	25/05/2019						
LAT	163						
LAeq	67,8	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		71,8	70	67,5	63,9	62,5	57,0



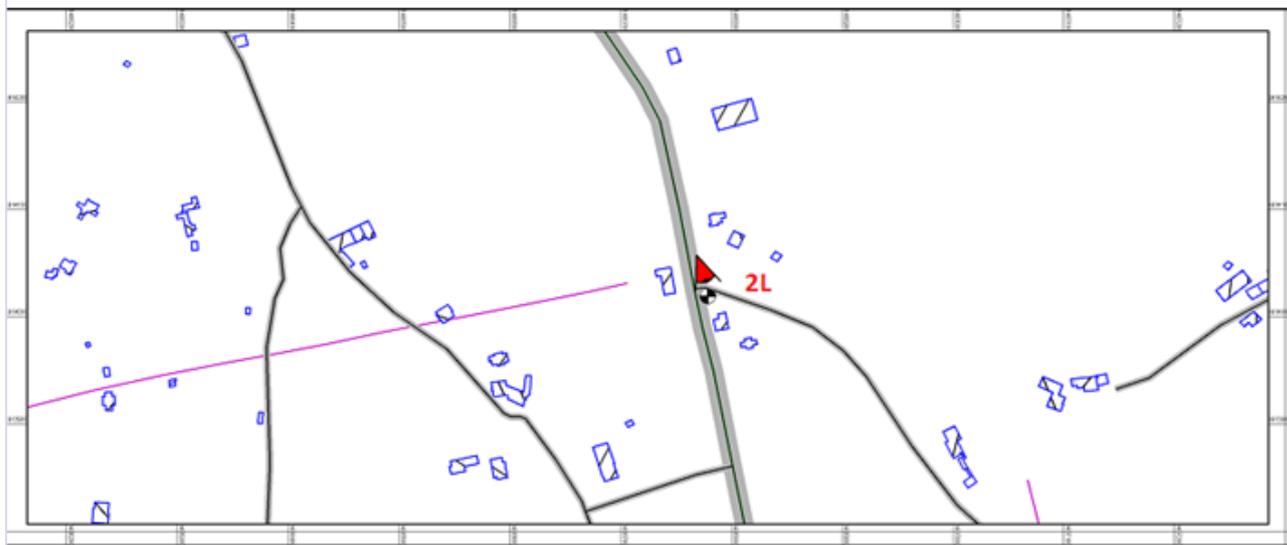
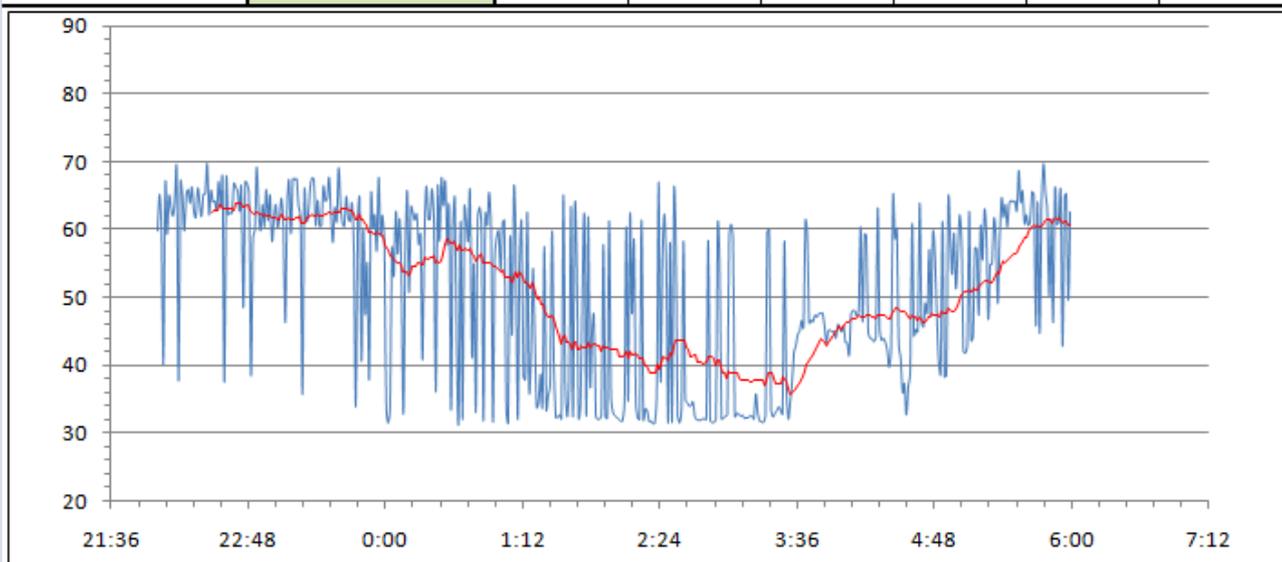
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	73,5	65,0	52,9	42,0	39,2	34,4
80Hz	73,7	62,8	51,6	39,5	36,7	32,3
100Hz	68,1	58,3	48,5	35,1	32,5	28,2
125Hz	65,8	56,2	46,7	32,8	30,0	26,1
160Hz	65,2	55,8	46,4	32,4	29,4	26,2
200Hz	66,1	56,5	47,1	32,3	29,5	26,6
250Hz	67,1	57,6	47,9	32,5	29,8	26,6
315Hz	66,6	58,0	48,3	33,1	30,1	26,3
400Hz	66,2	58,2	48,3	33,9	31,6	28,2
500Hz	66,7	59,6	49,8	34,9	32,3	28,8
630Hz	67,6	61,5	51,5	35,6	32,5	28,5
800Hz	68,3	64,0	54,3	36,8	33,5	28,3
1kHz	69,7	66,4	56,8	37,8	34,3	27,7
1.25kHz	68,4	65,1	55,7	36,9	33,3	26,5
1.6kHz	66,9	63,2	54,7	36,0	32,5	27,3
2kHz	64,1	60,3	51,6	33,7	30,7	27,8
2.5kHz	60,5	56,0	46,9	33,8	31,8	28,6
3.15kHz	57,6	52,6	45,2	34,5	32,5	28,7
4kHz	55,7	49,4	41,4	32,3	29,9	26,3
5kHz	53,0	45,9	37,2	27,5	25,3	22,5
6.3kHz	51,5	43,6	34,6	23,6	20,4	16,5
8kHz	48,9	40,5	30,7	16,9	14,1	11,2



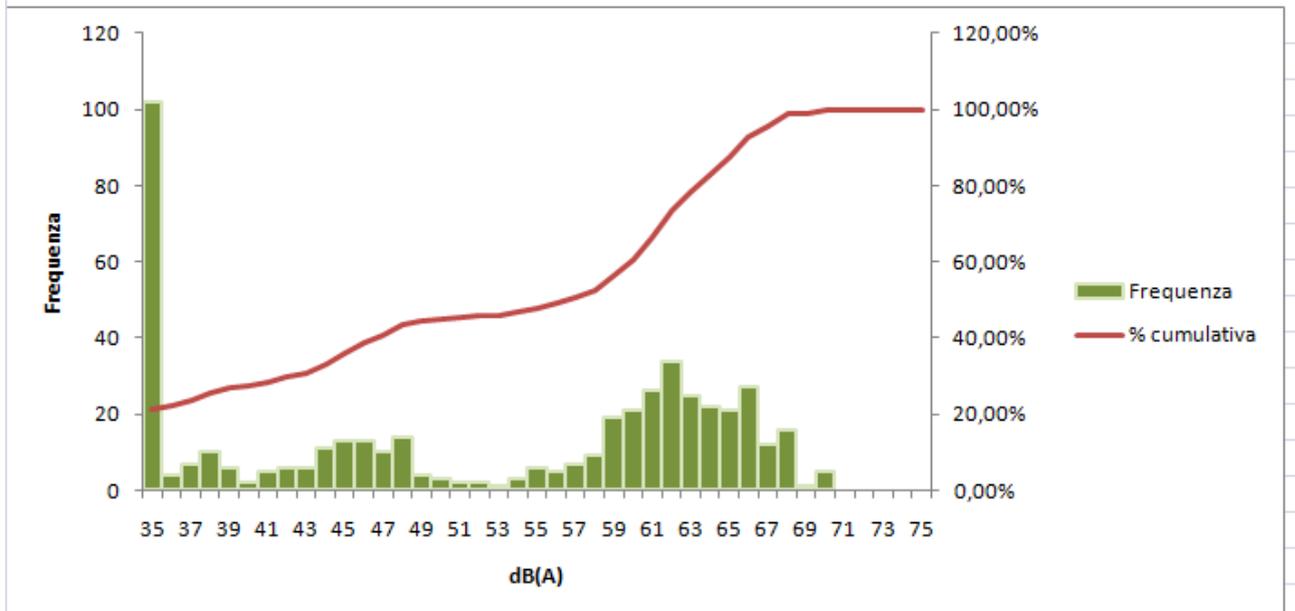
SCHEDA RILIEVO N. 023

ID:	2L_08	DATA	06/06/2019		TR:	NOTTURNO	TO=TM:	479
Posizione								
UTM X	406777	H_mic	4m					
UTM Y	4914013	D_fac	12m					
Condizioni meteo								
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW					
Assenza di precipitazioni o nebbie								
Catena strumentale								
Classe di precisione:		Classe I						
Fonometro	Solo 01dB	sn	11062					
Microfono	01dB	sn	11459					
Data taratura	25/05/2019							
LAT	163							
LAeq	60,8	L1	L10	L50	L90	L95	L99	
		68,9	65,6	56,9	32,5	32,1	31,7	



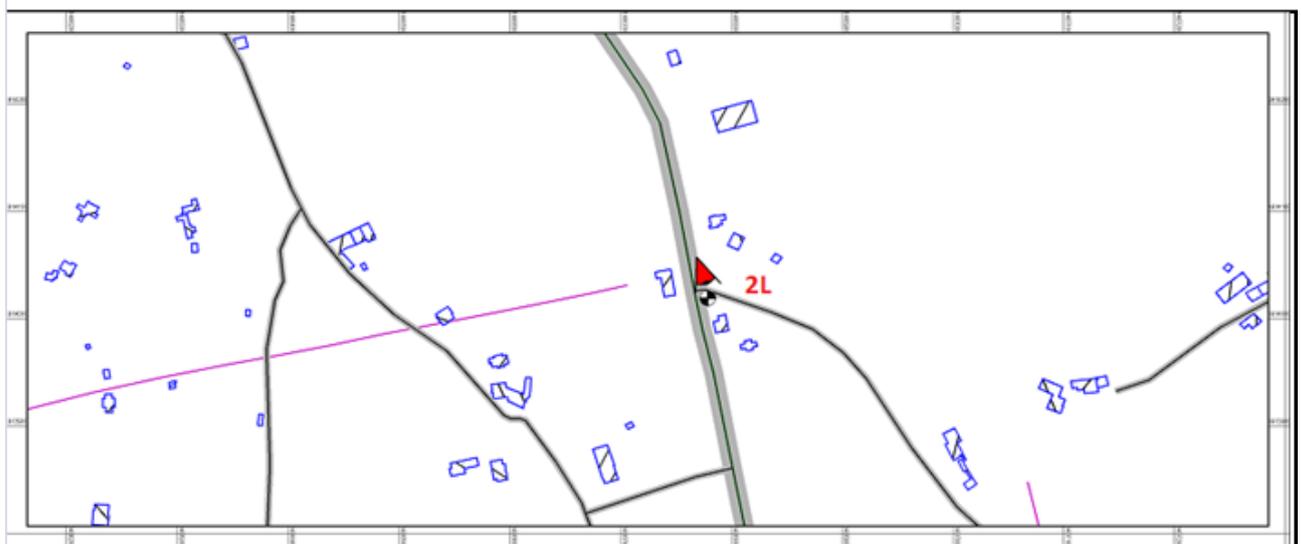
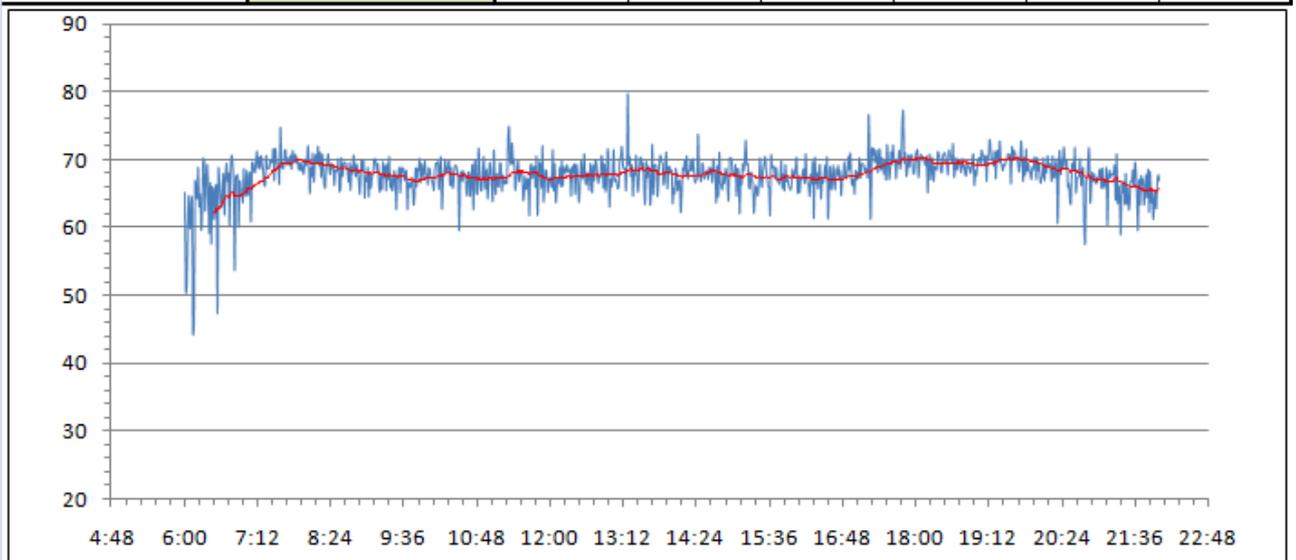
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	65,1	51,6	31,1	24,2	23,1	21,5
80Hz	63,0	49,8	29,9	23,6	22,4	20,7
100Hz	59,1	47,4	27,7	19,9	18,4	16,3
125Hz	56,6	45,7	24,2	16,9	15,6	14,3
160Hz	55,6	45,0	25,4	17,9	16,3	14,3
200Hz	56,5	46,2	24,4	17,7	16,3	13,8
250Hz	57,5	47,3	24,3	16,7	15,4	13,6
315Hz	57,9	48,4	24,2	16,4	15,5	14,3
400Hz	58,3	48,6	24,0	17,2	16,6	15,9
500Hz	59,4	50,4	25,9	18,8	18,5	18,0
630Hz	61,5	52,3	26,5	19,5	19,2	18,8
800Hz	64,8	55,2	27,5	20,1	19,9	19,7
1kHz	67,3	58,1	27,6	20,5	20,4	20,2
1.25kHz	66,0	57,2	27,1	21,3	21,2	21,0
1.6kHz	64,5	56,0	26,8	21,8	21,7	21,6
2kHz	61,9	53,3	26,1	22,0	21,9	21,8
2.5kHz	57,3	48,2	25,0	21,1	21,0	20,8
3.15kHz	53,5	45,6	22,7	20,0	19,9	19,8
4kHz	50,1	44,4	26,8	21,2	20,8	20,4
5kHz	46,5	39,8	21,0	17,3	17,0	16,7
6.3kHz	44,0	36,1	12,7	12,2	12,1	12,0
8kHz	41,2	31,9	10,2	9,2	9,2	9,1



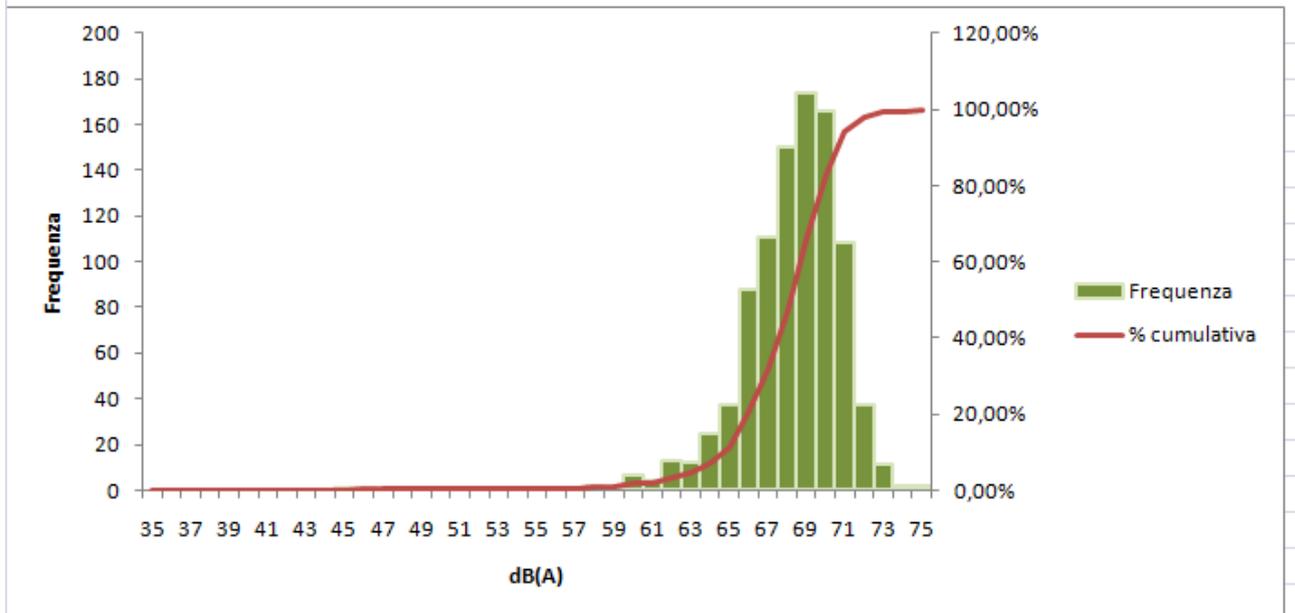
SCHEDA RILIEVO N. 024

ID:	2L_09	DATA	07/06/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	959
Posizione							
UTM X	406777	H_mic	4m				
UTM Y	4914013	D_fac	12m				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:	Classe I						
Fonometro	Solo 01dB	sn 11062					
Microfono	01dB	sn 11459					
Data taratura	25/05/2019						
LAT	163						
LAeq	68,6	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		72,8	70,6	68,2	64,89	63,3	59,3



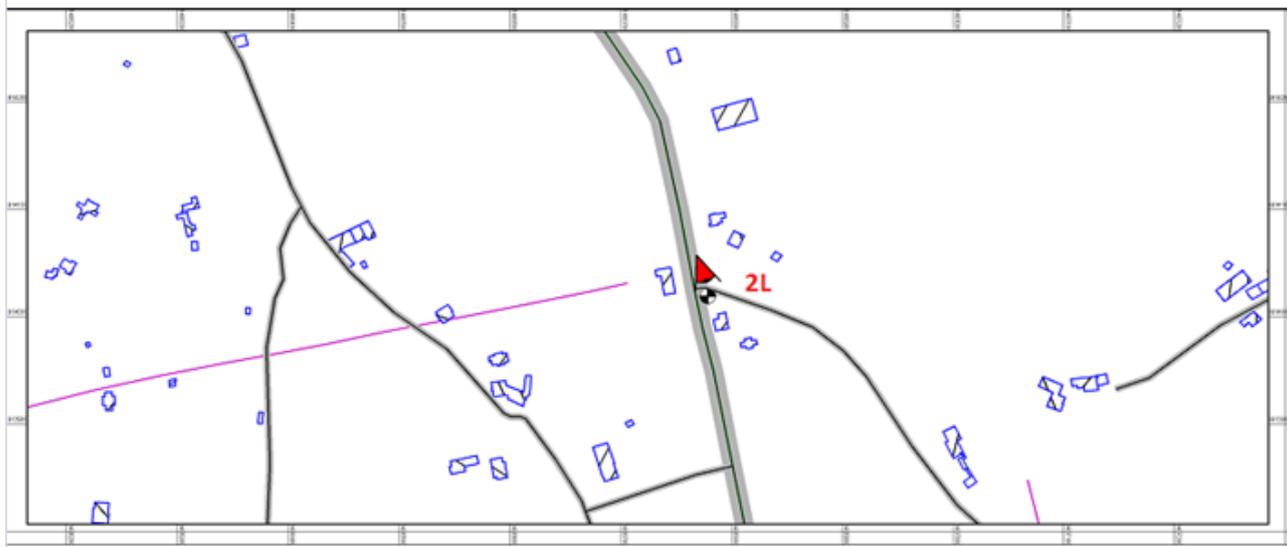
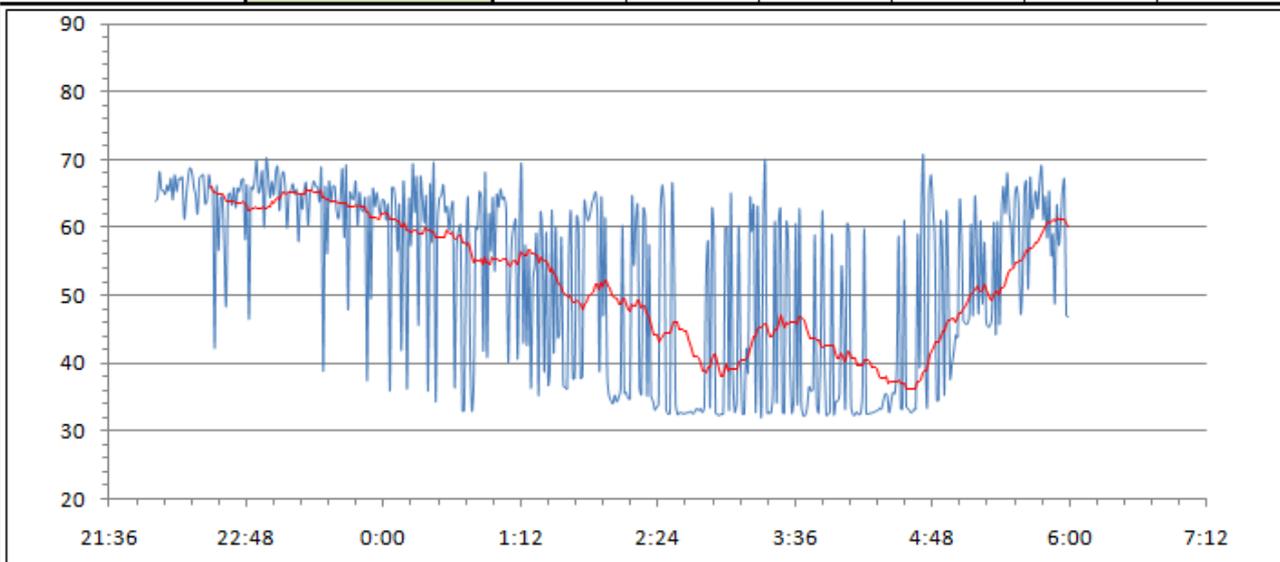
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	73,8	65,6	53,9	41,4	38,5	33,2
80Hz	72,9	63,1	52,5	39,5	36,2	29,8
100Hz	68,4	59,1	50,2	36,8	33,6	25,3
125Hz	66,3	56,9	48,3	34,7	31,4	24,2
160Hz	66,3	56,5	47,9	33,8	30,3	23,1
200Hz	67,8	57,6	49,3	33,8	30,3	23,5
250Hz	68,5	58,2	49,6	33,7	30,2	24,3
315Hz	68,1	58,5	49,9	34,0	30,8	25,6
400Hz	67,7	58,6	49,8	33,9	31,0	26,6
500Hz	67,6	59,8	51,2	35,6	32,8	28,3
630Hz	68,4	61,6	52,9	36,4	33,1	28,5
800Hz	68,6	64,2	55,4	37,7	34,2	27,5
1kHz	69,5	66,4	57,9	39,3	35,5	27,3
1.25kHz	68,1	65,1	56,9	38,1	34,6	27,0
1.6kHz	66,3	63,1	55,5	37,2	33,6	27,1
2kHz	63,6	60,1	52,3	34,6	31,4	27,5
2.5kHz	60,1	56,0	47,9	33,5	31,1	27,7
3.15kHz	57,8	52,7	45,8	33,3	30,7	26,4
4kHz	55,8	49,6	42,0	30,5	28,1	24,8
5kHz	53,9	46,4	38,0	26,4	24,5	21,9
6.3kHz	52,3	44,4	35,6	22,1	19,2	15,6
8kHz	50,1	41,5	31,9	16,5	13,7	10,8



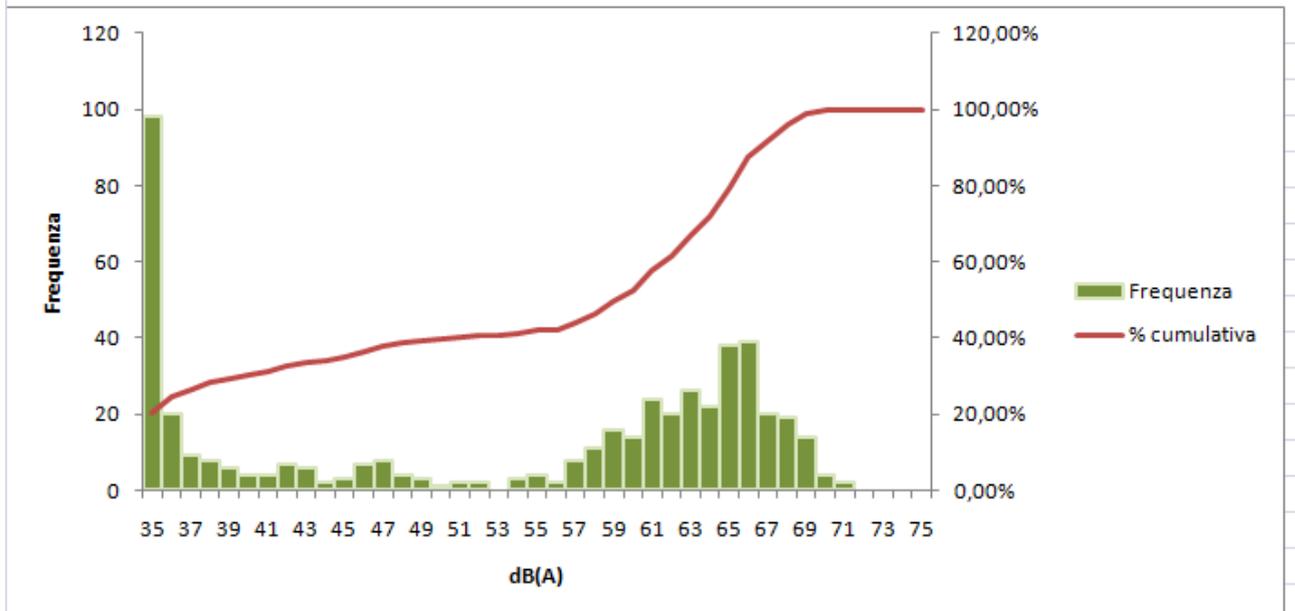
SCHEDA RILIEVO N. 025

ID:	2L_010	DATA	07/06/2019	TR:	NOTTURNO	TO=TM:	479
Posizione							
UTM X	406777	H_mic	4m				
UTM Y	4914013	D_fac	12m				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:	Classe I						
Fonometro	Solo 01dB		sn 11062				
Microfono	01dB		sn 11459				
Data taratura	25/05/2019						
LAT	163						
LAeq	62,2	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		69,2	66,5	59,35	32,8	32,5	32,3



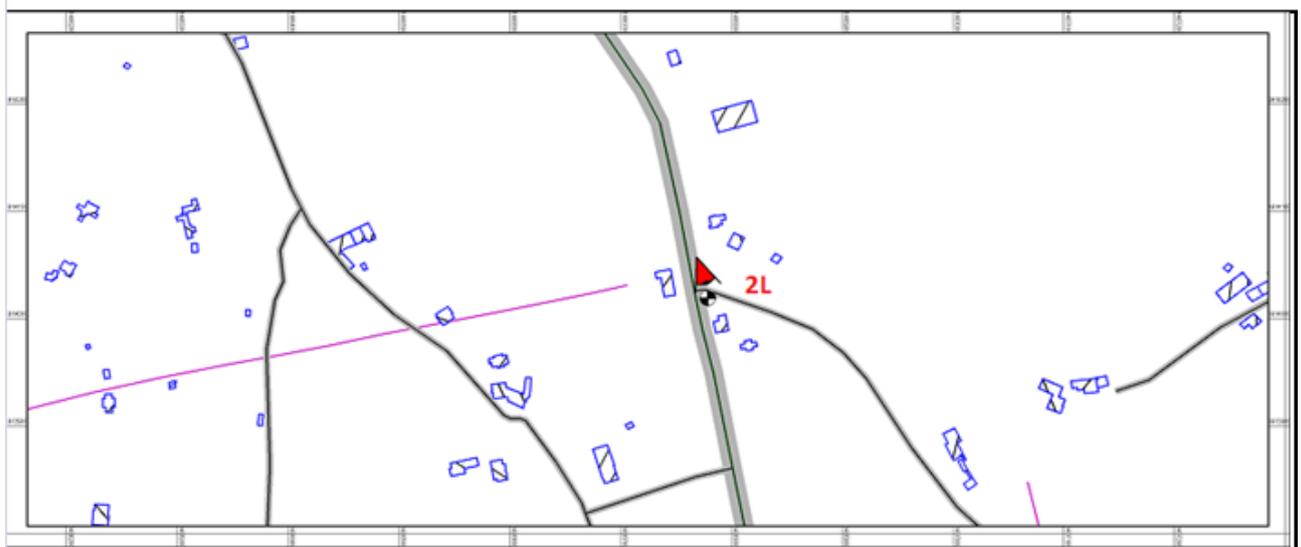
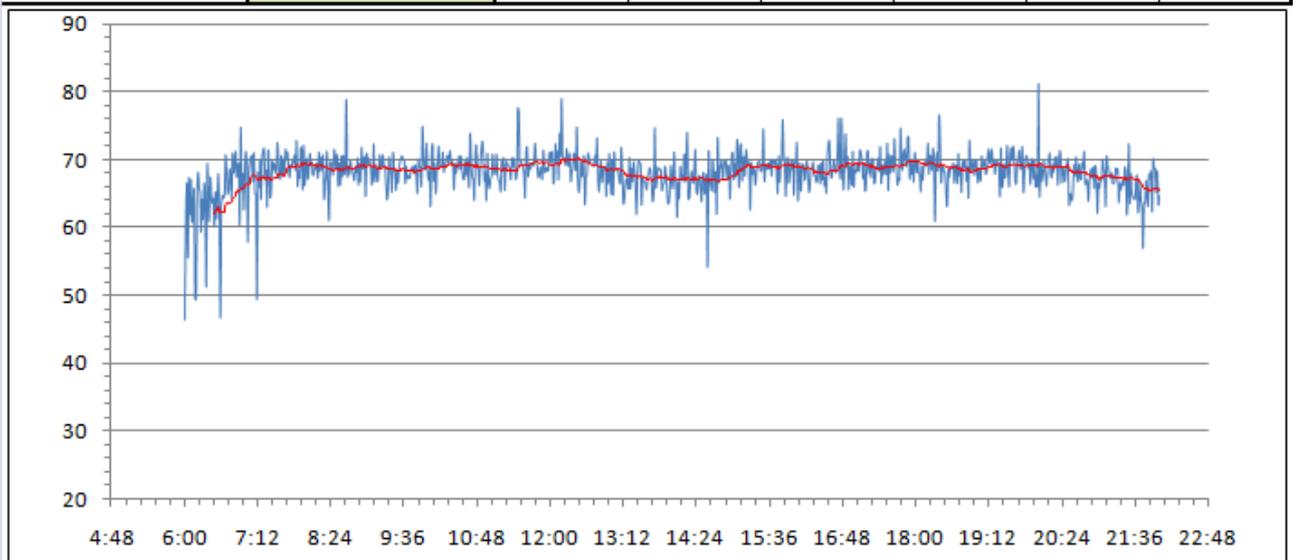
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	67,1	51,7	32,7	24,6	23,6	22,1
80Hz	64,9	50,1	31,6	24,2	22,9	20,8
100Hz	59,9	46,8	27,5	18,6	17,7	16,5
125Hz	57,6	45,1	25,5	17,0	16,3	15,2
160Hz	57,4	44,4	25,0	16,6	15,8	14,7
200Hz	58,4	45,2	24,7	15,5	14,8	13,8
250Hz	59,4	45,6	25,8	14,9	14,2	13,3
315Hz	59,7	46,5	26,0	15,2	14,7	13,9
400Hz	59,9	46,7	27,1	17,4	16,9	16,2
500Hz	61,2	48,9	28,3	19,3	18,9	18,4
630Hz	63,4	51,7	29,4	20,3	20,0	19,5
800Hz	66,6	55,7	30,9	20,9	20,6	20,3
1kHz	69,2	58,2	31,3	21,4	21,1	20,8
1.25kHz	67,8	57,2	30,4	22,1	21,9	21,7
1.6kHz	65,9	56,9	29,8	22,6	22,5	22,2
2kHz	63,5	53,8	29,1	22,8	22,6	22,4
2.5kHz	59,0	48,3	25,3	21,9	21,7	21,5
3.15kHz	55,3	45,3	22,5	20,8	20,7	20,5
4kHz	51,9	42,0	24,0	20,4	20,1	19,7
5kHz	48,4	37,4	18,8	16,9	16,7	16,4
6.3kHz	45,9	34,3	13,4	12,8	12,8	12,6
8kHz	43,0	29,8	10,2	9,7	9,6	9,5



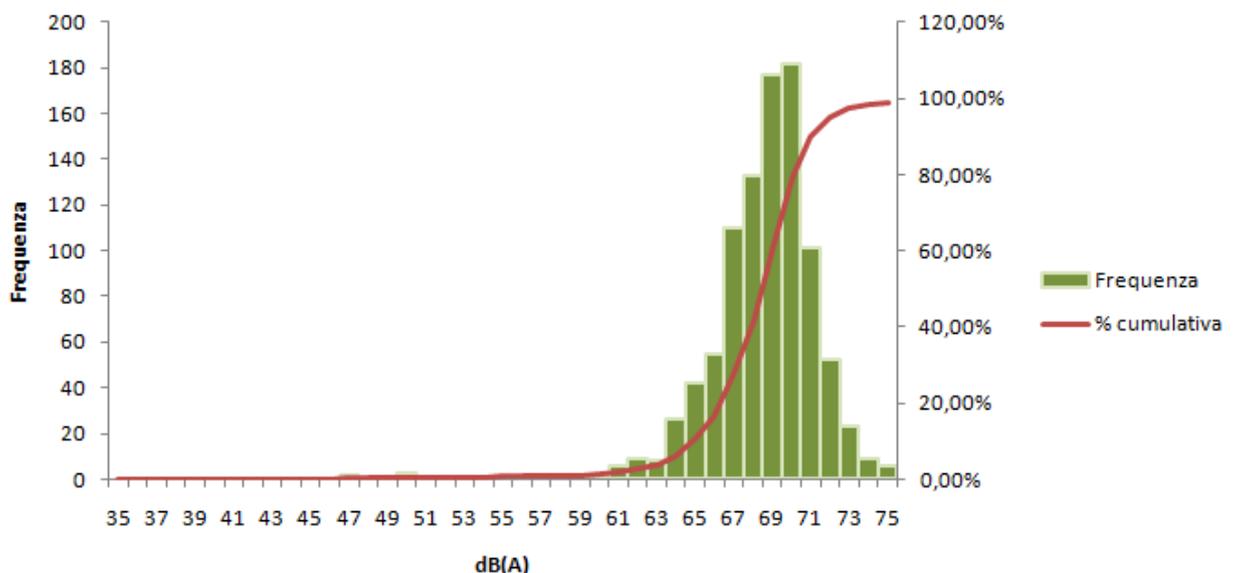
SCHEDA RILIEVO N. 026

ID:	2L_011	DATA	08/06/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	960
Posizione							
UTM X	406777	H_mic	4m				
UTM Y	4914013	D_fac	12m				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:		Classe I					
Fonometro	Solo 01dB	sn 11062					
Microfono	01dB	sn 11459					
Data taratura	25/05/2019						
LAT	163						
LAeq	69,1	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		74,9	71,1	68,6	65	63,6	58,7



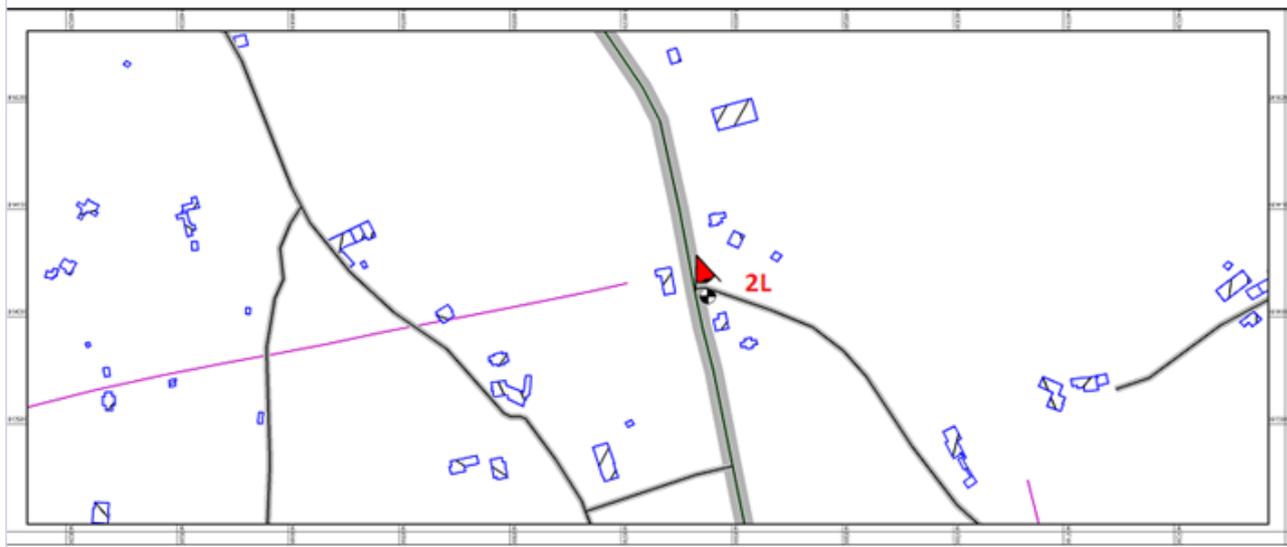
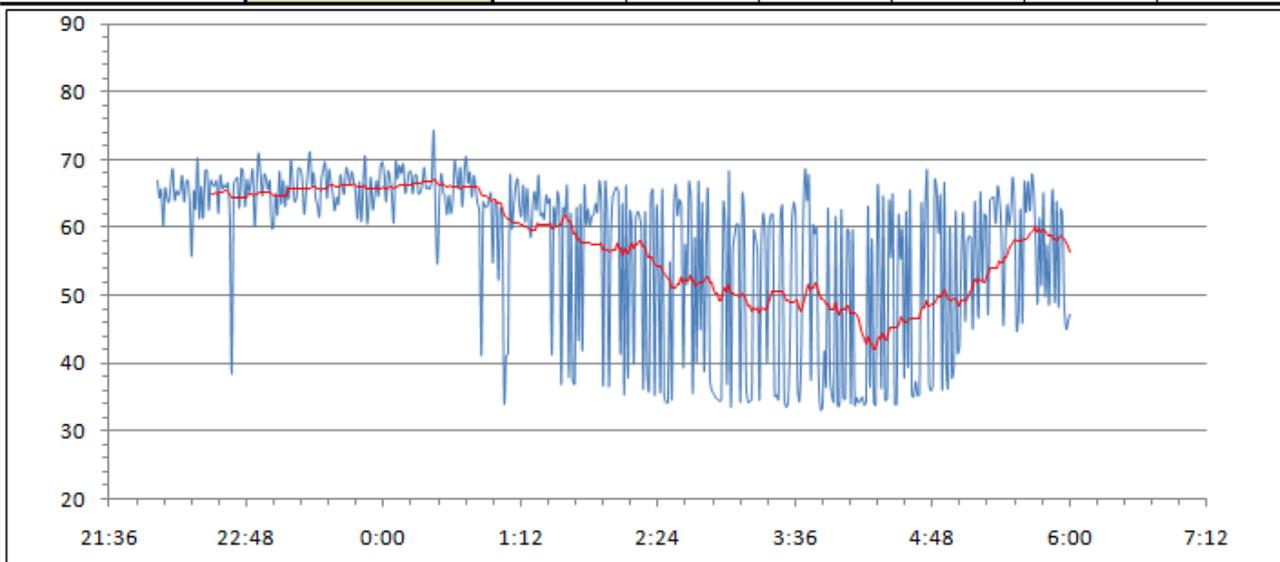
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	74,8	65,0	51,5	39,2	35,9	31,9
80Hz	75,4	63,2	49,9	37,2	34,3	29,9
100Hz	73,0	59,4	47,3	34,7	30,8	25,6
125Hz	71,0	57,2	45,7	32,9	28,9	23,6
160Hz	69,6	56,7	45,0	31,9	27,9	23,4
200Hz	69,2	57,9	45,7	32,1	28,6	23,6
250Hz	67,2	58,9	46,2	32,9	29,5	24,1
315Hz	66,7	59,2	46,4	33,8	30,8	24,2
400Hz	66,5	59,4	46,4	34,5	31,9	28,0
500Hz	66,5	60,7	47,6	35,5	32,9	28,5
630Hz	67,6	62,5	49,6	36,0	33,1	28,7
800Hz	69,7	65,0	53,0	37,2	33,6	27,7
1kHz	71,5	67,5	55,3	38,5	34,4	25,8
1.25kHz	70,1	66,3	54,4	37,4	33,5	26,6
1.6kHz	68,3	64,2	53,7	36,6	33,0	27,1
2kHz	65,9	61,3	50,5	34,0	31,1	27,1
2.5kHz	62,6	56,9	45,6	32,9	30,7	27,6
3.15kHz	60,3	53,7	44,1	32,3	30,1	26,7
4kHz	58,2	50,3	40,3	29,4	27,4	24,7
5kHz	56,4	46,9	36,0	25,1	23,1	20,5
6.3kHz	56,1	44,6	33,6	20,9	18,4	15,5
8kHz	53,2	41,5	28,9	15,1	12,8	10,6



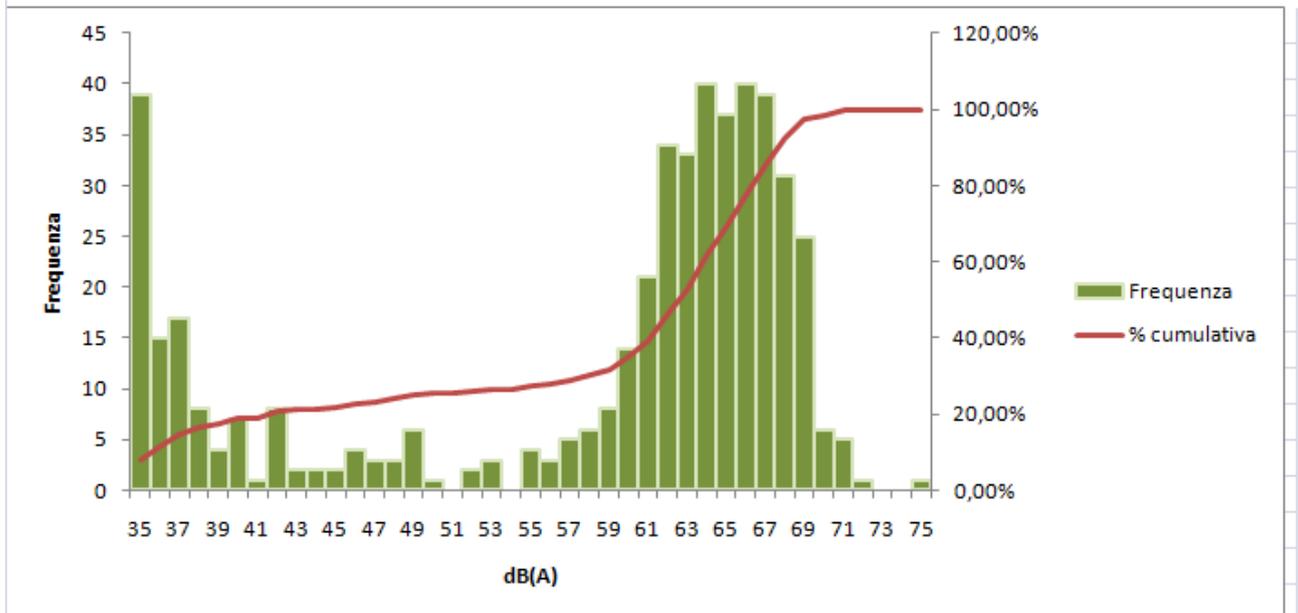
SCHEDA RILIEVO N. 027

ID:	2L_012	DATA	08/06/2019	TR:	NOTTURNO	TO=TM:	479
Posizione							
UTM X	406777	H_mic	4m				
UTM Y	4914013	D_fac	12m				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:	Classe I						
Fonometro	Solo 01dB	sn	11062				
Microfono	01dB	sn	11459				
Data taratura	25/05/2019						
LAT	163						
LAeq	63,9	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		70,3	67,8	62,65	35,4	34,6	33,8



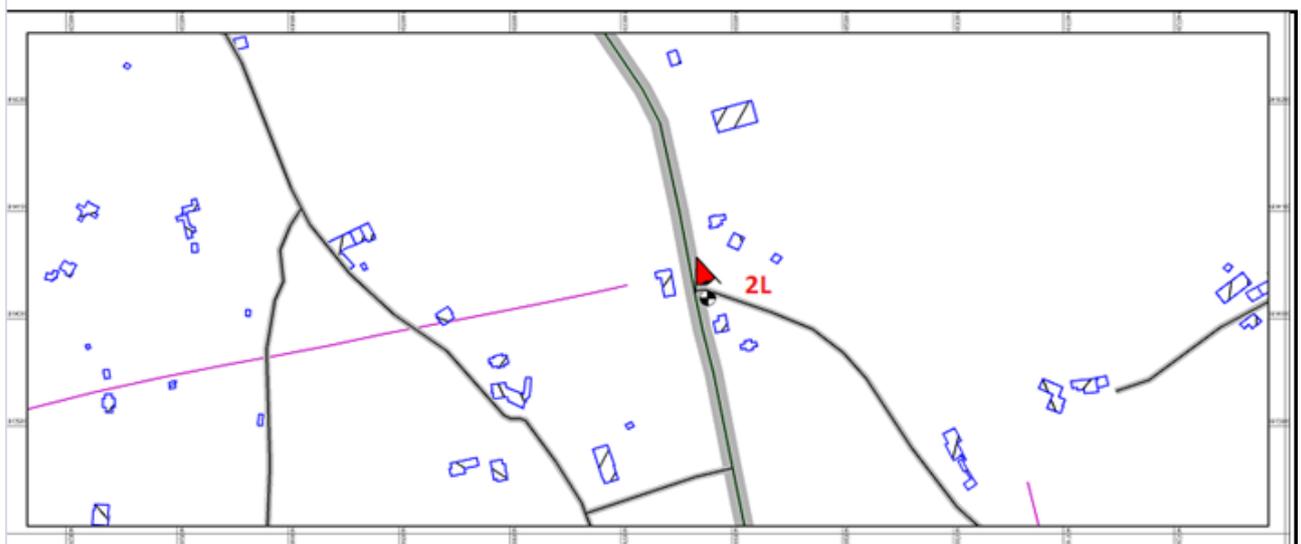
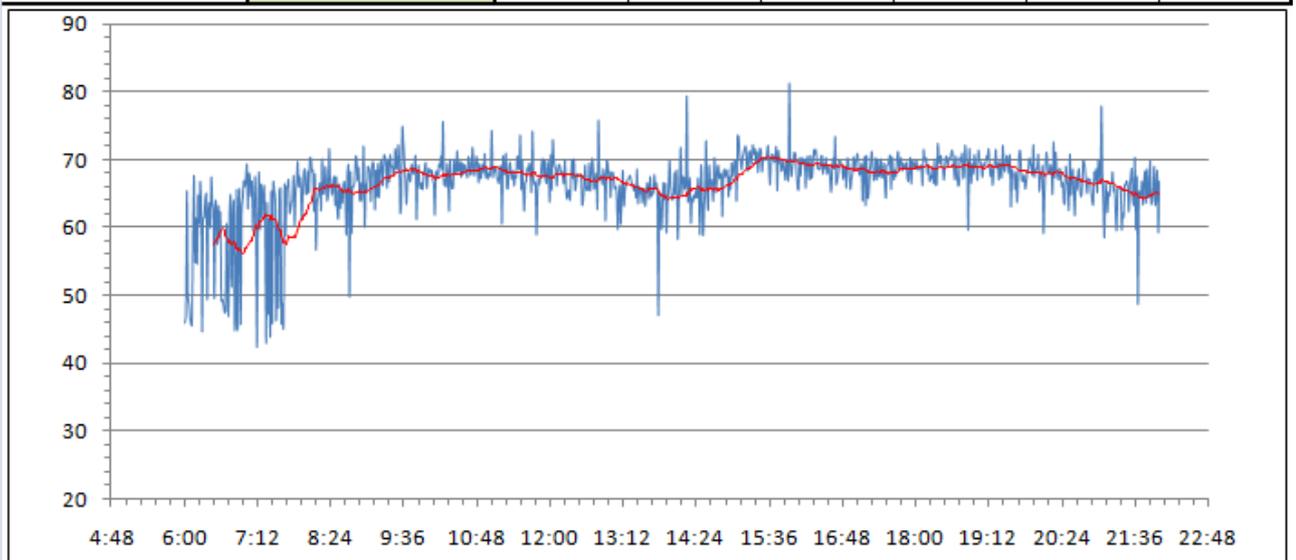
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	68,6	57,5	39,4	31,3	29,9	27,0
80Hz	66,7	55,4	38,4	30,9	29,0	25,8
100Hz	62,8	52,6	35,5	27,5	25,4	21,8
125Hz	60,6	50,7	32,1	24,1	22,2	18,7
160Hz	59,7	50,8	34,1	26,0	24,2	20,6
200Hz	59,5	52,5	31,7	24,3	22,4	19,2
250Hz	60,0	54,0	32,3	23,6	21,9	19,0
315Hz	59,9	54,2	32,5	23,2	21,6	19,3
400Hz	59,9	54,4	32,7	22,5	21,4	20,0
500Hz	61,2	55,9	33,7	22,4	21,4	20,3
630Hz	63,3	57,7	35,0	22,8	21,8	20,9
800Hz	66,4	60,7	36,5	22,8	22,1	21,4
1kHz	68,9	63,4	38,2	22,6	22,1	21,7
1.25kHz	67,4	62,1	37,1	23,2	22,7	22,4
1.6kHz	65,7	60,7	36,7	23,8	23,2	22,9
2kHz	63,3	57,7	35,5	23,4	23,2	22,9
2.5kHz	59,1	53,0	31,5	22,6	22,4	22,1
3.15kHz	55,7	49,3	27,5	21,4	21,3	21,1
4kHz	52,6	46,1	26,9	22,6	22,1	21,5
5kHz	49,3	42,3	21,8	17,6	17,5	17,3
6.3kHz	47,7	39,7	15,2	13,4	13,4	13,2
8kHz	44,8	36,3	11,3	10,2	10,2	10,1



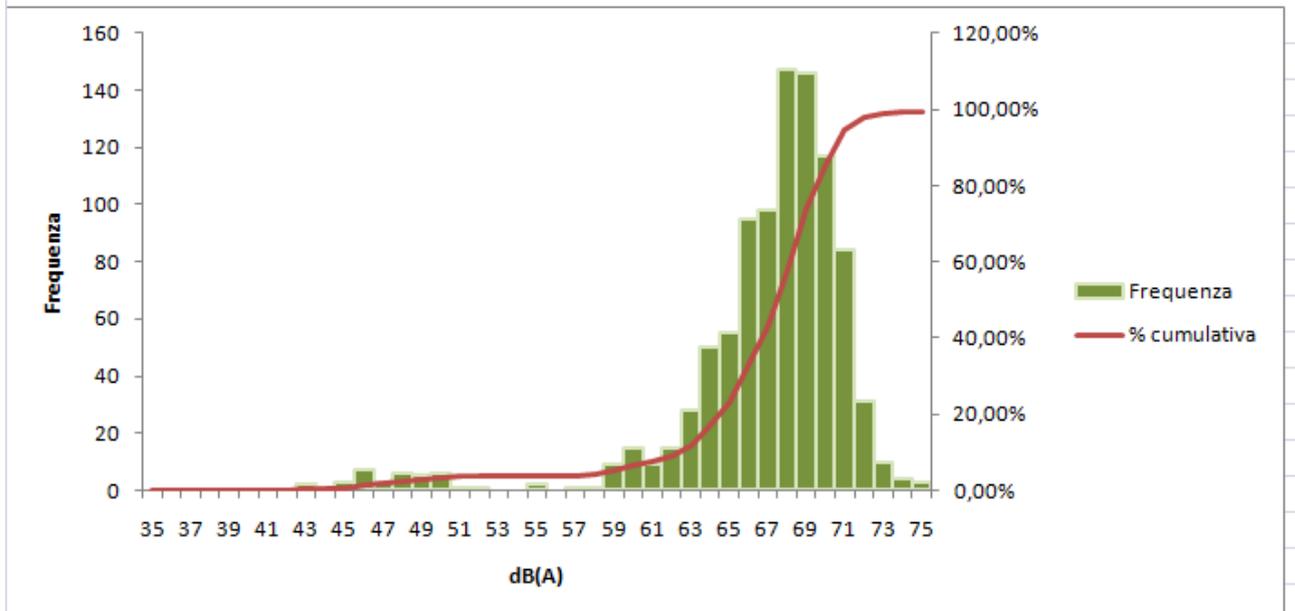
SCHEDA RILIEVO N. 028

ID:	2L_013	DATA	09/06/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	959
Posizione							
UTM X	406777	H_mic	4m				
UTM Y	4914013	D_fac	12m				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:	Classe I						
Fonometro	Solo 01dB	sn	11062				
Microfono	01dB	sn	11459				
Data taratura	25/05/2019						
LAT	163						
LAeq	68,1	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		73,5	70,31	67,5	62,39	59,1	45,8



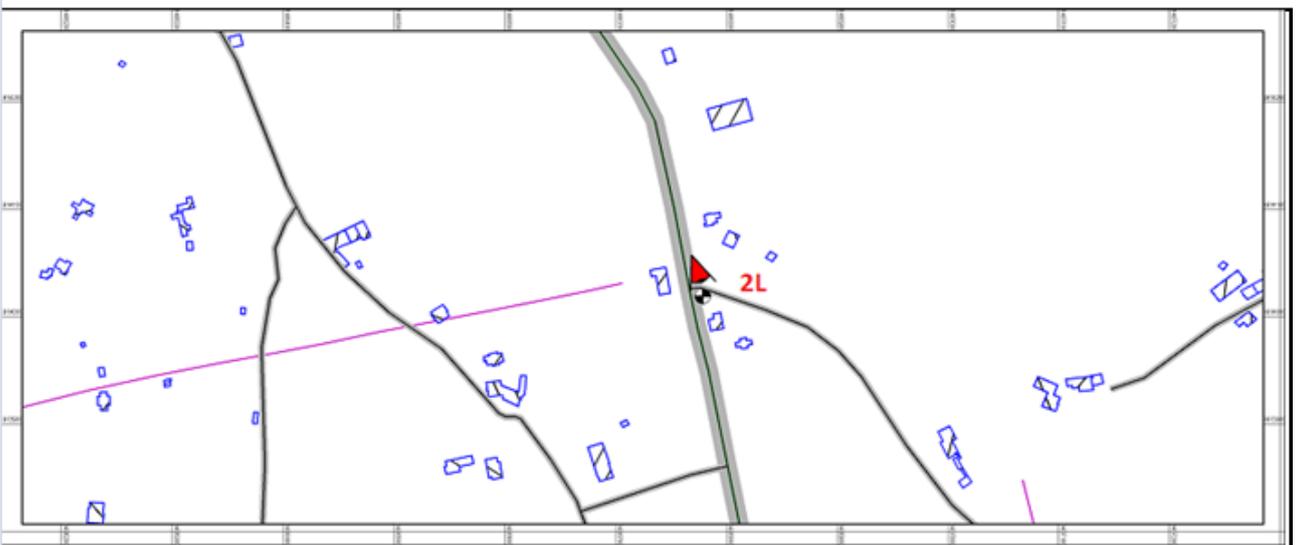
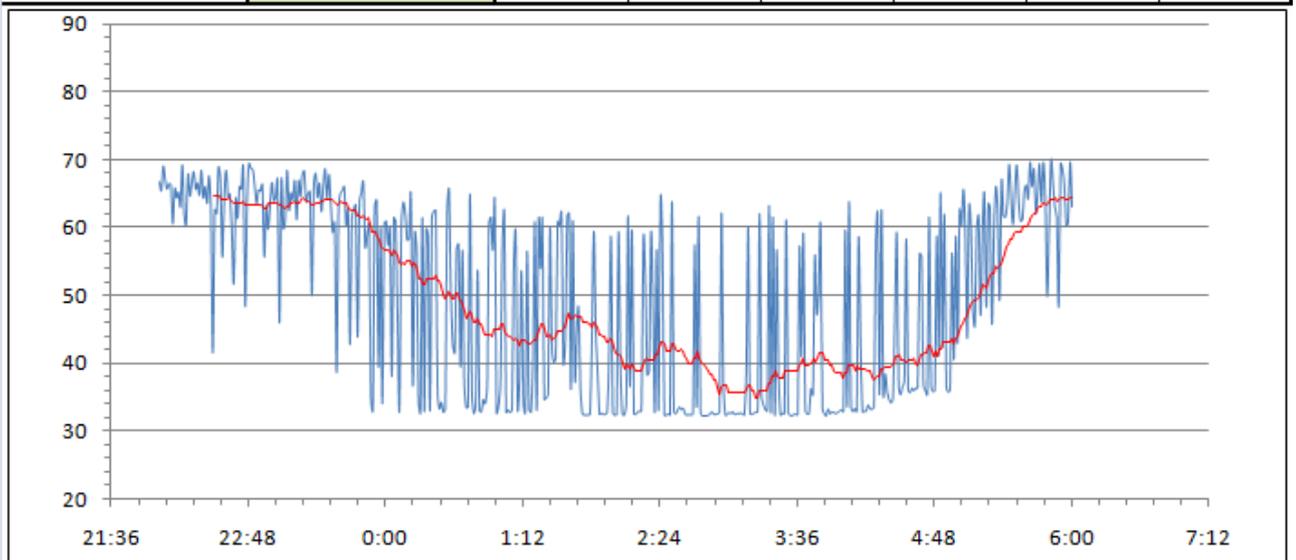
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	72,8	63,9	49,5	36,6	33,9	30,4
80Hz	72,7	61,2	47,5	34,6	32,0	28,4
100Hz	70,4	57,5	45,0	32,1	29,2	24,7
125Hz	68,3	55,2	43,4	29,9	26,9	22,3
160Hz	67,9	54,8	42,8	28,4	25,4	21,4
200Hz	66,3	56,2	43,0	28,1	25,3	21,9
250Hz	64,1	57,3	43,4	28,4	25,7	22,1
315Hz	64,0	57,7	43,6	28,5	25,9	21,8
400Hz	63,6	57,7	43,3	29,8	27,6	24,2
500Hz	63,5	59,2	45,1	31,3	29,1	25,9
630Hz	65,0	61,2	47,3	31,6	29,0	25,6
800Hz	67,8	64,0	51,0	32,7	29,4	25,0
1kHz	69,9	66,6	53,6	33,8	29,4	24,4
1.25kHz	68,6	65,2	52,6	33,1	29,3	24,9
1.6kHz	67,0	63,4	52,0	32,5	29,4	25,6
2kHz	64,8	60,6	49,3	31,4	29,2	26,6
2.5kHz	62,0	56,5	44,6	31,0	28,8	26,0
3.15kHz	60,8	53,2	43,7	29,5	27,0	23,9
4kHz	59,7	50,2	39,7	28,2	27,0	25,0
5kHz	58,0	46,9	35,4	24,9	23,5	21,7
6.3kHz	56,9	44,9	32,8	18,4	16,3	14,2
8kHz	54,1	41,9	28,5	13,4	12,0	10,7



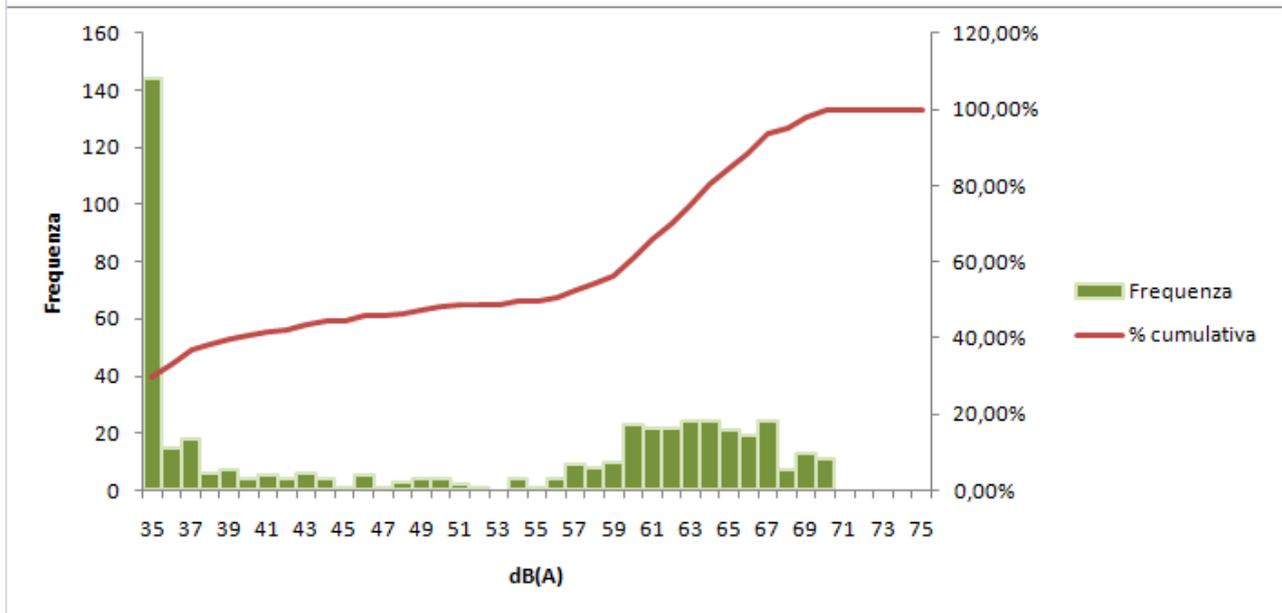
SCHEDA RILIEVO N. 029

ID:	2L_014	DATA	09/06/2019		TR:	NOTTURNO	TO=TM:	479
Posizione								
UTM X	406777	H_mic	4m					
UTM Y	4914013	D_fac	12m					
Condizioni meteo								
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW	Assenza di precipitazioni o nebbie				
Catena strumentale								
Classe di precisione:	Classe I							
Fonometro	Solo 01dB		sn 11062					
Microfono	01dB		sn 11459					
Data taratura	25/05/2019							
LAT	163							
LAeq	61,4	L1	L10	L50	L90	L95	L99	
		69,5	66,2	55,7	32,6	32,5	32,3	



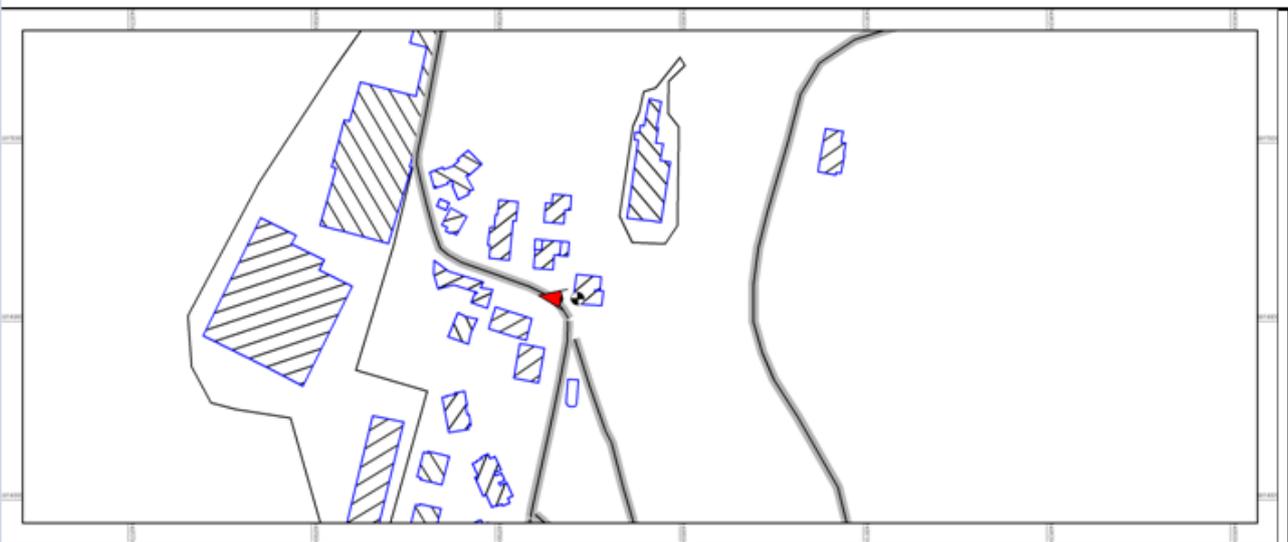
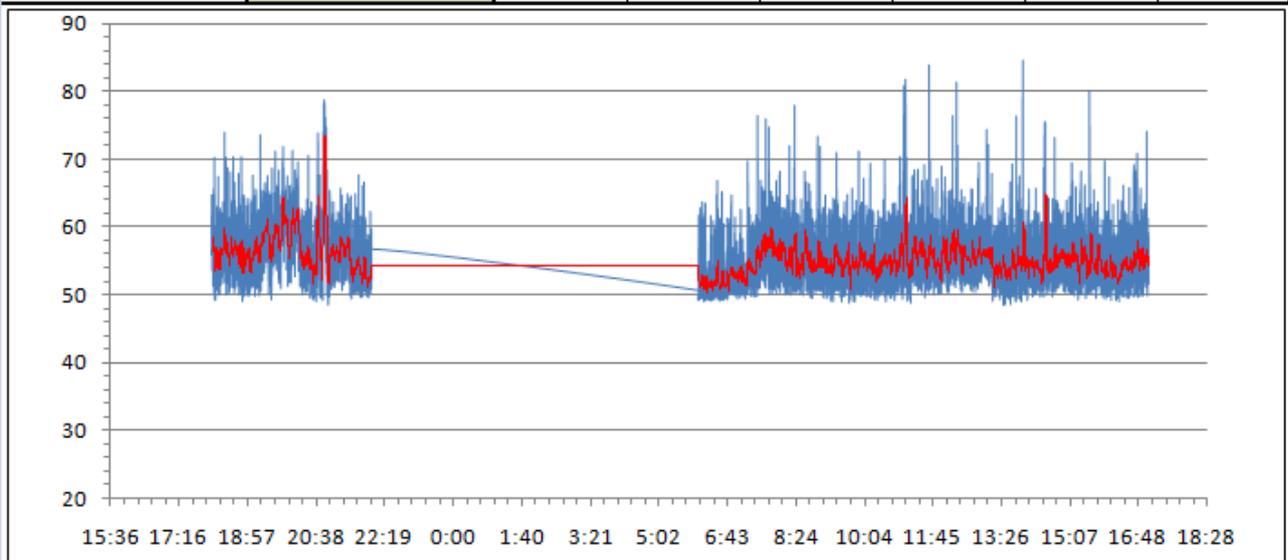
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	66,8	53,1	30,6	24,5	23,6	22,4
80Hz	64,7	51,5	29,3	23,4	22,5	21,2
100Hz	59,3	48,5	26,4	18,5	17,8	16,8
125Hz	57,1	46,1	23,7	17,3	16,7	15,6
160Hz	56,9	46,1	23,2	16,7	16,1	15,1
200Hz	57,3	46,9	23,5	17,2	16,4	15,0
250Hz	58,0	48,1	24,1	16,1	15,4	14,3
315Hz	58,6	48,6	23,9	16,7	15,9	15,1
400Hz	59,1	48,9	26,0	17,8	17,3	16,8
500Hz	60,0	50,6	27,8	19,2	18,9	18,5
630Hz	62,3	52,6	27,9	20,2	19,9	19,6
800Hz	65,6	55,6	29,2	20,8	20,6	20,4
1kHz	68,1	58,3	28,5	21,2	21,1	20,9
1.25kHz	66,7	57,1	28,4	22,0	21,9	21,7
1.6kHz	64,9	56,8	27,5	22,6	22,5	22,4
2kHz	62,5	53,6	25,9	22,8	22,7	22,5
2.5kHz	58,1	48,7	23,8	22,0	21,9	21,8
3.15kHz	54,0	46,3	21,9	21,0	21,0	20,9
4kHz	50,8	43,4	23,3	21,1	20,9	20,7
5kHz	47,3	38,6	18,5	17,2	17,1	17,0
6.3kHz	45,0	34,6	13,7	13,4	13,4	13,2
8kHz	42,2	30,8	10,5	10,2	10,2	10,1



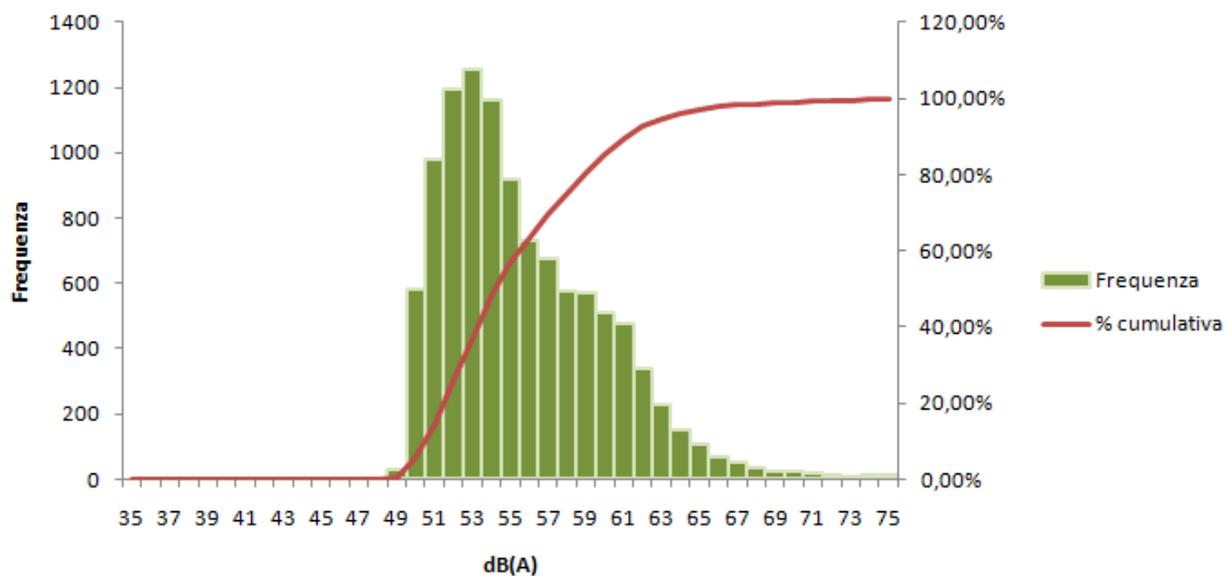
SCHEDA RILIEVO N. 030

ID:	3B_01	DATA	07/06/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	900
Posizione							
UTM X	405944	H_mic	3m				
UTM Y	4914907	D_fac	2m				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:	Classe I						
Fonometro	Solo 01dB	sn	11607				
Microfono	01dB	sn	16272				
Data taratura	01/09/2017						
LAT	01dB FR						
LAeq	59,6	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		69,7	61,2	54,3	50,6	50,0	49,3

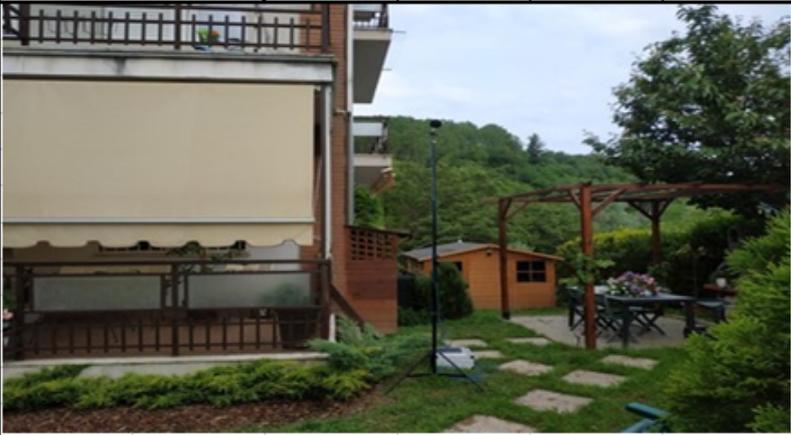


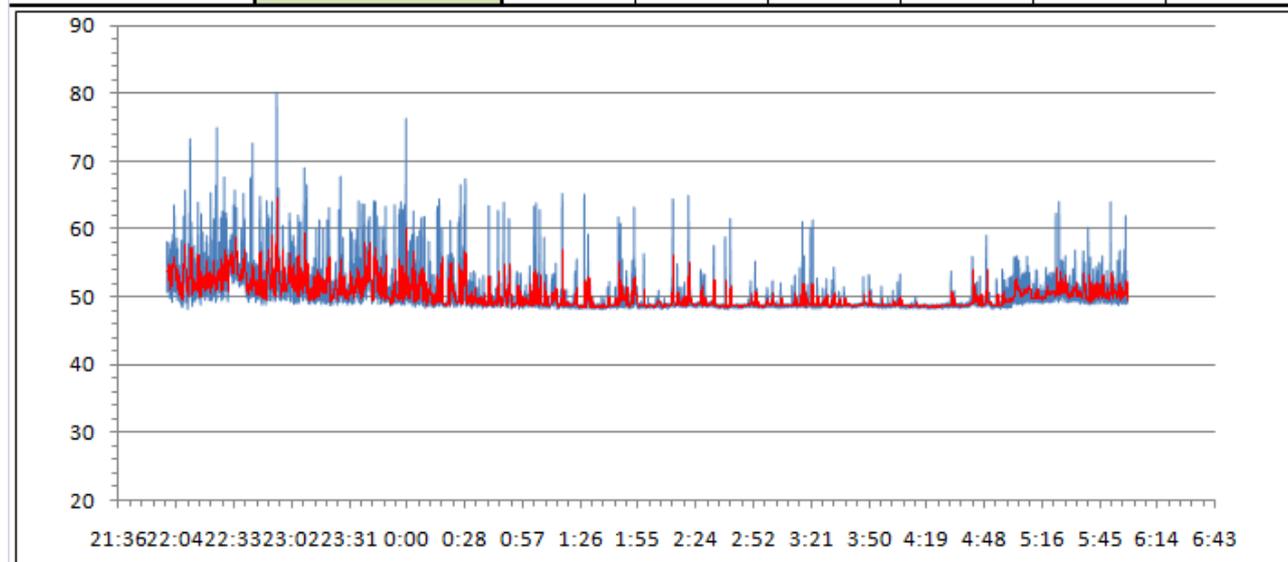
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	68,7	57,8	47,5	40,4	38,6	36,0
80Hz	66,9	55,4	46,2	38,9	37,2	34,3
100Hz	65,0	53,2	43,8	37,8	36,3	33,9
125Hz	63,3	51,3	43,1	38,2	37,1	35,6
160Hz	61,9	51,2	43,0	38,8	38,1	37,1
200Hz	60,8	51,5	43,8	40,0	39,3	38,3
250Hz	60,2	52,8	44,8	40,6	39,8	38,7
315Hz	59,4	52,5	45,6	41,5	40,7	39,7
400Hz	60,3	51,9	45,5	41,5	40,8	40,0
500Hz	59,3	51,5	45,2	41,4	40,7	39,9
630Hz	58,9	51,6	44,9	41,4	40,9	40,2
800Hz	59,8	52,8	45,9	41,9	41,3	40,7
1kHz	60,4	53,7	46,1	41,5	40,7	40,0
1.25kHz	59,9	52,2	44,6	40,5	39,9	39,3
1.6kHz	58,5	50,5	42,5	39,0	38,6	38,0
2kHz	57,2	48,5	40,1	37,4	37,0	36,5
2.5kHz	54,4	45,5	38,3	35,8	35,5	34,9
3.15kHz	52,6	43,7	36,9	33,6	33,2	32,7
4kHz	49,6	40,3	33,6	30,6	30,2	29,7
5kHz	47,2	37,0	30,0	27,8	27,4	26,9
6.3kHz	45,3	34,6	26,8	24,9	24,5	24,0
8kHz	41,5	30,7	22,7	20,9	20,5	20,0



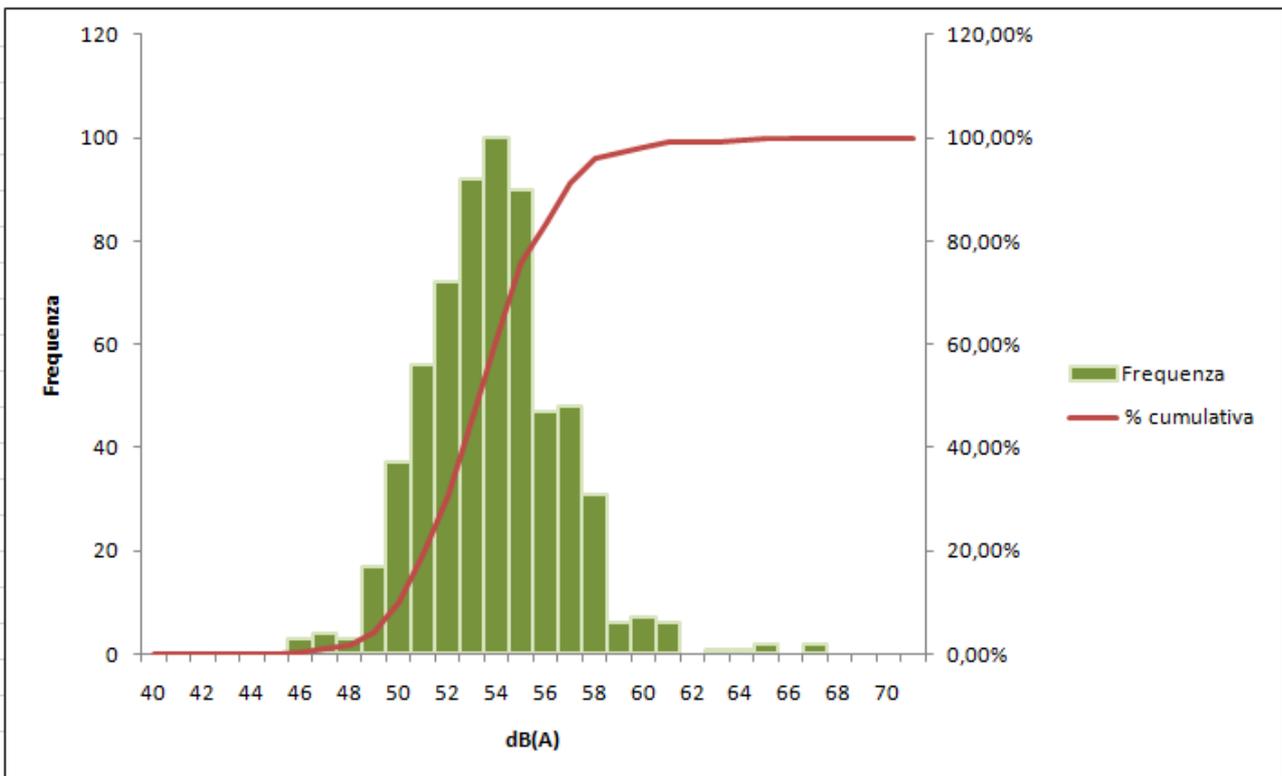
SCHEDA RILIEVO N. 031

ID:	3B_02	DATA	07/06/2019	TR:	NOTTURNO	TO=TM:	480
Posizione							
UTM X	405944	H_mic	3m				
UTM Y	4914907	D_fac	2m				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:	Classe I						
Fonometro	Solo	sn	11607				
Microfono	01dB	sn	16272				
Data taratura	01/09/2017						
LAT	01dB FR						
LAeq	52,1	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		61,3	53,4	49,2	48,5	48,5	48,4



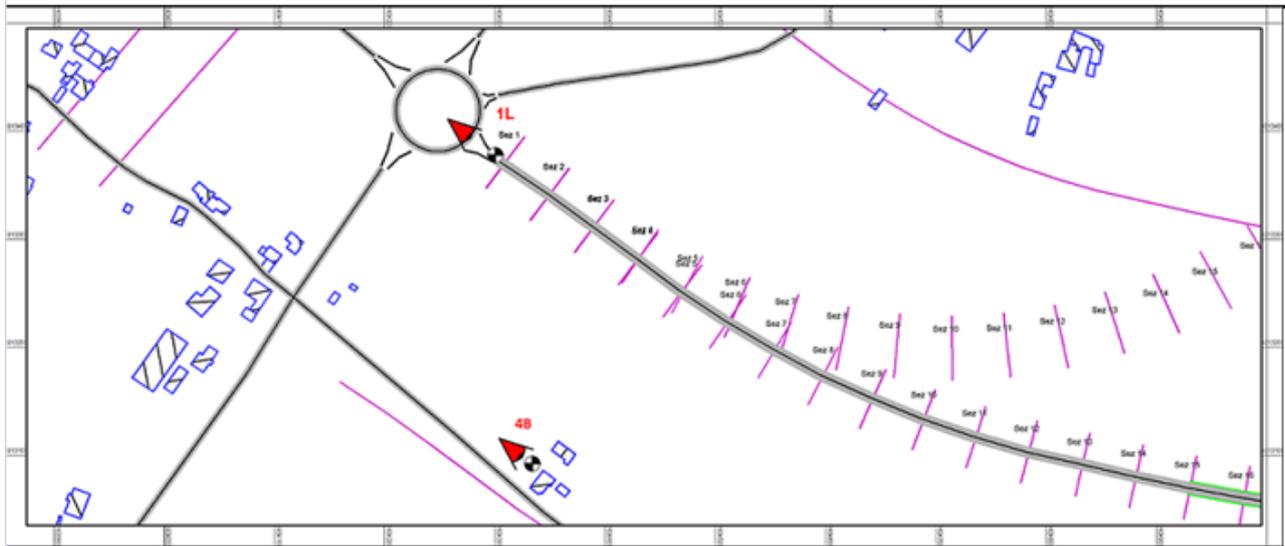
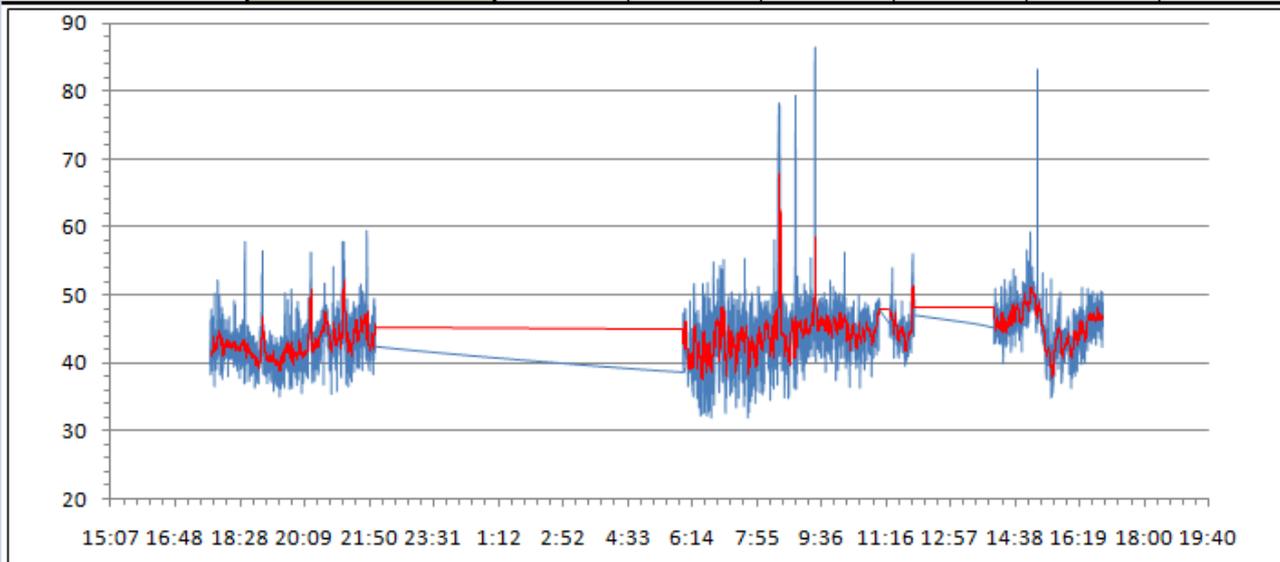
ANALISI STATISTICA

	10,1	10	9,5	11	9,2	10,1
63Hz	7,3	6,9	6,7	7,4	6,7	7,1
80Hz	50,3	41,4	36,1	34,4	34,1	33,3
100Hz	50,8	42,3	37,9	36,4	36,0	35,4
125Hz	51,1	42,9	38,9	37,7	37,4	36,9
160Hz	53,1	44,5	39,3	38,1	37,9	37,4
200Hz	52,9	46,2	40,2	39,1	38,9	38,4
250Hz	52,3	46,5	40,6	39,7	39,5	39,1
315Hz	51,6	44,9	40,4	39,6	39,4	39,0
400Hz	51,6	44,6	40,7	40,0	39,8	39,5
500Hz	53,0	45,6	41,0	40,4	40,2	40,0
630Hz	54,1	46,1	40,5	39,8	39,7	39,4
800Hz	52,4	44,6	39,8	39,2	39,1	38,9
1kHz	50,9	42,3	38,8	38,3	38,2	38,0
1.25kHz	48,9	40,5	37,3	36,9	36,8	36,6
1.6kHz	46,8	39,3	35,7	35,3	35,2	35,0
2kHz	44,3	37,9	33,3	32,9	32,8	32,6
2.5kHz	41,2	34,9	30,3	29,9	29,8	29,6
3.15kHz	38,4	30,7	27,8	27,3	27,2	27,1
4kHz	35,9	27,3	25,2	24,7	24,6	24,4
5kHz	31,2	23,1	21,6	20,7	20,6	20,4
6.3kHz	27,6	18,4	17,1	16,1	16,0	15,8
8kHz	24,4	14,1	12,4	11,2	11,1	10,9



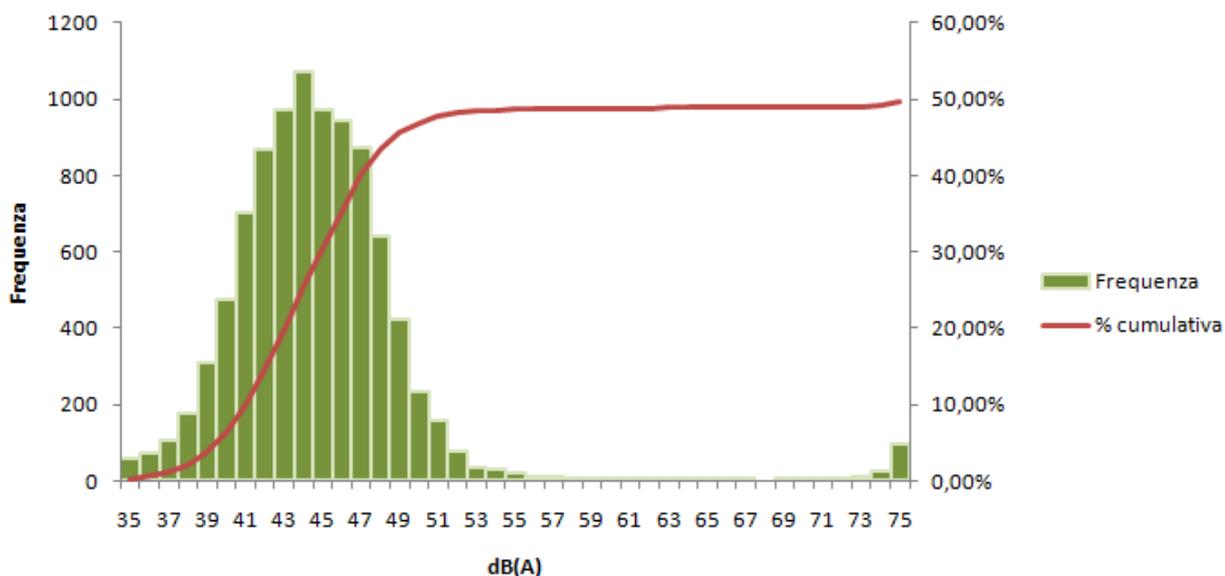
SCHEDA RILIEVO N. 032

ID:	4B_01	DATA	08/06/2019		TR:	DIURNO	TO=TM:	913
Posizione								
UTM X	404338	H_mic	4m					
UTM Y	4913090	D_fac	5m					
Condizioni meteo								
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW					
Assenza di precipitazioni o nebbie								
Catena strumentale								
Classe di precisione:		Classe I						
Fonometro		Solo 01dB		sn 11607				
Microfono		01dB		sn 16272				
Data taratura		01/09/2017						
LAT		01dB FR						
LAeq	56,3	L1	L10	L50	L90	L95	L99	
		54,0	48,3	43,9	39,5	38,3	35,6	



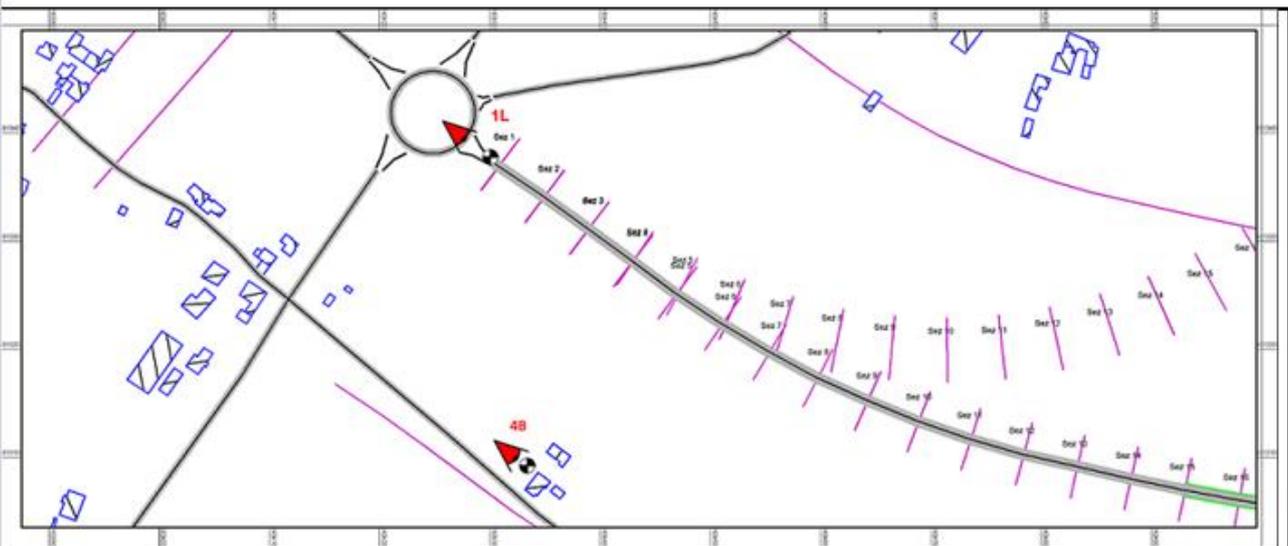
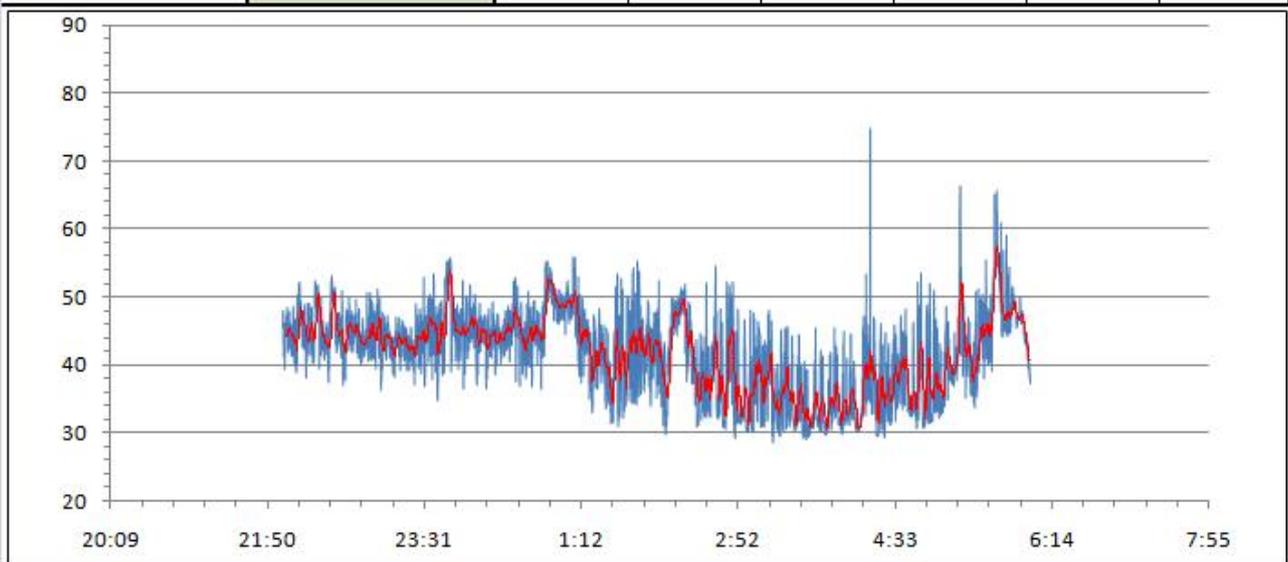
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	111,4	52,1	45,0	38,0	35,6	31,4
80Hz	107,4	49,5	41,8	35,0	32,7	28,7
100Hz	109,1	46,6	37,1	30,7	28,7	24,4
125Hz	107,7	43,7	33,4	26,3	24,7	22,1
160Hz	106,3	41,5	30,9	24,4	23,2	21,5
200Hz	105,3	39,7	29,1	24,0	23,0	21,2
250Hz	104,5	38,2	29,7	24,9	23,8	21,9
315Hz	103,6	37,5	30,2	25,5	24,5	22,6
400Hz	102,7	36,8	30,5	25,9	24,8	22,9
500Hz	101,7	37,6	32,3	27,7	26,5	24,5
630Hz	100,6	38,8	33,5	28,2	26,6	23,9
800Hz	99,7	41,0	35,7	30,0	27,9	24,0
1kHz	98,5	42,6	37,5	31,6	29,1	24,1
1.25kHz	97,4	40,5	35,6	30,1	27,9	22,8
1.6kHz	96,2	37,3	32,6	27,4	25,6	21,5
2kHz	94,9	35,1	29,8	24,5	22,9	19,9
2.5kHz	93,5	34,3	27,4	21,5	20,1	18,0
3.15kHz	91,9	33,7	24,9	18,5	17,2	14,9
4kHz	90,0	34,1	26,1	18,7	17,5	16,1
5kHz	88,0	33,2	21,4	15,4	14,5	13,0
6.3kHz	85,8	33,9	18,8	12,3	11,3	9,8
8kHz	83,8	34,5	17,8	8,7	7,8	6,8



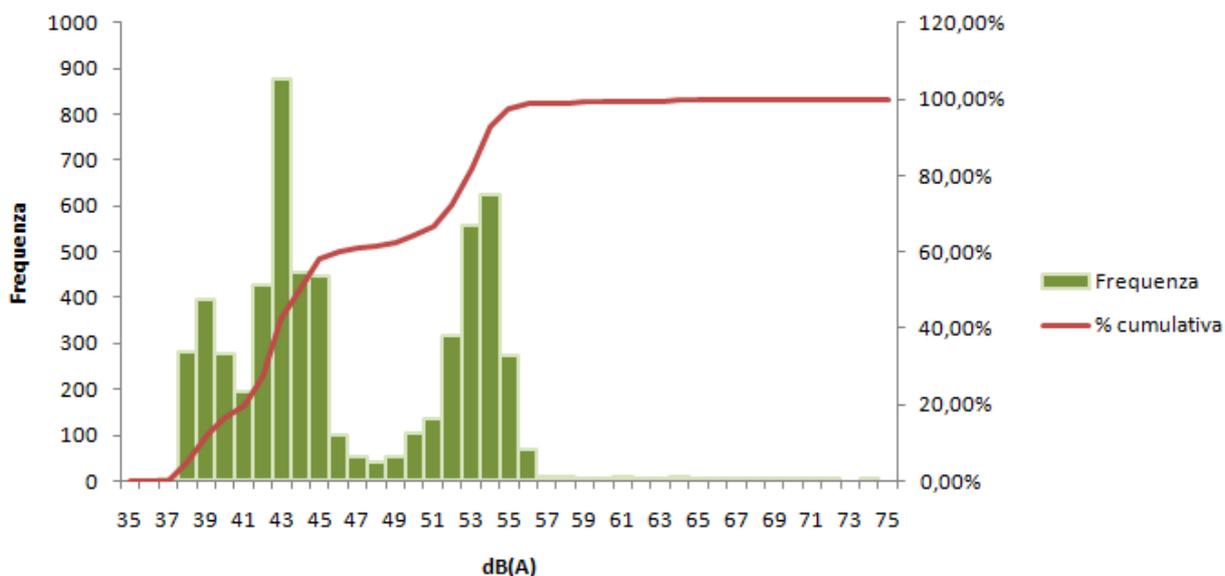
SCHEDA RILIEVO N. 033

ID:	4B_02	DATA	08/06/2019		TR:	NOTTURNO	TO=TM:	480
Posizione								
UTM X	404338	H_mic	4m					
UTM Y	4913090	D_fac	5m					
Condizioni meteo								
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW					
Assenza di precipitazioni o nebbie								
Catena strumentale								
Classe di precisione:		Classe I						
Fonometro		Solo 01dB		sn 11607				
Microfono		01dB		sn 16272				
Data taratura		01/09/2017						
LAT		01dB FR						
LAeq	46,8	L1	L10	L50	L90	L95	L99	
		55,1	49,2	42,7	32,1	31,2	30,1	



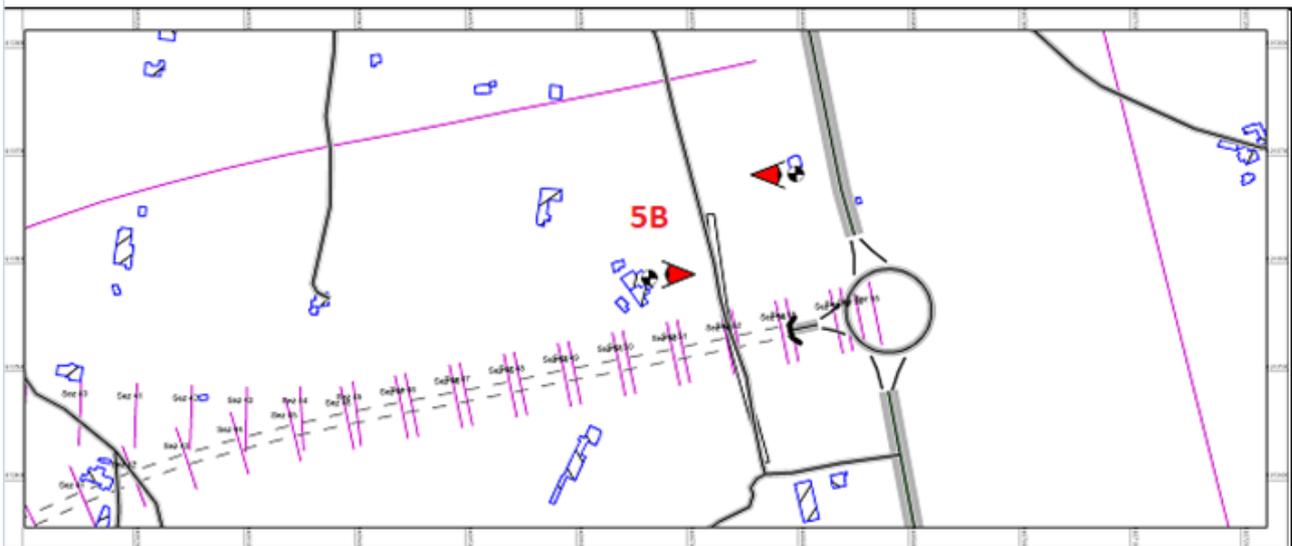
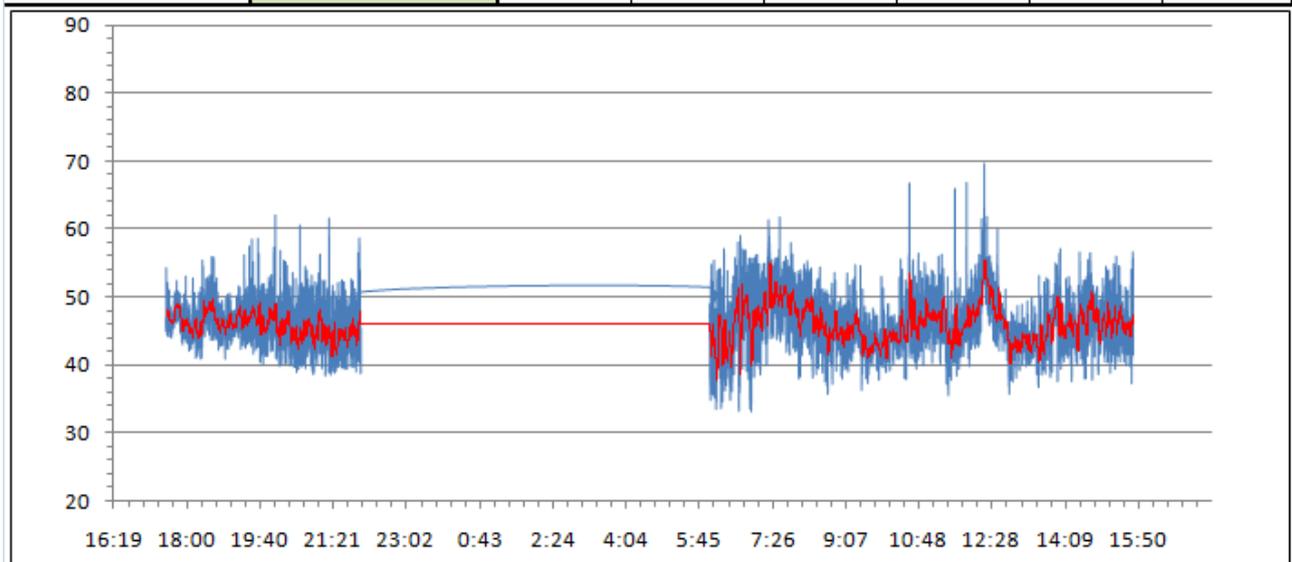
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	111,4	52,1	45,0	38,0	35,6	31,4
80Hz	107,4	49,5	41,8	35,0	32,7	28,7
100Hz	109,1	46,6	37,1	30,7	28,7	24,4
125Hz	107,7	43,7	33,4	26,3	24,7	22,1
160Hz	106,3	41,5	30,9	24,4	23,2	21,5
200Hz	105,3	39,7	29,1	24,0	23,0	21,2
250Hz	104,5	38,2	29,7	24,9	23,8	21,9
315Hz	103,6	37,5	30,2	25,5	24,5	22,6
400Hz	102,7	36,8	30,5	25,9	24,8	22,9
500Hz	101,7	37,6	32,3	27,7	26,5	24,5
630Hz	100,6	38,8	33,5	28,2	26,6	23,9
800Hz	99,7	41,0	35,7	30,0	27,9	24,0
1kHz	98,5	42,6	37,5	31,6	29,1	24,1
1.25kHz	97,4	40,5	35,6	30,1	27,9	22,8
1.6kHz	96,2	37,3	32,6	27,4	25,6	21,5
2kHz	94,9	35,1	29,8	24,5	22,9	19,9
2.5kHz	93,5	34,3	27,4	21,5	20,1	18,0
3.15kHz	91,9	33,7	24,9	18,5	17,2	14,9
4kHz	90,0	34,1	26,1	18,7	17,5	16,1
5kHz	88,0	33,2	21,4	15,4	14,5	13,0
6.3kHz	85,8	33,9	18,8	12,3	11,3	9,8
8kHz	83,8	34,5	17,8	8,7	7,8	6,8



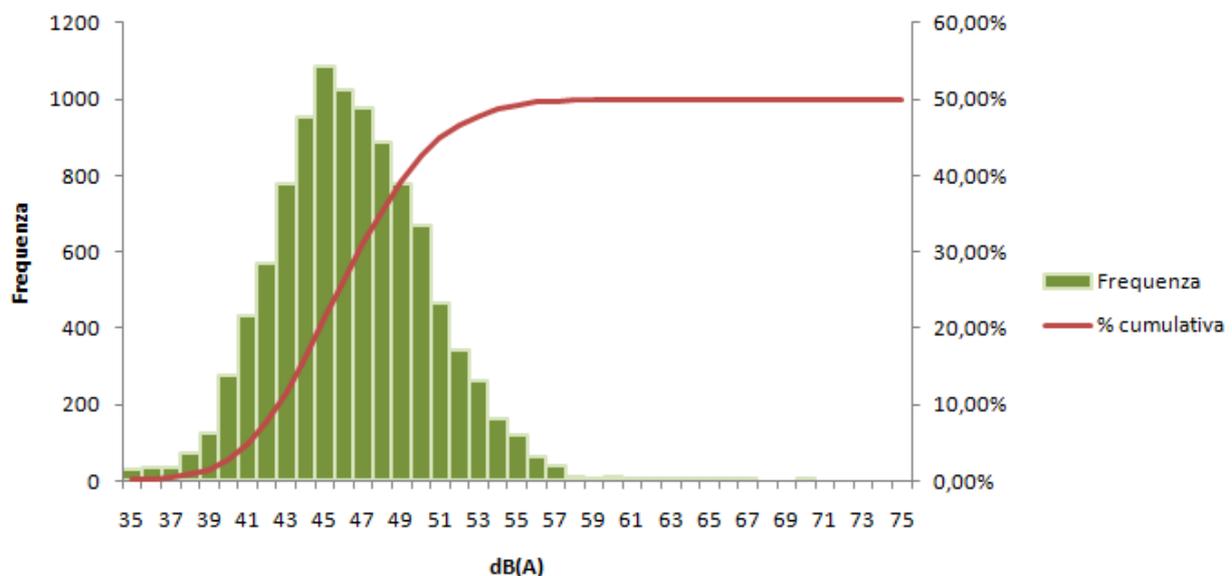
SCHEDA RILIEVO N. 034

ID:	5B_01	DATA	09/06/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	853				
Posizione											
UTM X	406666	H_mic	4m								
UTM Y	4913577	D_fac	2m								
Condizioni meteo											
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW								
Assenza di precipitazioni o nebbie											
Catena strumentale											
Classe di precisione:	Classe I										
Fonometro	Solo 01dB	sn 11607									
Microfono	01dB	sn 16272									
Data taratura	01/09/2017										
LAT	01dB FR										
LAeq	48,2	L1	L10	L50	L90	L95	L99				
		55,9	51,1	45,8	41,1	39,9	37,1				



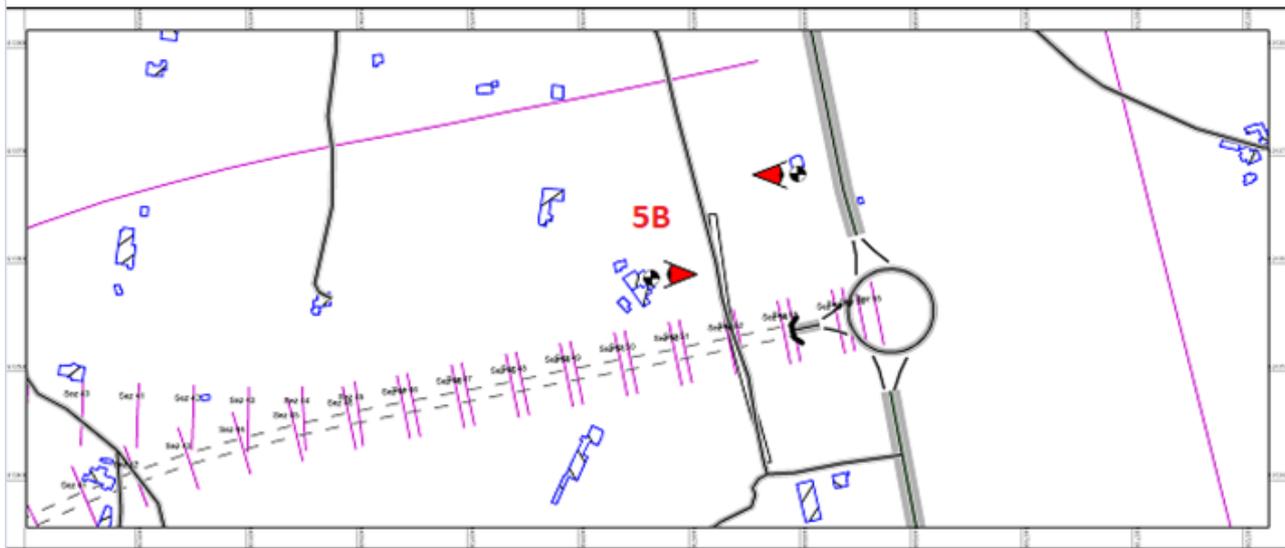
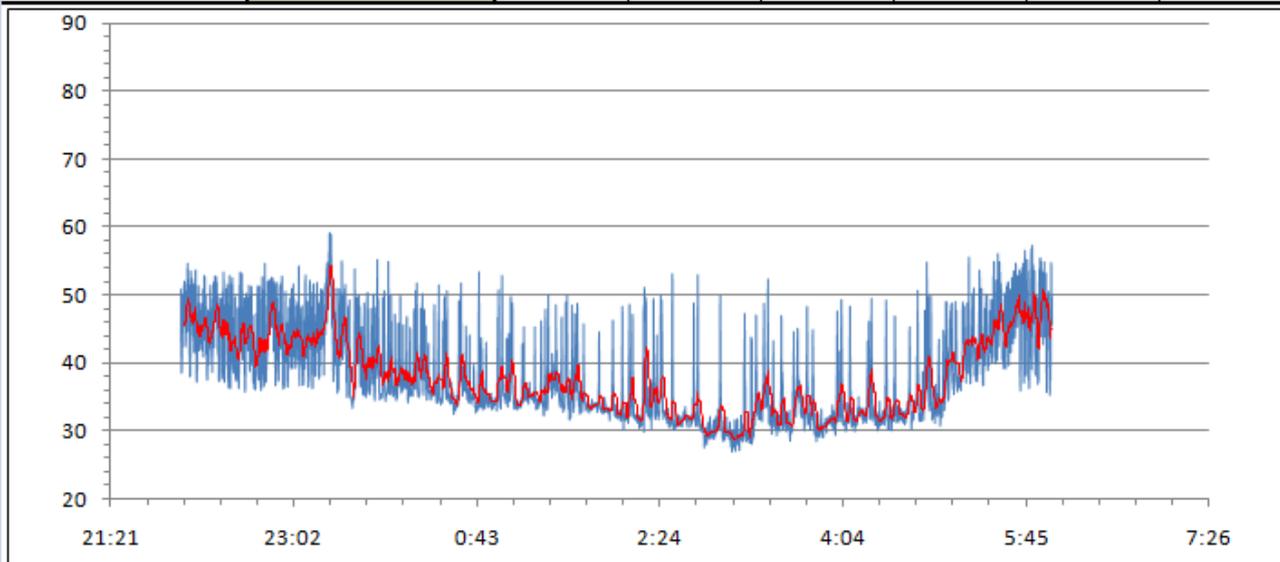
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	62,1	54,9	47,0	39,0	37,2	34,1
80Hz	61,0	52,7	44,9	36,3	34,0	30,6
100Hz	54,9	47,2	39,5	32,2	30,4	27,4
125Hz	51,7	43,9	34,7	28,2	26,6	23,5
160Hz	49,4	41,8	32,6	26,0	24,5	21,9
200Hz	47,9	40,3	31,8	26,1	25,0	23,0
250Hz	46,4	39,1	31,3	25,9	24,7	22,2
315Hz	44,7	38,3	32,0	26,6	25,3	22,9
400Hz	44,3	38,5	33,0	27,7	26,3	23,8
500Hz	46,0	38,4	33,4	28,7	27,2	24,5
630Hz	46,9	40,2	35,0	29,7	28,0	24,3
800Hz	48,8	42,9	36,5	30,3	28,2	23,7
1kHz	50,4	45,2	38,0	31,1	28,7	23,5
1.25kHz	48,8	43,8	36,8	30,1	27,8	22,2
1.6kHz	45,4	40,6	34,4	28,0	25,7	20,8
2kHz	42,8	37,5	31,5	25,2	23,4	19,8
2.5kHz	42,3	34,3	29,2	22,9	21,4	17,9
3.15kHz	41,6	33,0	27,1	20,6	18,9	14,5
4kHz	44,2	37,6	33,8	26,9	23,7	20,9
5kHz	38,4	35,8	31,4	21,0	17,6	13,6
6.3kHz	35,0	33,7	14,0	9,7	9,0	7,6
8kHz	35,4	34,5	12,5	8,8	7,7	6,2



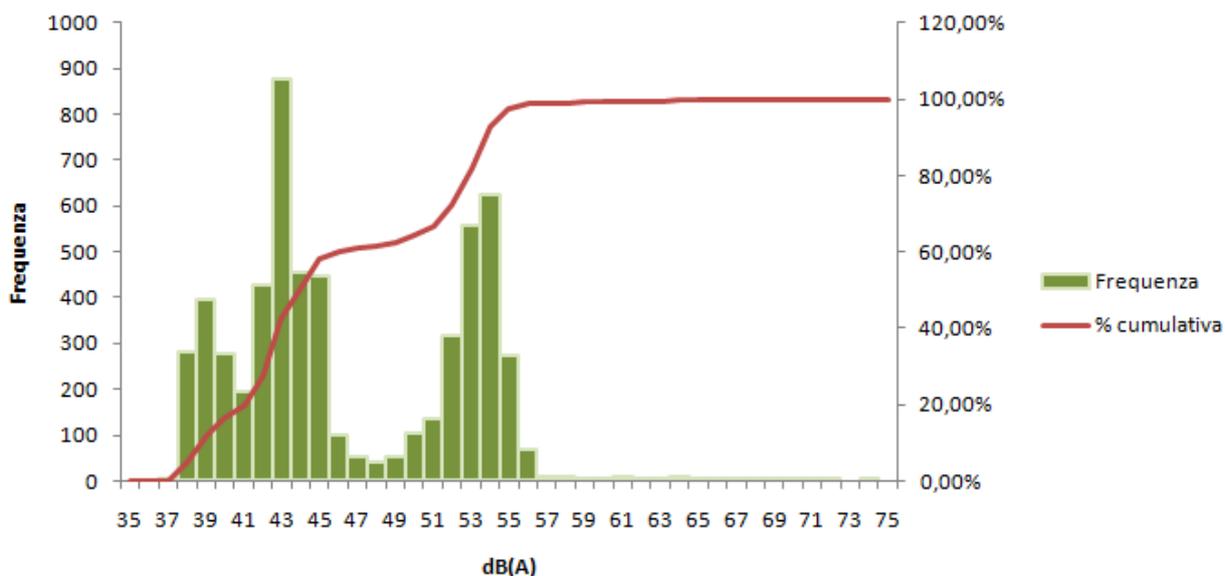
SCHEDA RILIEVO N. 035

ID:	5B_02	DATA	09/06/2019	TR:	NOTTURNO	TO=TM:	480				
Posizione											
UTM X	406666	H_mic	4m								
UTM Y	4913577	D_fac	2m								
Condizioni meteo											
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW								
Assenza di precipitazioni o nebbie											
Catena strumentale											
Classe di precisione:	Classe I										
Fonometro	Solo 01dB		sn 11607								
Microfono	01dB		sn 16272								
Data taratura	01/09/2017										
LAT	01dB FR										
LAeq	43,5	L1	L10	L50	L90	L95	L99				
		53,7	48,1	36	31,1	30,2	28,7				



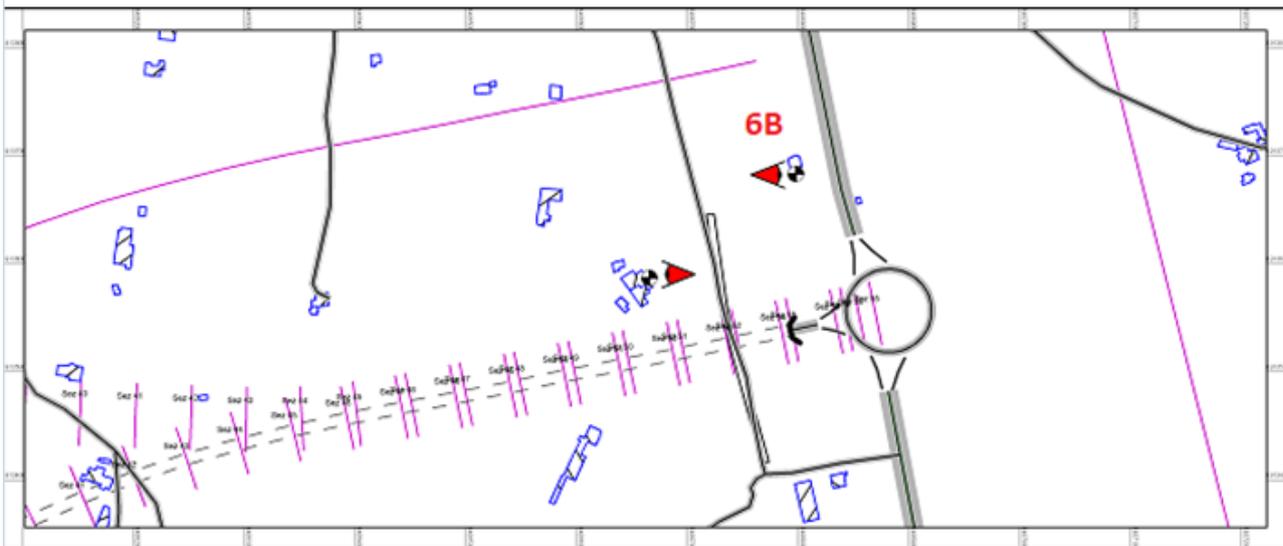
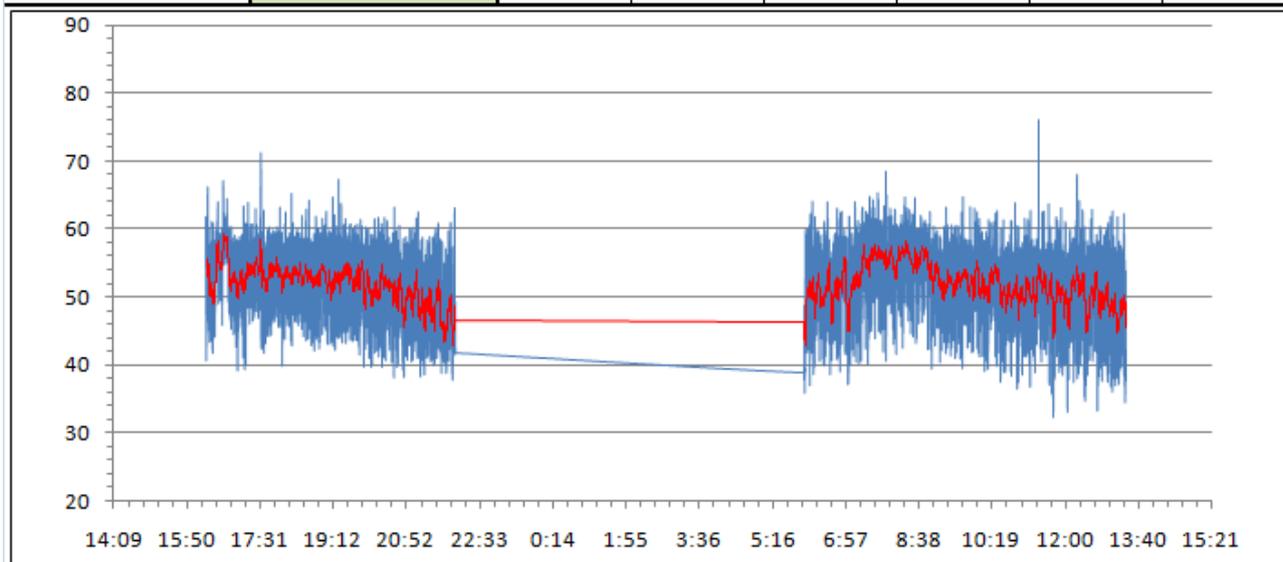
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	57,1	44,5	33,9	27,6	26,0	23,7
80Hz	56,3	42,7	31,4	24,7	23,4	21,4
100Hz	48,1	36,5	28,8	22,2	20,6	18,5
125Hz	42,1	32,5	26,4	19,4	18,1	16,1
160Hz	40,7	32,1	25,5	19,2	17,9	16,0
200Hz	40,2	30,1	24,9	19,2	17,8	15,9
250Hz	38,8	29,5	23,9	17,2	15,6	13,4
315Hz	38,0	30,3	23,7	16,6	15,1	13,4
400Hz	39,6	31,6	23,9	17,1	15,5	13,9
500Hz	42,5	34,6	24,7	17,2	15,8	14,5
630Hz	44,0	37,2	24,1	16,4	15,4	14,5
800Hz	47,2	40,1	23,8	15,5	14,5	13,6
1kHz	48,5	41,5	23,7	14,9	13,9	13,0
1.25kHz	45,0	39,2	23,1	14,5	13,5	12,6
1.6kHz	41,9	36,3	22,0	13,7	12,7	11,5
2kHz	39,2	33,5	20,0	11,8	10,8	9,8
2.5kHz	37,2	30,5	18,3	10,2	9,0	7,9
3.15kHz	38,6	28,4	14,7	8,6	7,7	6,7
4kHz	40,1	33,9	30,4	24,5	23,5	21,8
5kHz	34,6	29,5	24,2	16,6	15,5	13,9
6.3kHz	34,0	15,7	8,5	6,2	5,9	5,5
8kHz	34,7	13,2	10,3	8,3	7,6	6,6



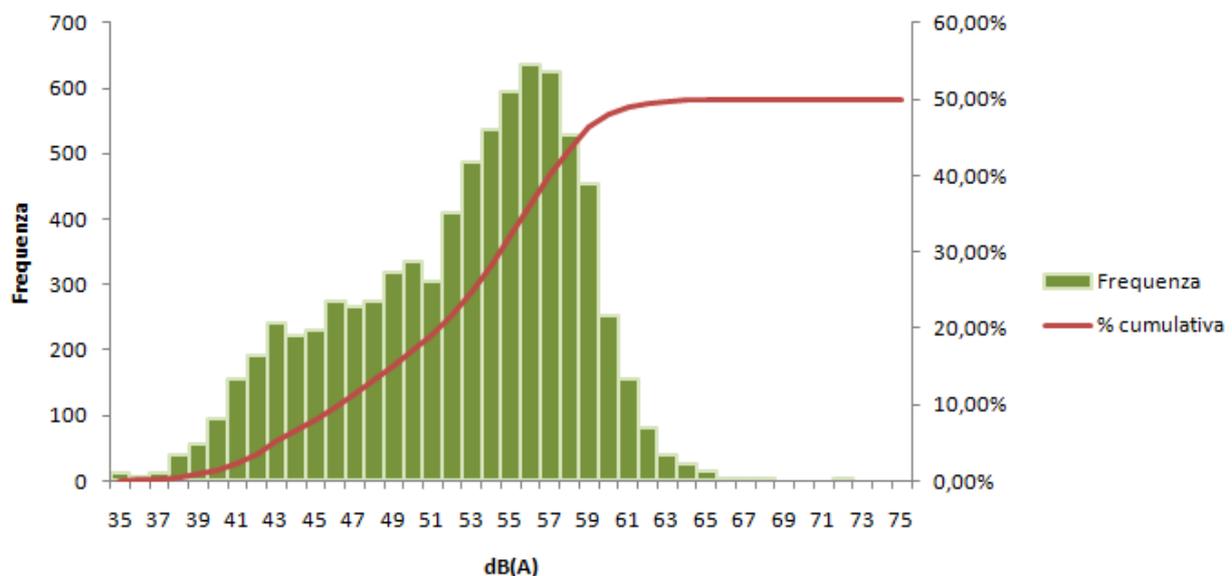
SCHEDA RILIEVO N. 036

ID:	6B_01	DATA	10/06/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	789
Posizione							
UTM X	406792	H_mic	4m				
UTM Y	4913672	D_fac	10m				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:	Classe I						
Fonometro	Solo 01dB	sn 11607					
Microfono	01dB	sn 16272					
Data taratura	01/09/2017						
LAT	01dB FR						
LAeq	55,0	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		62,3	58,5	53,1	42,9	41,2	38,3



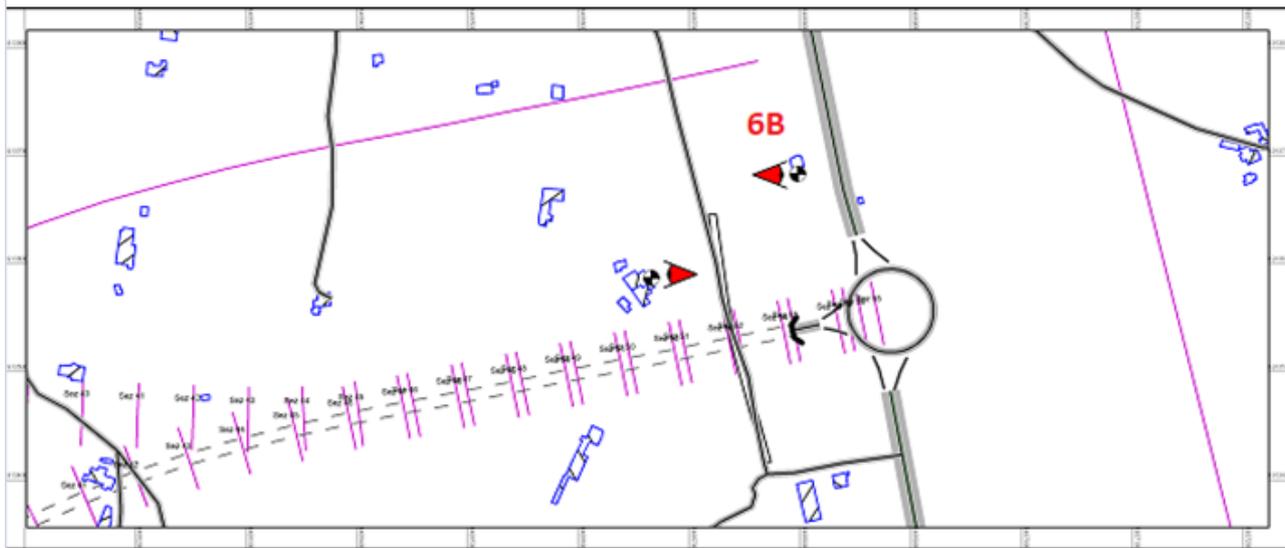
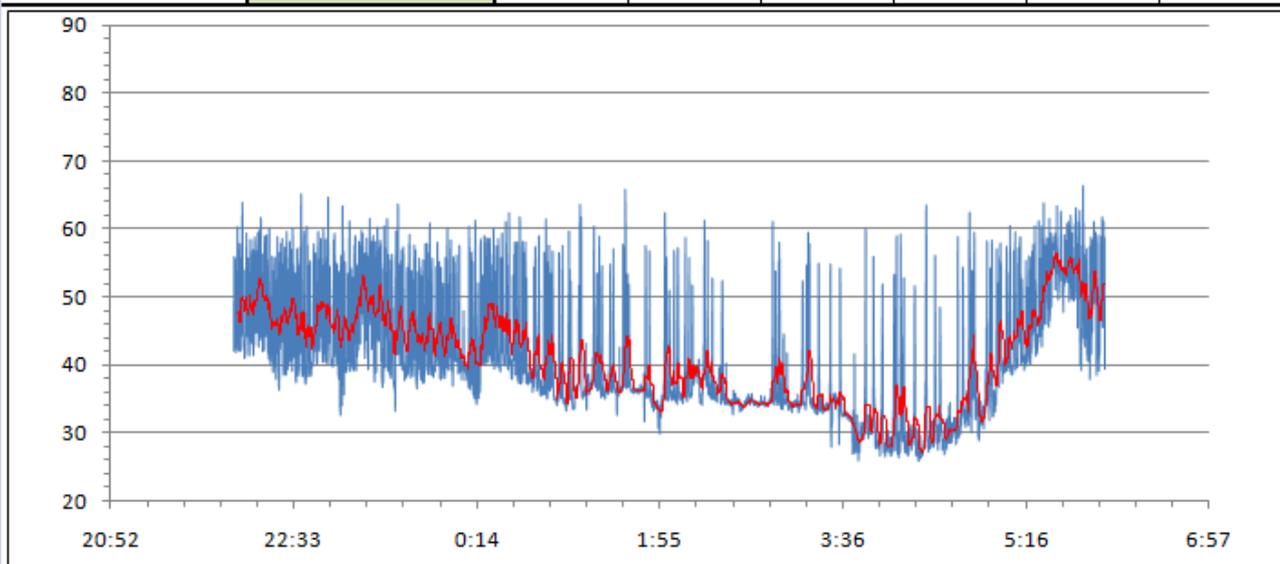
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	65,8	57,7	48,3	37,8	34,2	28,8
80Hz	63,4	54,8	45,7	34,5	30,7	24,8
100Hz	60,9	50,8	42,3	30,9	27,0	21,0
125Hz	56,3	48,0	40,0	28,1	24,1	18,3
160Hz	53,4	45,4	37,6	25,7	22,2	17,3
200Hz	55,4	44,1	36,7	24,8	22,3	18,5
250Hz	53,0	43,1	35,9	25,1	22,8	19,4
315Hz	55,6	43,3	35,6	24,5	22,0	18,0
400Hz	53,6	42,6	35,3	25,9	23,6	20,5
500Hz	52,9	44,3	36,7	27,5	25,5	22,2
630Hz	53,6	46,6	39,1	28,2	25,9	21,8
800Hz	54,7	50,0	42,1	29,4	26,7	22,2
1kHz	56,0	52,4	44,7	29,7	26,7	20,4
1.25kHz	54,7	51,3	44,1	29,1	25,9	20,7
1.6kHz	53,3	49,9	42,7	27,7	24,6	20,1
2kHz	51,1	47,4	40,1	26,2	23,8	19,1
2.5kHz	47,8	43,7	36,6	26,4	23,9	18,0
3.15kHz	45,9	41,9	36,1	26,5	22,8	16,0
4kHz	49,0	44,3	38,9	31,0	28,7	24,1
5kHz	48,3	41,3	33,6	27,9	25,5	21,8
6.3kHz	39,9	33,2	25,0	14,2	12,1	9,9
8kHz	34,8	27,8	20,3	12,6	10,6	8,3



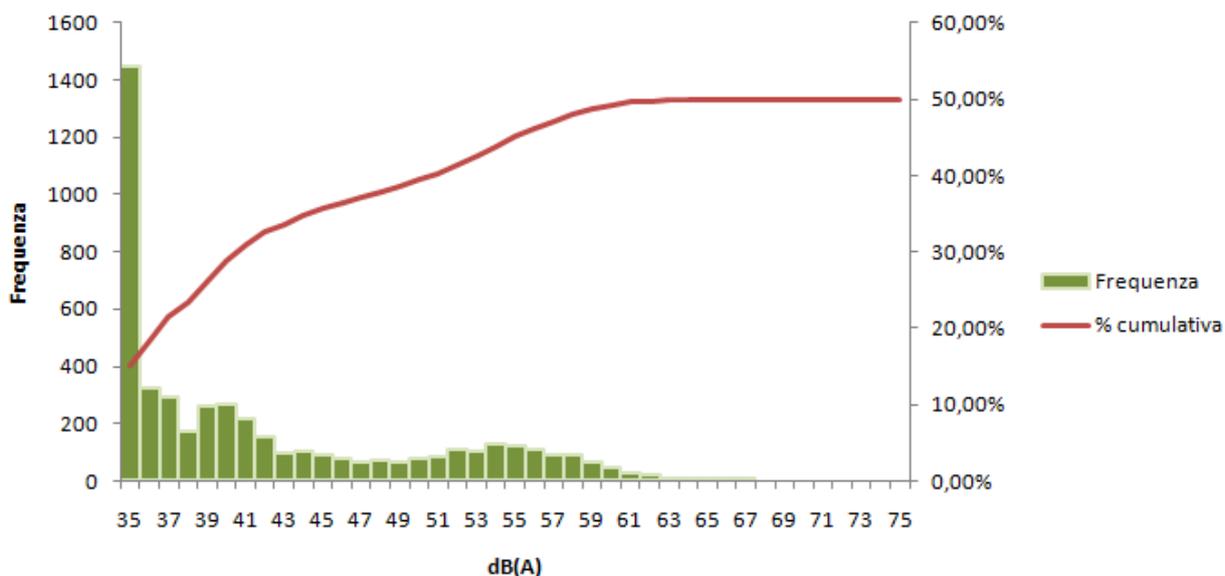
SCHEDA RILIEVO N. 037

ID:	6B_02	DATA	10/06/2019	TR:	NOTTURNO	TO=TM:	480
Posizione							
UTM X	406792	H_mic	4m				
UTM Y	4913672	D_fac	10m				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:	Classe I						
Fonometro	Solo 01dB	sn 11607					
Microfono	01dB	sn 16272					
Data taratura	01/09/2017						
LAT	01dB FR						
LAeq	50,0	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		60,8	54,91	38,7	31,29	28,8	27,0



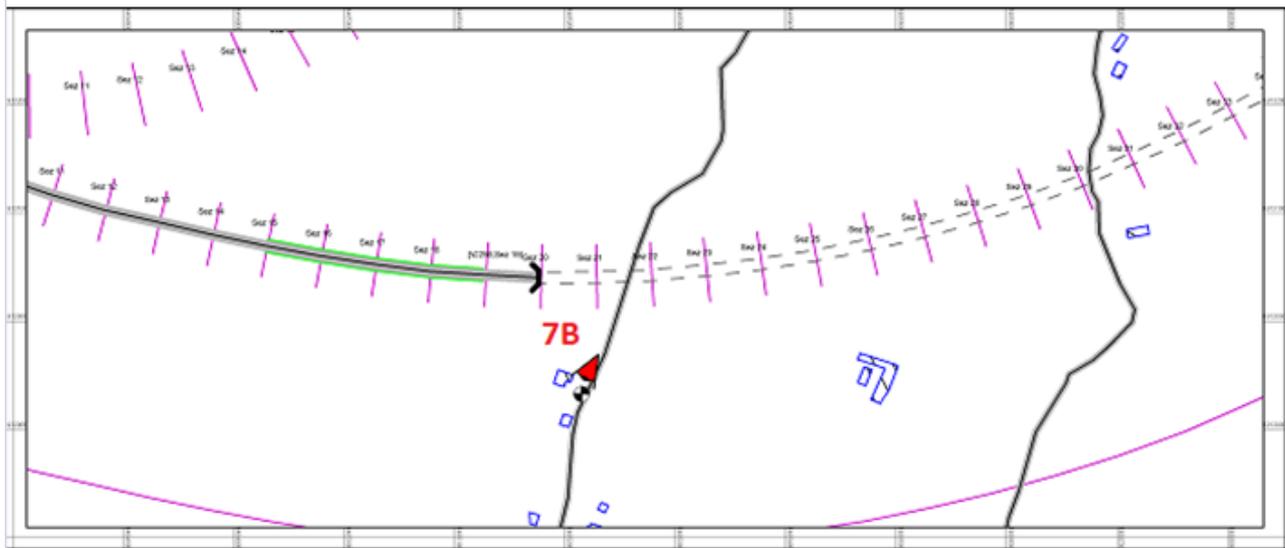
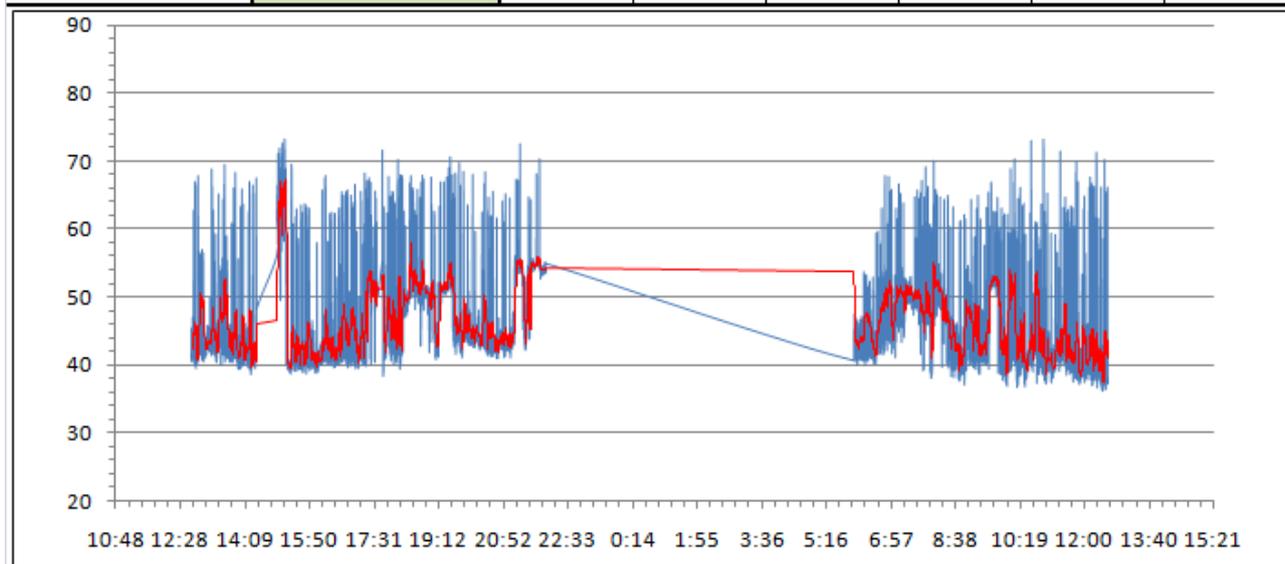
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	58,2	47,1	28,2	19,1	18,0	16,5
80Hz	56,0	44,4	25,2	16,7	15,4	13,5
100Hz	50,5	40,3	22,1	15,3	14,5	13,2
125Hz	47,4	37,8	17,4	11,8	10,9	9,2
160Hz	45,1	34,8	17,5	12,0	11,1	9,6
200Hz	42,8	33,3	17,9	11,7	10,9	9,6
250Hz	41,4	33,0	18,2	11,1	10,3	9,2
315Hz	41,4	33,3	18,0	10,6	9,9	8,9
400Hz	41,8	34,9	19,7	11,8	11,3	10,4
500Hz	44,5	37,9	21,6	13,6	13,2	12,5
630Hz	47,7	41,1	21,1	14,5	14,1	13,5
800Hz	52,3	45,5	21,9	14,3	13,9	13,3
1kHz	55,1	48,3	21,7	13,7	13,3	12,8
1.25kHz	53,9	47,4	21,1	14,2	13,8	13,1
1.6kHz	52,9	46,0	21,6	14,5	14,0	13,3
2kHz	50,7	43,3	21,1	14,1	13,3	12,4
2.5kHz	46,5	39,5	21,1	13,6	12,5	11,3
3.15kHz	44,8	37,1	18,1	11,6	10,8	10,0
4kHz	48,9	39,1	33,9	23,2	21,8	20,6
5kHz	48,3	32,5	24,8	15,0	12,9	11,5
6.3kHz	38,1	24,0	7,7	5,9	5,6	5,4
8kHz	27,1	19,7	12,0	5,8	5,4	5,3



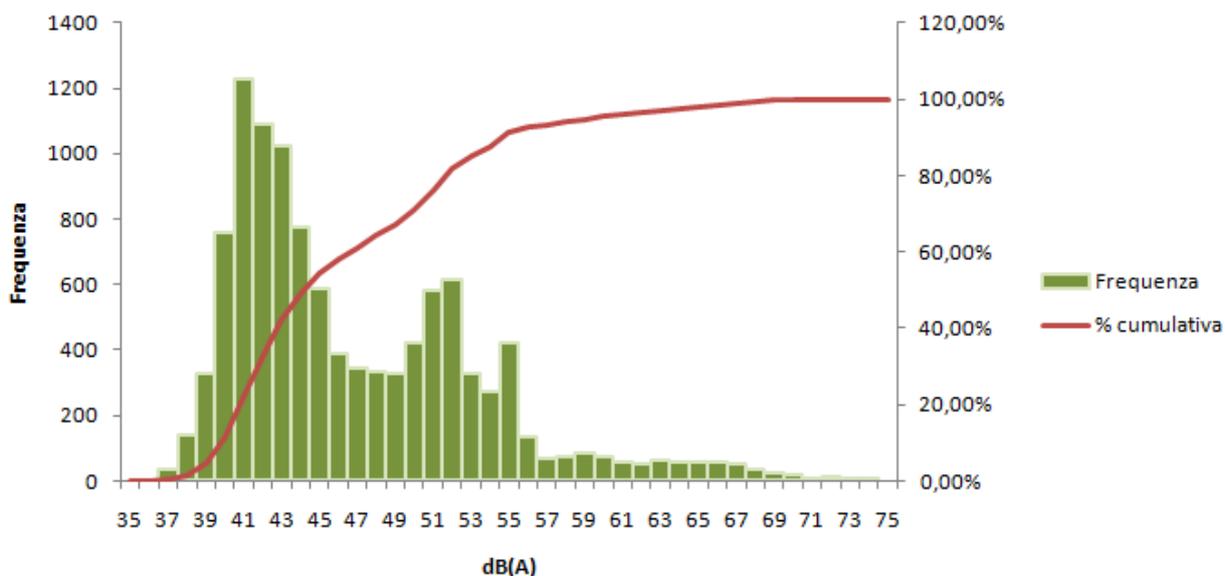
SCHEDA RILIEVO N. 038

ID:	7B_01	DATA	10/06/2019	TR:	DIURNO	TO=TM:	950
Posizione							
UTM X	405205	H_mic	4m				
UTM Y	4912920	D_fac	10m				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:	Classe I						
Fonometro	Solo 01dB		sn 11607				
Microfono	01dB		sn 16272				
Data taratura	01/09/2017						
LAT	01dB FR						
LAeq	54,0	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		66,9	54,7	44,2	39,9	39,2	37,7



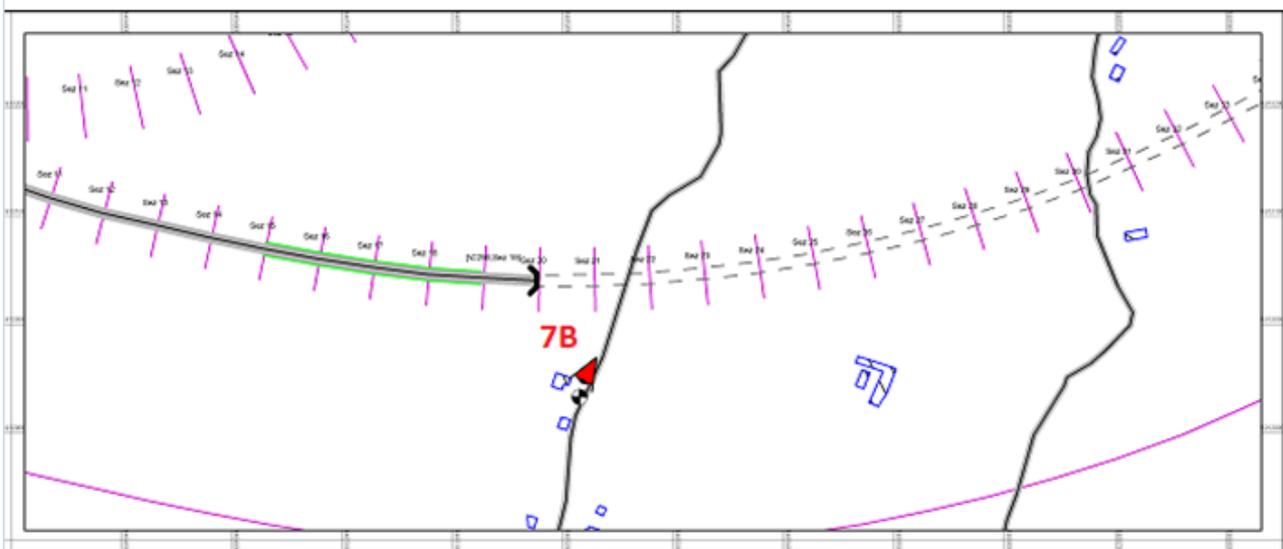
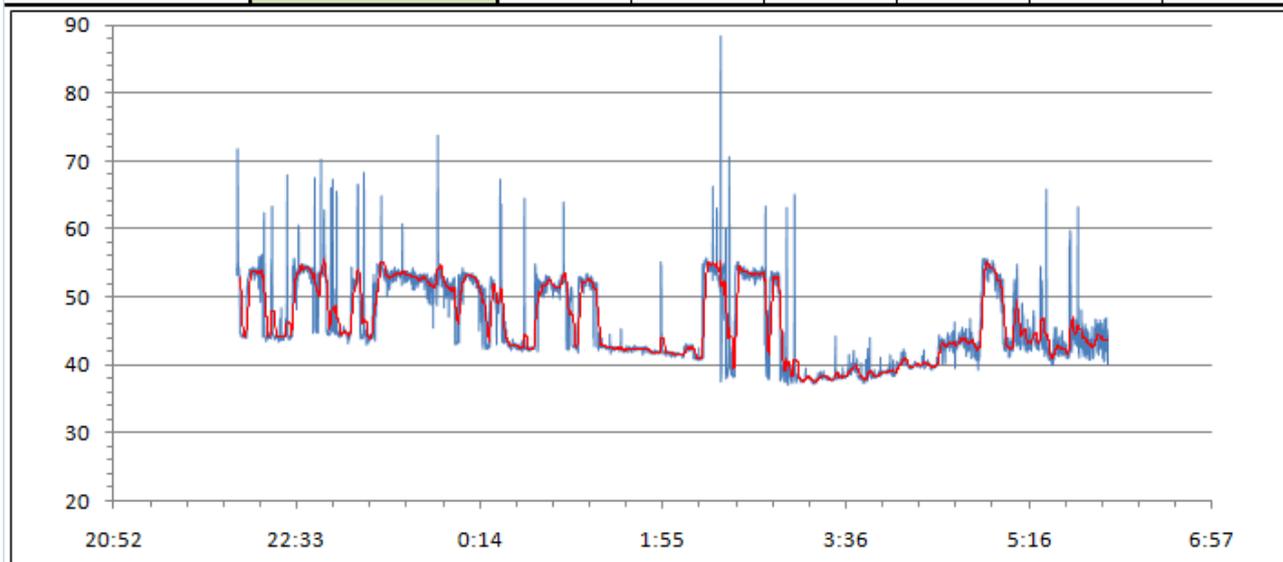
ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	63,1	48,6	40,7	34,8	33,4	31,0
80Hz	60,3	47,5	39,0	32,3	30,5	27,8
100Hz	58,6	45,2	36,4	29,5	27,8	25,3
125Hz	60,0	43,4	34,3	28,7	27,7	25,9
160Hz	58,6	41,5	33,3	28,7	27,8	26,2
200Hz	59,7	40,9	32,5	28,6	27,7	26,3
250Hz	57,8	40,9	32,0	27,4	26,1	24,5
315Hz	56,6	40,0	31,0	25,7	24,7	23,1
400Hz	54,5	38,3	30,9	25,0	24,0	22,7
500Hz	54,8	38,8	32,4	27,6	26,5	25,0
630Hz	55,5	39,8	32,2	28,6	27,3	25,9
800Hz	57,6	41,8	33,4	30,4	29,2	27,8
1kHz	58,4	42,5	33,1	30,3	29,7	28,5
1.25kHz	58,4	40,3	30,9	28,4	28,0	27,1
1.6kHz	58,0	38,7	28,9	26,8	26,2	25,1
2kHz	57,0	37,1	28,7	25,9	25,1	23,6
2.5kHz	54,7	39,4	27,4	23,9	23,1	22,0
3.15kHz	54,9	40,3	26,1	22,7	21,9	19,9
4kHz	54,1	49,6	32,1	23,6	22,0	19,0
5kHz	48,2	40,3	29,2	21,3	19,5	16,5
6.3kHz	45,0	31,5	17,5	12,5	10,4	8,7
8kHz	41,5	33,8	16,0	9,0	8,3	7,6



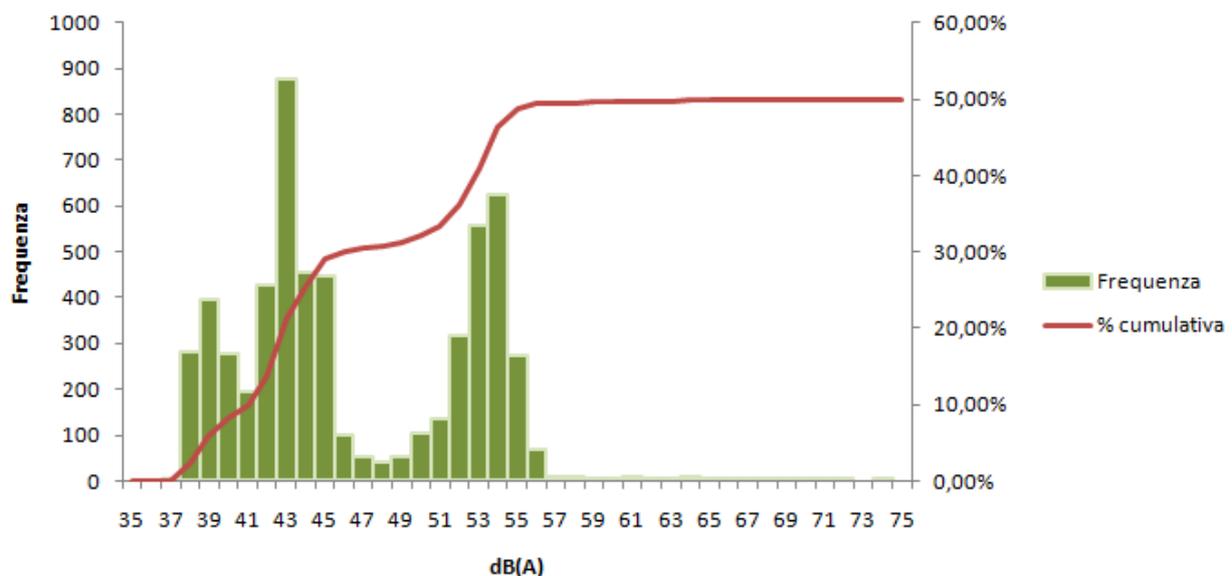
SCHEDA RILIEVO N. 039

ID:	7B_02	DATA	10/06/2019	TR:	NOTTURNO	TO=TM:	480
Posizione							
UTM X	405205	H_mic	4m				
UTM Y	4912920	D_fac	10m				
Condizioni meteo							
V_wind:	<5m/s	D_wind:	NW				
Assenza di precipitazioni o nebbie							
Catena strumentale							
Classe di precisione:	Classe I						
Fonometro	Solo 01dB		sn 11607				
Microfono	01dB		sn 16272				
Data taratura	01/09/2017						
LAT	01dB FR						
LAeq	53,3	L1	L10	L50	L90	L95	L99
		57,9	53,8	44	38,7	38,1	37,5



ANALISI STATISTICA

	L1	L10	L50	L90	L95	L99
63Hz	52,7	43,4	36,1	29,7	27,5	23,4
80Hz	50,0	41,6	34,6	28,7	26,7	23,0
100Hz	48,2	38,7	31,9	25,8	24,1	20,5
125Hz	45,6	35,6	30,3	23,7	21,5	18,9
160Hz	46,7	40,1	33,2	23,9	22,1	20,5
200Hz	42,8	34,3	30,5	25,0	23,4	22,0
250Hz	44,3	32,3	28,9	25,2	24,3	23,2
315Hz	44,5	31,3	28,3	24,6	23,7	22,7
400Hz	42,9	31,7	29,0	24,0	23,4	22,6
500Hz	43,6	32,9	30,4	25,9	25,2	24,4
630Hz	44,3	33,3	31,1	26,8	26,0	25,3
800Hz	46,0	34,1	31,8	28,7	27,8	27,0
1kHz	47,0	33,7	30,8	29,1	28,7	27,9
1.25kHz	46,2	31,3	28,9	27,6	27,4	26,9
1.6kHz	44,6	30,4	27,3	26,1	25,9	25,4
2kHz	47,1	31,9	26,1	22,7	22,3	21,8
2.5kHz	44,4	32,2	22,8	18,8	18,5	18,0
3.15kHz	41,9	29,2	23,1	14,9	14,7	14,3
4kHz	54,4	52,6	38,2	30,4	29,1	26,1
5kHz	40,1	38,1	33,3	22,3	21,5	18,9
6.3kHz	34,5	19,0	16,4	7,7	7,6	7,4
8kHz	36,7	29,8	15,2	9,1	8,3	7,4



2.4 Certificati e attestati



Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.tarature@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 19095-A
Certificate of Calibration LAT 163 19095-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2018-11-06
- cliente <i>customer</i>	ITEKNE STUDIO ASSOCIATO 37139 - VERONA (VR)
- destinatario <i>receiver</i>	ITEKNE STUDIO ASSOCIATO 37139 - VERONA (VR)
- richiesta <i>application</i>	682/18
- in data <i>date</i>	2018-10-31
Si riferisce a	
<i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	Larson & Davis
- modello <i>model</i>	831
- matricola <i>serial number</i>	1890
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2018-11-05
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2018-11-06
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre





Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.tarature@outlook.it

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 19094-A
Certificate of Calibration LAT 163 19094-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2018-11-06
- cliente <i>customer</i>	ITEKNE STUDIO ASSOCIATO 37139 - VERONA (VR)
- destinatario <i>receiver</i>	ITEKNE STUDIO ASSOCIATO 37139 - VERONA (VR)
- richiesta <i>application</i>	682/18
- in data <i>date</i>	2018-10-31
Si riferisce a <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	01dB
- modello <i>model</i>	CAL 01
- matricola <i>serial number</i>	11643
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2018-11-05
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2018-11-06
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre





Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20615-A
Certificate of Calibration LAT 163 20615-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2019-05-24
- cliente <i>customer</i>	ITEKNE STUDIO ASSOCIATO 37139 - VERONA (VR)
- destinatario <i>receiver</i>	ITEKNE STUDIO ASSOCIATO 37139 - VERONA (VR)
- richiesta <i>application</i>	308/19
- in data <i>date</i>	2019-05-21
Si riferisce a <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	01dB
- modello <i>model</i>	01dB Solo
- matricola <i>serial number</i>	11062
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2019-05-23
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2019-05-24
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre





CERTIFICAT D'ETALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE

N° CE-DTE-L-17-PVE-51450

DELIVRE A
ISSUED FOR :

DOIT STEFANO FERRARIN
Via Porto S.Pancrazio 15

37133 VERONA - VR

Italie (Italia)

INSTRUMENT ETALONNE
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : Sonomètre Intégrateur
Designation : Integrator Sound Level Meter

Constructeur : 01dB
Manufacturer :

Type : SOLO
Type :

N° de serie : 11607
Serial number :

N° d'identification :
Identification number :

Date d'émission : 01/09/2017
Date of issue :

Ce certificat comprend 7 pages
This certificate includes pages

LE RESPONSABLE METROLOGIQUE
DU LABORATOIRE
HEAD OF THE METROLOGY LAB
François MAGAND

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL
THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL
BY PHOTOGRAPHIC PROCESSES

CE CERTIFICAT EST CONFORME AU FASCICULE DE
DOCUMENTATION FD X 07-012
THIS CERTIFICATE IS CONFORM TO THE STANDARD FD X 07-012



REGIONE DEL VENETO
A.R.P.A.V.



AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E PROTEZIONE AMBIENTALE DEL VENETO

*Riconoscimento della figura di Tecnico Competente in Acustica
Ambientale, art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95*

*Si attesta che GIOVANNI SPELLINI, nato a Verona il 14/08/1971 è stato
riconosciuto Tecnico Competente in Acustica Ambientale per l'iscrizione nell'elenco ufficiale
della Regione del Veneto ai sensi dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95 con il
numero 535.*

Il Responsabile dell'Osservatorio Agenti Fisici

(dr. Flavio Trotti)



*Il Responsabile del Procedimento
(dr. Tommaso Gabrieli)*



Verona, - 5 MAR. 2007