


COMUNE DI CERIGNOLA
PROVINCIA DI FOGGIA

PROGETTO DEFINITIVO
DI UN PARCO EOLICO
"CERIGNOLA VENETA SUD" ID_VIP: 4046



Em/Rev	Data	Red./Dis.	Verificato	Approvato	Descrizione
4					
3					
2					
1	Febbraio 2019				Integrazioni
0	Marzo 2018				I emissione



Redazione: SIT&A srl - Studio di Ingegneria Territorio e Ambiente
Sede legale: via C. Battisti n. 58 - 73100 LECCE - sito web: www.sitea.info e-mail: info@sitea.info

Sede operativa: O. Mazzitelli n. 264 - 70124 BARI Tel./Fax 080/9909280 e-mail: sedebari@sitea.info

Titolo:

DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA
RICHIESTA dal SERVIZIO V.I.A. e V.Inc.A. della REGIONE
PUGLIA lett. prot. DVA.REGISTRO
UFFICIALE.I.0017933.01-08-2018, nota ARPA Puglia prot. 43339 del
02.07.2018

All:

Par.5

Committente:

VENETA ENERGIA S.r.l.
con sede in Via I. Maggio n. 4 I - 31024 Ormelle (TV) P.I. 03954830281

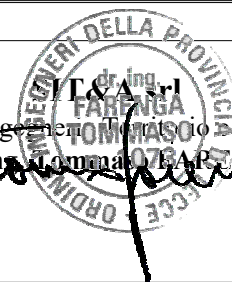
Codice Identificatore Elaborato

ID_VIP4046_Doc_Integrativa_ARPA_Par.5

Progettazione:

Consulenze e collaborazioni:
geom. D.Ruggiero

Studio di Ingegneria Territorio e Ambiente
dot. Ingegneria **Tommaso**



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
COMMISSIONE TECNICA DI VERIFICA DELL'IMPATTO
AMBIENTALE – VIA E VAS
(R.U. 16-11-2018)

OGGETTO: *Parere ARPA PUGLIA - Parco eolico Cerignola Veneta SUD nel territorio comunale di Cerignola (FG) della potenza complessiva pari a 79,8 MW. Proponente: Veneta Energia s.r.l.–Richiesta di integrazioni (Parere ARPA 0043339-32-02/07/2018)*

– **PUNTO 5 DEL PARERE**

Redatto da: SIT&A srl

- ing. Tommaso Farenga

Sommario

PREMESSA.....	3
NUOVE INDAGINI.....	3
STIMA/SIMULAZIONE DELL'INTENSITÀ DEL CAMPO ACUSTICO DI PROGETTO.....	10
VERIFICA DEL VALORE LIMITE.....	12
VERIFICA DEI CRITERIO DIFFERENZIALE.....	14
CONCLUSIONI	16

Allegati:

- Allegato 1 - schede di rilievi in sito
- Tavola 1 – simulazioni acustiche con indicazione dei ricettori sensibili

PREMESSA

La presente relazione viene redatta come integrazione spontanea, atteso che per un altro impianto eolico l'ARPA ha richiesto integrazioni del tutto simili a quelle operate nel presente studio. Pertanto si anticipa con la presente una possibile richiesta di integrazioni, nella precisa considerazione che si condividono le motivazioni alla base della richiesta effettuata per un altro impianto eolico proposto dalla stessa ditta.

La presente relazione integra la valutazione di impatto acustico (allegato E) di cui alla procedura di VIA Ministeriale relativa al "Progetto del parco eolico da realizzare nel Comune di Cerignola (FG) ed infrastrutture con potenza complessiva pari a 79,8 MW". Il parco eolico denominato "Cerignola Veneta SUD" è stato presentato dalla società proponente VENETA ENERGIA S.r.l..

La progettazione è stata condotta per l'installazione di 19 aerogeneratori, della potenza ciascuno di 4,2MW, marca e modello Vestas V 136, diametro rotore m.140, altezza mozzo m.114, altezza complessi va m.184.

NUOVE INDAGINI

La relazione precedente proponeva la valutazione previsionale considerando tutti gli edifici presenti nell'area come possibili ricettori sensibili; infatti il modello di calcolo stimava il massimo valore raggiungibile in facciata nelle condizioni di rumorosità massime dell'impianto (VLW,max).

Tale considerazione risultava in realtà essere di gran lunga molto più cautelativa rispetto a quelli che possono realmente essere considerati ricettori sensibili definiti come spazi utilizzati da persone e comunità dall'art.2 DPCM 14-11-2007 cioè in prossimità delle facciate dei ricettori sensibili (aree gioco per l'infanzia, ambienti abitativi, ambienti scolastici, luoghi adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere).

La committenza ha ritenuto opportuno eseguire una analisi di dettaglio degli spazi da considerare ricettori sensibili; nella presente relazione integrativa quindi è stata condotta una analisi specifica al fine di verificare quelli che realmente possono essere considerati ricettori sensibili come definiti dalla norma; come vedremo infatti solo una parte di questi edifici possono considerarsi tali (ricettori) per via dei numerosi casi di edifici inabitati o utilizzati come depositi agricoli.

Le indagini condotte dalla committenza (con altro tecnico di fiducia) nel settembre ed ottobre 2018, si sono concentrate in un'area buffer di 1000 m da ogni aerogeneratore. Nel seguito si riportano i dati relativi agli edifici analizzati:

Nome	Foglio	Mappale	Note	Categoria	Descrizione categoria
A001	346	256		C/2	Magazzini e locali di deposito
A002	346	177		F/2	Unità collabenti
				C/2	Magazzini e locali di deposito
A003	345	157		A/3	Abitazioni di tipo economico
A004	345	162		A/4	Abitazioni di tipo popolare
				C/2	Magazzini e locali di deposito
A005	345	103	non accatastato/ RUDERE	NCT	
A006	345	166		F/2	Unità collabenti
A007	345	105	non accatastato/ RUDERE	NCT	
A008	345	107	non accatastato/ RUDERE	NCT	
A009	345	163		F/2	Unità collabenti
A010	345	172		F/6	Fabbricato in attesa di dichiarazione
A011	345	144		A/7	
				C/2	Magazzini e locali di deposito
A012	345	173		F/6	Fabbricato in attesa di dichiarazione
A013	345	151		A/3	Abitazioni di tipo economico
A014	345	180		F/2	Unità collabenti
A015	345	181		C/2	Magazzini e locali di deposito
		167		F/2	Unità collabenti
A016	320	445		F/2	Unità collabenti
		446		F/2	Unità collabenti
		447		F/2	Unità collabenti
A017	321	43		C/2	Magazzini e locali di deposito
A018	323	66	non accatastato/ RUDERE	NCT	
A019	192	131		D/10	Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole
A020	192	166		D/10	Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole
A022	302	100		F/2	Unità collabenti
A023	301	315		C/2	Magazzini e locali di deposito
		317		F/2	Unità collabenti
		106		FABB. RURALE	
A024	302	97		D/10	Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole
		104		F/2	Unità collabenti
A025	303	158	non accatastato/deposito attrezzi	NCT	
A080	303	205		A/3	Abitazioni di tipo economico
A026	303	17		FABB. DIRUTO	
A027	315	3		FABB. DIRUTO	
A028	309	77		F/2	Unità collabenti
A029	308	132		D/10	Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole
		129		D/10	Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole
A030	308	48	non accatastato / non abitazione	NCT	
A031	403	83		A/4	Abitazioni di tipo popolare
A032	403	46		FABB. RURALE	
A033	403	25	non accatastato / rudere		
A034	403	47		FABB. RURALE	
A035	403	89		C/2	Magazzini e locali di deposito
A036	400	15		A/3	Abitazioni di tipo economico
A037	400	17		A/3	Abitazioni di tipo economico
A038	400	43		F/2	Unità collabenti
A039	401	25	non accatastato / albergo	FU D ACCERT	
A040	398	199		A/3	Abitazioni di tipo economico
A041	398	116	non accatastato	FABB. RURALE	
A042	398	169		A/7	Abitazioni in villini
A043	398	102		A/3	Abitazioni di tipo economico
A044	398	104	abitazione	FU D ACCERT	
A045	398	101		A/4	Abitazioni di tipo popolare
A046	398	149		A/3	Abitazioni di tipo economico
A047	420	501		F/2	Unità collabenti
A048	420	457		A/4	Abitazioni di tipo popolare
A049	420	420		F/2	Unità collabenti
A050	398	99		FABB. RURALE	

A051	398	156		A/4	Abitazioni di tipo popolare
A052	422	115	Abitazione		
A055	346	200		F/2	Unità collabenti
		201		F/2	Unità collabenti
A056	345	95	fabbricato demolito		
A057	345	178		F/2	Unità collabenti
A058	345	121	fabbricato demolito		
A059	345	167		F/2	Unità collabenti
A064	323	113		D/10	Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole
A065	323	9		A/2	Abitazioni di tipo civile
A066	323	8	rudere		
A068	300	122		F/2	Unità collabenti
A069	293	284		C/2	Magazzini e locali di deposito
A070	302	101		D/10	Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole
A071	303	200		F/2	Unità collabenti
A072	400	30		A/4	Abitazioni di tipo popolare
A073	401	24		A/3	Abitazioni di tipo economico
A074	398	114		C/2	Magazzini e locali di deposito
A075	398	172		D/8	Immobili a destinazione speciale - attività commerciale
A076	420	426		F/2	Unità collabenti
A077	398	173		A/3	Abitazioni di tipo economico
A078	186	172		C/2	Magazzini e locali di deposito
A079	308	120		C/2	Magazzini e locali di deposito
A081	309	74		F/2	Unità collabenti
A082	301	201		C/2	Magazzini e locali di deposito
A083	301	250	villino	F/3	Unità in corso di costruzione
A084	310	61		FABB. DIRUTO	
A085	310	76		F/2	Unità collabenti
A086	310	74		F/2	Unità collabenti
A087	310	72		F/2	Unità collabenti
A088	309	64		D/10	Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole
A089	309	76		C/2	Magazzini e locali di deposito
A090	309	62		C/2	Magazzini e locali di deposito
A091	308	121		A/7	Abitazioni in villini
A092	292	100		A/4	Abitazioni di tipo popolare
A093	293	289		C/2	Magazzini e locali di deposito
A094	306	14		A/2	Abitazioni di tipo civile
A095	307	71		A/3	Abitazioni di tipo economico
A096	307	76		C/2	Magazzini e locali di deposito
A097	307	79		C/2	Magazzini e locali di deposito
A098	307	77		C/2	Magazzini e locali di deposito
A099	307	70		C/2	Magazzini e locali di deposito
A100	307	73		C/2	Magazzini e locali di deposito
A101	307	81		C/2	Magazzini e locali di deposito
A102	307	57		C/2	Magazzini e locali di deposito
A103	306	36		C/2	Magazzini e locali di deposito
A104	306	41		F/2	Unità collabenti
A105	306	42		F/2	Unità collabenti
A106	403	84		F/2	Unità collabenti
A107	403	90		D/10	Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole
A108	366	369		C/2	Magazzini e locali di deposito
A109	366	23		FABB. DIRUTO	
A110	402	25		FABB. RURALE	
A111	420	484		C/2	Magazzini e locali di deposito
A112	420	500		C/2	Magazzini e locali di deposito
A113	420	480		F/2	Unità collabenti
A114	420	421		C/2	Magazzini e locali di deposito
A115	420	486		C/2	Magazzini e locali di deposito
A116	420	497		F/2	Unità collabenti
A117	398	131		A/4	Abitazioni di tipo popolare
A118	367	51		F/2	Unità collabenti
R016	345	186		F/6	Fabbricato in attesa di dichiarazione
R017	345	111	non accatastato / rudere	FABB. RURALE	
R018	345	113		FABB. RURALE	
R019	345	115		FABB. RURALE	
R020	345	182		F/6	Fabbricato in attesa di dichiarazione
R021	345	184		F/6	Fabbricato in attesa di dichiarazione

R023	345	154		D/10	Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole
R024	345	146		F/2	Unità collabenti
R025	345	126		FABB. RURALE	
R028	320	248		FABB. RURALE	
R029	320	257		FU D ACCERT	
R030	320	258		FABB. RURALE	
R031	320	259		FABB. RURALE	
R035	320	315		D/10	Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole
R036	320	334		FABB. RURALE	
R037	320	396		A/3	Abitazioni di tipo economico
R038	320	394		A/3	Abitazioni di tipo economico
R039	320	423		C/2	Magazzini e locali di deposito
R040	320	271		FABB. RURALE	
R041	320	398		A/3	Abitazioni di tipo economico
R042	320	357		A/3	Abitazioni di tipo economico
R049	317	301		A/4	Abitazioni di tipo popolare
R050	317	220		C/2	Magazzini e locali di deposito
R051	317	195		FABB. RURALE	
R052	317	233		A/3	Abitazioni di tipo economico
R053	317	287		A/6	Abitazioni di tipo rurale
R054	317	266		A/3	Abitazioni di tipo economico
R055	317	305		F/2	Unità collabenti
R056	317	194	demolito	AREA FAB DM	
R057	317	59	rudere	NCT	
R060	318	88		A/3	Abitazioni di tipo economico
R061	318	85		AREA RURALE	
R062	317	229		A/7	Abitazioni in villini
R063	193	44		A/3	Abitazioni di tipo economico
R064	196	287		F/2	Unità collabenti
R065	196	245		C/2	Magazzini e locali di deposito
R066	196	247		D/10	Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole
R068	402	91		D/10	Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole
R069	366	377		D/10	Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole
R099	320	350		D/10	Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole
R100	320	301		A/4	Abitazioni di tipo popolare
R101	320	463		F/6	Fabbricato in attesa di dichiarazione
R102	344	5		FABB. DIRUTO	
R103	320	273		FABB. RURALE	
R104	320	321		A/4	Abitazioni di tipo popolare

La nuova analisi, al fine del presente studio, ha condotto alla individuazione di 22 possibili punti di misura tra i ricettori presenti nell'area, individuando tra alcuni vicinissimi ricettori quello tra loro più rappresentativo al fine di determinare lo stato di fatto del clima acustico attuale e verificare i valori limite.

Nel seguito si riportano le coordinate degli aerogeneratori, le coordinate dei possibili ricettori e le distanze tra essi:

Ricettori		
n.	x	y
A	573.887,98	4.561.058,60
B	573.713,36	4.560.011,15
C	572.634,72	4.559.372,61
D	573.583,33	4.560.462,59
E	572.580,47	4.560.489,95
F	571.780,83	4.561.203,20
G	570.135,40	4.560.553,36
H	565.538,69	4.562.813,06
I	563.818,97	4.561.839,42
L	564.549,19	4.562.765,44
M	563.305,70	4.562.342,12
N	563.374,49	4.563.114,68
O	565.506,94	4.563.654,41
P	565.004,25	4.563.908,41
Q	566.101,37	4.564.109,60
R	565.547,41	4.565.071,22
S	566.475,27	4.565.236,58
T	567.972,75	4.566.342,51
U	568.766,46	4.565.950,94
X	569.406,73	4.564.818,55
Z	571.269,31	4.565.125,46

Coordinate in metri WGS84 UTM ZONE 33N

Nel seguito si riportano anche le coordinate degli aerogeneratori:

Aerogeneratore		
n.	x	y
VS01	569.683,13	4.567.988,79
VS02	566.844,76	4.566.384,94
VS03	567.148,56	4.565.629,15
VS04	569.543,38	4.566.038,30
VS05	565.042,57	4.564.479,89
VS06	564.640,97	4.563.552,16
VS07	563.869,27	4.562.847,57
VS08	570.829,46	4.564.635,21
VS09	572.318,21	4.564.685,48
VS10	573.218,29	4.564.425,55
VS11	570.937,18	4.564.078,36
VS12	571.683,09	4.563.883,80
VS13	572.338,12	4.563.785,80
VS14	570.434,39	4.561.139,76
VS15	572.445,52	4.560.872,94
VS16	573.046,08	4.560.963,29
VS17	571.781,60	4.559.907,80
VS18	572.510,11	4.559.756,87
VS19	573.071,67	4.559.824,75

Nel seguito si riportano le distanze tra gli aerogeneratori e i ricettori individuati:

DISTANZE RICETTORI/SORGE NTI	VS01	VS02	VS03	VS04	VS05	VS06	VS07	VS08	VS09	VS10	VS11	VS12	VS13	VS14	VS15	VS16	VS17	VS18	VS19
A	8,11	8,83	8,14	6,61	9,48	9,58	10,18	4,71	3,95	3,43	4,22	3,58	3,14	3,45	1,45	0,85	2,40	1,90	1,48
B	8,94	9,37	8,64	7,33	9,75	9,74	10,24	5,45	4,88	4,44	4,92	4,37	4,02	3,47	1,53	1,16	1,93	1,23	0,67
C	9,11	9,09	8,32	7,35	9,15	9,02	9,43	5,56	5,32	5,09	5,00	4,61	4,42	2,82	1,51	1,64	1,01	0,40	0,63
D	8,48	8,97	8,25	6,89	9,44	9,46	10,00	5,00	4,41	3,98	4,48	3,91	3,55	3,22	1,21	0,73	1,89	1,28	0,82
E	8,04	8,22	7,48	6,33	8,53	8,51	9,02	4,50	4,20	3,99	3,95	3,51	3,30	2,24	0,41	0,66	0,99	0,74	0,83
F	7,10	7,16	6,41	5,33	7,49	7,52	8,08	3,56	3,52	3,53	3,00	2,68	2,64	1,35	0,74	1,29	1,30	1,62	1,89
G	7,45	6,70	5,89	5,52	6,43	6,26	6,67	4,14	4,67	4,95	3,62	3,67	3,91	0,66	2,33	2,94	1,77	2,50	3,03
H	6,63	3,80	3,24	5,14	1,74	1,16	1,67	5,60	7,03	7,85	5,54	6,24	6,87	5,17	7,17	7,73	6,89	7,61	8,10
I	8,50	5,46	5,04	7,10	2,91	1,90	1,01	7,55	8,96	9,75	7,46	8,13	8,74	6,65	8,68	9,27	8,19	8,94	9,47
L	7,32	4,29	3,87	5,97	1,78	0,79	0,68	6,55	8,00	8,83	6,52	7,22	7,86	6,11	8,12	8,69	7,78	8,51	9,02
M	8,52	5,37	5,06	7,25	2,75	1,80	0,76	7,87	9,31	10,13	7,83	8,52	9,15	7,23	9,26	9,84	8,82	9,56	10,09
N	7,97	4,77	4,53	6,83	2,16	1,34	0,56	7,61	9,08	9,93	7,62	8,34	8,99	7,33	9,34	9,91	9,00	9,73	10,24
O	6,02	3,04	2,57	4,69	0,95	0,87	1,83	5,41	6,89	7,75	5,45	6,18	6,83	5,53	7,48	8,01	7,31	8,01	8,48
P	6,21	3,09	2,75	5,01	0,57	0,51	1,55	5,87	7,36	8,23	5,94	6,68	7,33	6,10	8,04	8,56	7,87	8,58	9,04
Q	5,28	2,39	1,85	3,95	1,12	1,56	2,56	4,76	6,24	7,12	4,84	5,59	6,25	5,25	7,12	7,62	7,07	7,75	8,18
R	5,06	1,85	1,70	4,11	0,78	1,77	2,79	5,30	6,78	7,70	5,48	6,25	6,91	6,27	8,08	8,55	8,09	8,76	9,17
S	4,23	1,21	0,78	3,17	1,62	2,49	3,54	4,40	5,87	6,79	4,61	5,38	6,04	5,70	7,39	7,84	7,52	8,15	8,53
T	2,37	1,13	1,09	1,60	3,47	4,35	5,39	3,33	4,65	5,58	3,73	4,45	5,06	5,76	7,07	7,39	7,48	8,00	8,28
U	2,23	1,97	1,65	0,78	4,00	4,77	5,80	2,45	3,77	4,71	2,87	3,57	4,18	5,09	6,27	6,57	6,75	7,24	7,49
X	3,18	3,00	2,40	1,23	4,38	4,93	5,88	1,43	2,91	3,83	1,70	2,46	3,11	3,82	4,98	5,30	5,45	5,94	6,19
Z	3,27	4,60	4,15	1,95	6,26	6,81	7,74	0,66	1,14	2,07	1,10	1,31	1,71	4,07	4,41	4,53	5,24	5,51	5,60

Distanze in chilometri

Per i ricettori sensibili sono state eseguite specifiche indagini acustiche allo scopo di determinare il rumore residuo (o di fondo) in corrispondenza dei ricettori sensibili individuati.

Le misure dei livelli di rumorosità sono state svolte conformemente alle tecniche di rilevamento contenute nel *Decreto del Ministero dell'Ambiente 16/03/1998*.

Le misure sono state eseguite rilevando il livello sonoro in dB(A) per un periodo di tempo valutato in funzione delle caratteristiche di variabilità del rumore delle aree indagate. Per una corretta valutazione del fenomeno in esame, la misura fonometrica in ciascun punto è stata infatti eseguita per una durata sufficiente ad ottenere valori stabili, tali cioè che non vi siano variazioni superiori a circa 0,3 dB(A).

Il microfono è stato posizionato a 1,5 m dal suolo, a non meno di 1 m da eventuali superfici riflettenti ed orientato verso la sorgente di rumore identificabile; è stato inoltre munito di cuffia antivento.

Le misure sono state eseguite in condizioni meteorologiche normali ed in assenza di precipitazioni atmosferiche.

In ciascun punto di misura è stato rilevato il livello equivalente di pressione sonora L_{eq} ed il livello statistico L_{95} entrambi misurati in dB(A).

Si è ritenuto comunque opportuno rilevare anche il livello statistico 95° percentile (L_{95}), al fine di rappresentare il valore del livello che, durante l'accertamento strumentale, è superato per il 95% del tempo di misura.

Nel seguito si riporta la tabella riassuntiva dei rilievi (rumore residuo L_R) riportati nel dettaglio nell'allegato

1:

Ricettori	DIURNO			NOTTURNO		
	inizio	fine	Leq	inizio	fine	Leq
A	29/12/2018 10:21	29/12/2018 10:38	60,7	13/02/2019 23:40	13/02/2019 23:56	44,1
B	29/12/2018 10:47	29/12/2018 11:04	54,6	12/02/2019 23:50	13/02/2019 00:07	42,6
C	12/02/2019 15:36	12/02/2019 15:53	41	29/12/2018 22:15	29/12/2018 22:36	40,6
D	29/12/2018 11:49	29/12/2018 12:07	59,9	12/02/2019 23:06	12/02/2019 23:26	44
E	29/12/2018 12:10	29/12/2018 12:26	55,9	12/02/2019 23:30	12/02/2019 23:46	46
F	12/02/2019 16:50	12/02/2019 17:08	49	29/12/2018 22:40	29/12/2018 22:57	43,9
G	12/02/2019 17:17	12/02/2019 17:33	49,7	29/12/2018 23:00	29/12/2018 23:17	41,6
H	29/12/2018 15:06	29/12/2018 15:23	65,2	12/02/2019 22:25	12/02/2019 22:41	48,6
I	29/12/2018 15:29	29/12/2018 15:46	65,5	13/02/2019 23:12	13/02/2019 23:33	50,9
L	29/12/2018 15:50	29/12/2018 16:07	46,1	12/02/2019 22:43	12/02/2019 23:01	46,6
M	29/12/2018 16:13	29/12/2018 16:30	53,5	13/02/2019 22:30	13/02/2019 22:46	46,8
N	12/02/2019 19:35	12/02/2019 19:52	49,4	29/12/2018 23:22	29/12/2018 23:39	41,8
O	08/01/2019 15:18	08/01/2019 15:35	42,4	13/02/2019 22:51	13/02/2019 23:08	39,9
P	08/01/2019 15:47	08/01/2019 16:04	47,8	08/01/2019 23:36	08/01/2019 23:53	45
Q	08/01/2019 16:11	08/01/2019 16:29	51,7	08/01/2019 23:12	08/01/2019 23:29	37,9
R	08/01/2019 16:37	08/01/2019 16:54	31,8	08/01/2019 22:26	08/01/2019 22:42	30,9
S	08/01/2019 17:00	08/01/2019 17:17	50,4	08/01/2019 22:49	08/01/2019 23:06	40
T	08/01/2019 17:50	08/01/2019 18:07	39,4	09/01/2019 00:00	09/01/2019 00:18	38,3
U	08/01/2019 18:35	08/01/2019 18:56	44,8	08/01/2019 22:03	08/01/2019 22:20	38,4
X	12/02/2019 10:43	12/02/2019 11:03	69,1	13/02/2019 22:05	13/02/2019 22:26	43,6
Z	12/02/2019 11:42	12/02/2019 11:59	57,5	12/02/2019 22:00	12/02/2019 22:18	36,4

STIMA/SIMULAZIONE DELL'INTENSITÀ DEL CAMPO ACUSTICO DI PROGETTO

Il modello di calcolo descritto nella precedente relazione (di cui la presente relazione è parte integrante) ha consentito di stimare il rumore prodotto dalle specifiche sorgenti sonore (L_{EM}), ovvero di conoscere gli effetti sonori del progetto in esame, di redigere le mappe iso-sonore e quindi di determinare il valore in prossimità delle facciate dei ricettori sensibili. Si ricorda che detto metodo di calcolo è redatto conformemente alla normativa nazionale e regionale vigente, alle norme ISO 9613 e tenendo conto delle linee guida in materia.

Nel modello di calcolo è stata applicata la riduzione del rumore mediante la tecnologia STE (Shared Trailing-edge). Per migliorare le prestazioni di riduzione del rumore STE è stato sviluppato un efficiente metodo di progettazione e ottimizzazione della dentellatura coerente con le condizioni di funzionamento della turbina. Il metodo migliorato è stato convalidato con misurazioni dedicate in galleria del vento e dati di prova su scala reale delle turbine. Sono stati trovati risultati incoraggianti. Per diverse turbine di classe eolica, è stata riscontrata una riduzione del rumore 3dB, senza alcuna perdita di potenza/produzione annuale di energia (AEP).

VALUTAZIONE DELL'IMPATTO CUMULATIVO CON ALTRI IMPIANTI IN PROGETTO

Per quanto riguarda l'impatto cumulativo legato alla componente "rumore", l'area oggetto di valutazione coincide con l'area su cui l'esercizio dell'impianto oggetto di valutazione è in grado di provocare un'alterazione del campo sonoro.

Pertanto come si evince dalla carta delle curve isosonore redatta, tale area non supera 1.5km, pertanto si considera congrua un'area oggetto di valutazione data dall'involuppo dei cerchi di raggio pari a 3km e di centro coincidente con ciascuno degli aerogeneratori appartenenti al parco eolico oggetto di valutazione.

Appare utile introdurre una distinzione tra:

- Impianti di produzione di energia da FER esistenti (ed in esercizio)
- Impianti di produzione di energia da FER in progetto (in avanzato iter procedimentale o comunque previsti nel breve e medio termine)

I primi contribuiscono alla rappresentazione delle sensibilità di contesto e pertanto diventano parte integrante delle condizioni ambientali al momento della loro rappresentazione ovvero durante il rilievo del rumore di fondo.

I secondi intervengono tra i fattori di pressione ambientale ai quali la progettualità in oggetto concorre sinergicamente e pertanto sono stati integrati nella stima/simulazione dell'intensità del campo acustico di progetto, in formulazione additiva.

Nell'area di 3km risultano esistenti tutti gli impianti di produzione di energia da FER presenti sul Portale Ambientale della Regione Puglia. Detti impianti sono quindi parte integrante delle condizioni ambientali misurate durante il rilievo del rumore di fondo; pertanto la successiva verifica tiene conto dei possibili impatti cumulativi che si potranno generare.

Nel seguito pertanto si riportano i valori ottenuti dal modello di calcolo:

Ricettori	Rumore stimato delle specifiche sorgenti Lem
A	33,10
B	35,80
C	40,10
D	37,00
E	41,30
F	36,80
G	37,20
H	34,50
I	34,00
L	39,30
M	36,30
N	39,10
O	37,50
P	42,10
Q	34,70
R	37,30
S	37,50
T	35,60
U	34,70
X	30,70
Z	35,70

VERIFICA DEL VALORE LIMITE

Con riferimento alla situazione attuale, mancando la zonizzazione acustica comunale, non è possibile identificare i valori limite e dunque si dovrà fare riferimento alle previsioni e prescrizioni del *D.P.C.M. 1 Marzo 1991*, laddove lo stesso prevede l'introduzione di una "zonizzazione provvisoria" di immediata applicabilità su tutto il territorio nazionale attraverso una definizione di tipo urbanistico secondo la tabella seguente:

Zonizzazione	Limite diurno Leq dB(A)	Limite notturno Leq dB(A)
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A (D.M. n. 1444/68, art. 2)	65	55
Zona B (D.M. n. 1444/68, art. 2)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

L'area oggetto di studio e di valutazione è pertanto rientrante nella prima tipologia: il limite diurno Leq dB(A) è fissato nel valore 70, quello notturno nel valore 60.

Al fine di verificare i valori limite dettati dalla normativa è necessario calcolare il livello di rumore ambientale L_A ovvero il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti. Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo L_R , ottenuto dalle indagini in sito, e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti L_{EM} , ottenuto mediante la simulazione di calcolo.

Il livello di rumore ambientale si calcola con la successiva espressione:

$$L_A = 10 \times \log \left(10^{\frac{L_{EM}}{10}} + 10^{\frac{L_R}{10}} \right)$$

Nel seguito si riportano i valori ottenuti:

Ricettore	Rumore stimato delle sorgenti Lem	Periodo Diurno 6:00-22:00		Periodo Notturno 22:00-6:00		D.P.C.M. del 01/03/1991	
		Rumore residuo Lr	Rumore ambientale La	Rumore residuo Lr	Rumore ambientale La	Valori limite	
						Diurno La < 70	Notturno La < 60
A	25,90	60,70	60,70	44,10	44,17	Verificato	Verificato
B	28,40	54,60	54,61	42,60	42,76	Verificato	Verificato
C	32,90	41,00	41,63	40,60	41,28	Verificato	Verificato
D	29,10	59,90	59,90	44,00	44,14	Verificato	Verificato
E	33,70	55,90	55,93	46,00	46,25	Verificato	Verificato
F	28,10	49,00	49,04	43,90	44,01	Verificato	Verificato
G	26,70	49,70	49,72	41,60	41,74	Verificato	Verificato
H	22,90	65,20	65,20	48,60	48,61	Verificato	Verificato
I	22,70	65,50	65,50	50,90	50,91	Verificato	Verificato
L	28,50	46,10	46,17	46,60	46,67	Verificato	Verificato
M	25,40	53,50	53,51	46,80	46,83	Verificato	Verificato
N	28,30	49,40	49,43	41,80	41,99	Verificato	Verificato
O	26,40	42,40	42,51	39,90	40,09	Verificato	Verificato
P	31,40	47,80	47,90	45,00	45,19	Verificato	Verificato
Q	23,10	51,70	51,71	37,90	38,04	Verificato	Verificato
R	26,00	31,80	32,81	30,90	32,12	Verificato	Verificato
S	26,40	50,40	50,42	40,00	40,19	Verificato	Verificato
T	24,80	39,40	39,55	38,30	38,49	Verificato	Verificato
U	25,60	44,80	44,85	38,40	38,62	Verificato	Verificato
X	23,10	69,10	69,10	43,60	43,64	Verificato	Verificato
Z	29,10	57,50	57,51	36,40	37,14	Verificato	Verificato

Valori espressi in dB(A)

Come si evince dalla tabella sopra riportata i valori limite risultano verificati.

VERIFICA DEI CRITERIO DIFFERENZIALE

Le sorgenti sonore di tipo fisso, come gli aerogeneratori, devono rispettare, inoltre, il “criterio differenziale” di immissione sonora all’interno delle abitazioni, sia per il periodo diurno (limite di +5dB) che per il periodo notturno (limite di +3dB). Il livello di immissione differenziale presso il ricettore deve essere valutato eseguendo la differenza fra i livelli del rumore ambientale L_a e del rumore residuo L_r .

Poiché non è stato possibile effettuare misurazioni all’interno del ricettore, con i dati raccolti dalle misurazioni in esterno, è stato stimato il livello di rumore a finestre aperte ed a finestre chiuse tenendo in considerazione l’abbattimento della rumorosità per la presenza delle pareti perimetrali dell’edificio. È possibile inoltre escludere il superamento della soglia di applicabilità del limite di immissione differenziale qualora il livello esterno sia minore dei livelli di soglia che, ad oggi fanno riferimento all’art. 4 c.2 del DPCM 14/11/97.

Tenendo presente numerosi riferimenti bibliografici della letteratura tecnica, nel calcolo si è considerato per una parete con finestra aperta un isolamento sonoro pari a 6 dB; in presenza di un serramento senza particolari prestazioni acustiche si può assumere un isolamento sonoro di circa 15 dB.

Nel seguito si riportano i valori ottenuti:

Ricettore	Rumore stimato delle specifiche sorgenti Lem	Periodo Diurno 6:00-22:00		Periodo Notturno 22:00-6:00		Criterio differenziale				
		Rumore residuo L_r	Rumore ambientale L_a	Rumore residuo L_r	Rumore ambientale L_a	Applicabilità del limite differenziale DPCM del 14-11-1997 art.4 c.2			Valori limite differenziale	
						Lettera A)	Lettera B)	SI/NO	Diurno	Notturno
		5	3							
A	25,90	60,70	60,70	44,10	44,17	applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato
B	28,40	54,60	54,61	42,60	42,76	non applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato
C	32,90	41,00	41,63	40,60	41,28	non applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato
D	29,10	59,90	59,90	44,00	44,14	applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato
E	33,70	55,90	55,93	46,00	46,25	applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato
F	28,10	49,00	49,04	43,90	44,01	non applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato
G	26,70	49,70	49,72	41,60	41,74	non applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato
H	22,90	65,20	65,20	48,60	48,61	applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato
I	22,70	65,50	65,50	50,90	50,91	applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato
L	28,50	46,10	46,17	46,60	46,67	applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato
M	25,40	53,50	53,51	46,80	46,83	applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato
N	28,30	49,40	49,43	41,80	41,99	non applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato
O	26,40	42,40	42,51	39,90	40,09	non applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato
P	31,40	47,80	47,90	45,00	45,19	non applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato
Q	23,10	51,70	51,71	37,90	38,04	non applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato
R	26,00	31,80	32,81	30,90	32,12	non applicabile	non applicabile	NO		
S	26,40	50,40	50,42	40,00	40,19	non applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato

T	24,80	39,40	39,55	38,30	38,49	non applicabile	non applicabile	NO		
U	25,60	44,80	44,85	38,40	38,62	non applicabile	non applicabile	NO		
X	23,10	69,10	69,10	43,60	43,64	applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato
Z	29,10	57,50	57,51	36,40	37,14	applicabile	applicabile	SI	Verificato	Verificato

Valori espressi in dB(A)

Come si evince dalla tabella sopra riportata i valori limite risultano verificati.

Si specifica che le valutazioni condotte sono previsionali nonché cautelative e che il criterio differenziale tiene conto del valore di fondo, che dipende dalle particolari situazioni riscontrabili al momento della misurazione. Le verifiche vanno condotte in fase di esercizio effettuando un monitoraggio specifico e pertanto si richiama il piano di monitoraggio allegato al fascicolo delle più vaste integrazioni richieste dal Ministero; lo stesso consentirà la valutazione del reale impatto acustico della stessa opera e soprattutto la corretta verifica del criterio differenziale. Nel caso di mancato rispetto di tale criterio si dovranno adottare misure di attenuazione del rumore fino ad ottenere il rispetto dei limiti. Infine nei casi più estremi saranno adottate misure di riduzione della velocità di cut-out al raggiungimento di valori limite. Si propongono quindi misure gestionali volte al controllo e alla verifica costante della rumorosità in fase di esercizio.

CONCLUSIONI

La valutazione dell'impatto acustico previsionale eseguita ed allegata alla presente, è stata condotta nel rispetto della normativa nazionale vigente, delle norme della serie ISO 9613, CEI EN 61400 nonché in applicazione del criterio differenziale.

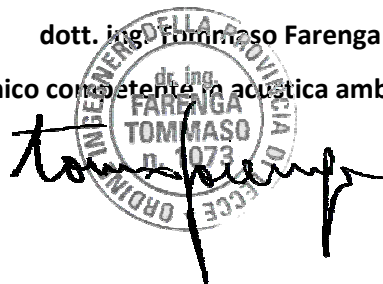
A valle dei calcoli previsionali si evince il rispetto dei valori limite e il rispetto del criterio differenziale (per il periodo diurno e notturno); gli stessi vengono quindi tutti verificati.

Bari, Febbraio 2019

SIT&A S.r.l.

dott. ing. Tommaso Farenga

Tecnico competente in acustica ambientale



The image shows a circular professional stamp and a handwritten signature. The stamp is from the 'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BARI' and identifies 'ING. TOMMASO FARENGA' with the number 'D. 1073'. The signature is written in black ink over the stamp.

Allegato 1 - schede di rilievi in sito

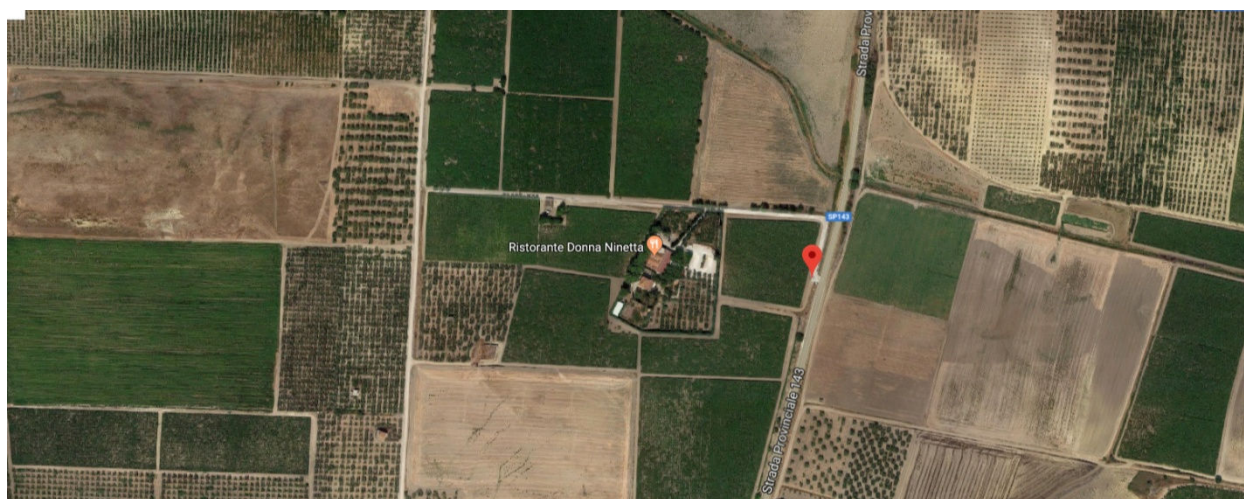
Sommario

Ricettore A – Diurno	4
Ricettore A - Notturmo.....	6
Ricettore B – Diurno	8
Ricettore B - Notturmo.....	10
Ricettore C – Diurno	12
Ricettore C - Notturmo	14
Ricettore D – Diurno	16
Ricettore D - Notturmo.....	18
Ricettore E – Diurno.....	20
Ricettore E - Notturmo	22
Ricettore F – Diurno.....	24
Ricettore F - Notturmo	26
Ricettore G – Diurno	28
Ricettore G - Notturmo.....	30
Ricettore H – Diurno	32
Ricettore H - Notturmo.....	34
Ricettore I – Diurno.....	36
Ricettore I - Notturmo	38
Ricettore L – Diurno.....	40
Ricettore L - Notturmo	42
Ricettore M – Diurno.....	44
Ricettore M - Notturmo	46
Ricettore N – Diurno	48
Ricettore N - Notturmo.....	50

Ricettore O – Diurno	52
Ricettore O - Notturmo.....	54
Ricettore P – Diurno	56
Ricettore P - Notturmo	58
Ricettore Q – Diurno	60
Ricettore Q – Notturmo	62
Ricettore R – Diurno	64
Ricettore R - Notturmo	66
Ricettore S – Diurno	68
Ricettore S - Notturmo	70
Ricettore T – Diurno.....	72
Ricettore T - Notturmo	74
Ricettore U – Diurno	76
Ricettore U - Notturmo.....	78
Ricettore X – Diurno	80
Ricettore X - Notturmo.....	82
Ricettore Z – Diurno.....	84
Ricettore Z - Notturmo	86

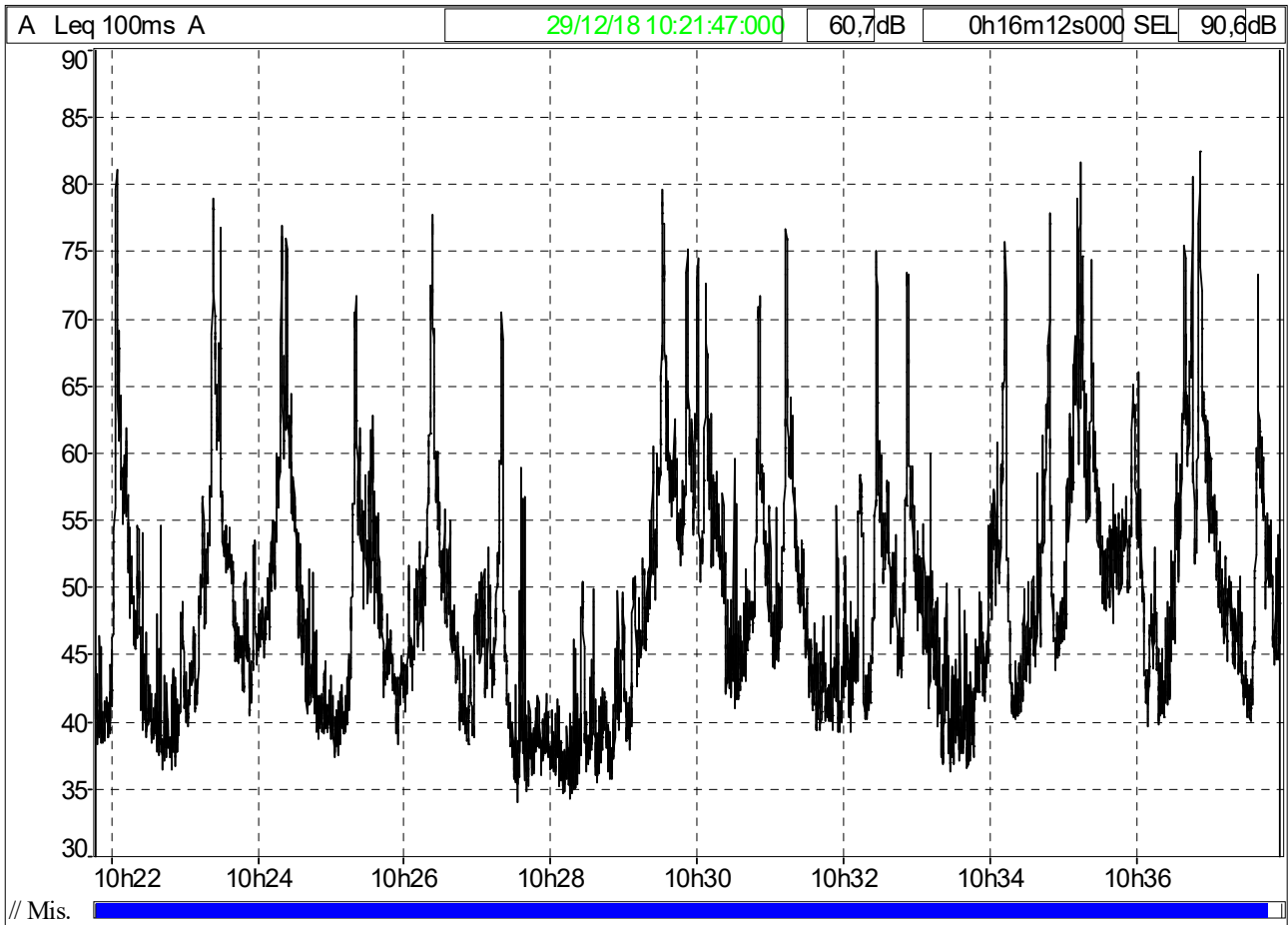
Ricettore A – Diurno

File A Diurno.cmg
 Inizio 10:21:47:000 sabato 29 dicembre 2018
 Fine 10:37:59:000 sabato 29 dicembre 2018
 Coordinates 41° 11' 48.88 N
 15° 52' 57.78 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



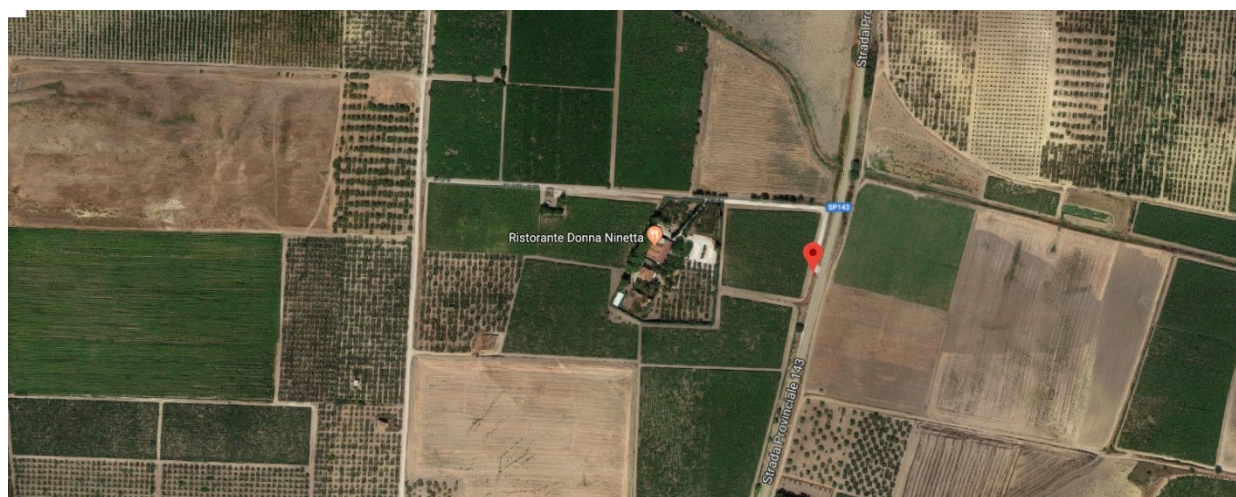
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
29/12/18 10:21:47:000		61	36,4	81,1	38,2
29/12/18 10:22:47:000		62,6	36,4	78,9	38,2
29/12/18 10:23:47:000		60,4	40,4	76,9	42,1
29/12/18 10:24:47:000		55,2	37,3	71,6	38,8
29/12/18 10:25:47:000		60,7	38,2	77,7	41,1
29/12/18 10:26:47:000		52	33,9	70,4	36,2
29/12/18 10:27:47:000		40	34,2	50,4	35,4
29/12/18 10:28:47:000		62,7	35,7	79,5	37,6
29/12/18 10:29:47:000		60,9	41	75,1	42,9
29/12/18 10:30:47:000		59,5	39,3	76,6	40,8
29/12/18 10:31:47:000		56,2	39,2	74,9	40,3
29/12/18 10:32:47:000		55,3	36,3	73,4	37,4
29/12/18 10:33:47:000		57,2	38,2	75,6	40,8
29/12/18 10:34:47:000		64,9	43,7	81,5	45,9

29/12/18 10:35:47:000	61,7	39,6	80,6	41,3
29/12/18 10:36:47:000	65,1	40	82,5	41,7
29/12/18 10:37:47:000	50,3	44,2	55,5	45,2
Globali	60,7	33,9	82,5	37,8



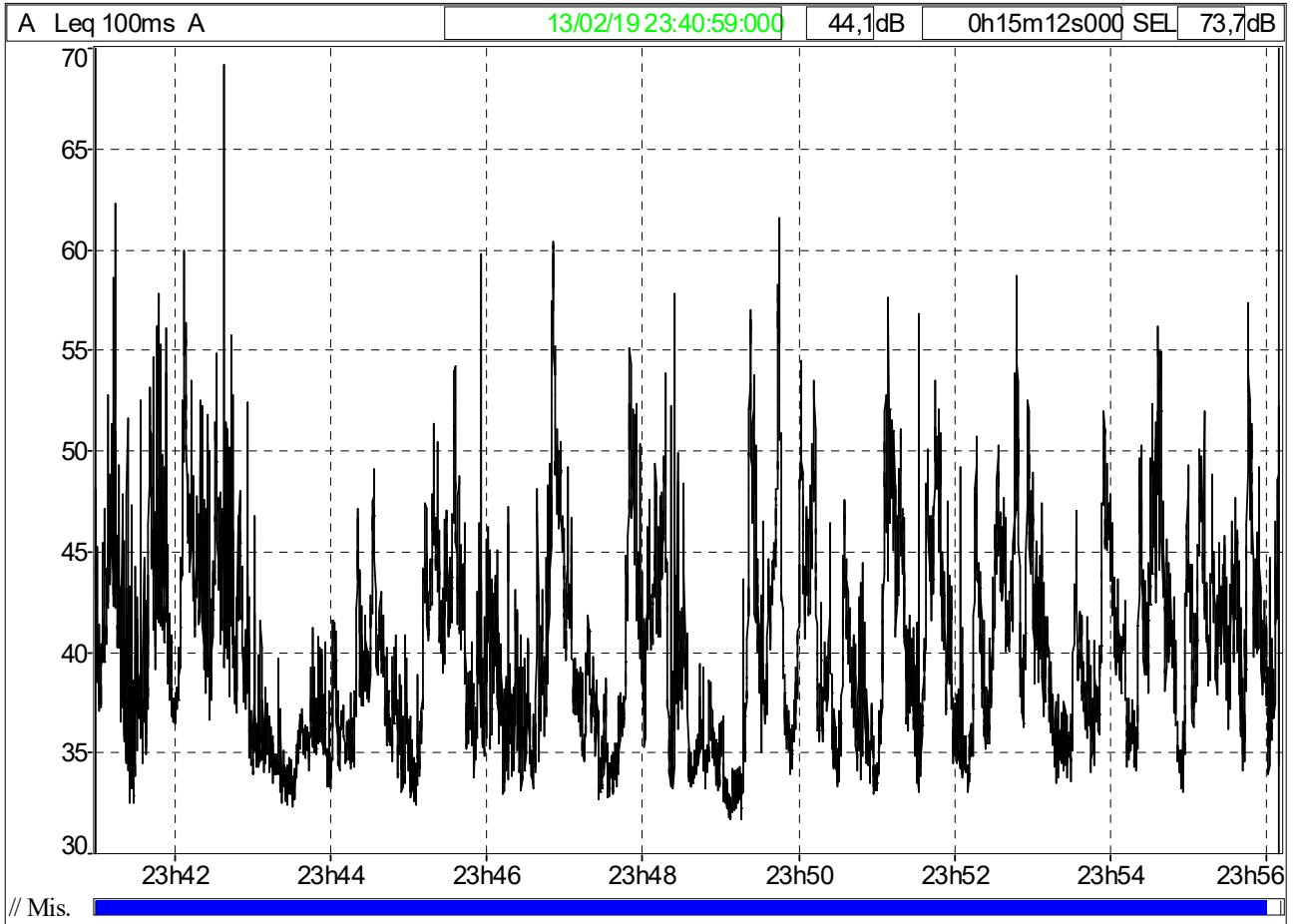
Ricettore A - Notturmo

File	A Notturmo.cmg
Inizio	23:40:59:000 mercoledì 13 febbraio 2019
Fine	23:56:11:000 mercoledì 13 febbraio 2019
Coordinates	41° 11' 48.62 N 15° 52' 57.81 E
Device type	FUSION
Device serial number	11126
Sensor type	User
Sensor serial number	233231
Pesatura	A
Tipo dati	Leq
Unit	dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
13/02/19 23:40:59:000		45,2	32,5	62,3	34,3
13/02/19 23:41:59:000		47,5	34,7	69,1	37,2
13/02/19 23:42:59:000		35,8	32,3	46,8	33,1
13/02/19 23:43:59:000		39,4	33	49,1	34,2
13/02/19 23:44:59:000		43,4	32,4	59,8	33,7
13/02/19 23:45:59:000		45,9	32,9	60,3	34,1
13/02/19 23:46:59:000		42,6	32,6	55,1	33,4
13/02/19 23:47:59:000		41,7	33,1	57,7	33,6
13/02/19 23:48:59:000		46	31,6	61,5	32,3
13/02/19 23:49:59:000		42,6	33,3	54,4	34,2
13/02/19 23:50:59:000		45,6	32,9	57,6	34
13/02/19 23:51:59:000		44,1	33	58,7	34,3
13/02/19 23:52:59:000		41,5	33,4	52	34,5
13/02/19 23:53:59:000		44,5	33	56,2	34,4

13/02/19 23:54:59:000	44,6	34,1	57,3	36,6
13/02/19 23:55:59:000	42,2	33,9	52,2	35,2
Globali	44,1	31,6	69,1	33,7

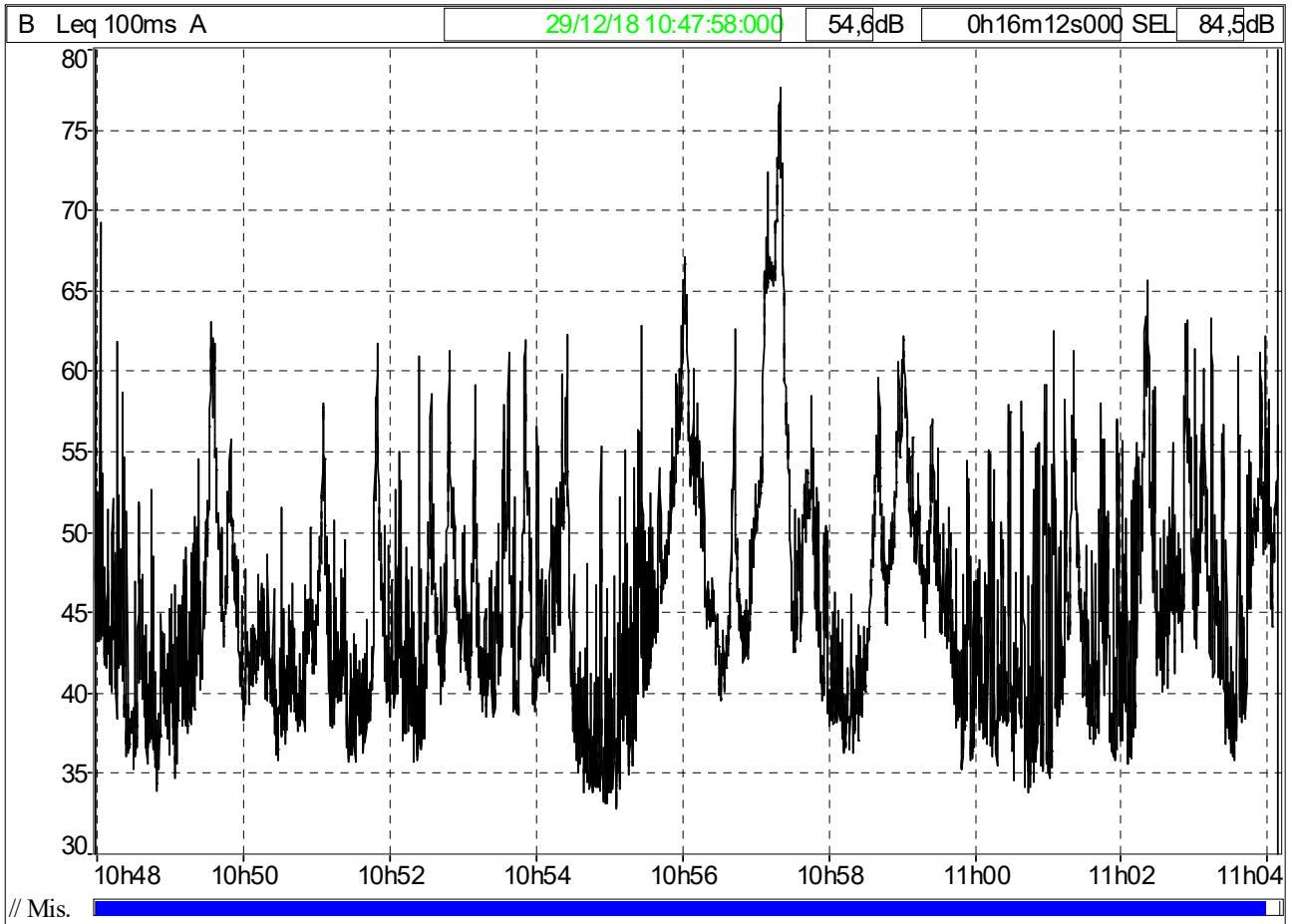


Ricettore B – Diurno

File	B Diurno.cmg
Inizio	10:47:58:000 sabato 29 dicembre 2018
Fine	11:04:10:000 sabato 29 dicembre 2018
Coordinates	41° 11' 17.52 N 15° 52' 44.25 E
Pesatura	A
Tipo dati	Leq
Unit	dB

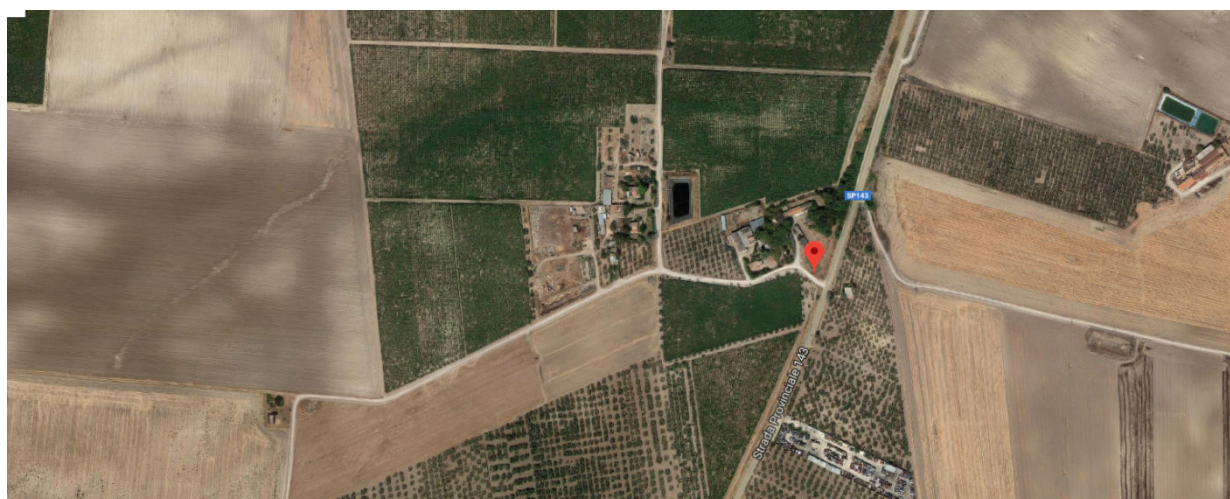


Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
29/12/18 10:47:58:000	46,8	33,9	69,2	36,1	
29/12/18 10:48:58:000	51	34,7	63	37,9	
29/12/18 10:49:58:000	42,2	35,8	51,5	37,7	
29/12/18 10:50:58:000	47,5	35,7	61,7	36,9	
29/12/18 10:51:58:000	47,7	35,7	61,2	37,4	
29/12/18 10:52:58:000	49,2	38,4	61,9	39,1	
29/12/18 10:53:58:000	47,8	33	62,2	34,3	
29/12/18 10:54:58:000	49,1	32,8	62,8	34,8	
29/12/18 10:55:58:000	55,2	39,5	67,1	41,3	
29/12/18 10:56:58:000	64,9	39,4	77,5	42,4	
29/12/18 10:57:58:000	48,8	36,2	59,5	37,5	
29/12/18 10:58:58:000	51,9	35,2	62,1	37,8	
29/12/18 10:59:58:000	46	33,8	58,1	35,6	
29/12/18 11:00:58:000	49,5	34,7	62,5	36,3	
29/12/18 11:01:58:000	53,4	35,5	65,6	37,8	
29/12/18 11:02:58:000	51,3	35,8	63,3	37,6	
29/12/18 11:03:58:000	52	44	62,1	45,8	
Globali	54,6	32,8	77,5	36,7	



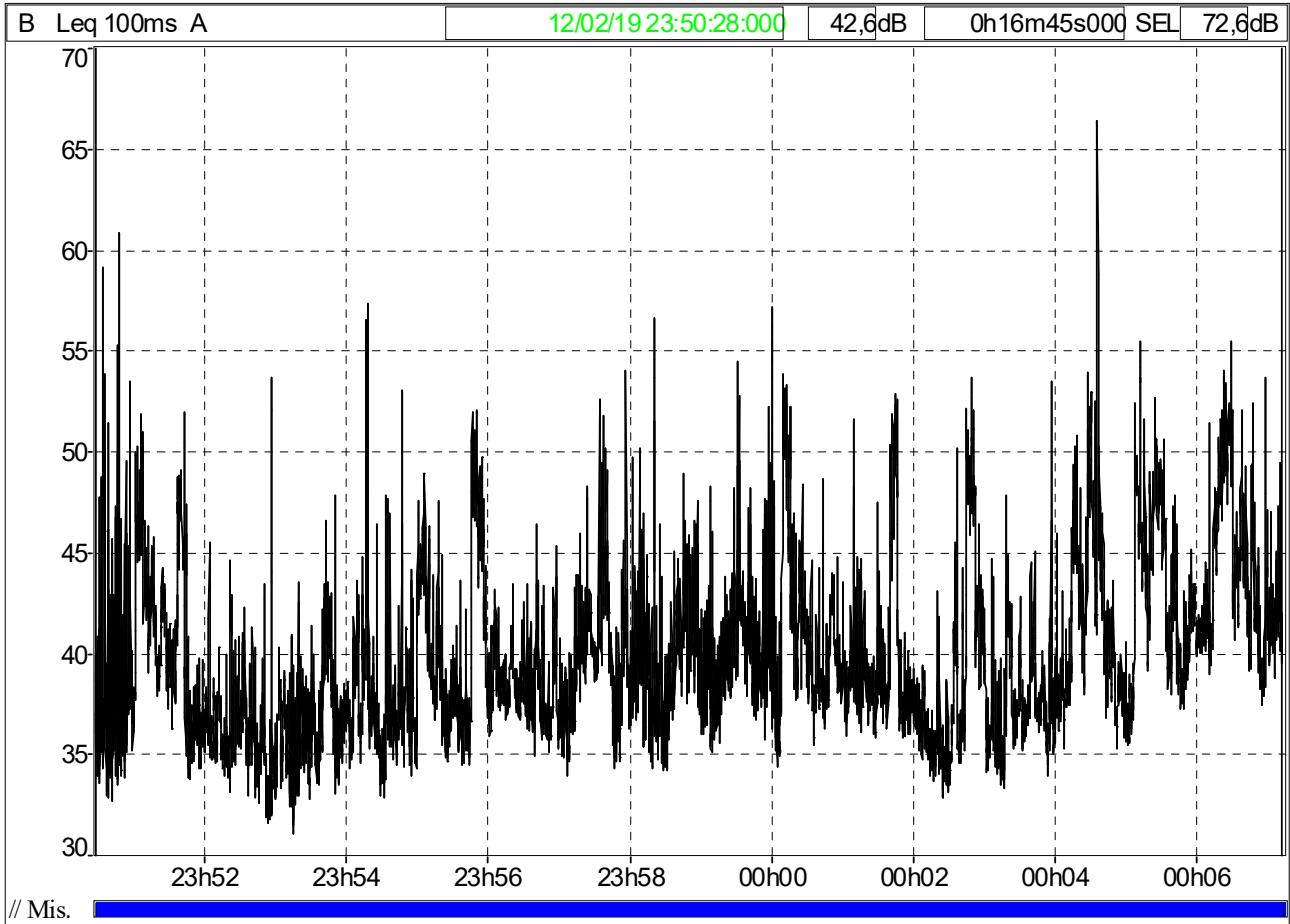
Ricettore B - Notturmo

File B Notturmo.cmg
 Inizio 23:50:28:000 martedì 12 febbraio 2019
 Fine 00:07:13:000 mercoledì 13 febbraio 2019
 Coordinates 41° 11' 17.32 N
 15° 52' 44.67 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



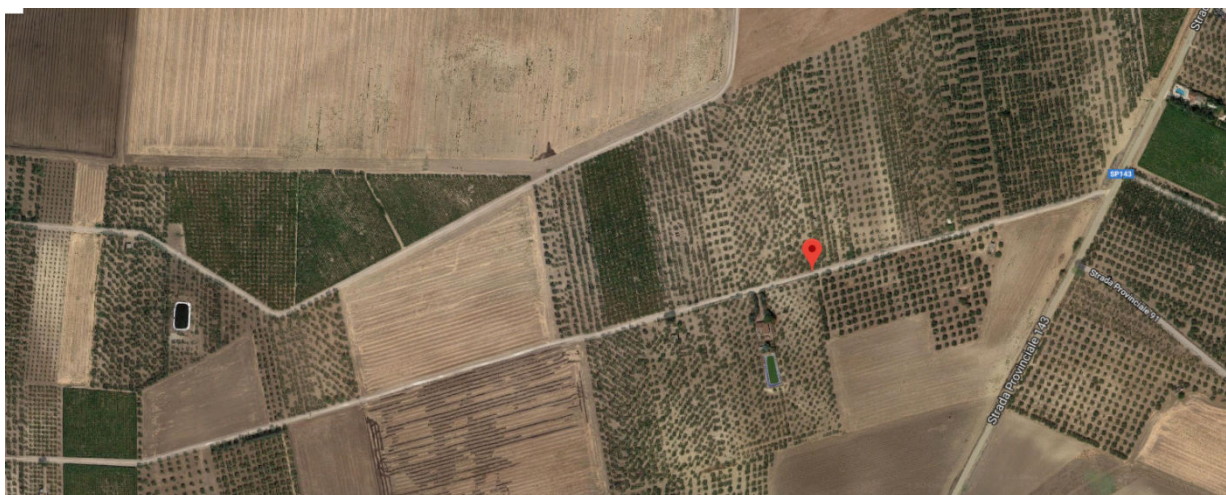
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
12/02/19 23:50:28:000		43,9	32,7	60,8	34,2
12/02/19 23:51:28:000		40,1	33,1	51,9	34,3
12/02/19 23:52:28:000		37	31,1	53,6	32,4
12/02/19 23:53:28:000		39,8	32,8	57,3	34,3
12/02/19 23:54:28:000		40,3	32,8	53	34,5
12/02/19 23:55:28:000		42,3	34,4	52,1	35,9
12/02/19 23:56:28:000		39,5	33,9	48,2	35,6
12/02/19 23:57:28:000		42,2	34,3	56,6	35,4
12/02/19 23:58:28:000		40,4	34,2	48,9	35,9
12/02/19 23:59:28:000		44,4	34,3	57,2	36,5
13/02/19 00:00:28:000		40	35,5	51,6	36,8
13/02/19 00:01:28:000		41,6	32,8	52,8	34,2
13/02/19 00:02:28:000		42,2	33,1	53,6	34,1
13/02/19 00:03:28:000		41,1	33,9	53,5	35,7

13/02/19 00:04:28:000	46,7	35,3	66,4	36,3
13/02/19 00:05:28:000	45,5	37,2	54	38,5
13/02/19 00:06:28:000	44,9	37,4	55,5	38,6
Globali	42,6	31,1	66,4	34,5



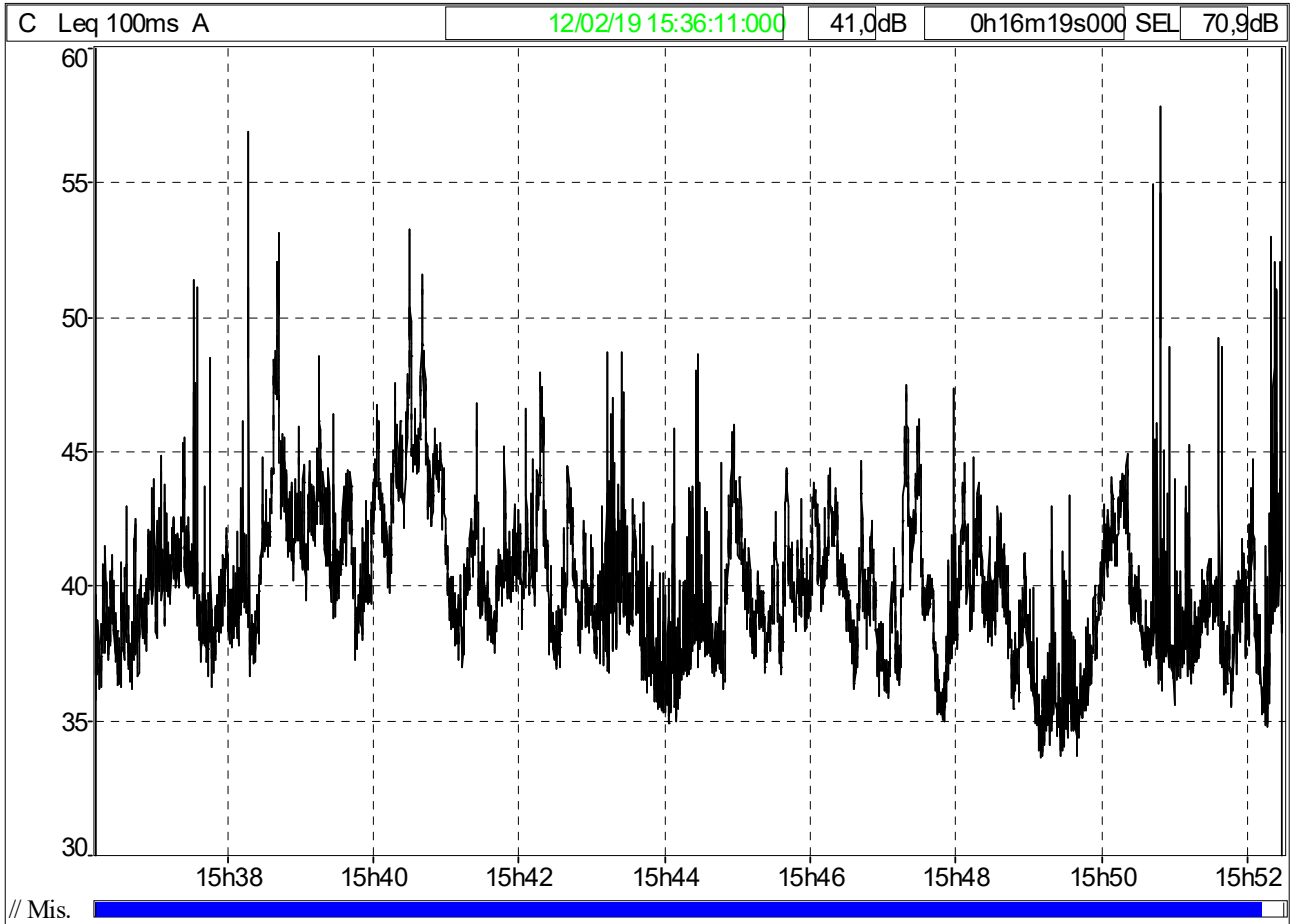
Ricettore C – Diurno

File C Diurno.cmg
 Inizio 15:36:11:000 martedì 12 febbraio 2019
 Fine 15:52:30:000 martedì 12 febbraio 2019
 Coordinates 41° 11' 01.88 N
 15° 52' 23.26 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



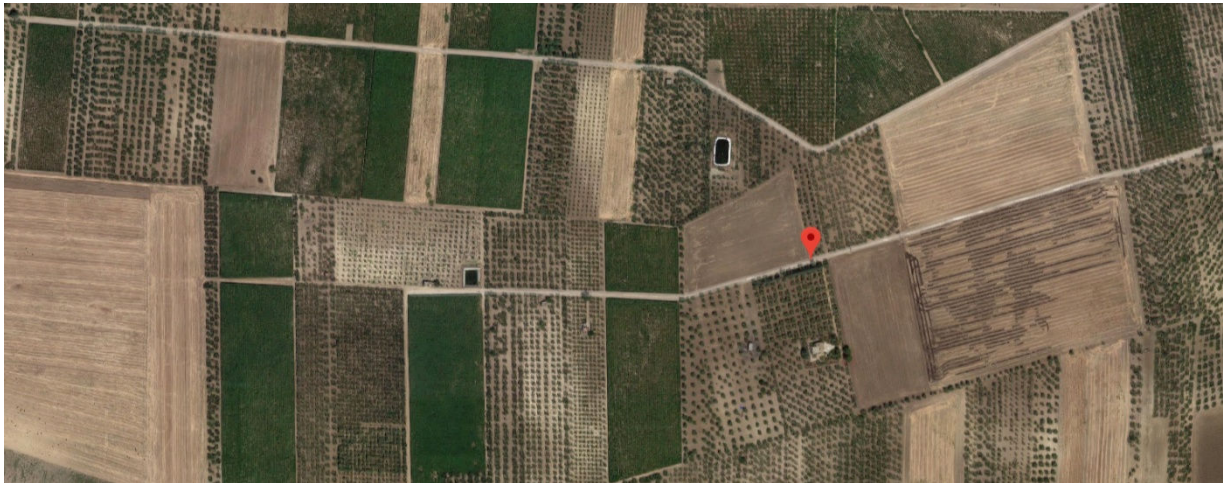
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
12/02/19 15:36:11:000		39,4	35,8	44,8	36,8
12/02/19 15:37:11:000		40,5	36,3	51,3	37,6
12/02/19 15:38:11:000		43,4	36,7	56,9	37,7
12/02/19 15:39:11:000		42,2	37,2	48,5	38,6
12/02/19 15:40:11:000		44,7	37,2	53,2	38,6
12/02/19 15:41:11:000		40,7	37	46,8	38,1
12/02/19 15:42:11:000		41	36,9	47,9	37,6
12/02/19 15:43:11:000		39,5	34,9	48,7	35,6
12/02/19 15:44:11:000		40,2	35,4	48,6	36,7
12/02/19 15:45:11:000		40,2	36,7	44,4	37,5
12/02/19 15:46:11:000		40,1	35,8	44,6	36,6
12/02/19 15:47:11:000		41	35	47,5	35,6
12/02/19 15:48:11:000		39,4	33,6	44,8	35,3
12/02/19 15:49:11:000		38,2	33,6	44	34,5

12/02/19 15:50:11:000	41	35,6	57,8	36,9
12/02/19 15:51:11:000	39,2	35,5	49,2	36,6
12/02/19 15:52:11:000	42,1	34,7	53	35,3
Globali	41	33,6	57,8	36



Ricettore C - Notturmo

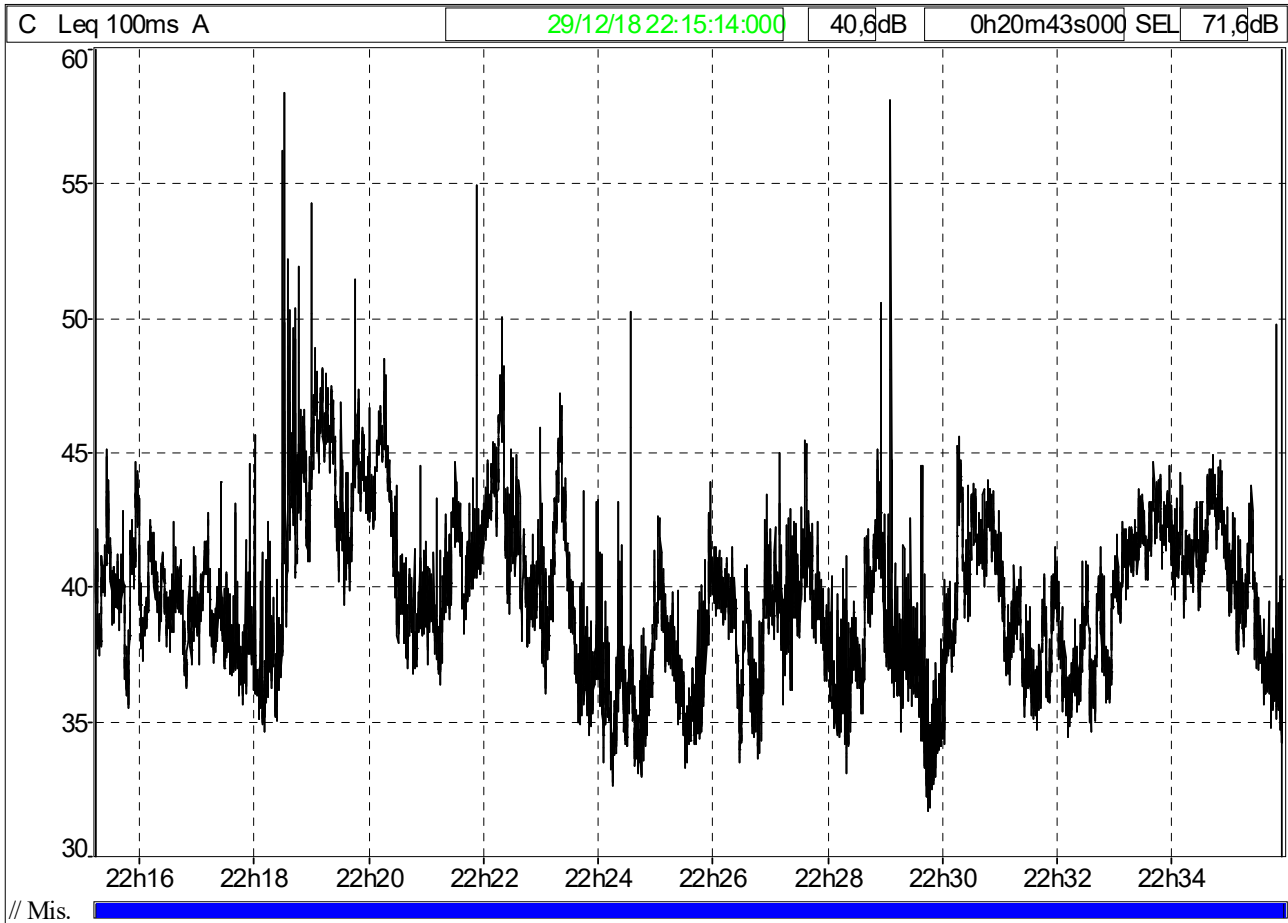
File C Notturmo.cmg
 Inizio 22:15:14:000 sabato 29 dicembre 2018
 Fine 22:35:57:000 sabato 29 dicembre 2018
 Coordinates 41° 10' 56.36 N
 15° 51' 57.28 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
29/12/18 22:15:14:000		40,4	35,5	45,1	37
29/12/18 22:16:14:000		39,7	36,2	42,7	37,4
29/12/18 22:17:14:000		38,2	34,6	45,6	35,7
29/12/18 22:18:14:000		44,3	35	58,4	36,4
29/12/18 22:19:14:000		44,3	39,3	51,4	40,8
29/12/18 22:20:14:000		41,1	36,7	48,5	37,4
29/12/18 22:21:14:000		41,9	36,4	55	38,3
29/12/18 22:22:14:000		41,9	36	50	37,9
29/12/18 22:23:14:000		40	33,4	47,2	35,2
29/12/18 22:24:14:000		37,3	32,6	50,2	33,6
29/12/18 22:25:14:000		38,1	33,3	43,9	34,3
29/12/18 22:26:14:000		38,7	33,5	45	34,5
29/12/18 22:27:14:000		39,4	34,4	45,5	35,2
29/12/18 22:28:14:000		39,8	33,1	58,1	35,2
29/12/18 22:29:14:000		36,9	31,7	44,5	32,8

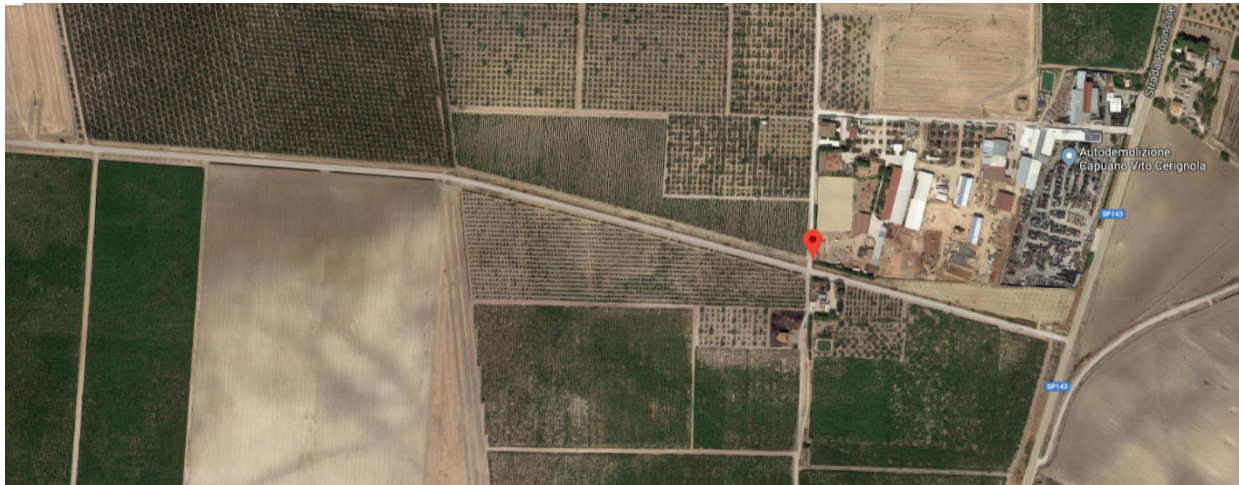
14

29/12/18 22:30:14:000	41,4	36,4	45,6	37,5
29/12/18 22:31:14:000	37,9	34,4	41,5	35,3
29/12/18 22:32:14:000	38,6	34,6	42,4	35,8
29/12/18 22:33:14:000	42	39,3	44,6	40,3
29/12/18 22:34:14:000	41,7	37,5	44,9	39
29/12/18 22:35:14:000	38,7	34,2	49,8	35,3
Globali	40,6	31,7	58,4	35,1



Ricettore D – Diurno

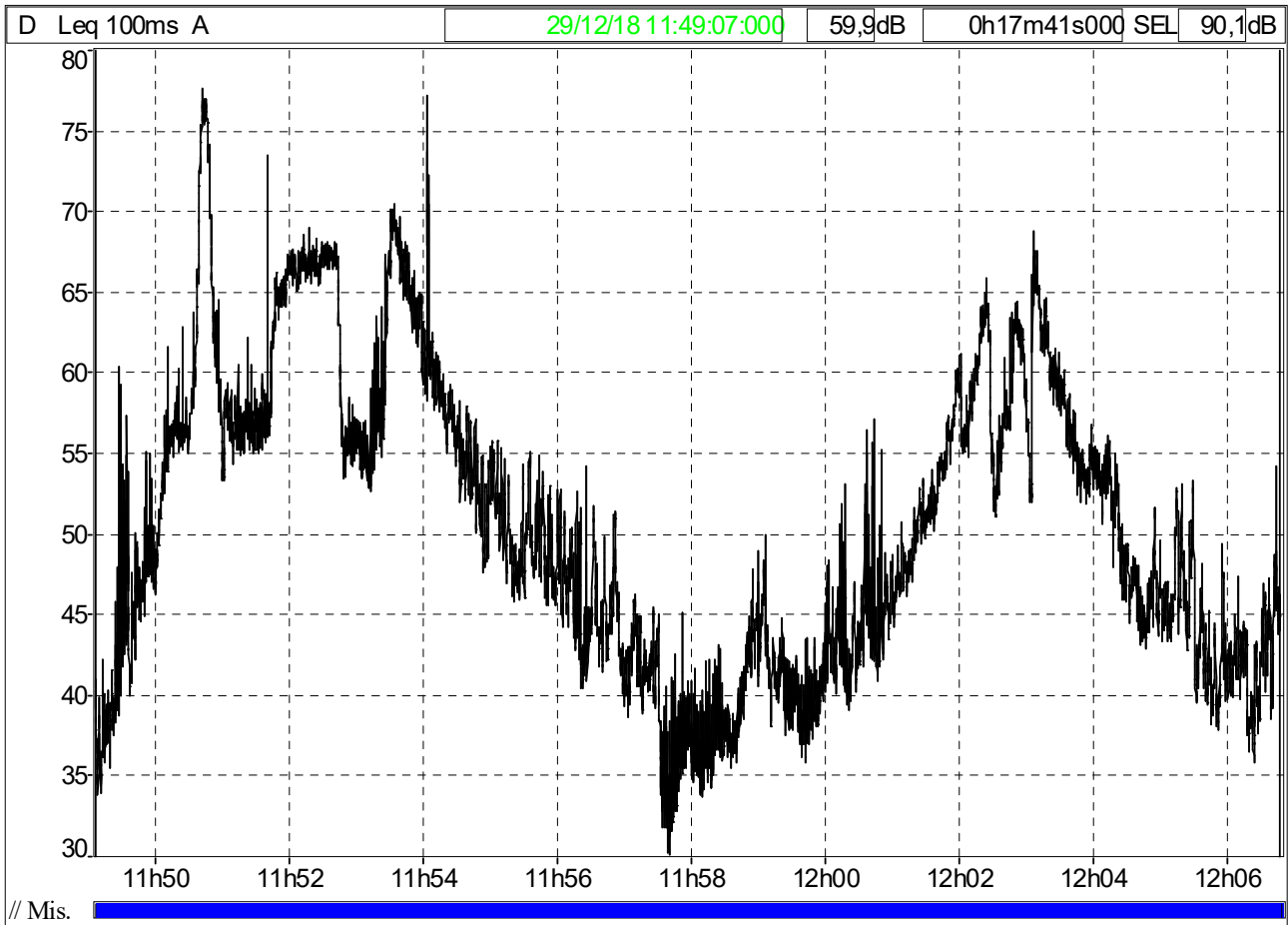
File D Diurno.cmg
 Inizio 11:49:07:000 sabato 29 dicembre 2018
 Fine 12:06:48:000 sabato 29 dicembre 2018
 Coordinates 41° 11' 32.43 N
 15° 52' 37.93 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95
29/12/18 11:49:07:000	46,7	33,8	60,3	35,9
29/12/18 11:50:07:000	67,9	52	77,6	53,6
29/12/18 11:51:07:000	62,1	54,2	73,4	55,5
29/12/18 11:52:07:000	65,1	53,4	69	54,5
29/12/18 11:53:07:000	64,8	52,6	77,2	53,9
29/12/18 11:54:07:000	56,4	47,5	62,4	49,7
29/12/18 11:55:07:000	49,9	44,2	55,7	45,9
29/12/18 11:56:07:000	46	38,6	54,1	40,4
29/12/18 11:57:07:000	40,1	30,1	46,2	32,4
29/12/18 11:58:07:000	41	33,7	49,9	34,9
29/12/18 11:59:07:000	41,1	35,8	48,3	37,6
29/12/18 12:00:07:000	45,7	39,1	57,1	40,5
29/12/18 12:01:07:000	54,2	46,1	61,1	47
29/12/18 12:02:07:000	60,3	51	68,7	52,3
29/12/18 12:03:07:000	59,9	51,8	67,5	52,9

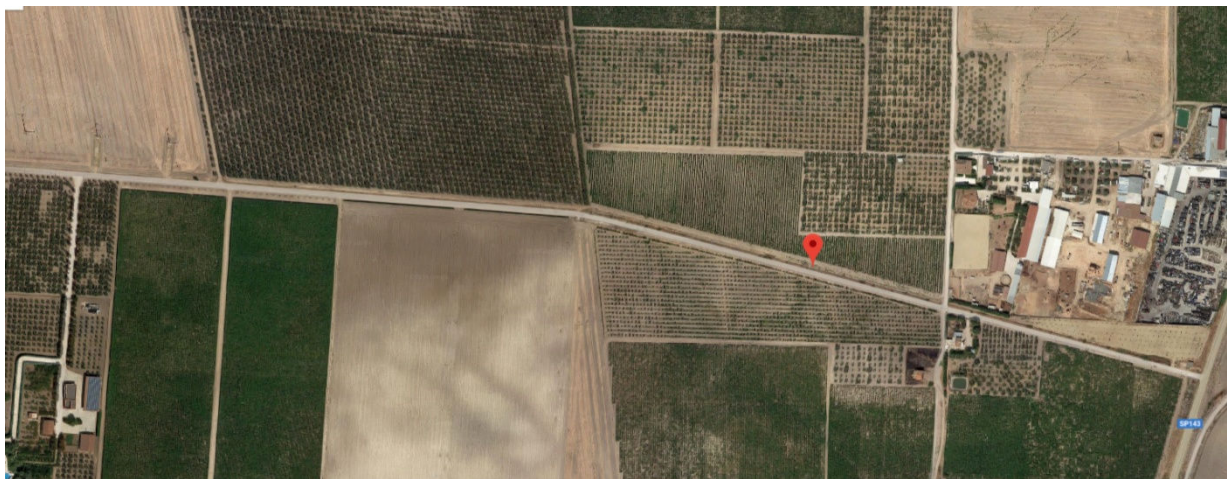
16

29/12/18 12:04:07:000	49,5	42,8	56	43,9
29/12/18 12:05:07:000	45,5	37,8	53,3	39,2
29/12/18 12:06:07:000	43,3	35,8	54,2	37,5
Globali	59,9	30,1	77,6	37,1



Ricettore D - Notturmo

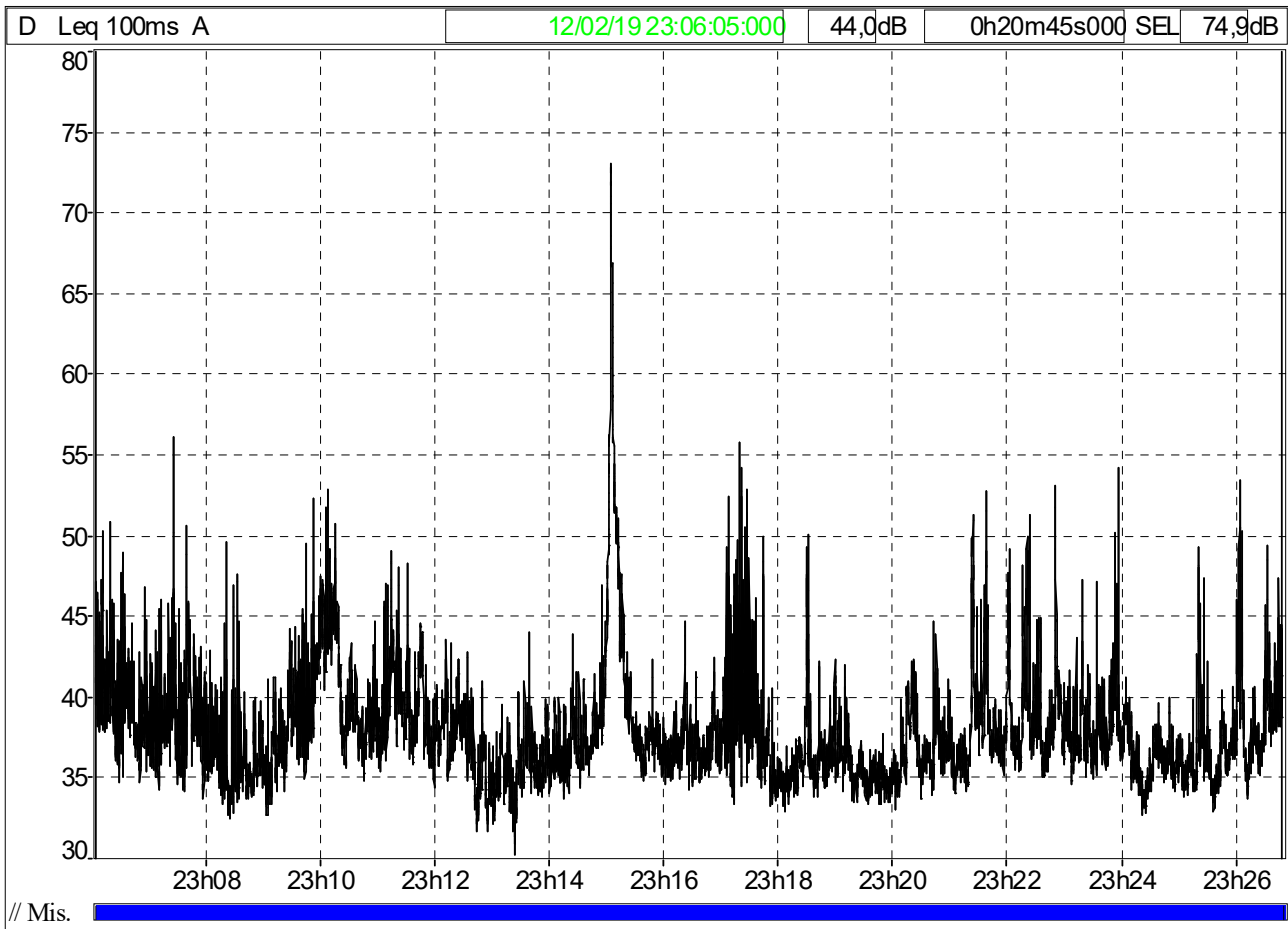
File D Notturmo.cmg
 Inizio 23:06:05:000 martedì 12 febbraio 2019
 Fine 23:26:50:000 martedì 12 febbraio 2019
 Coordinates 41° 11' 33.63 N
 15° 52' 31.46 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
12/02/19 23:06:05:000		40,6	34,6	50,8	36,2
12/02/19 23:07:05:000		40	33,6	56,1	34,9
12/02/19 23:08:05:000		36,9	32,4	49,5	33,7
12/02/19 23:09:05:000		40,2	32,7	52,2	34,3
12/02/19 23:10:05:000		41,9	34,8	52,8	36,1
12/02/19 23:11:05:000		40,4	34,3	49	36,2
12/02/19 23:12:05:000		37,4	31,7	43,5	32,9
12/02/19 23:13:05:000		36,1	30,2	44	32,7
12/02/19 23:14:05:000		41,5	33,7	57,8	35
12/02/19 23:15:05:000		55,5	34,6	73	35,6
12/02/19 23:16:05:000		37,3	34,2	44,7	35,1
12/02/19 23:17:05:000		40,7	33,2	55,8	34,1
12/02/19 23:18:05:000		37,1	32,9	50	34
12/02/19 23:19:05:000		35,5	32,9	42	33,8

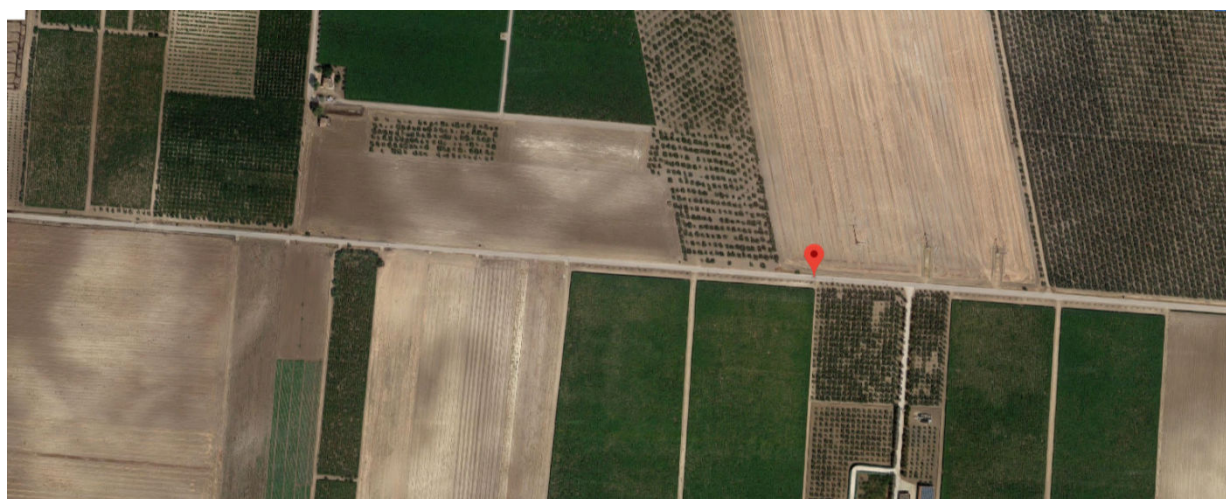
18

12/02/19 23:20:05:000	37,3	33,6	44,6	34,5
12/02/19 23:21:05:000	40,4	34	52,7	34,8
12/02/19 23:22:05:000	40,1	34,9	53,1	35,7
12/02/19 23:23:05:000	38,9	34,5	54,1	35,7
12/02/19 23:24:05:000	36,2	32,7	41,1	33,7
12/02/19 23:25:05:000	37,9	32,8	50,5	34
12/02/19 23:26:05:000	39,9	33,7	53,4	35,2
Globali	44	30,2	73	34,1



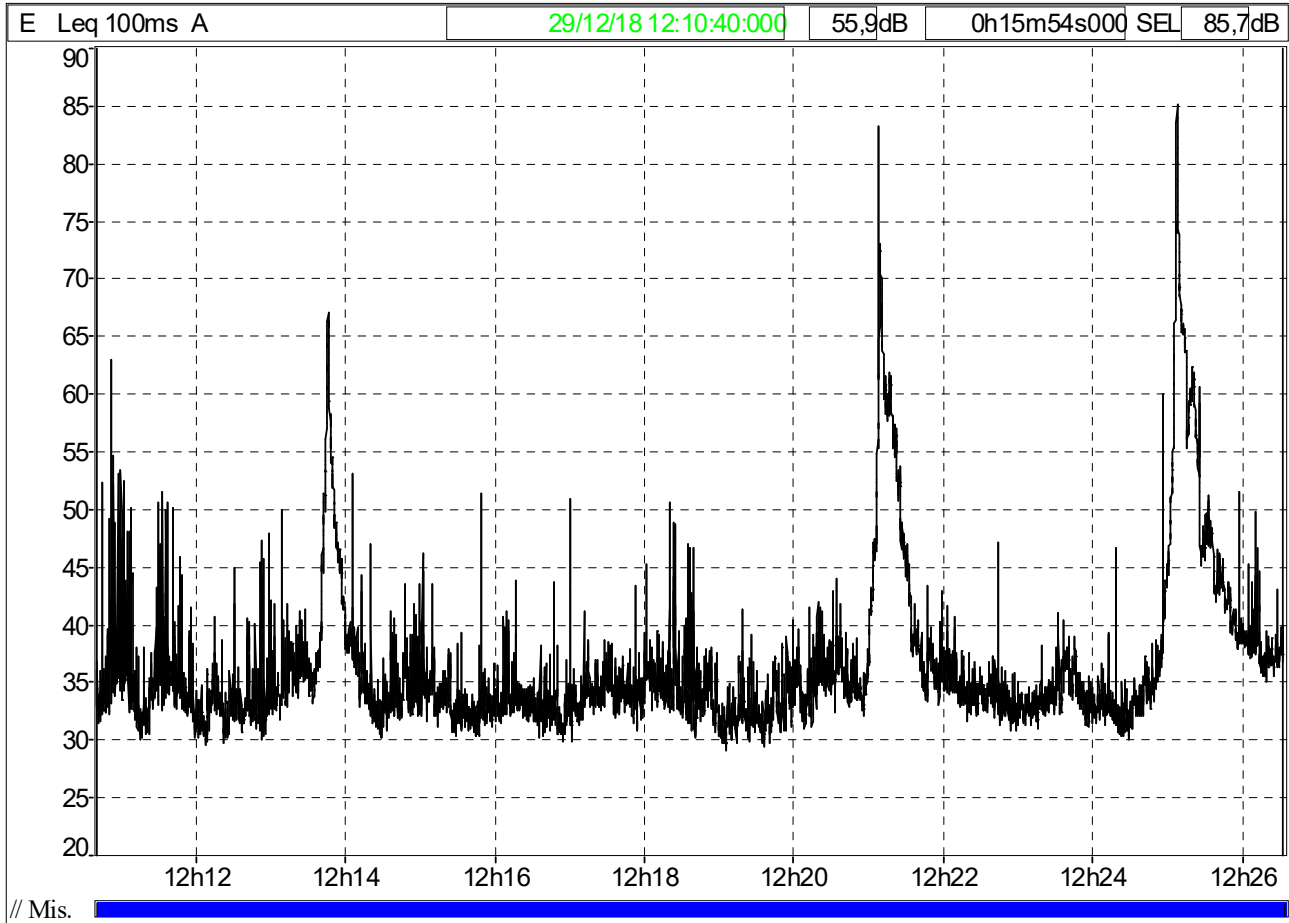
Ricettore E – Diurno

File E Diurno.cmg
 Inizio 12:10:40:000 sabato 29 dicembre 2018
 Fine 12:26:34:000 sabato 29 dicembre 2018
 Coordinates 41° 11' 37.23 N
 15° 51' 51.75 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



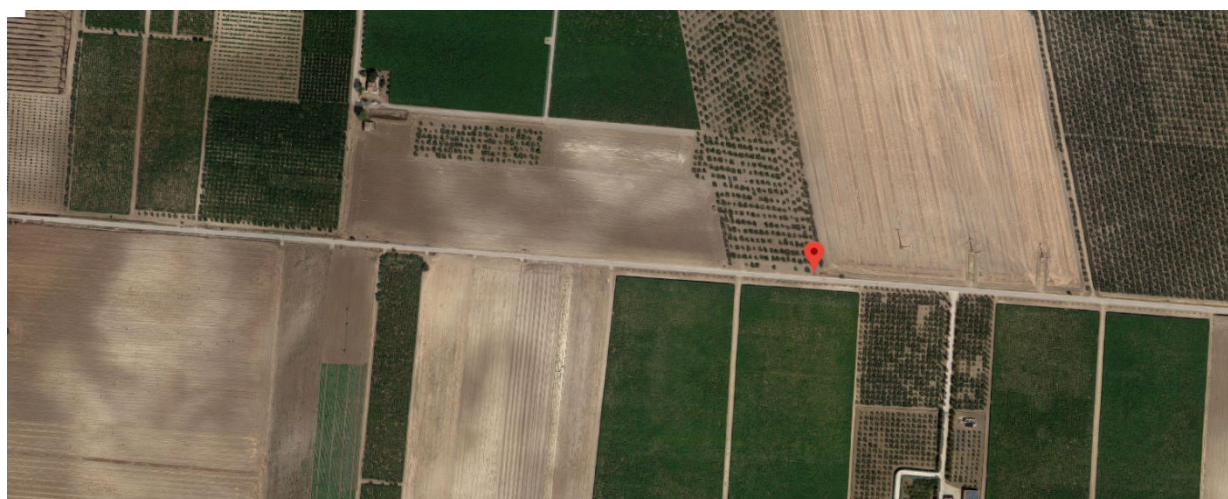
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95
29/12/18 12:10:40:000	41,6	30	62,9	31,2
29/12/18 12:11:40:000	34,3	29,5	50	30,6
29/12/18 12:12:40:000	36,1	30	49,9	31,5
29/12/18 12:13:40:000	51,2	30,1	67	31,6
29/12/18 12:14:40:000	34,9	30,4	46,2	31,3
29/12/18 12:15:40:000	34,2	30,1	51,3	31,2
29/12/18 12:16:40:000	34,3	29,7	50,9	30,9
29/12/18 12:17:40:000	36,4	30,7	50,5	32
29/12/18 12:18:40:000	33,2	29,1	41,3	30,1
29/12/18 12:19:40:000	35,7	29,7	43,9	31,1
29/12/18 12:20:40:000	59,9	32	83,2	33,3
29/12/18 12:21:40:000	35,7	31,5	43,2	32,8
29/12/18 12:22:40:000	34,1	30,7	47,1	31,6
29/12/18 12:23:40:000	33,7	30	46,6	30,9

29/12/18 12:24:40:000	66,9	32	85,1	33,9
29/12/18 12:25:40:000	40,3	34,9	51,4	36,1
Globali	55,9	29,1	85,1	31,2



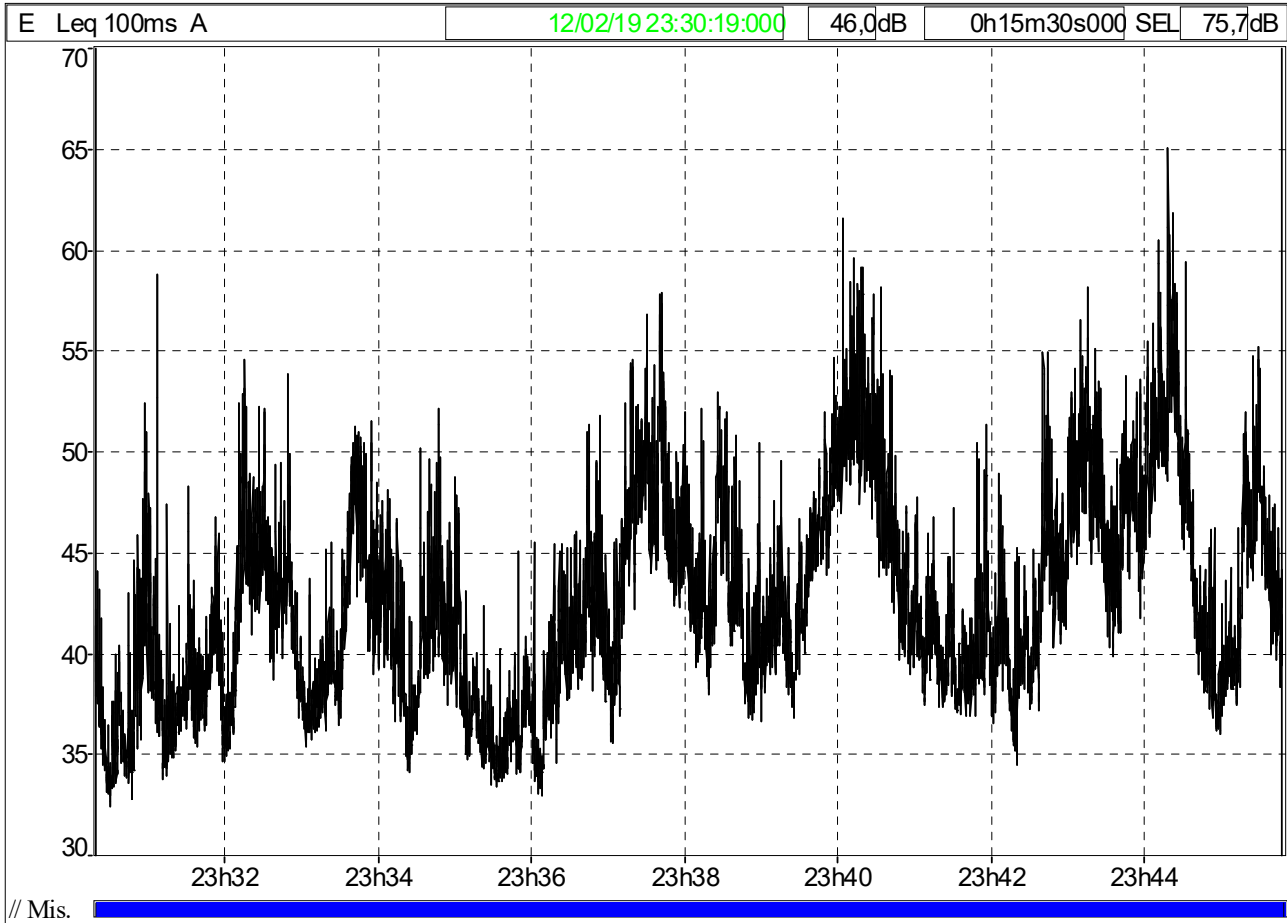
Ricettore E - Notturmo

File E Notturmo.cmg
 Inizio 23:30:19:000 martedì 12 febbraio 2019
 Fine 23:45:49:000 martedì 12 febbraio 2019
 Coordinates 41° 11' 37.48 N
 15° 51' 49.61 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



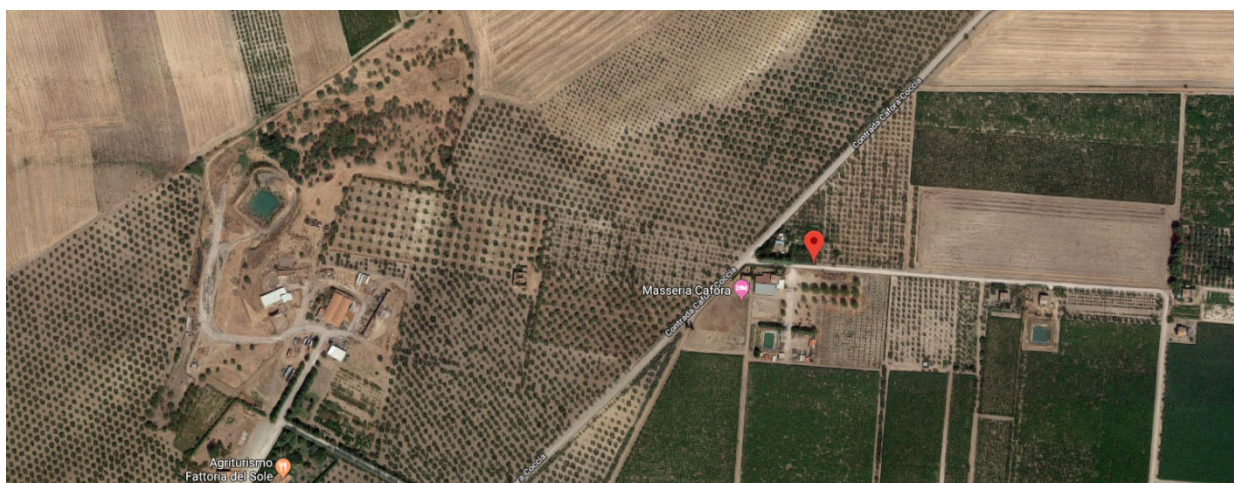
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
12/02/19 23:30:19:000		40	32,4	58,7	33,6
12/02/19 23:31:19:000		41,6	34,6	54,5	35,4
12/02/19 23:32:19:000		43,3	35,3	53,8	36,6
12/02/19 23:33:19:000		44,2	36,1	51,5	37,8
12/02/19 23:34:19:000		41,4	34,1	52,2	35,4
12/02/19 23:35:19:000		36,7	32,9	45,5	33,8
12/02/19 23:36:19:000		43,2	34,6	54	37,5
12/02/19 23:37:19:000		48,3	38,8	57,9	40,8
12/02/19 23:38:19:000		44	36,6	52,9	38
12/02/19 23:39:19:000		49,4	36,7	61,5	38,8
12/02/19 23:40:19:000		48	37,4	59,1	39,5
12/02/19 23:41:19:000		41	35,4	51,3	37,1
12/02/19 23:42:19:000		47,1	34,5	58,1	37,7
12/02/19 23:43:19:000		49,5	39,8	60,5	42,5

12/02/19 23:44:19:000	49,1	35,9	65	37,2
12/02/19 23:45:19:000	47,1	38,3	55,2	40,4
Globali	46	32,4	65	35,3



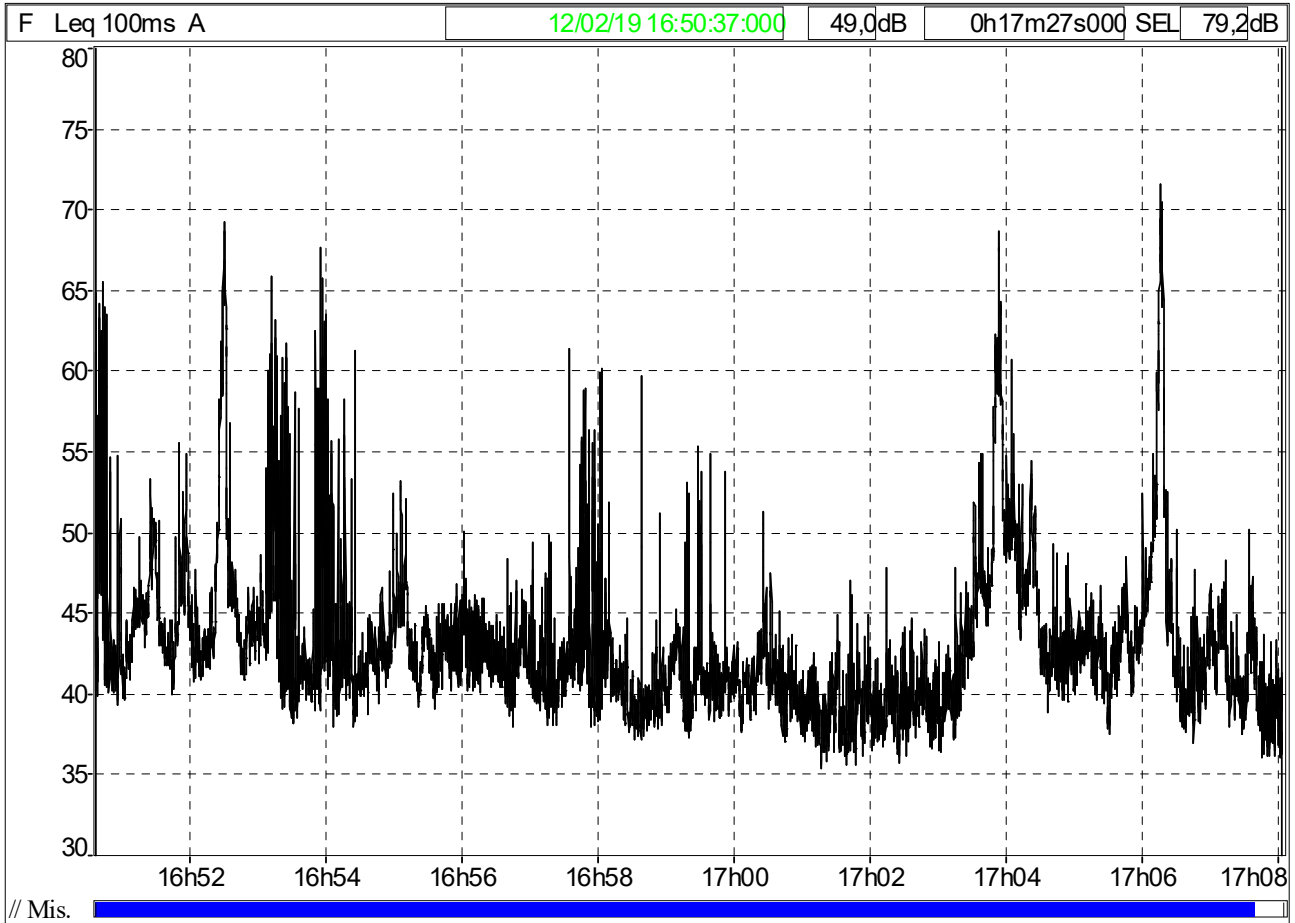
Ricettore F – Diurno

File	F Diurno.cmg
Inizio	16:50:37:000 martedì 12 febbraio 2019
Fine	17:08:04:000 martedì 12 febbraio 2019
Coordinates	41° 11' 57.10 N 15° 51' 11.70 E
Device type	FUSION
Device serial number	11126
Sensor type	User
Sensor serial number	233231
Pesatura	A
Tipo dati	Leq
Unit	dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
12/02/19 16:50:37:000		50,1	39,3	65,5	40,3
12/02/19 16:51:37:000		54	39,9	69,2	41,3
12/02/19 16:52:37:000		49,9	38,1	65,9	39,4
12/02/19 16:53:37:000		48,9	37,9	67,6	39,4
12/02/19 16:54:37:000		44,2	38,7	53,2	40,1
12/02/19 16:55:37:000		43	39,7	50,1	40,5
12/02/19 16:56:37:000		42,7	37,9	61,4	39,1
12/02/19 16:57:37:000		45,2	37,1	60,1	38
12/02/19 16:58:37:000		42,3	37,1	59,7	37,8
12/02/19 16:59:37:000		41,9	37,5	54,8	38,7
12/02/19 17:00:37:000		39,7	35,4	45	36,7
12/02/19 17:01:37:000		39,7	35,5	47,7	36,5
12/02/19 17:02:37:000		42,4	36,3	54,3	37,3
12/02/19 17:03:37:000		53,4	40,6	68,6	42,2
12/02/19 17:04:37:000		42,7	37,5	49,3	39,7
12/02/19 17:05:37:000		56,3	38	71,5	39,9

12/02/19 17:06:37:000	42,3	36,9	50,1	38,5
12/02/19 17:07:37:000	40,1	36	45,7	36,6
Globali	49	35,4	71,5	37,9



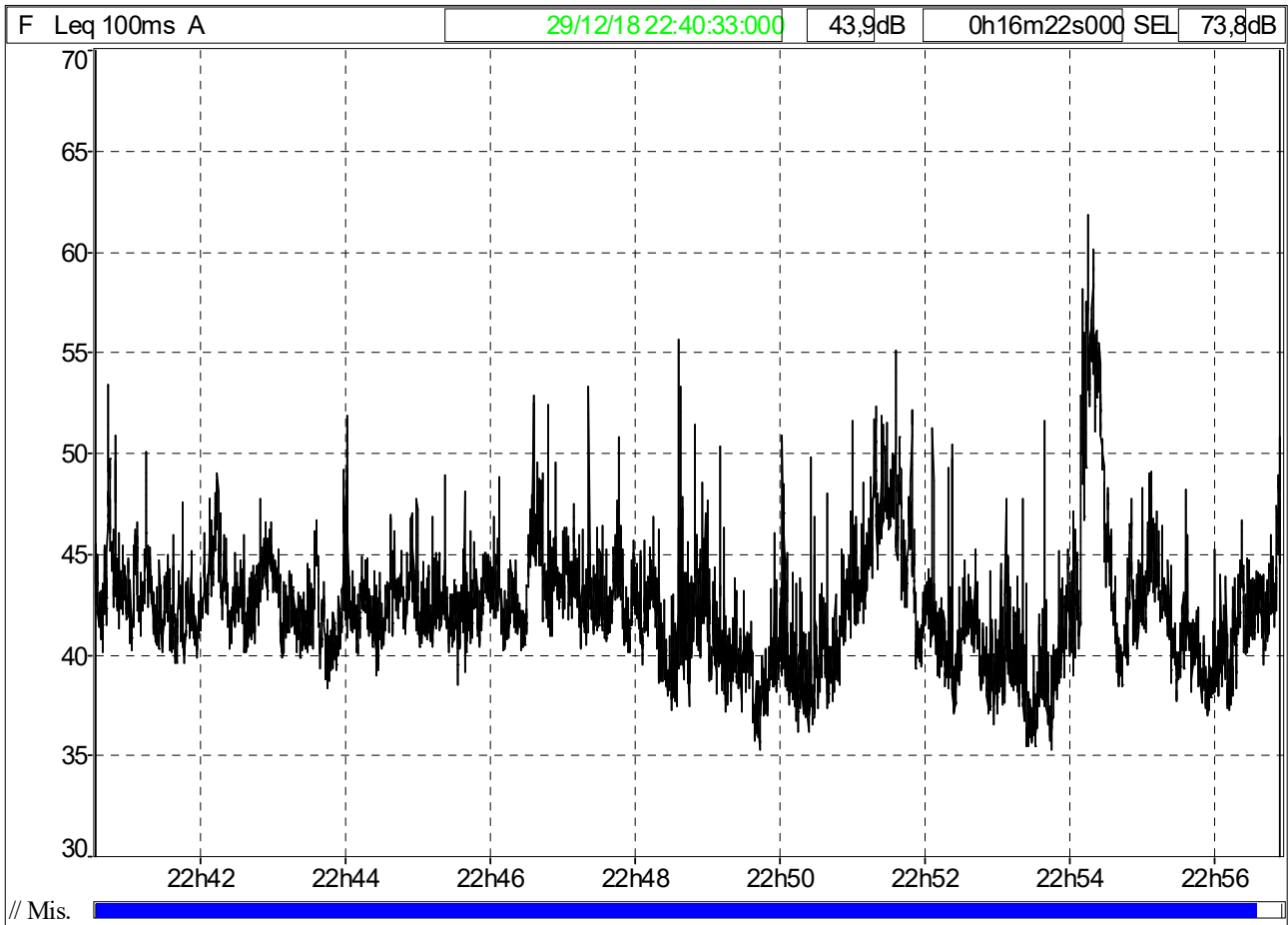
Ricettore F - Notturmo

File	F Notturmo.cmg
Inizio	22:40:33:000 sabato 29 dicembre 2018
Fine	22:56:55:000 sabato 29 dicembre 2018
Coordinates	41° 11' 56.90 N 15° 51' 15.64 E
Device type	FUSION
Device serial number	11126
Sensor type	User
Sensor serial number	233231
Pesatura	A
Tipo dati	Leq
Unit	dB



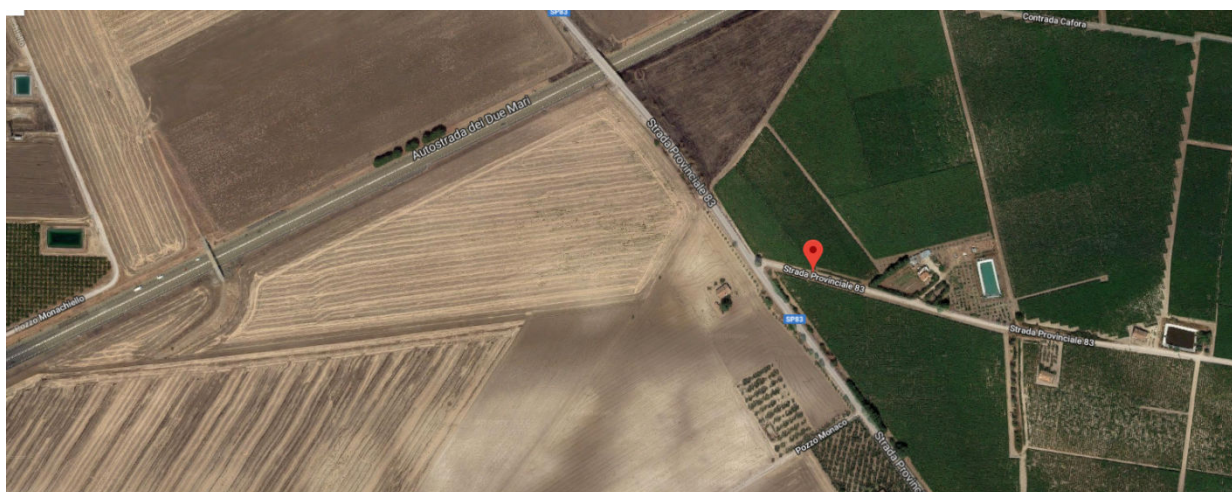
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
29/12/18 22:40:33:000		43,8	40,1	53,3	40,7
29/12/18 22:41:33:000		43,2	39,5	49	40,3
29/12/18 22:42:33:000		43	39,8	47,7	40,4
29/12/18 22:43:33:000		42,4	38,3	51,8	39,4
29/12/18 22:44:33:000		42,8	40,1	48,9	40,8
29/12/18 22:45:33:000		42,6	38,5	48,8	40,4
29/12/18 22:46:33:000		44,4	40,2	53,3	41,2
29/12/18 22:47:33:000		42,4	37,2	50,7	38,6
29/12/18 22:48:33:000		41,9	37,1	55,6	38,3
29/12/18 22:49:33:000		39,9	35,2	50,8	36,8
29/12/18 22:50:33:000		45	37,3	52,3	38,7
29/12/18 22:51:33:000		44,3	37,1	55	38,6
29/12/18 22:52:33:000		40,2	35,4	47,7	36,3
29/12/18 22:53:33:000		50	35,3	61,8	37

29/12/18 22:54:33:000	42,9	37,7	49,1	39
29/12/18 22:55:33:000	40,9	36,9	48,2	37,7
29/12/18 22:56:33:000	43,6	39,4	50,8	40,7
Globali	43,9	35,2	61,8	38



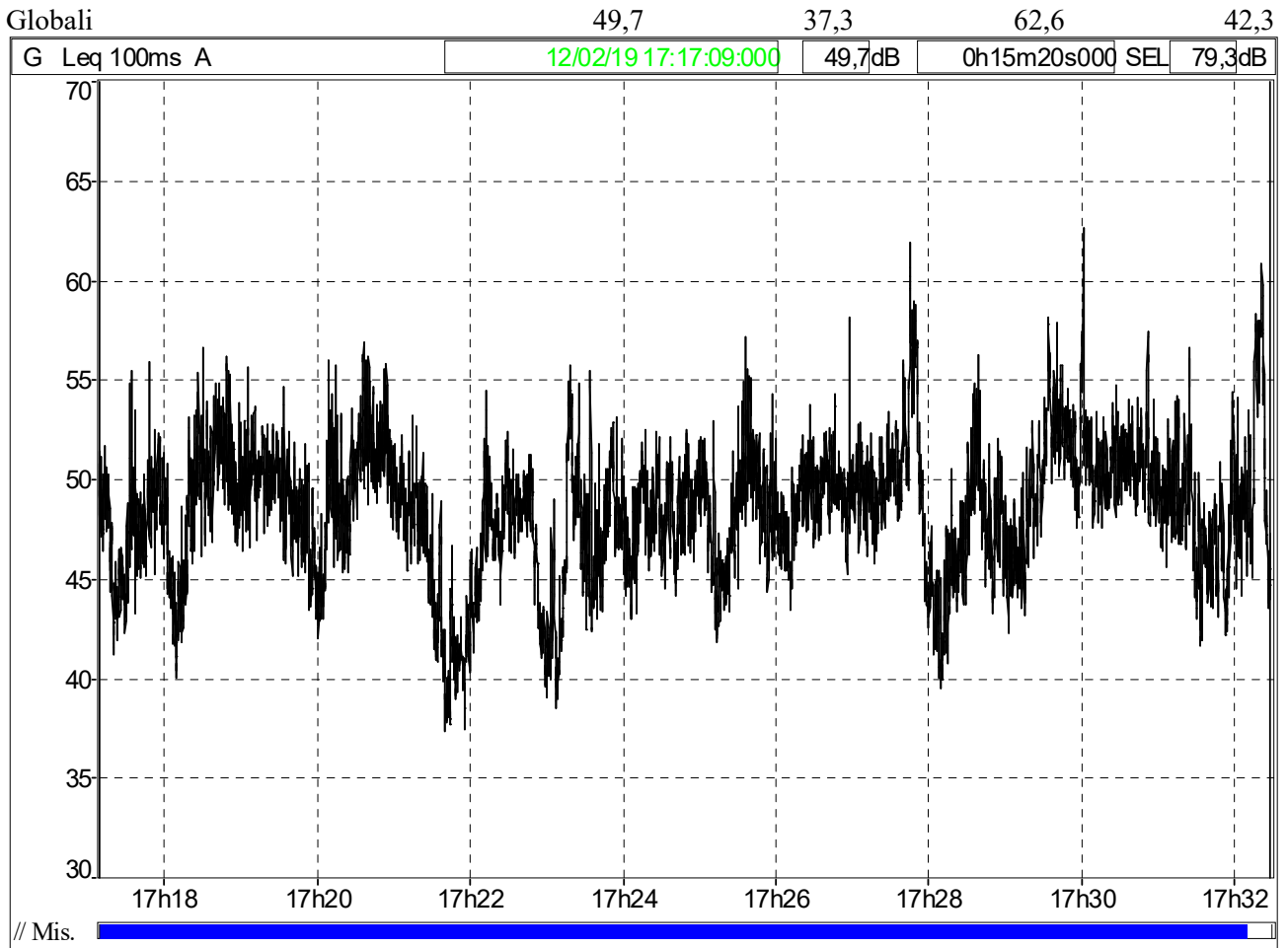
Ricettore G – Diurno

File G Diurno.cmg
 Inizio 17:17:09:000 martedì 12 febbraio 2019
 Fine 17:32:29:000 martedì 12 febbraio 2019
 Coordinates 41° 11' 40.19 N
 15° 49' 39.97 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



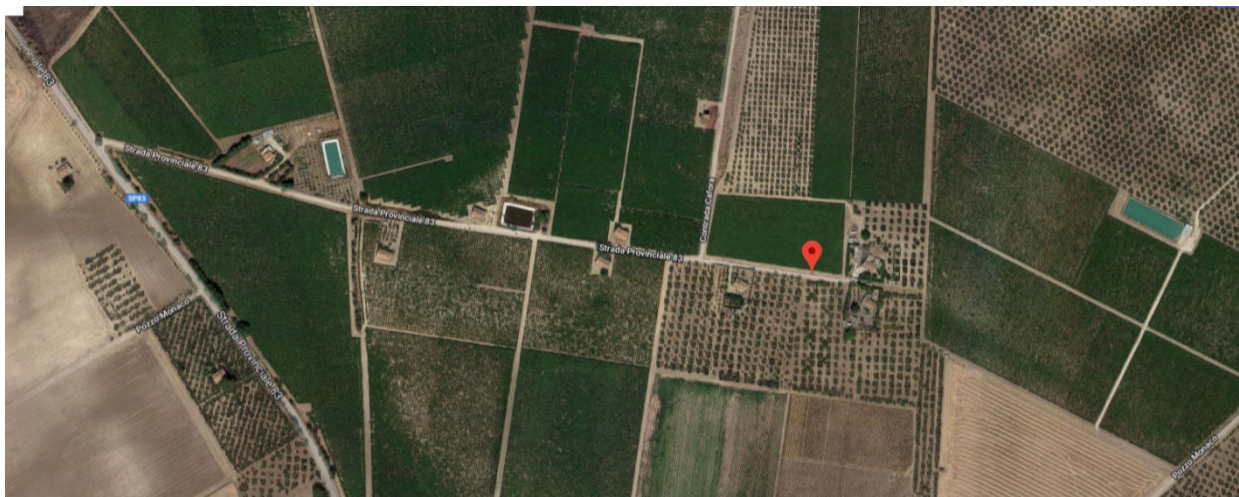
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
12/02/19 17:17:09:000		47,9	41,2	55,8	43
12/02/19 17:18:09:000		50,4	40	56,6	43,2
12/02/19 17:19:09:000		49,1	42	54,6	44
12/02/19 17:20:09:000		51	45,3	56,9	47
12/02/19 17:21:09:000		45,7	37,3	53,2	38,9
12/02/19 17:22:09:000		47,7	38,5	54,5	40,3
12/02/19 17:23:09:000		48,6	38,9	55,7	42,4
12/02/19 17:24:09:000		48,9	43,3	52,5	45,8
12/02/19 17:25:09:000		48,8	41,8	57,2	43,9
12/02/19 17:26:09:000		49,7	43,4	58,1	46,3
12/02/19 17:27:09:000		51,4	40	61,9	42,7
12/02/19 17:28:09:000		48	39,5	56,2	41,9
12/02/19 17:29:09:000		51,9	43,1	62,6	45,5
12/02/19 17:30:09:000		50,7	45,5	57,4	47,7
12/02/19 17:31:09:000		48,6	41,6	56,6	43,4
12/02/19 17:32:09:000		53,6	43,5	60,8	44,5

28



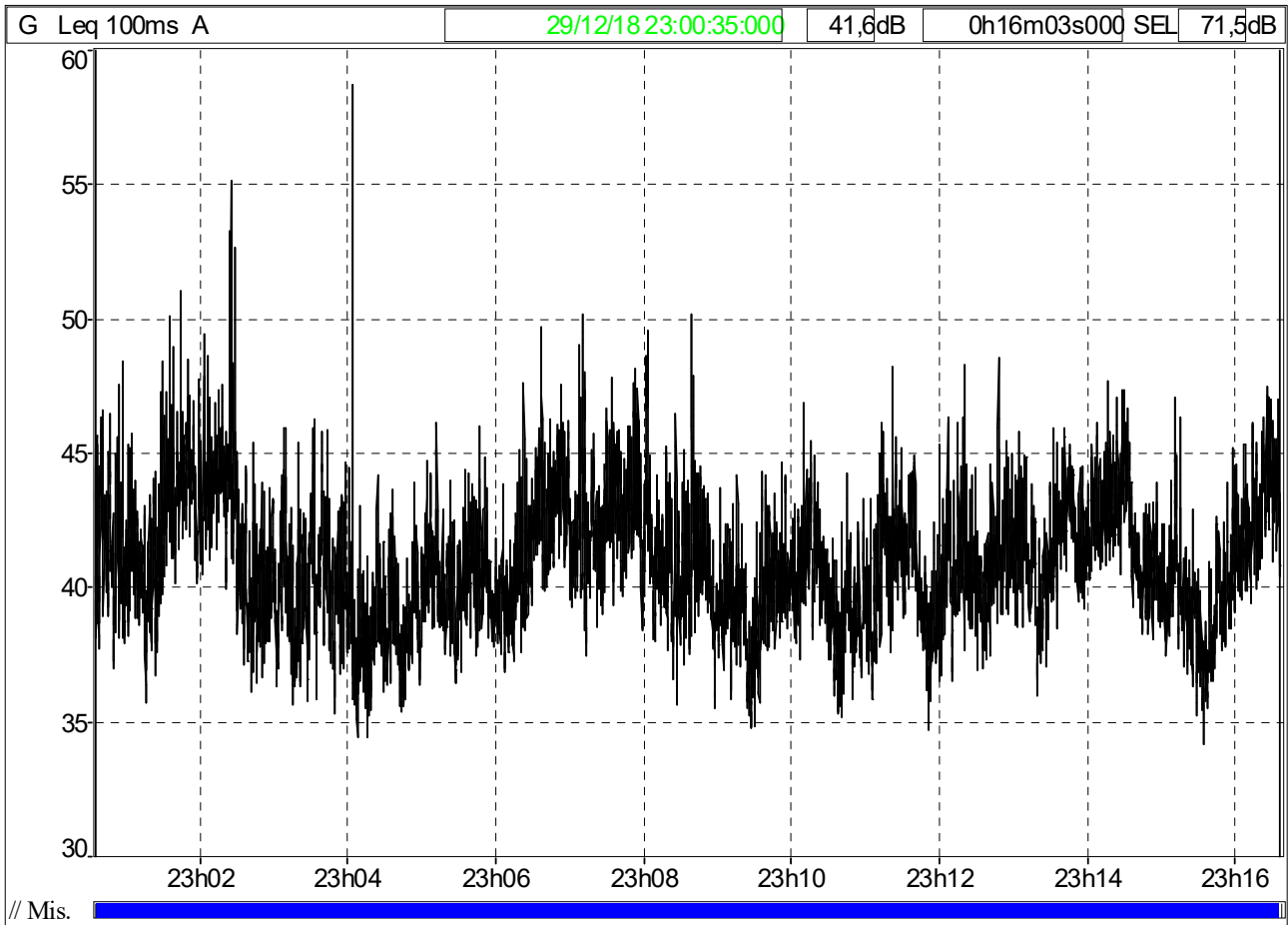
Ricettore G - Notturmo

File G Notturmo.cmg
 Inizio 23:00:35:000 sabato 29 dicembre 2018
 Fine 23:16:38:000 sabato 29 dicembre 2018
 Coordinates 41° 11' 35.81 N
 15° 50' 11.67 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



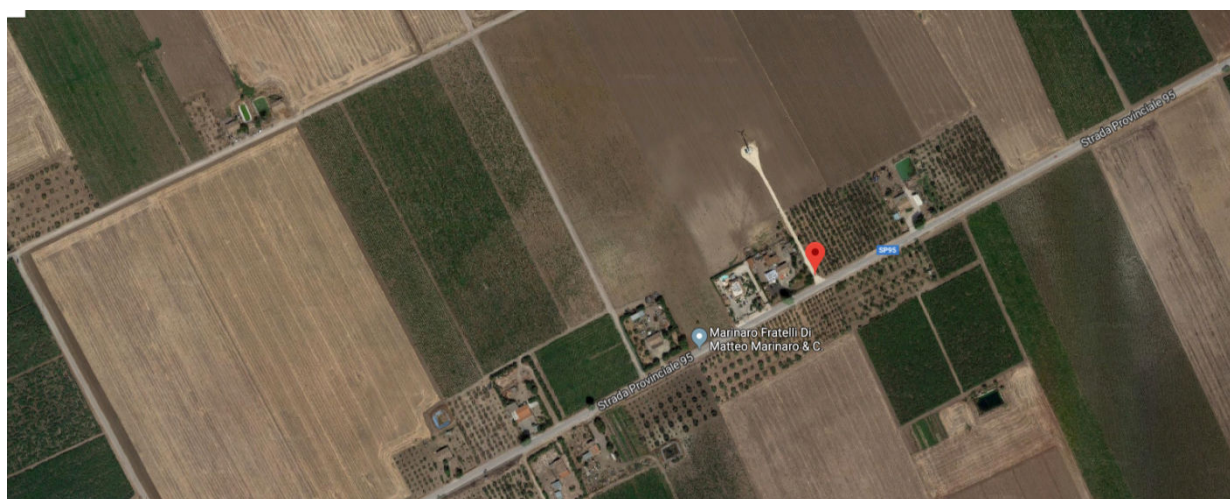
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95
29/12/18 23:00:35:000	41,9	35,7	48,4	38,1
29/12/18 23:01:35:000	44,4	38,3	55,1	40,8
29/12/18 23:02:35:000	40,4	35,7	46,2	36,9
29/12/18 23:03:35:000	40,5	34,4	58,7	36,1
29/12/18 23:04:35:000	39,9	35,4	46,1	36,8
29/12/18 23:05:35:000	40,9	36,8	47,6	38,1
29/12/18 23:06:35:000	43,1	37,5	50,1	39,7
29/12/18 23:07:35:000	42,5	35,6	49,6	38,2
29/12/18 23:08:35:000	40,4	34,8	50,2	36,2
29/12/18 23:09:35:000	40,9	37,3	46,9	38,3
29/12/18 23:10:35:000	40,5	35,1	48,2	36,7
29/12/18 23:11:35:000	41	34,7	48,3	37,3
29/12/18 23:12:35:000	41,2	36	48,5	37,8
29/12/18 23:13:35:000	43,1	38,5	47,6	40,4

29/12/18 23:14:35:000	40,6	35,2	47	37,1
29/12/18 23:15:35:000	42	34,1	47,5	37
29/12/18 23:16:35:000	43,3	40,4	47	40,6
Globali	41,6	34,1	58,7	37,2



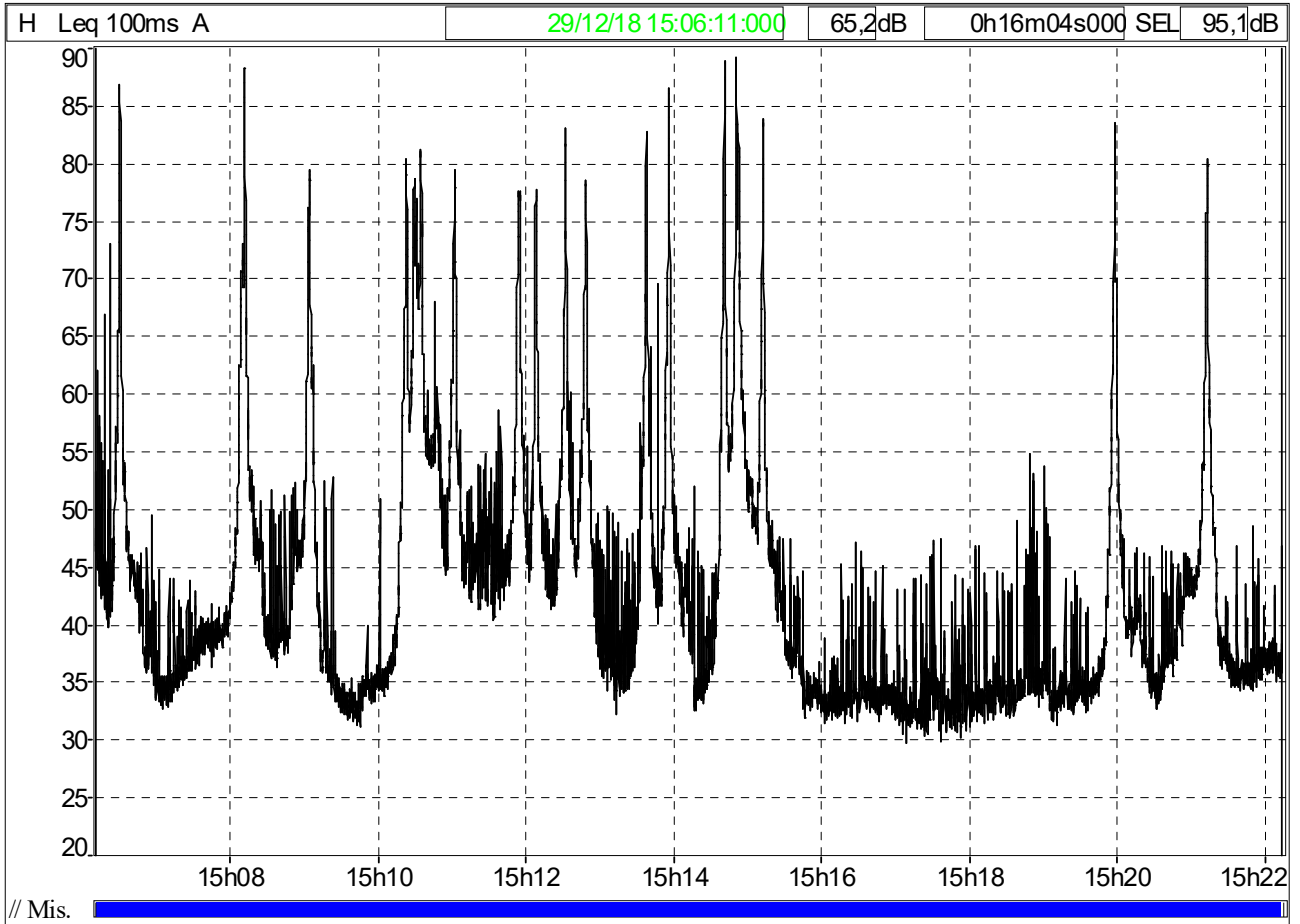
Ricettore H – Diurno

File H Diurno.cmg
 Inizio 15:06:11:000 sabato 29 dicembre 2018
 Fine 15:22:15:000 sabato 29 dicembre 2018
 Coordinates 41° 12' 49.53 N
 15° 46' 52.07 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



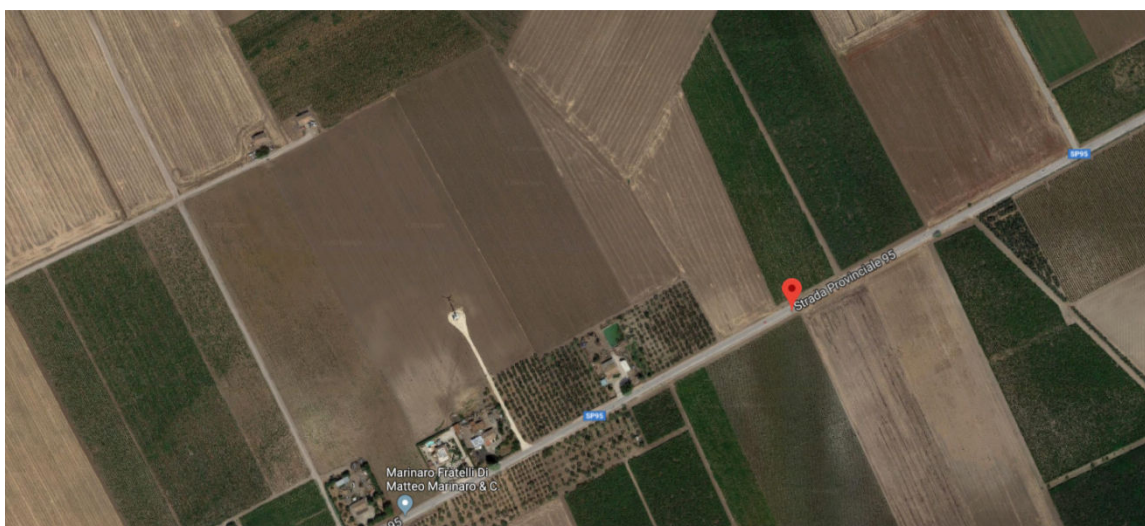
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
29/12/18 15:06:11:000		66,2	32,6	86,8	34
29/12/18 15:07:11:000		55,1	33,2	73	34,8
29/12/18 15:08:11:000		68,5	36,3	88,2	37,7
29/12/18 15:09:11:000		37,5	31,1	52,8	32,1
29/12/18 15:10:11:000		68,5	35,7	81,1	38,2
29/12/18 15:11:11:000		63,2	40,3	77,7	42,4
29/12/18 15:12:11:000		64,8	34,2	83	37
29/12/18 15:13:11:000		67,3	32,2	86,4	34,8
29/12/18 15:14:11:000		72,6	32,5	89,1	34,1
29/12/18 15:15:11:000		63,5	31,5	83,8	32,3
29/12/18 15:16:11:000		35,2	29,7	47,1	32
29/12/18 15:17:11:000		35,8	29,8	47,5	31,1
29/12/18 15:18:11:000		39,2	31,4	54,8	32,3
29/12/18 15:19:11:000		63,7	31,3	83,5	32,8

29/12/18 15:20:11:000	43	32,6	54,8	34,3
29/12/18 15:21:11:000	62,1	34,2	80,3	34,8
29/12/18 15:22:11:000	38,3	35,4	46,7	35,7
Globali	65,2	29,7	89,1	32,5



Ricettore H - Notturmo

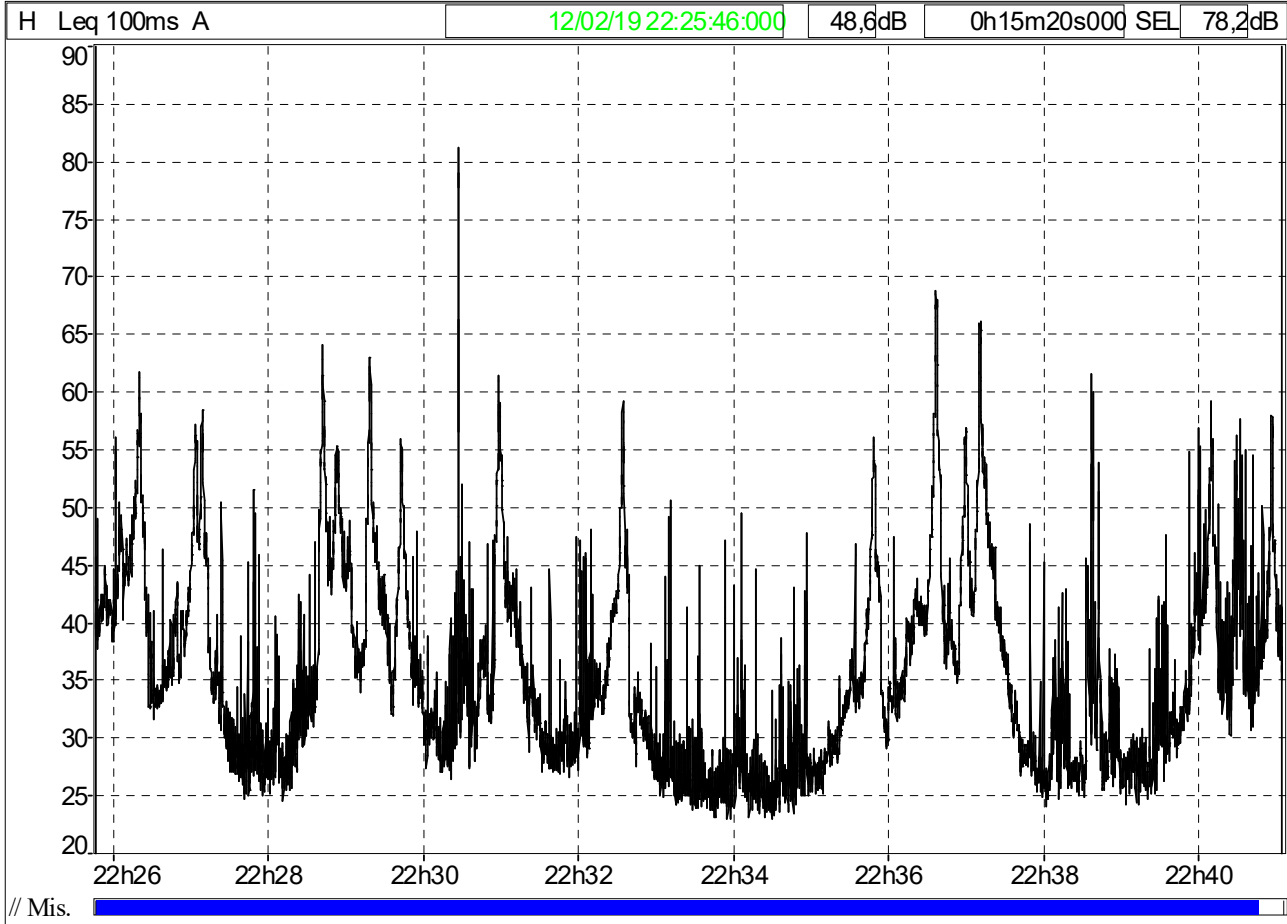
File H Notturmo.cmg
 Inizio 22:25:46:000 martedì 12 febbraio 2019
 Fine 22:41:06:000 martedì 12 febbraio 2019
 Coordinates 41° 12' 54.21 N
 15° 47' 05.03 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
12/02/19 22:25:46:000		47,4	31,6	61,7	33,1
12/02/19 22:26:46:000		45,8	24,6	58,3	26,8
12/02/19 22:27:46:000		46,7	24,5	64,1	26,2
12/02/19 22:28:46:000		49,1	31,8	62,9	34,9
12/02/19 22:29:46:000		56,6	26,4	81,1	27,9
12/02/19 22:30:46:000		46	26,8	61,3	27,9
12/02/19 22:31:46:000		43,2	26,6	59,1	28
12/02/19 22:32:46:000		31,3	23,1	50,5	24,3
12/02/19 22:33:46:000		30	22,9	49,4	23,8
12/02/19 22:34:46:000		33,6	23,4	47,6	25,3
12/02/19 22:35:46:000		52,3	29	68,7	31,3
12/02/19 22:36:46:000		50,9	26,7	66	28,8
12/02/19 22:37:46:000		39,5	23,9	61,5	25,5
12/02/19 22:38:46:000		30,8	24,1	47,5	25,6

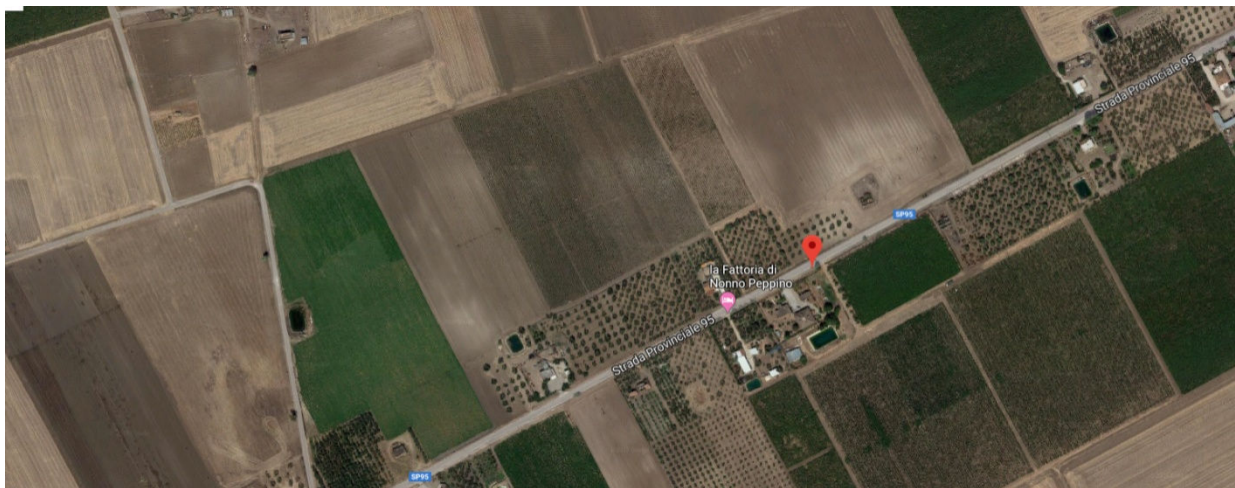
34

12/02/19 22:39:46:000	45,8	29,5	59,2	31,7
12/02/19 22:40:46:000	46,8	33,5	57,9	36,1
Globali	48,6	22,9	81,1	25,5



Ricettore I – Diurno

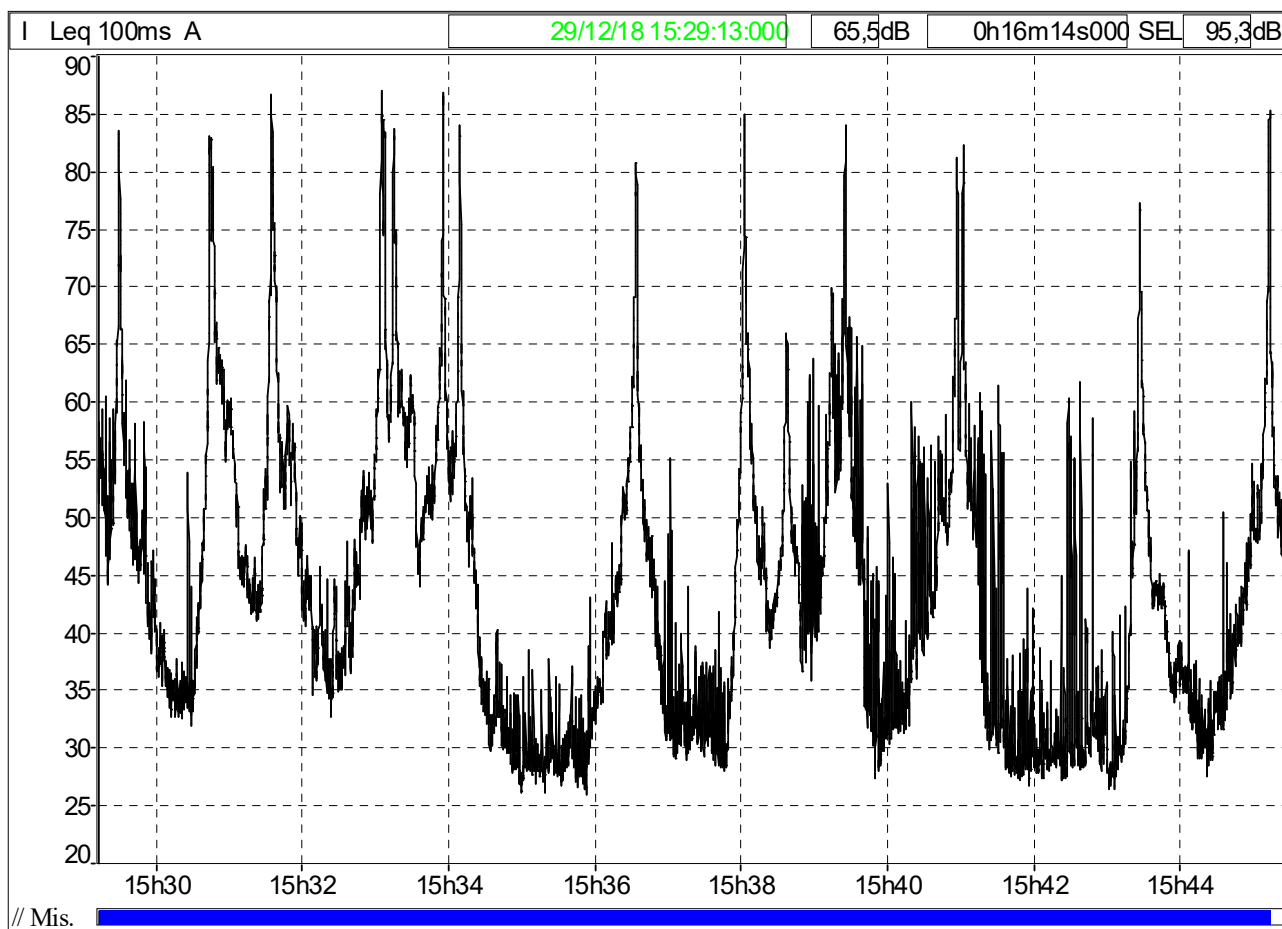
File I Diurno.cmg
 Inizio 15:29:13:000 sabato 29 dicembre 2018
 Fine 15:45:27:000 sabato 29 dicembre 2018
 Coordinates 41° 12' 20.04 N
 15° 45' 41.28 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95
29/12/18 15:29:13:000	64,7	33,4	83,5	35,8
29/12/18 15:30:13:000	67,7	31,8	83	33,4
29/12/18 15:31:13:000	69	34,4	86,7	38,9
29/12/18 15:32:13:000	70	32,6	86,9	35,1
29/12/18 15:33:13:000	70,8	43,9	86,8	47,8
29/12/18 15:34:13:000	42,9	26	57	27,7
29/12/18 15:35:13:000	33,4	25,8	43	27,3
29/12/18 15:36:13:000	63	29	80,7	30,7
29/12/18 15:37:13:000	65,8	28	84,9	29,2
29/12/18 15:38:13:000	52,8	35,8	65,9	39,9
29/12/18 15:39:13:000	65,5	27,2	84	30,3
29/12/18 15:40:13:000	65,9	31,3	82,2	33,8
29/12/18 15:41:13:000	44,4	26,7	61,3	27,8
29/12/18 15:42:13:000	43,9	26,4	61,7	27,5
29/12/18 15:43:13:000	59,6	29,2	77,1	32
29/12/18 15:44:13:000	55,5	27,5	75,7	29,7

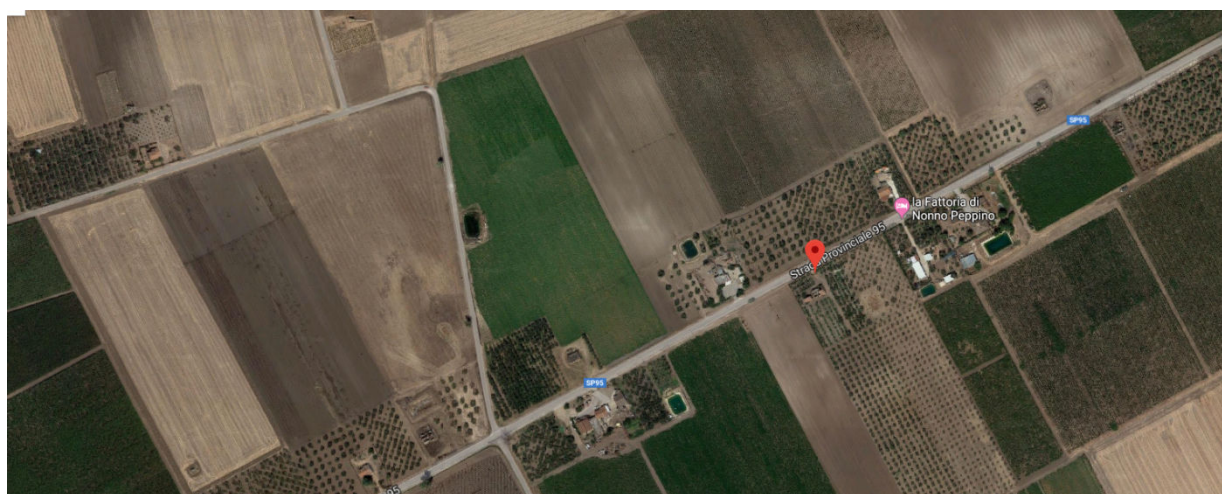
36

29/12/18 15:45:13:000	71,6	44,6	85,2	46
Globali	65,5	25,8	86,9	28,5



Ricettore I - Notturmo

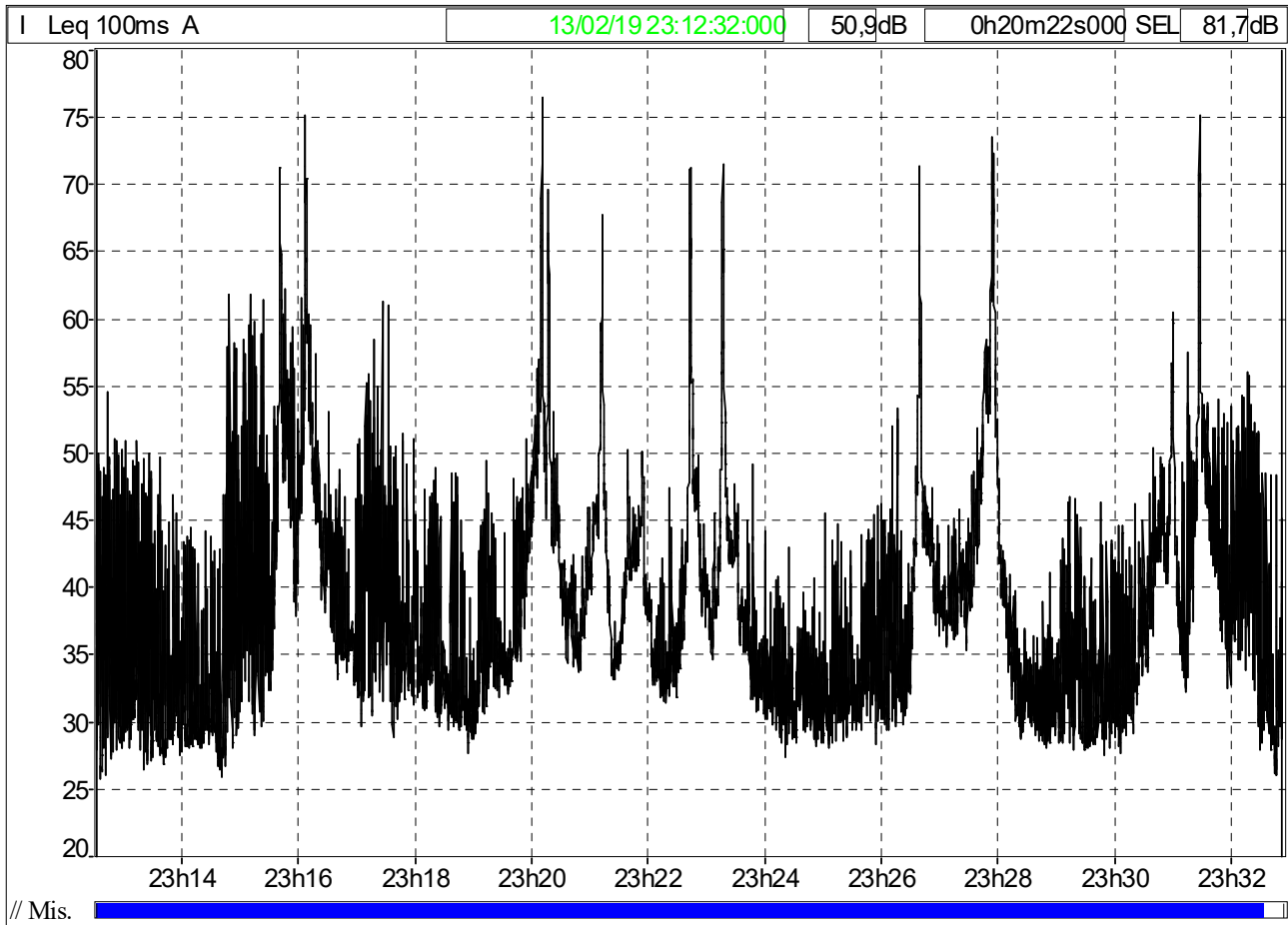
File I Notturmo.cmg
 Inizio 23:12:32:000 mercoledì 13 febbraio 2019
 Fine 23:32:54:000 mercoledì 13 febbraio 2019
 Coordinates 41° 12' 16.44 N
 15° 45' 33.01 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
13/02/19 23:12:32:000		41,7	25,7	54,5	27,8
13/02/19 23:13:32:000		35,6	26,8	49,7	27,9
13/02/19 23:14:32:000		47,1	25,9	61,8	27,4
13/02/19 23:15:32:000		57,1	33,5	75,1	38,6
13/02/19 23:16:32:000		43	29,6	61,3	32,5
13/02/19 23:17:32:000		40,4	28,9	61	31
13/02/19 23:18:32:000		36,7	27,6	49,4	29,5
13/02/19 23:19:32:000		57	32,1	76,5	33,6
13/02/19 23:20:32:000		49,7	33,1	67,7	34,1
13/02/19 23:21:32:000		40,7	31,3	50,2	32,5
13/02/19 23:22:32:000		54,3	33,9	71,5	36,1
13/02/19 23:23:32:000		36	27,3	49,1	29,2
13/02/19 23:24:32:000		33,7	28,1	45,6	28,9
13/02/19 23:25:32:000		38,2	28,3	53,3	30,1
13/02/19 23:26:32:000		51,1	35,2	71,4	36,7
13/02/19 23:27:32:000		56,8	28,6	73,4	30,7
13/02/19 23:28:32:000		35	27,8	46,7	28,7
13/02/19 23:29:32:000		35,9	27,5	46,3	28,7

38

13/02/19 23:30:32:000	55	32,1	75,1	34,3
13/02/19 23:31:32:000	46,3	27,9	55,9	33,4
13/02/19 23:32:32:000	36,5	26	48,5	27
Globali	50,9	25,7	76,5	29,2



Ricettore L – Diurno

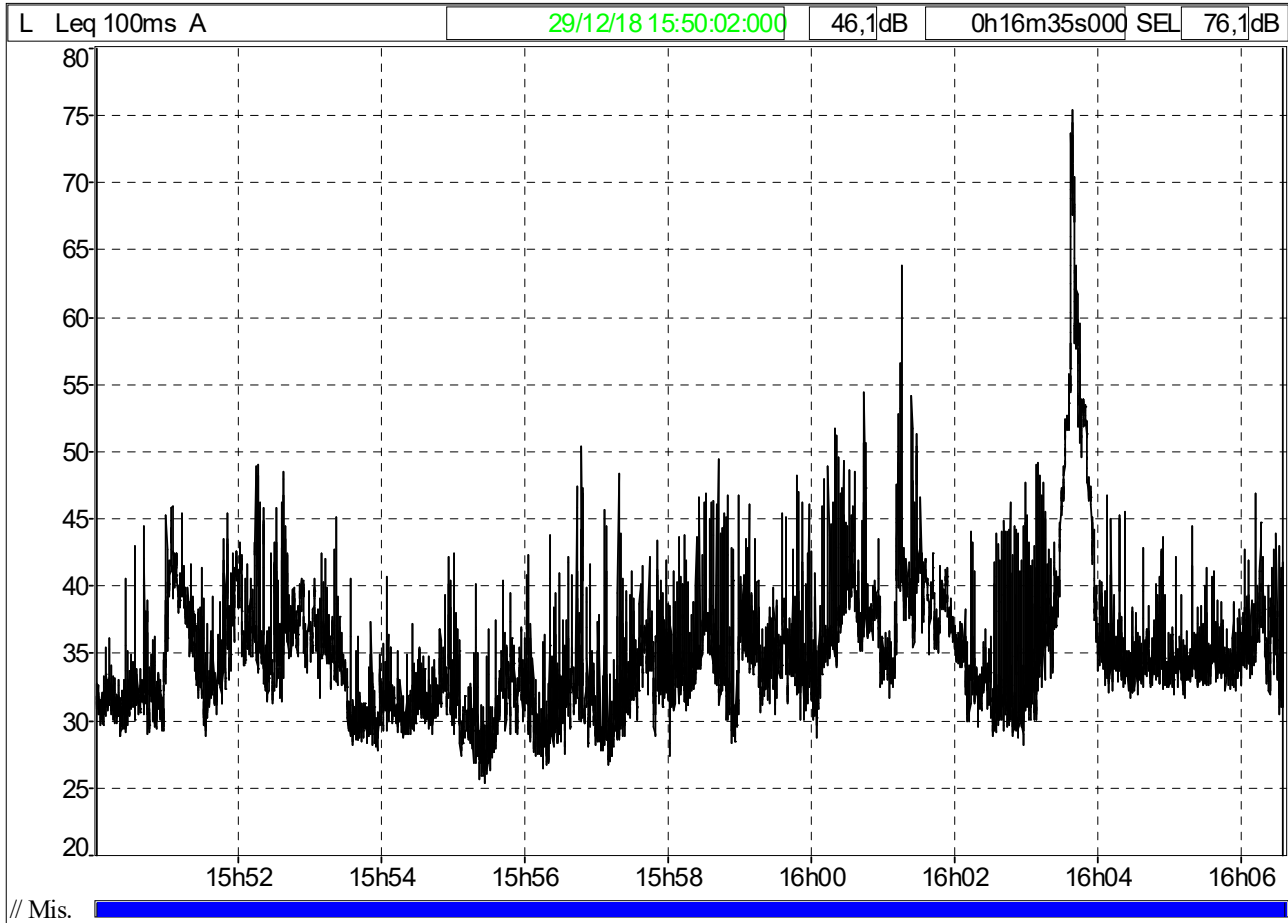
File L Diurno.cmg
 Inizio 15:50:02:000 sabato 29 dicembre 2018
 Fine 16:06:37:000 sabato 29 dicembre 2018
 Coordinates 41° 12' 49.86 N
 15° 46' 14.05 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
29/12/18 15:50:02:000		32,7	28,9	45,3	29,6
29/12/18 15:51:02:000		38,1	28,8	45,9	31,1
29/12/18 15:52:02:000		38,5	31,3	49	32,5
29/12/18 15:53:02:000		34,2	27,8	45,1	28,8
29/12/18 15:54:02:000		32,1	28,6	42,1	29,5
29/12/18 15:55:02:000		31,9	25,3	42,4	26,8
29/12/18 15:56:02:000		34,1	26,4	50,3	27,9
29/12/18 15:57:02:000		34,6	26,6	48,3	28
29/12/18 15:58:02:000		36,4	27,3	49,3	30,1
29/12/18 15:59:02:000		36,5	30	48,2	31,7
29/12/18 16:00:02:000		39,7	28,6	54,4	32
29/12/18 16:01:02:000		42,2	31,6	63,8	33,7
29/12/18 16:02:02:000		35,1	28,2	47,6	29,5
29/12/18 16:03:02:000		57,8	30	75,4	31,5
29/12/18 16:04:02:000		35,8	31,7	46,7	32,5

40

29/12/18 16:05:02:000	34,9	31,6	44,5	32,7
29/12/18 16:06:02:000	37,1	30,4	46,9	32,6
Globali	46,1	25,3	75,4	29,1



Ricettore L - Notturmo

File	L Notturmo.cmg
Commenti	Punto L
Inizio	22:43:06:000 martedì 12 febbraio 2019
Fine	23:01:00:000 martedì 12 febbraio 2019
Coordinates	41° 12' 48.98 N 15° 46' 14.67 E
Device type	FUSION
Device serial number	11126
Sensor type	User
Sensor serial number	233231
Pesatura	A
Tipo dati	Leq
Unit	dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
12/02/19 22:43:06:000		35,8	31,3	44,6	33
12/02/19 22:44:06:000		44,3	32,1	59,8	35
12/02/19 22:45:06:000		51	32,7	66,9	34,9
12/02/19 22:46:06:000		35,8	31,5	46,4	32,6
12/02/19 22:47:06:000		35	31,2	43	32,3
12/02/19 22:48:06:000		34,7	30,7	43,5	31,7
12/02/19 22:49:06:000		34,9	29,5	44,3	30,7
12/02/19 22:50:06:000		33,4	29,2	42,2	30,2
12/02/19 22:51:06:000		35,9	32	42,1	33,3
12/02/19 22:52:06:000		35,9	31	44,1	32,1
12/02/19 22:53:06:000		37,3	31,2	44,6	32,4
12/02/19 22:54:06:000		37,1	28,4	55,8	30,1
12/02/19 22:55:06:000		35,1	30,9	43,8	31,8
12/02/19 22:56:06:000		37,7	30,4	49,4	31,7
12/02/19 22:57:06:000		55,4	31,9	67,6	34,3

42

Ricettore M – Diurno

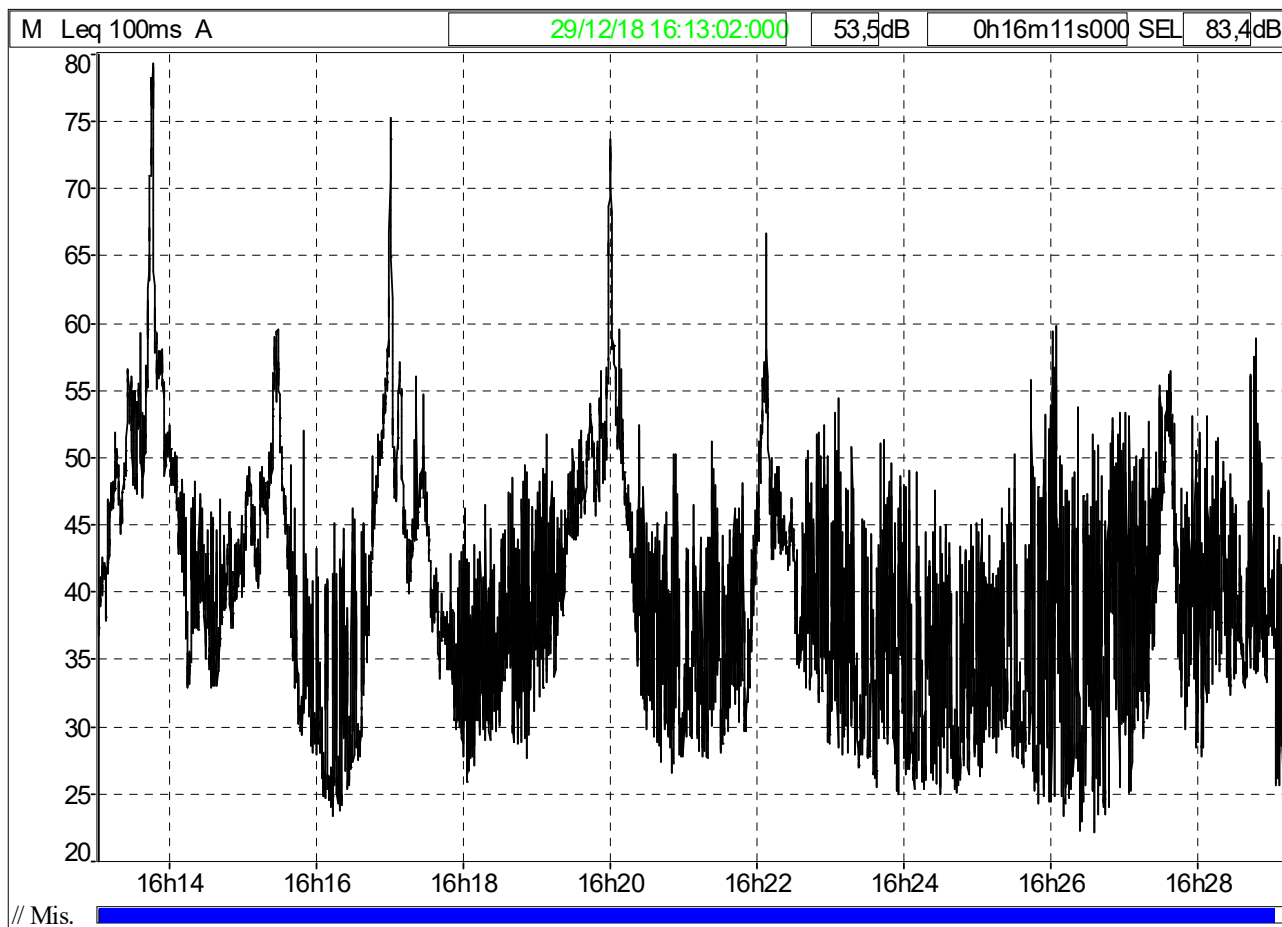
File M Diurno.cmg
 Inizio 16:13:02:000 sabato 29 dicembre 2018
 Fine 16:29:13:000 sabato 29 dicembre 2018
 Coordinates 41° 12' 33.58 N
 15° 45' 06.87 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95
29/12/18 16:13:02:000	63,6	36,7	79,3	39,8
29/12/18 16:14:02:000	42,9	32,8	50,4	34
29/12/18 16:15:02:000	48,6	27,9	59,4	29,9
29/12/18 16:16:02:000	56,1	23,3	75,2	24,7
29/12/18 16:17:02:000	47,8	27,7	64,8	31,4
29/12/18 16:18:02:000	38,6	25,8	49,4	28,9
29/12/18 16:19:02:000	57,3	32,2	73,6	35,9
29/12/18 16:20:02:000	48,7	26,6	64,2	28,9
29/12/18 16:21:02:000	39,6	27,5	51,2	29,2
29/12/18 16:22:02:000	48	28,7	66,7	32,7
29/12/18 16:23:02:000	40,5	25	54,4	27,2
29/12/18 16:24:02:000	37,2	25	49	26,1
29/12/18 16:25:02:000	41	24,2	55,8	26,7
29/12/18 16:26:02:000	44,7	22,1	59,8	24,3
29/12/18 16:27:02:000	46,7	25	56,3	30,1
29/12/18 16:28:02:000	43,1	27,8	58,8	33,2

44

29/12/18 16:29:02:000	37,5	24,9	44,6	25,6
Globali	53,5	22,1	79,3	27,6



Ricettore M - Notturmo

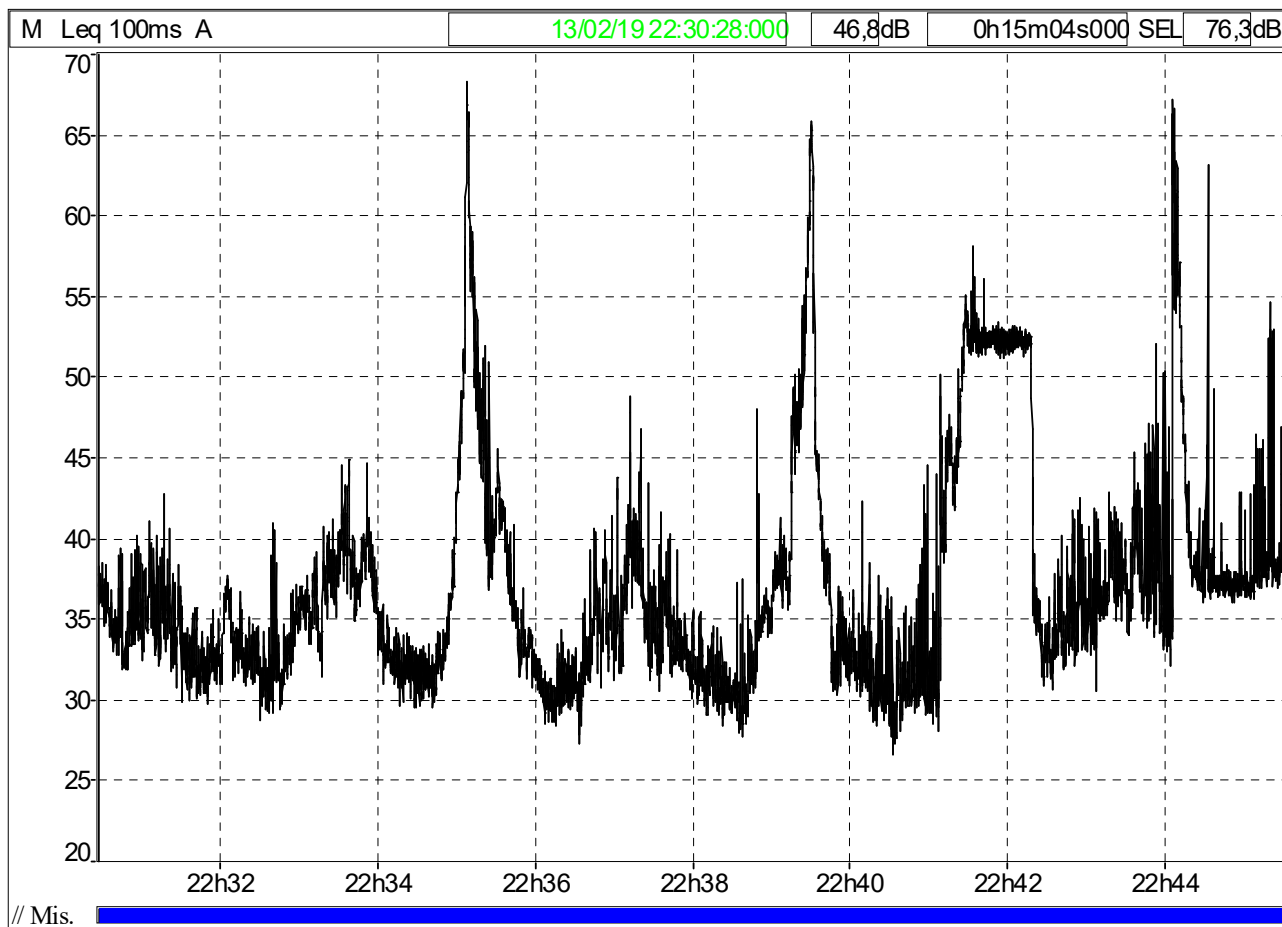
File M Notturmo.cmg
 Inizio 22:30:28:000 mercoledì 13 febbraio 2019
 Fine 22:45:32:000 mercoledì 13 febbraio 2019
 Coordinates 41° 12' 48.96 N
 15° 46' 14.69 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
13/02/19 22:30:28:000		35,6	30,7	42,7	32,4
13/02/19 22:31:28:000		33,4	29,7	38,3	30,8
13/02/19 22:32:28:000		35	28,6	41,1	30,2
13/02/19 22:33:28:000		37,2	29,6	44,9	31,2
13/02/19 22:34:28:000		53,3	29,5	68,2	30,5
13/02/19 22:35:28:000		36,4	28,4	45,5	29,4
13/02/19 22:36:28:000		37	27,3	48,8	30,1
13/02/19 22:37:28:000		33,3	28,4	41,6	29,8
13/02/19 22:38:28:000		44	27,6	56,9	29
13/02/19 22:39:28:000		51,7	28,4	65,8	29,7
13/02/19 22:40:28:000		42,3	26,6	54,5	28,6
13/02/19 22:41:28:000		51,7	30,8	58,1	34,2
13/02/19 22:42:28:000		36,7	30,5	42,8	32,2
13/02/19 22:43:28:000		50,6	32,1	67,2	34,1
13/02/19 22:44:28:000		41,2	35,9	63,1	36,4

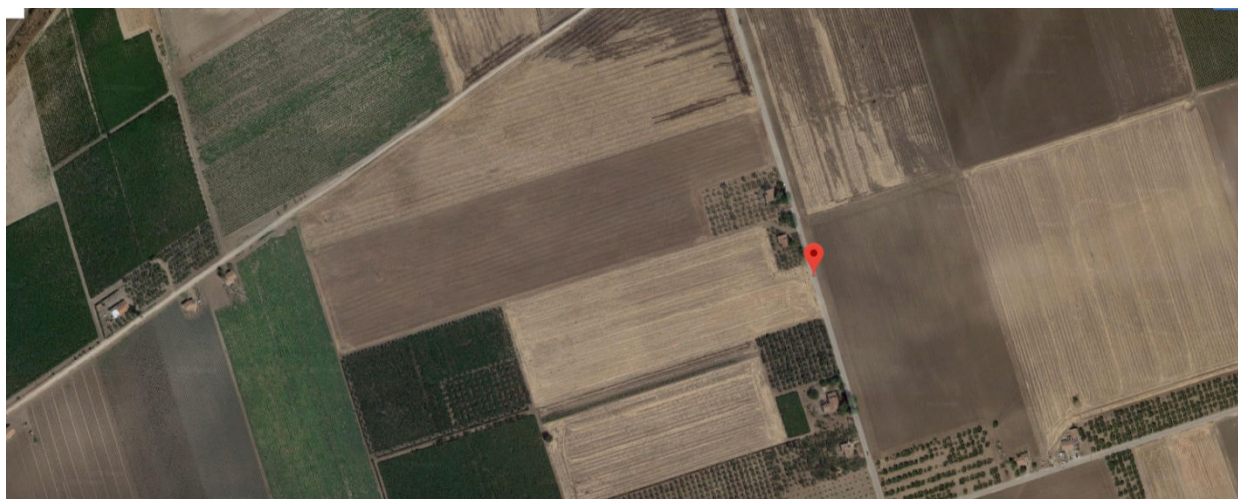
46

13/02/19 22:45:28:000	40,1	37,5	46,9	37,8
Globali	46,8	26,6	68,2	30



Ricettore N – Diurno

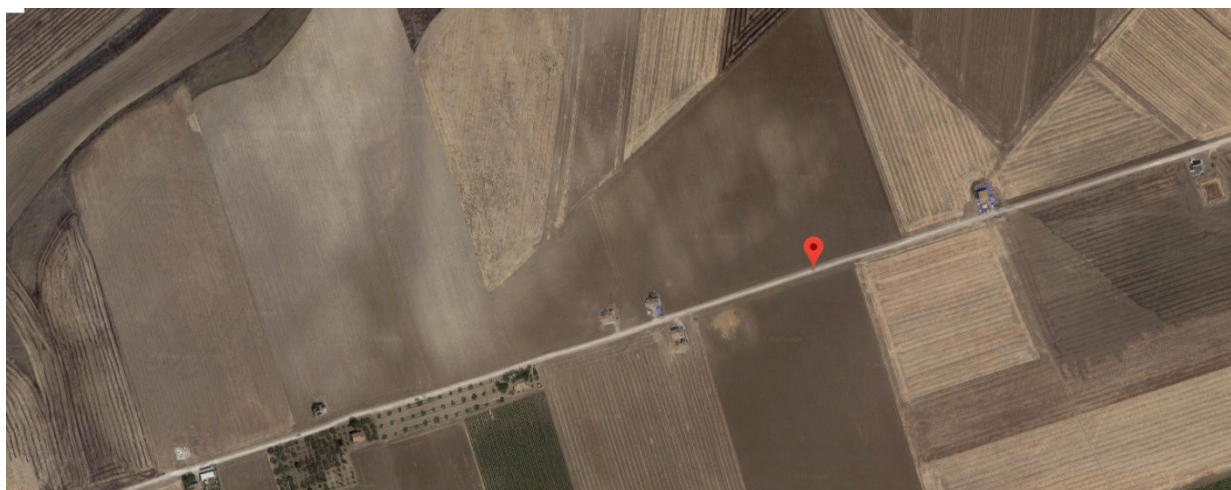
File N Diurno.cmg
 Inizio 19:35:22:000 martedì 12 febbraio 2019
 Fine 19:51:32:000 martedì 12 febbraio 2019
 Coordinates 41° 12' 42.18 N
 15° 45' 02.52 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
12/02/19 19:35:22:000		50,7	34,4	72,1	39,7
12/02/19 19:36:22:000		44,4	34,8	53,5	38,9
12/02/19 19:37:22:000		44,6	35,2	52,7	38,1
12/02/19 19:38:22:000		55,2	37,8	72,8	40,1
12/02/19 19:39:22:000		44,5	35,2	51,2	38,5
12/02/19 19:40:22:000		43,9	29,7	54,9	38,4
12/02/19 19:41:22:000		43,7	35,4	55,7	38,1
12/02/19 19:42:22:000		45	35,7	65,4	38,8
12/02/19 19:43:22:000		44,1	34,5	52,2	38,8
12/02/19 19:44:22:000		53,6	28	68,9	30,8
12/02/19 19:45:22:000		33,9	27,2	41,3	30,4
12/02/19 19:46:22:000		32,5	27,2	42,7	28,4
12/02/19 19:47:22:000		32,9	25,7	42,9	28,5
12/02/19 19:48:22:000		35,9	24,8	52,2	27

Ricettore N - Notturmo

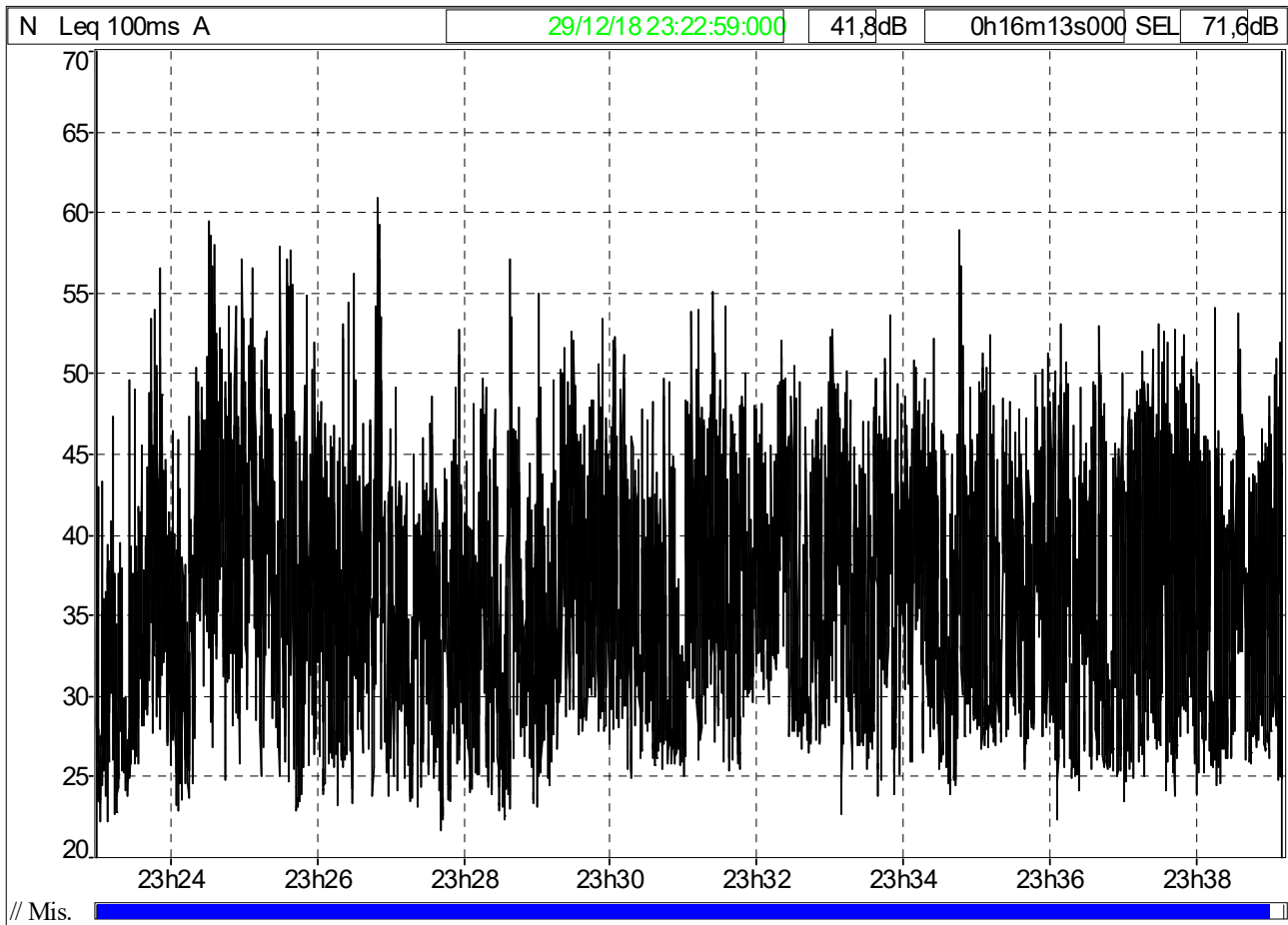
File N Notturmo.cmg
 Inizio 23:22:59:000 sabato 29 dicembre 2018
 Fine 23:39:12:000 sabato 29 dicembre 2018
 Coordinates 41° 13' 03.82 N
 15° 45' 33.89 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95
29/12/18 23:22:59:000	38,9	22,2	56,5	24,7
29/12/18 23:23:59:000	44,1	22,9	59,4	26,2
29/12/18 23:24:59:000	45,2	22,9	57,8	26,6
29/12/18 23:25:59:000	43,4	23,2	60,9	25,6
29/12/18 23:26:59:000	38,4	21,6	52,7	24
29/12/18 23:27:59:000	39,6	22,4	57	24,2
29/12/18 23:28:59:000	41,5	23,1	54,9	27,4
29/12/18 23:29:59:000	38,9	24,8	52,2	26,5
29/12/18 23:30:59:000	42,2	25	55,1	27,1
29/12/18 23:31:59:000	41	26,4	52	28,1
29/12/18 23:32:59:000	42	22,7	53,6	26,5
29/12/18 23:33:59:000	42,2	23,8	58,8	26,4
29/12/18 23:34:59:000	40,6	25,4	52,3	27,7
29/12/18 23:35:59:000	40,6	22,3	53	25,5
29/12/18 23:36:59:000	42,8	23,4	53	26

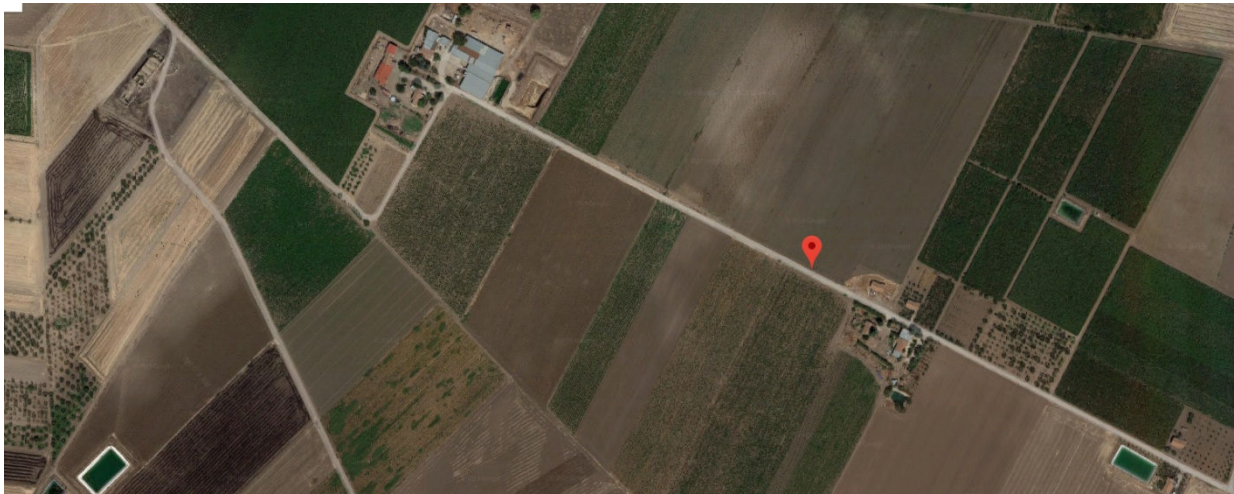
50

29/12/18 23:37:59:000	40,5	23,9	54	26,1
29/12/18 23:38:59:000	40,8	24,8	51,9	25,3
Globali	41,8	21,6	60,9	25,9



Ricettore O – Diurno

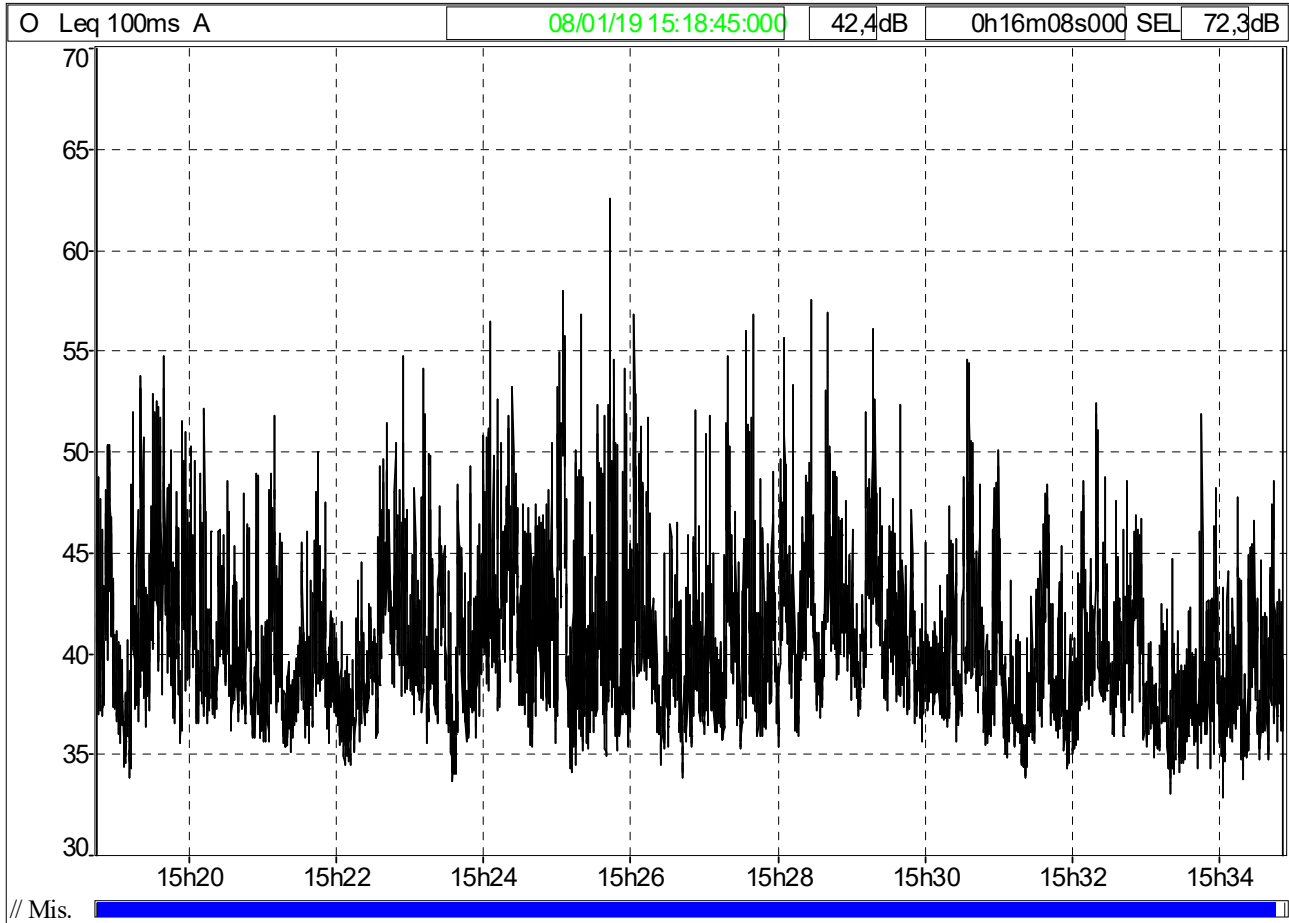
File O Diurno.cmg
 Inizio 15:18:45:000 martedì 8 gennaio 2019
 Fine 15:34:53:000 martedì 8 gennaio 2019
 Coordinates 41° 13' 20.29 N
 15° 46' 48.57 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95
08/01/19 15:18:45:000	43,8	33,8	54,8	35,7
08/01/19 15:19:45:000	42,2	35,6	52,1	37
08/01/19 15:20:45:000	40,5	35	51,8	35,9
08/01/19 15:21:45:000	41,1	34,4	51,4	35,7
08/01/19 15:22:45:000	42,4	33,6	54,7	35,7
08/01/19 15:23:45:000	43,7	35,3	56,4	36,7
08/01/19 15:24:45:000	45,6	34,1	62,5	35,9
08/01/19 15:25:45:000	42,7	33,8	56,8	35,5
08/01/19 15:26:45:000	42,6	35,3	56,8	36,1
08/01/19 15:27:45:000	43,8	35,4	57,5	36,7
08/01/19 15:28:45:000	43,2	36,9	56	38,2
08/01/19 15:29:45:000	41,8	35,6	54,5	36,9
08/01/19 15:30:45:000	40,3	33,8	50,1	35,1
08/01/19 15:31:45:000	40,7	34,3	52,4	35,7
08/01/19 15:32:45:000	39,3	33	48,6	34,6

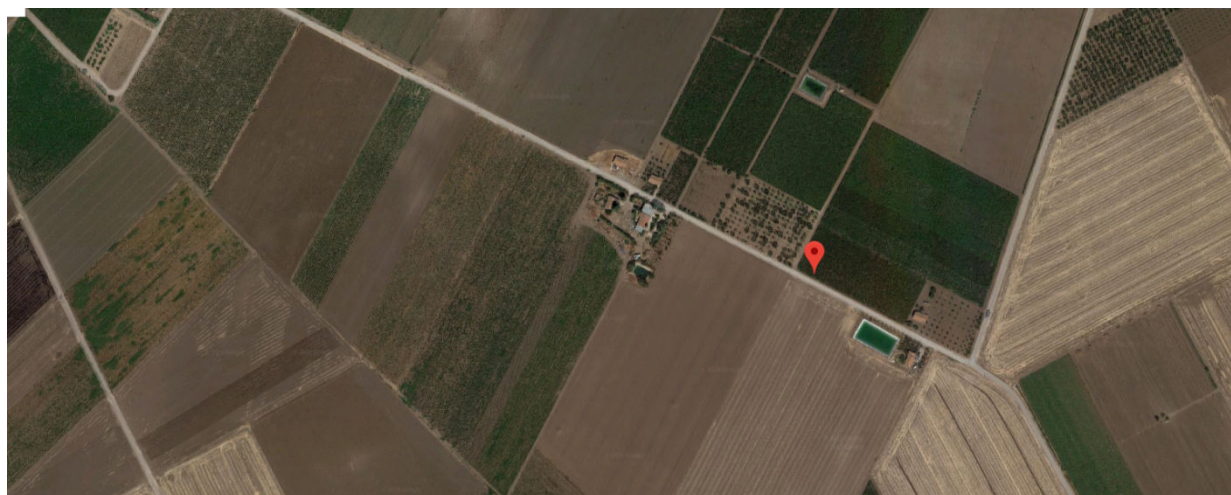
52

08/01/19 15:33:45:000	40,1	32,8	51,9	35,1
08/01/19 15:34:45:000	39,1	35,6	43,1	36,5
Globali	42,4	32,8	62,5	35,8



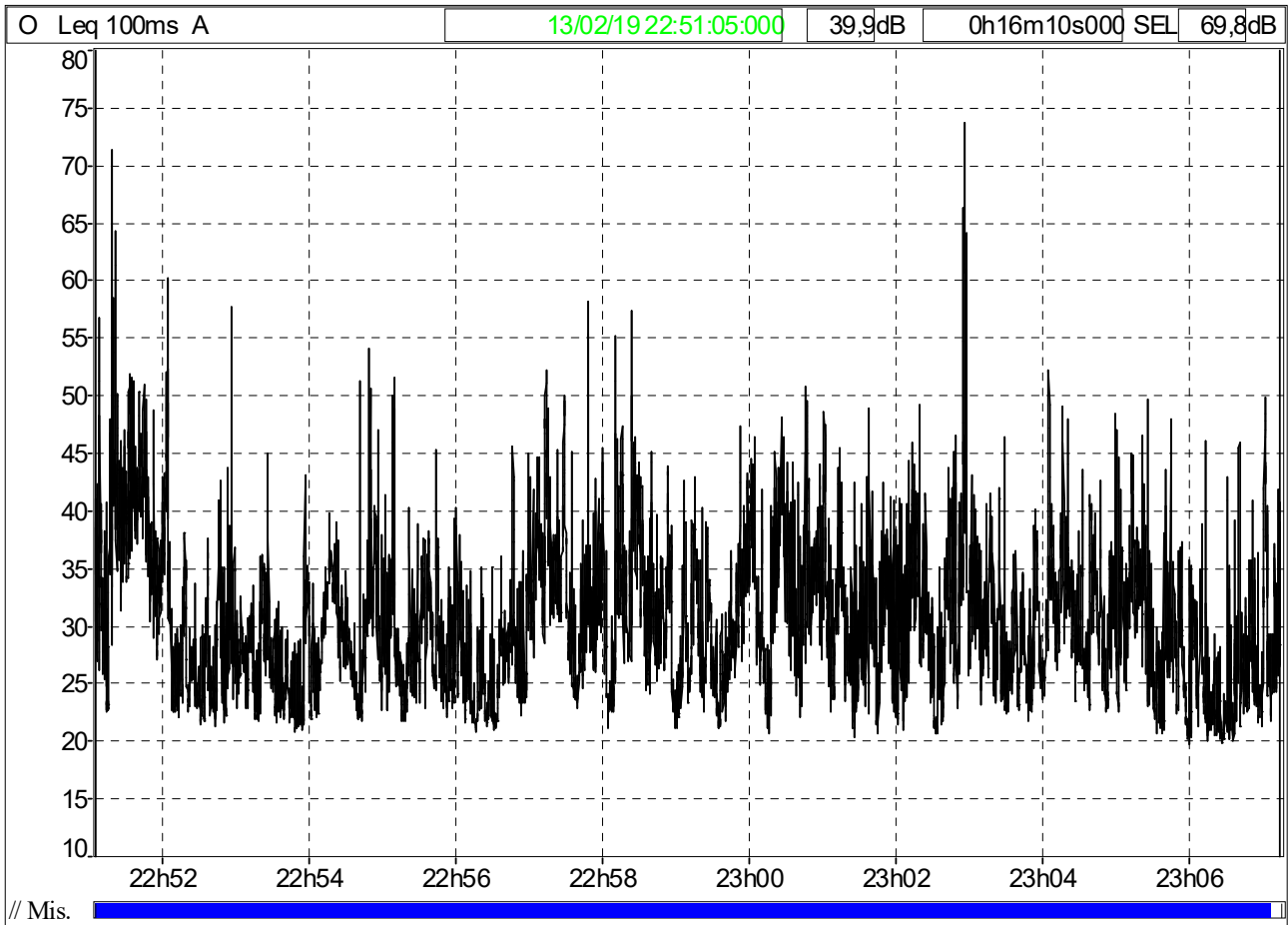
Ricettore O - Notturmo

File o Notturmo.cmg
 Inizio 22:51:05:000 mercoledì 13 febbraio 2019
 Fine 23:07:15:000 mercoledì 13 febbraio 2019
 Coordinates 41° 13' 15.61 N
 15° 47' 01.04 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95
13/02/19 22:51:05:000	46,9	22,4	71,3	26,9
13/02/19 22:52:05:000	33,5	21,3	57,6	22,3
13/02/19 22:53:05:000	28,7	20,8	45	21,7
13/02/19 22:54:05:000	34	21,8	54	22,5
13/02/19 22:55:05:000	32,9	21,7	51,6	23
13/02/19 22:56:05:000	30,4	20,8	45,6	21,5
13/02/19 22:57:05:000	39,5	21,1	58,1	24,1
13/02/19 22:58:05:000	37,9	21,1	57,4	22,6
13/02/19 22:59:05:000	34,2	21	47,3	22,8
13/02/19 23:00:05:000	37,5	20,7	50,8	23,6
13/02/19 23:01:05:000	33,5	20,3	48,8	22,3
13/02/19 23:02:05:000	48,3	20,6	73,7	21,9
13/02/19 23:03:05:000	31,6	21,8	46,4	23,1
13/02/19 23:04:05:000	35,8	22,4	52,2	24

13/02/19 23:05:05:000	33,5	19,7	49,6	21,3
13/02/19 23:06:05:000	32,2	19,8	49,9	20,5
13/02/19 23:07:05:000	31,6	21,8	41,8	22,7
Globali	39,9	19,7	73,7	22,1



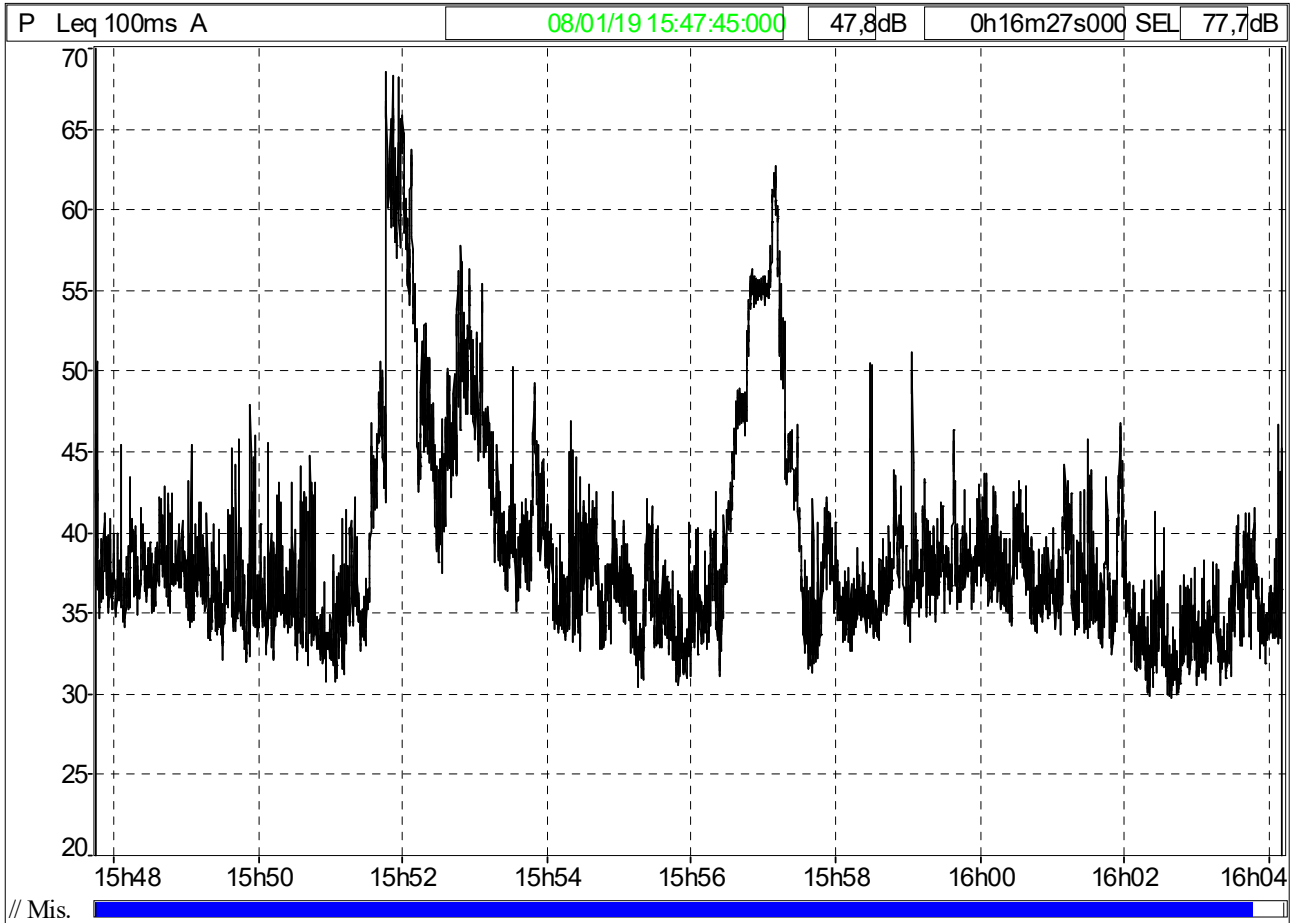
Ricettore P – Diurno

File P Diurno.cmg
 Inizio 15:47:45:000 martedì 8 gennaio 2019
 Fine 16:04:12:000 martedì 8 gennaio 2019
 Coordinates 41° 13' 25.40 N
 15° 46' 35.35 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



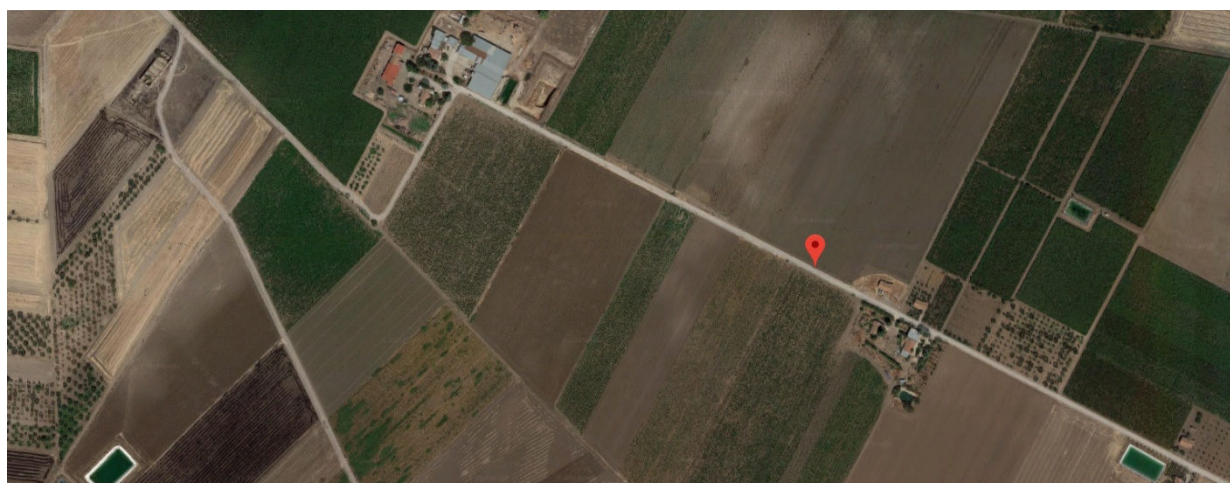
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	
08/01/19 15:47:45:000		38,3	34,1	50,5
08/01/19 15:48:45:000		37,5	32,1	45,8
08/01/19 15:49:45:000		37	31,7	47,9
08/01/19 15:50:45:000		39,9	30,7	50,6
08/01/19 15:51:45:000		57,8	37,4	68,5
08/01/19 15:52:45:000		47,6	35,1	57,7
08/01/19 15:53:45:000		40	32,6	49,2
08/01/19 15:54:45:000		36,4	30,4	42,5
08/01/19 15:55:45:000		40,9	30,4	48,9
08/01/19 15:56:45:000		53,8	31,3	62,6
08/01/19 15:57:45:000		37	32,2	50,5
08/01/19 15:58:45:000		39	33,2	51,1
08/01/19 15:59:45:000		38,6	34,2	43,6
08/01/19 16:00:45:000		37,7	32,8	45,7
08/01/19 16:01:45:000		36,4	29,7	46,7
				56

08/01/19 16:02:45:000	35	30,2	41,2
08/01/19 16:03:45:000	36,6	31,8	46,6
Globali	47,8	29,7	68,5



Ricettore P - Notturmo

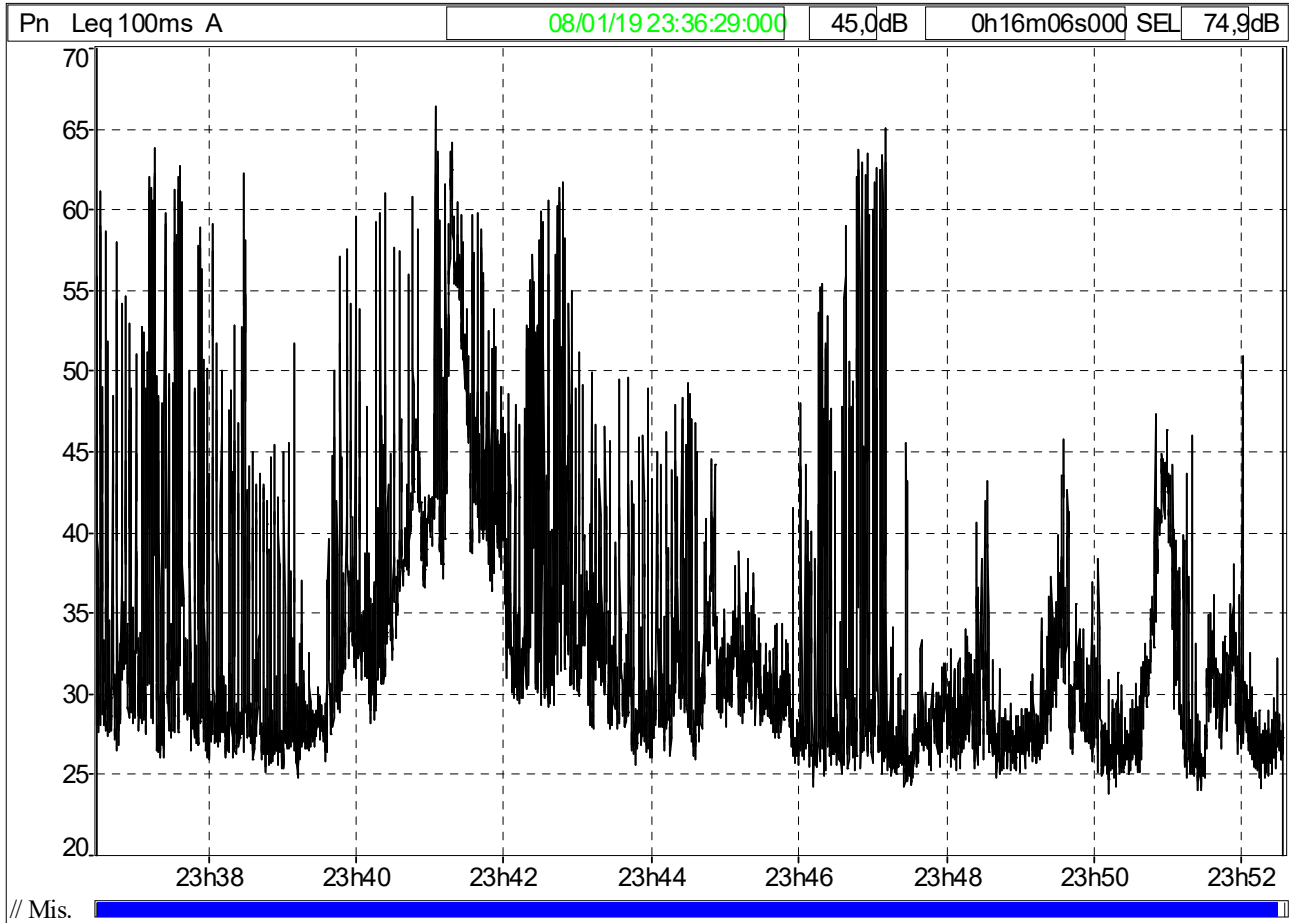
File P Notturmo.cmg
 Inizio 23:36:29:000 martedì 8 gennaio 2019
 Fine 23:52:35:000 martedì 8 gennaio 2019
 Coordinates 41° 13' 20.36 N
 15° 46' 48.35 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
08/01/19 23:36:29:000		47,4	26	63,8	27,5
08/01/19 23:37:29:000		46,2	25,9	62,7	26,8
08/01/19 23:38:29:000		40	24,8	62,2	25,9
08/01/19 23:39:29:000		41,9	25,8	61	27,6
08/01/19 23:40:29:000		53	32	66,4	35,3
08/01/19 23:41:29:000		46,3	29,3	59,8	30,6
08/01/19 23:42:29:000		46,7	27,8	61,7	29,4
08/01/19 23:43:29:000		35,8	25,5	49,5	26,8
08/01/19 23:44:29:000		35	25,9	49,3	27,7
08/01/19 23:45:29:000		38,1	24,2	55,4	25,9
08/01/19 23:46:29:000		48,8	24,2	65	25,3
08/01/19 23:47:29:000		29,2	24,3	40,6	25,3
08/01/19 23:48:29:000		29,5	24,8	43,1	25,5
08/01/19 23:49:29:000		31,9	23,8	45,8	25,2
08/01/19 23:50:29:000		37	24	47,3	25,1

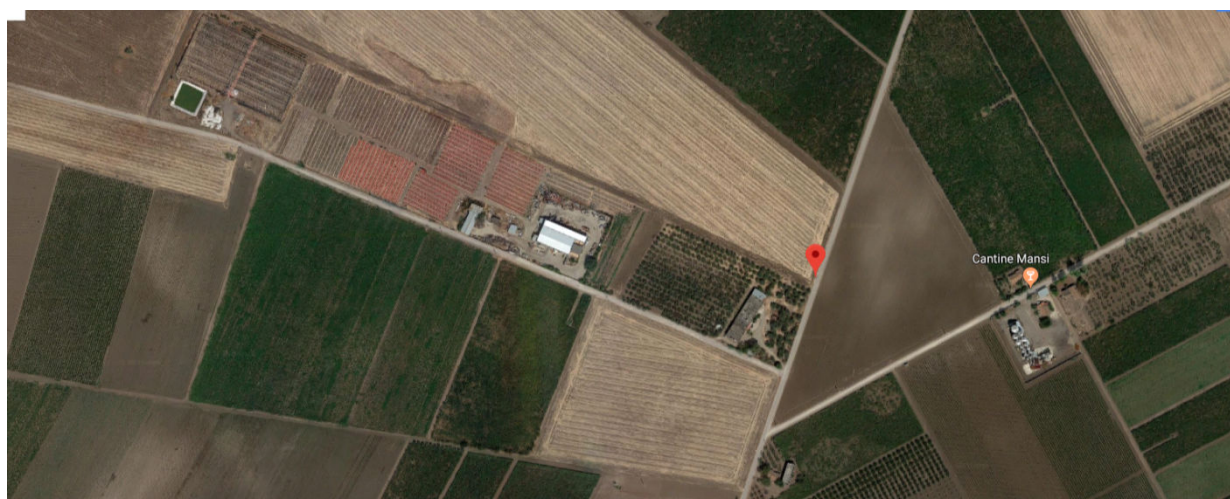
58

08/01/19 23:51:29:000	30,9	24	50,9	25,4
08/01/19 23:52:29:000	27,7	25,9	32,2	26,1
Globali	45	23,8	66,4	25,9



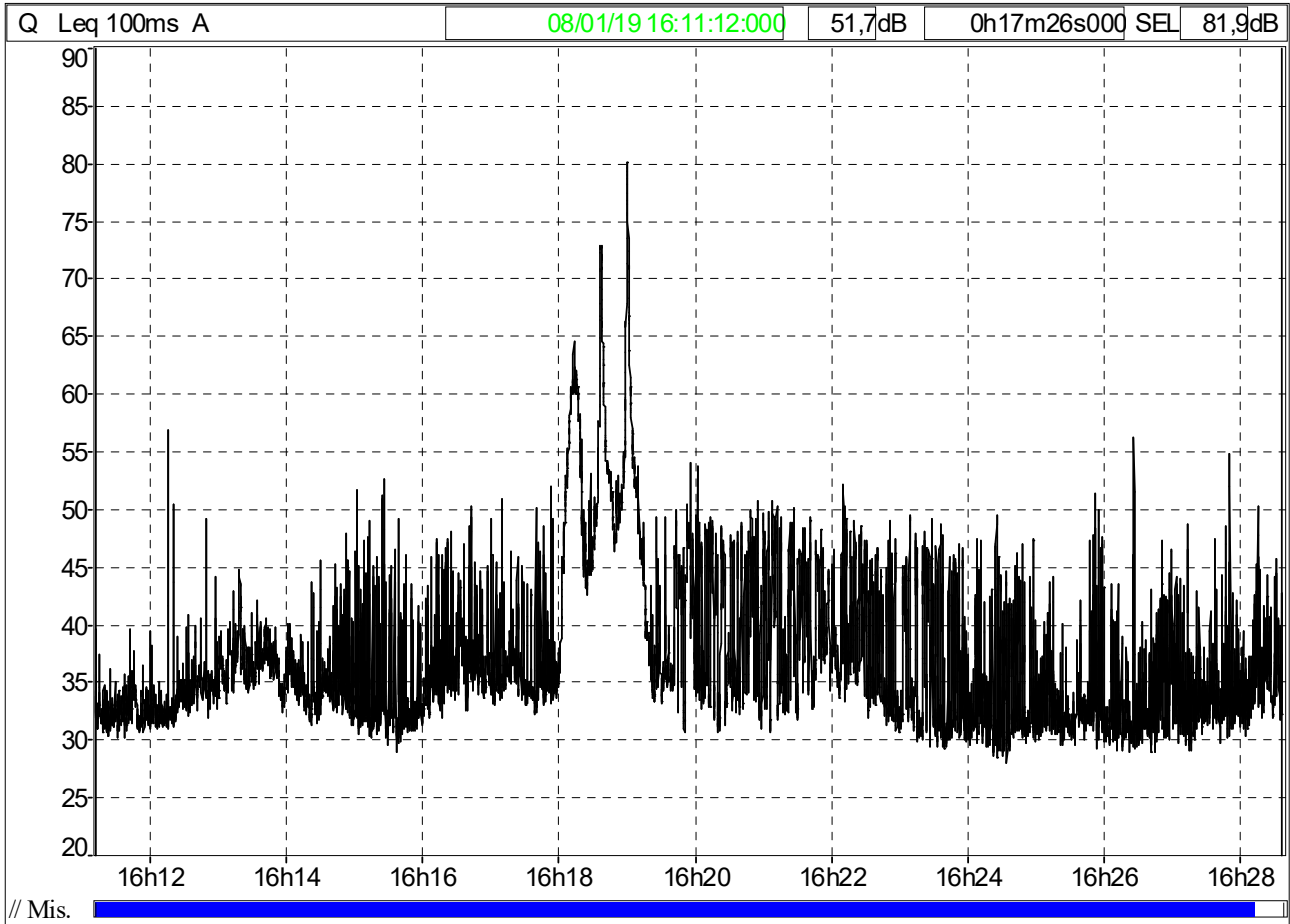
Ricettore Q – Diurno

File Q Diurno.cmg
 Inizio 16:11:12:000 martedì 8 gennaio 2019
 Fine 16:28:38:000 martedì 8 gennaio 2019
 Coordinates 41° 13' 35.00 N
 15° 47' 18.74 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



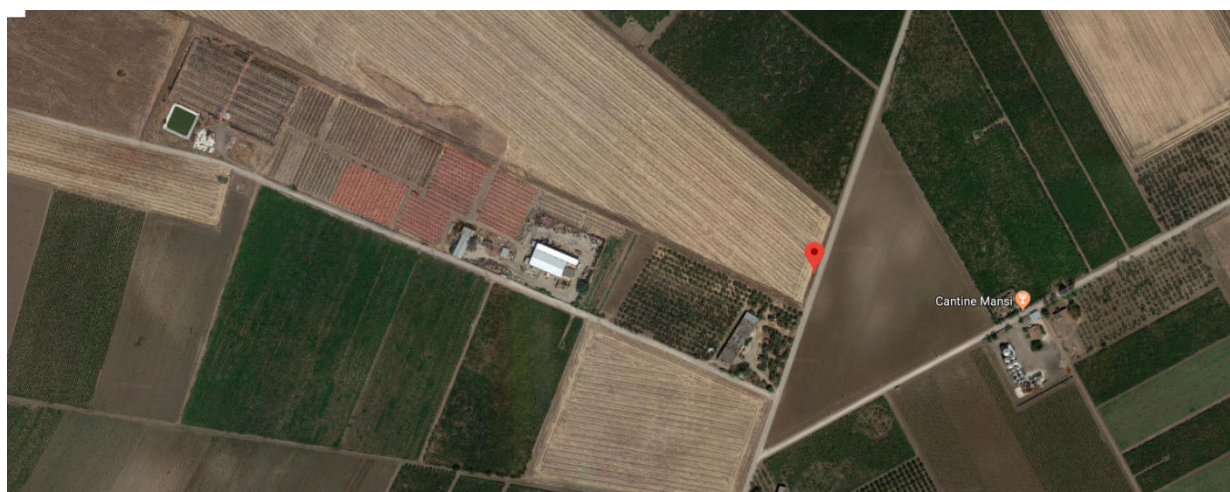
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
08/01/19 16:11:12:000		32,9	30,1	39,5	30,9
08/01/19 16:12:12:000		36,4	31	56,8	31,7
08/01/19 16:13:12:000		37,2	32,4	44,7	33,8
08/01/19 16:14:12:000		37	30,4	51,6	31,7
08/01/19 16:15:12:000		37,1	28,9	52,6	30,6
08/01/19 16:16:12:000		39,1	31,9	50,9	33,6
08/01/19 16:17:12:000		47,3	32,1	60,7	33,4
08/01/19 16:18:12:000		63,8	42,6	80,1	44,8
08/01/19 16:19:12:000		43	30,5	54	33,5
08/01/19 16:20:12:000		43,3	30,6	50,7	31,8
08/01/19 16:21:12:000		42,8	31,7	52,1	32,8
08/01/19 16:22:12:000		41,7	30,6	49,7	31,7
08/01/19 16:23:12:000		39,8	29,2	49,2	30
08/01/19 16:24:12:000		37,8	27,9	49,4	29,5

08/01/19 16:25:12:000	36	29	51,3	30
08/01/19 16:26:12:000	37	28,9	56,1	29,7
08/01/19 16:27:12:000	36,4	29	54,8	30,6
08/01/19 16:28:12:000	38,1	31,6	50,3	32,2
Globali	51,7	27,9	80,1	30,7



Ricettore Q – Notturmo

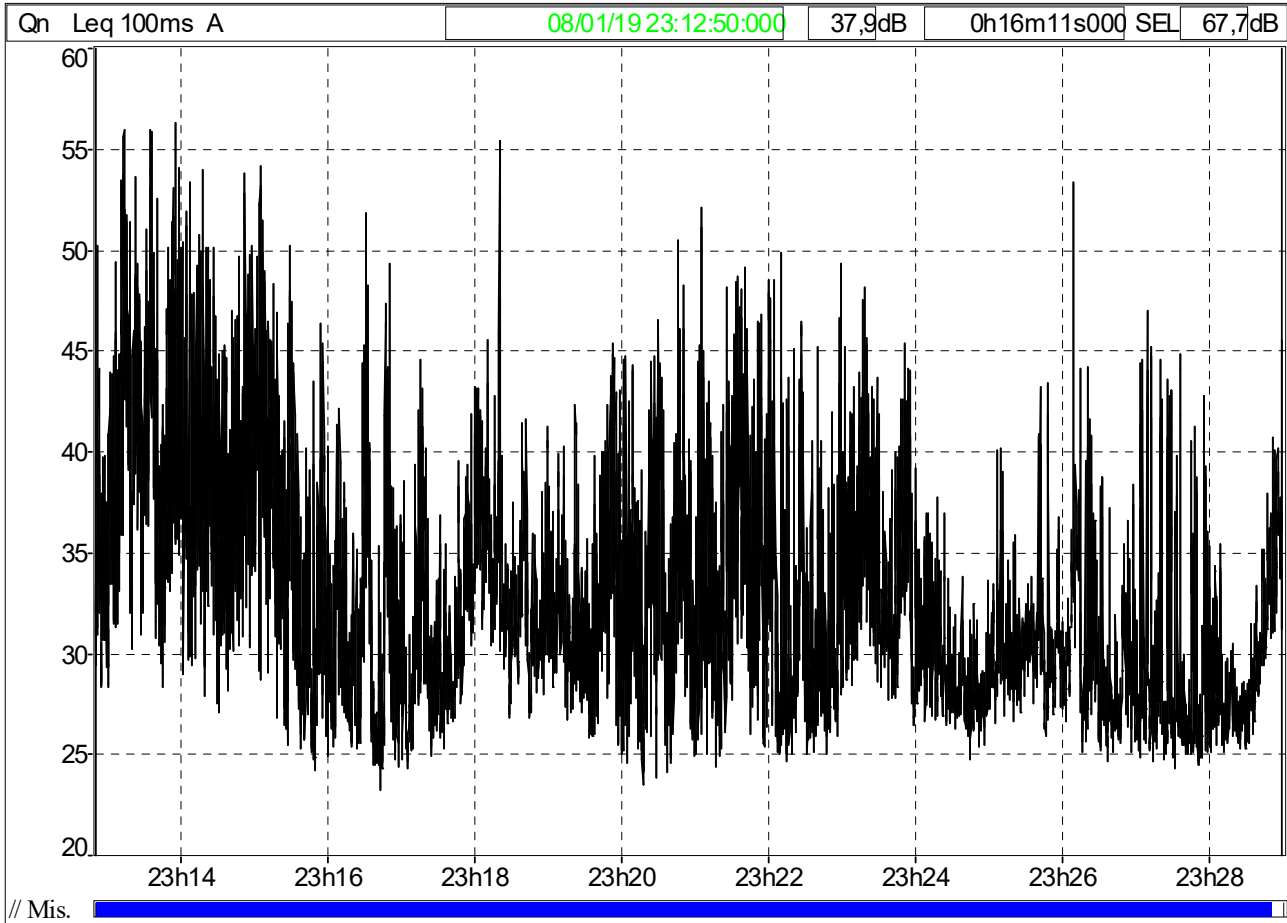
File Q Notturmo.cmg
 Inizio 23:12:50:000 martedì 8 gennaio 2019
 Fine 23:29:01:000 martedì 8 gennaio 2019
 Coordinates 41° 13' 35.96 N
 15° 47' 19.08 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95
08/01/19 23:12:50:000	43,9	28,3	55,9	30,6
08/01/19 23:13:50:000	42,8	27	56,3	30,9
08/01/19 23:14:50:000	41,3	24,3	54,2	26,7
08/01/19 23:15:50:000	35,6	23,2	51,8	25,2
08/01/19 23:16:50:000	32,7	24,3	49,3	25,5
08/01/19 23:17:50:000	36,2	26,8	55,4	28,4
08/01/19 23:18:50:000	33,3	25,8	42,3	27,3
08/01/19 23:19:50:000	36,9	23,4	50,5	25,6
08/01/19 23:20:50:000	38,3	24,4	52	26,3
08/01/19 23:21:50:000	36,5	24,6	49,9	25,7
08/01/19 23:22:50:000	36,7	25,9	49,3	27,9
08/01/19 23:23:50:000	32,7	24,8	45,3	26,7
08/01/19 23:24:50:000	31,3	25,3	43,4	26,8
08/01/19 23:25:50:000	32,5	24,6	53,4	26
08/01/19 23:26:50:000	33,3	24,2	47	25,3

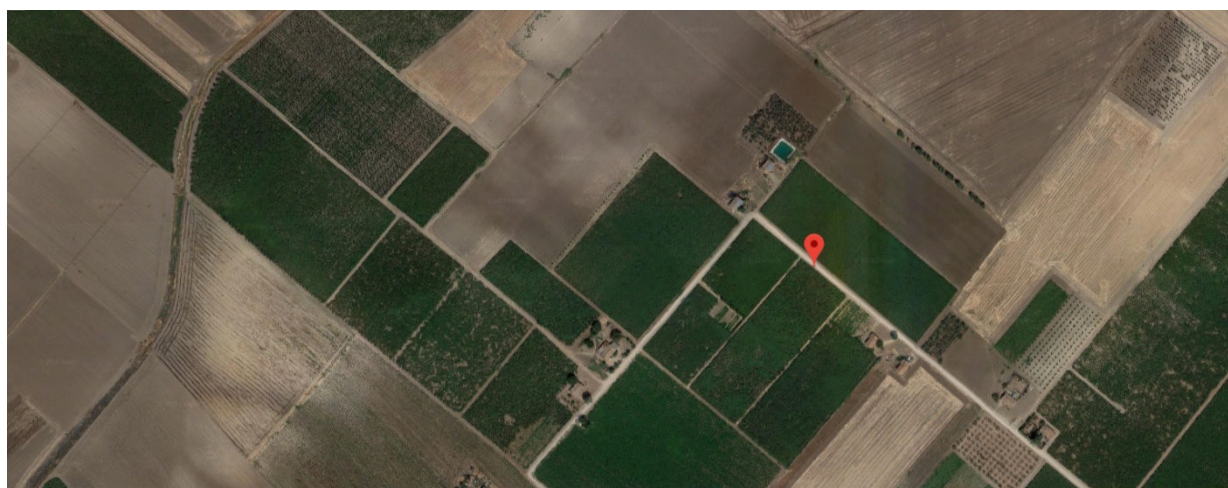
62

08/01/19 23:27:50:000	29,9	24,5	42,7	25,4
08/01/19 23:28:50:000	36,2	30,8	45,5	31,1
Globali	37,9	23,2	56,3	26



Ricettore R – Diurno

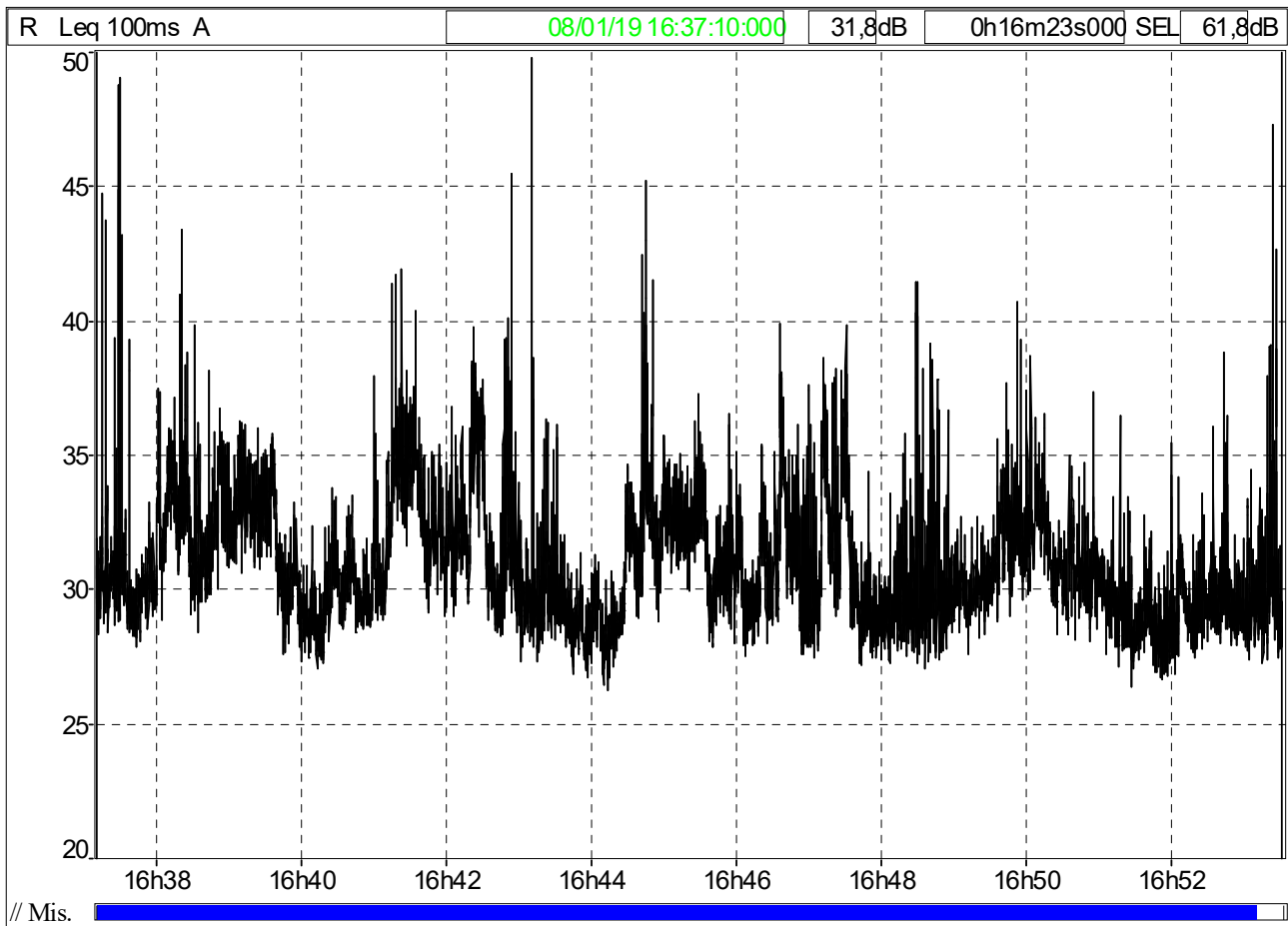
File R Diurno.cmg
 Inizio 16:37:10:000 martedì 8 gennaio 2019
 Fine 16:53:33:000 martedì 8 gennaio 2019
 Coordinates 41° 14' 04.74 N
 15° 47' 03.19 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
08/01/19 16:37:10:000		32,2	27,9	49	28,7
08/01/19 16:38:10:000		33,3	28,4	43,4	30,1
08/01/19 16:39:10:000		32,1	27,3	36,2	28,3
08/01/19 16:40:10:000		30,1	27	37,9	28
08/01/19 16:41:10:000		33,8	29	41,9	30,2
08/01/19 16:42:10:000		33,2	27,3	45,5	28,7
08/01/19 16:43:10:000		30,5	26,7	49,8	27,6
08/01/19 16:44:10:000		32,4	26,2	45,2	27,7
08/01/19 16:45:10:000		31,8	27,5	37,2	28,6
08/01/19 16:46:10:000		31,7	27,5	39,9	28,2
08/01/19 16:47:10:000		32,2	27,2	39,8	27,9
08/01/19 16:48:10:000		31	27,1	41,5	27,9
08/01/19 16:49:10:000		31,8	27,5	40,7	28,9
08/01/19 16:50:10:000		31,2	27,6	37,3	28,8
08/01/19 16:51:10:000		29,3	26,4	36,4	27,3
08/01/19 16:52:10:000		29,8	27,4	38,8	28

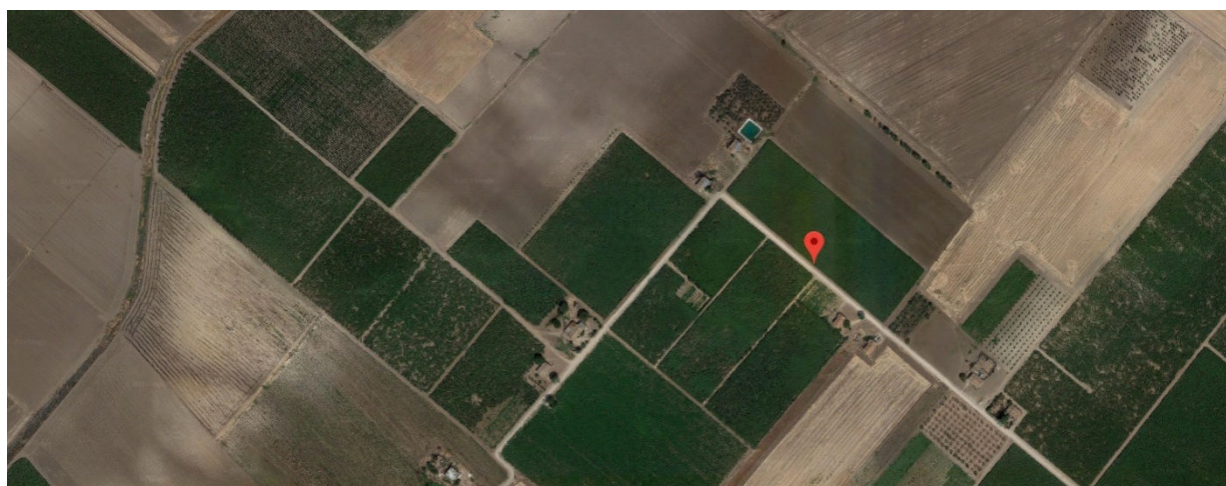
64

08/01/19 16:53:10:000	32	27,2	47,3	27,9
Globali	31,8	26,2	49,8	28



Ricettore R - Notturmo

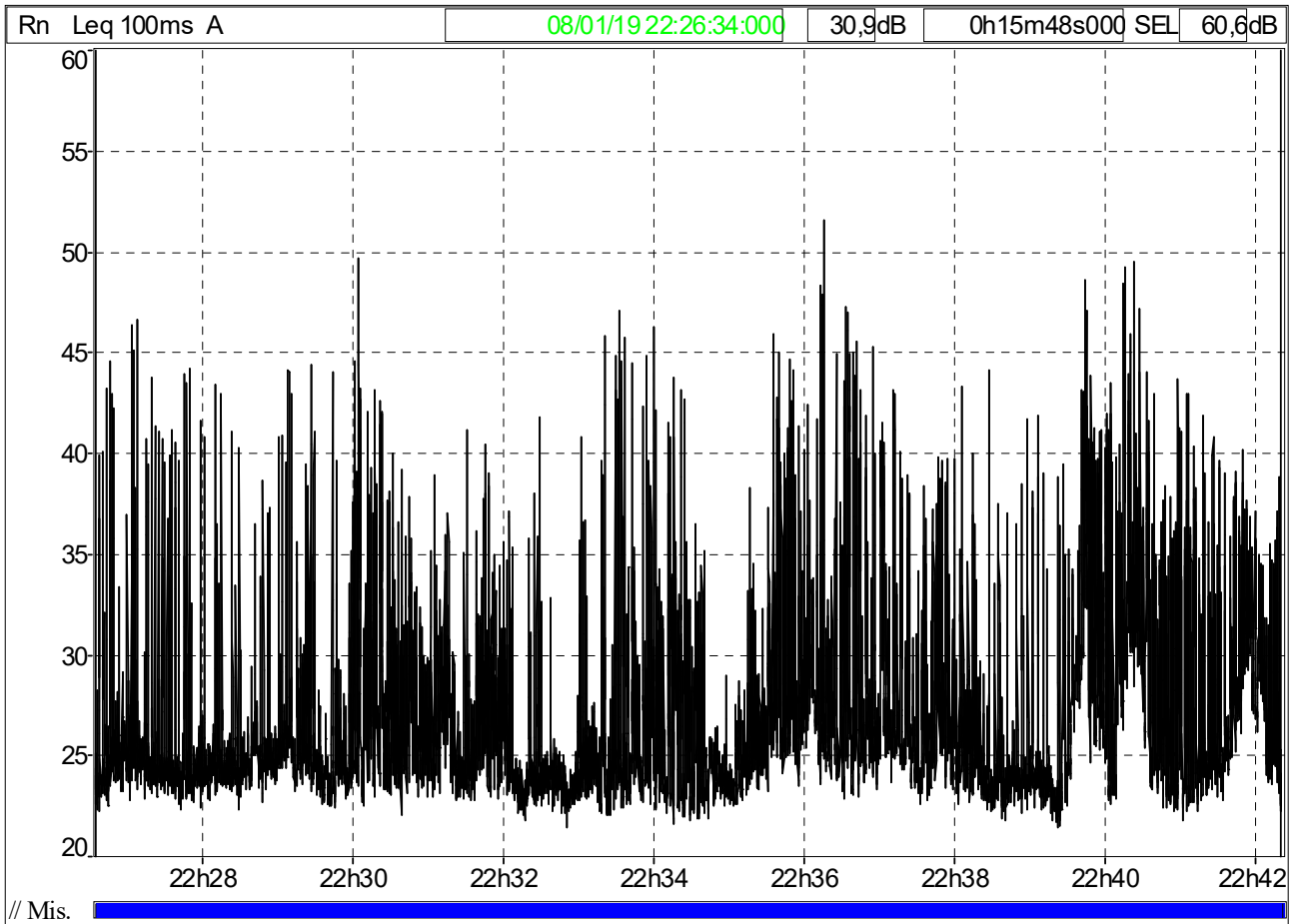
File R Notturmo.cmg
 Inizio 22:26:34:000 martedì 8 gennaio 2019
 Fine 22:42:22:000 martedì 8 gennaio 2019
 Coordinates 41° 14' 04.11 N
 15° 47' 04.77 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
08/01/19 22:26:34:000		30,1	22,2	46,6	23
08/01/19 22:27:34:000		28,4	22,3	44,1	23
08/01/19 22:28:34:000		28,8	22,7	44,3	23,6
08/01/19 22:29:34:000		31,8	22,3	49,7	22,9
08/01/19 22:30:34:000		28,2	22	41,2	23,2
08/01/19 22:31:34:000		28,1	21,7	41,7	22,7
08/01/19 22:32:34:000		28,6	21,4	47,1	22,4
08/01/19 22:33:34:000		31,4	21,6	46,3	22,5
08/01/19 22:34:34:000		26,4	21,8	38,3	22,7
08/01/19 22:35:34:000		33,6	22,9	51,6	24,3
08/01/19 22:36:34:000		33	22,6	47,3	23,5
08/01/19 22:37:34:000		29,1	22,2	44,1	22,8
08/01/19 22:38:34:000		27,3	21,4	41,9	22,3
08/01/19 22:39:34:000		35,4	22,5	49,5	24,2
08/01/19 22:40:34:000		31,5	21,8	44	22,8

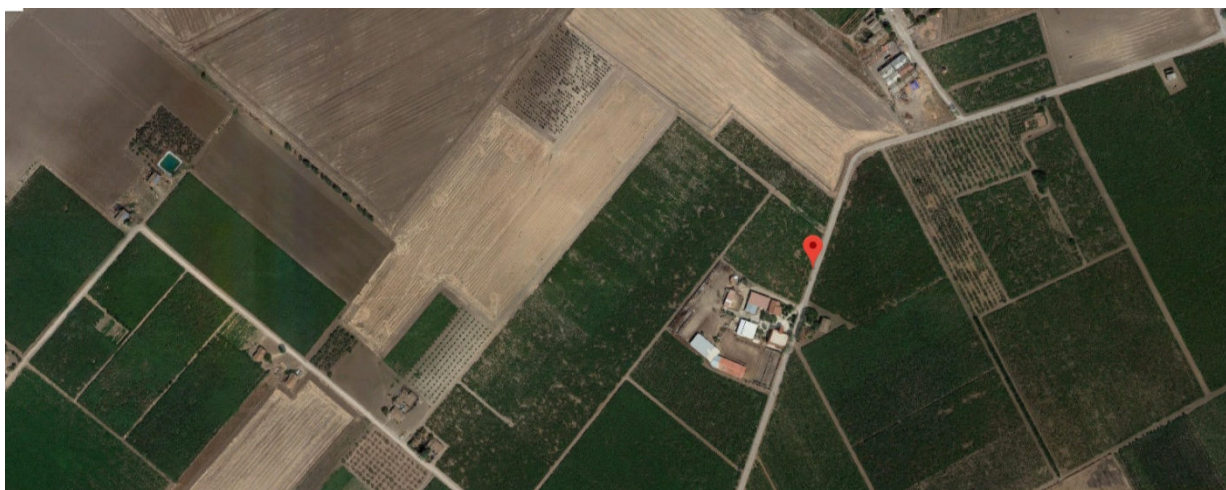
66

08/01/19 22:41:34:000	30,6	22,2	40,1	23,6
Globali	30,9	21,4	51,6	22,8



Ricettore S – Diurno

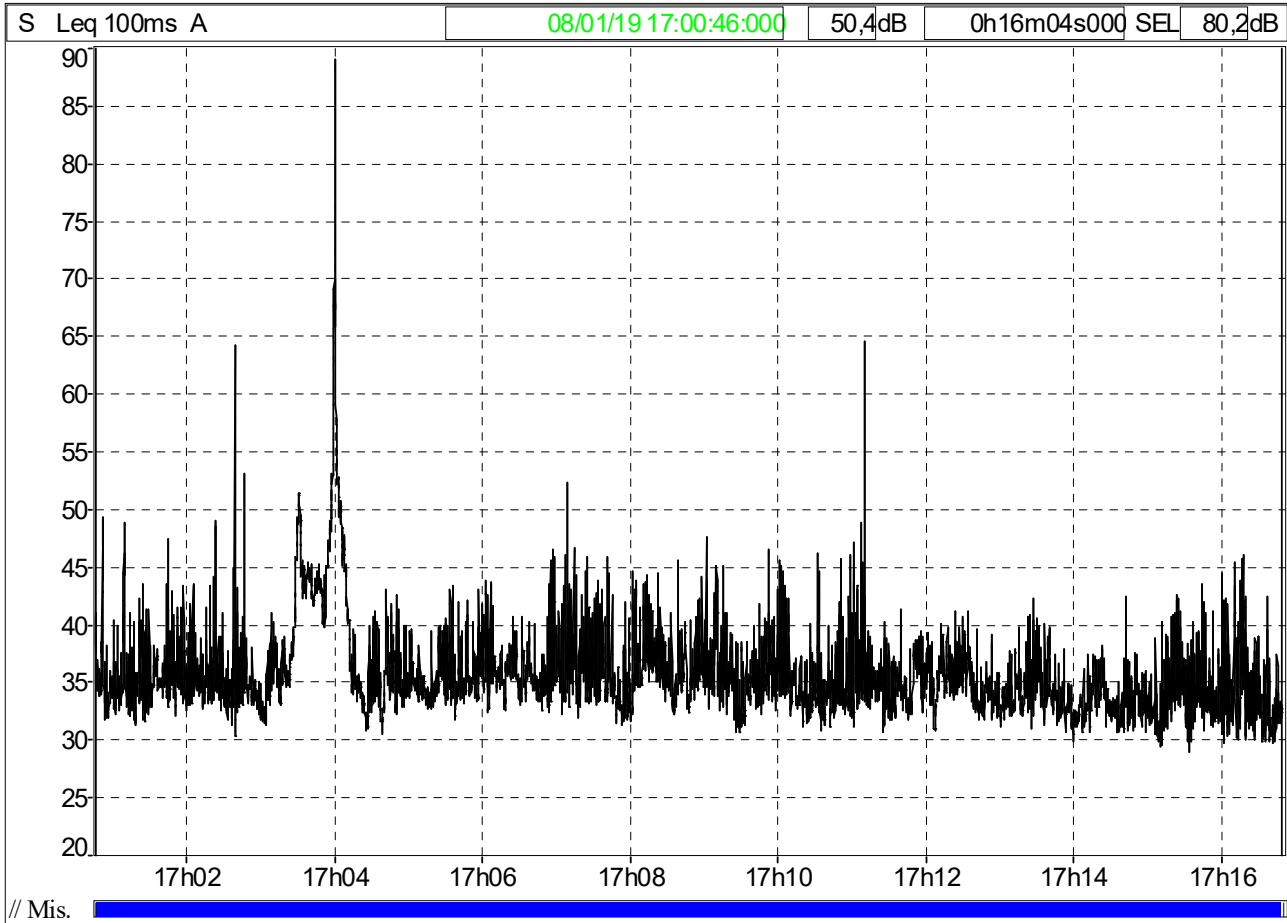
File S Diurno.cmg
 Inizio 17:00:46:000 martedì 8 gennaio 2019
 Fine 17:16:50:000 martedì 8 gennaio 2019
 Coordinates 41° 14' 05.17 N
 15° 47' 32.53 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
08/01/19 17:00:46:000		37,1	31,2	49,3	32,1
08/01/19 17:01:46:000		39,6	30,3	64,2	32,7
08/01/19 17:02:46:000		41,5	31,2	53	32,1
08/01/19 17:03:46:000		62,3	30,4	88,9	31,7
08/01/19 17:04:46:000		35,9	31,7	43,3	33
08/01/19 17:05:46:000		36,5	32,4	43,8	33,5
08/01/19 17:06:46:000		38,1	31,9	52,2	33,1
08/01/19 17:07:46:000		37,1	31,2	45,4	32,2
08/01/19 17:08:46:000		36,6	30,6	47,5	31,7
08/01/19 17:09:46:000		35,9	30,8	46,4	31,9
08/01/19 17:10:46:000		40	30,7	64,6	32,2
08/01/19 17:11:46:000		35,8	30,8	41,1	32,3
08/01/19 17:12:46:000		35	30,9	42,2	32
08/01/19 17:13:46:000		33,6	29,8	42,4	30,9
08/01/19 17:14:46:000		34,6	28,8	43,4	30,5

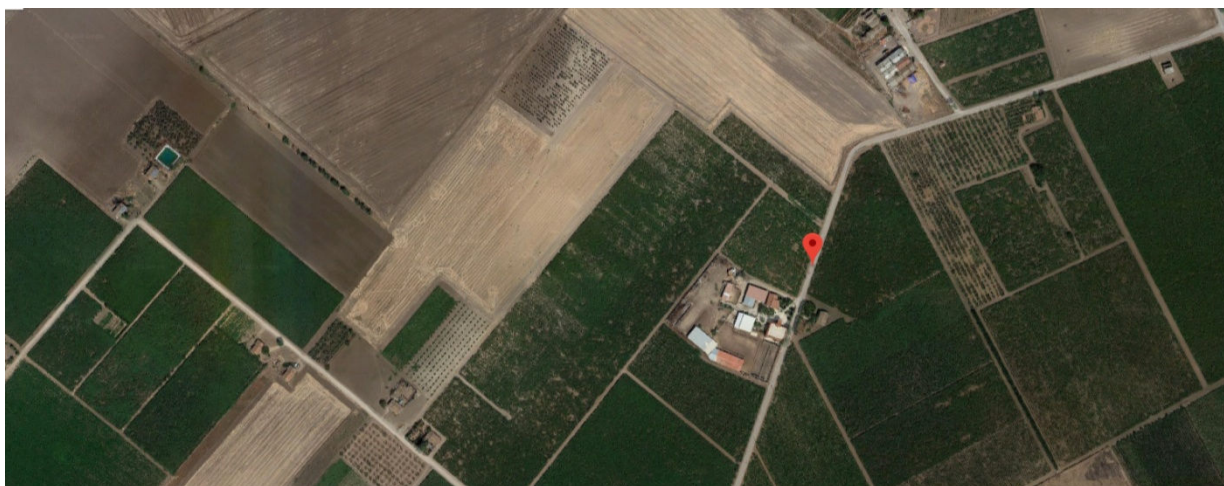
68

08/01/19 17:15:46:000	35,5	29,7	45,9	30,4
08/01/19 17:16:46:000	32,5	31,4	34	31,6
Globali	50,4	28,8	88,9	31,6



Ricettore S - Notturmo

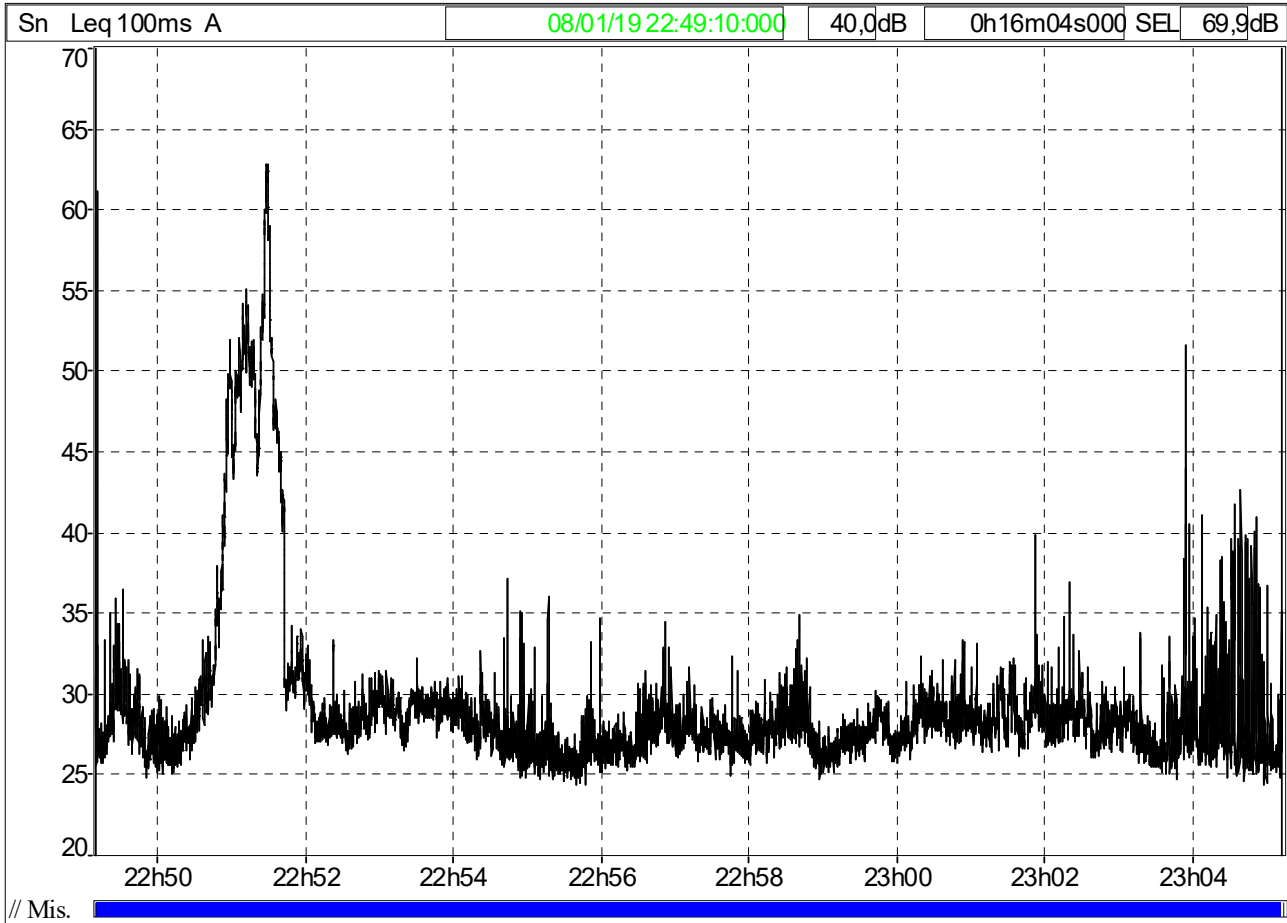
File S Notturmo.cmg
 Inizio 22:49:10:000 martedì 8 gennaio 2019
 Fine 23:05:14:000 martedì 8 gennaio 2019
 Coordinates 41° 14' 05.01 N
 15° 47' 32.65 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
08/01/19 22:49:10:000		35,8	24,7	61,1	25,6
08/01/19 22:50:10:000		42,5	25	52,1	25,8
08/01/19 22:51:10:000		51,2	26,9	62,8	28,7
08/01/19 22:52:10:000		28,6	26,2	33,3	27
08/01/19 22:53:10:000		29,1	26,5	32,2	27,6
08/01/19 22:54:10:000		27,9	24,7	37,1	25,6
08/01/19 22:55:10:000		26,6	24,3	36	25
08/01/19 22:56:10:000		27,7	25,2	34,4	25,8
08/01/19 22:57:10:000		27,5	24,8	32,3	26,1
08/01/19 22:58:10:000		28,1	24,6	34,8	25,6
08/01/19 22:59:10:000		27,5	25,4	30,7	26
08/01/19 23:00:10:000		28,7	25,9	33,3	27,1
08/01/19 23:01:10:000		28,9	26,1	39,8	26,7
08/01/19 23:02:10:000		28,5	26	36,8	26,6
08/01/19 23:03:10:000		29,9	24,6	51,5	25,5

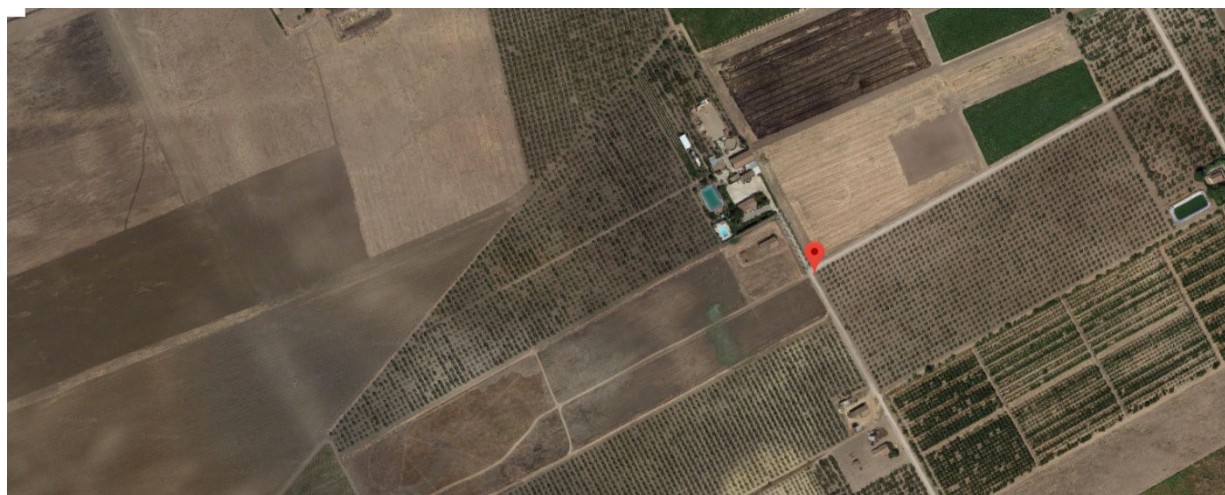
70

08/01/19 23:04:10:000	30,8	24,4	42,5	25,2
08/01/19 23:05:10:000	28,1	24,8	35,1	25,1
Globali	40	24,3	62,8	25,7



Ricettore T – Diurno

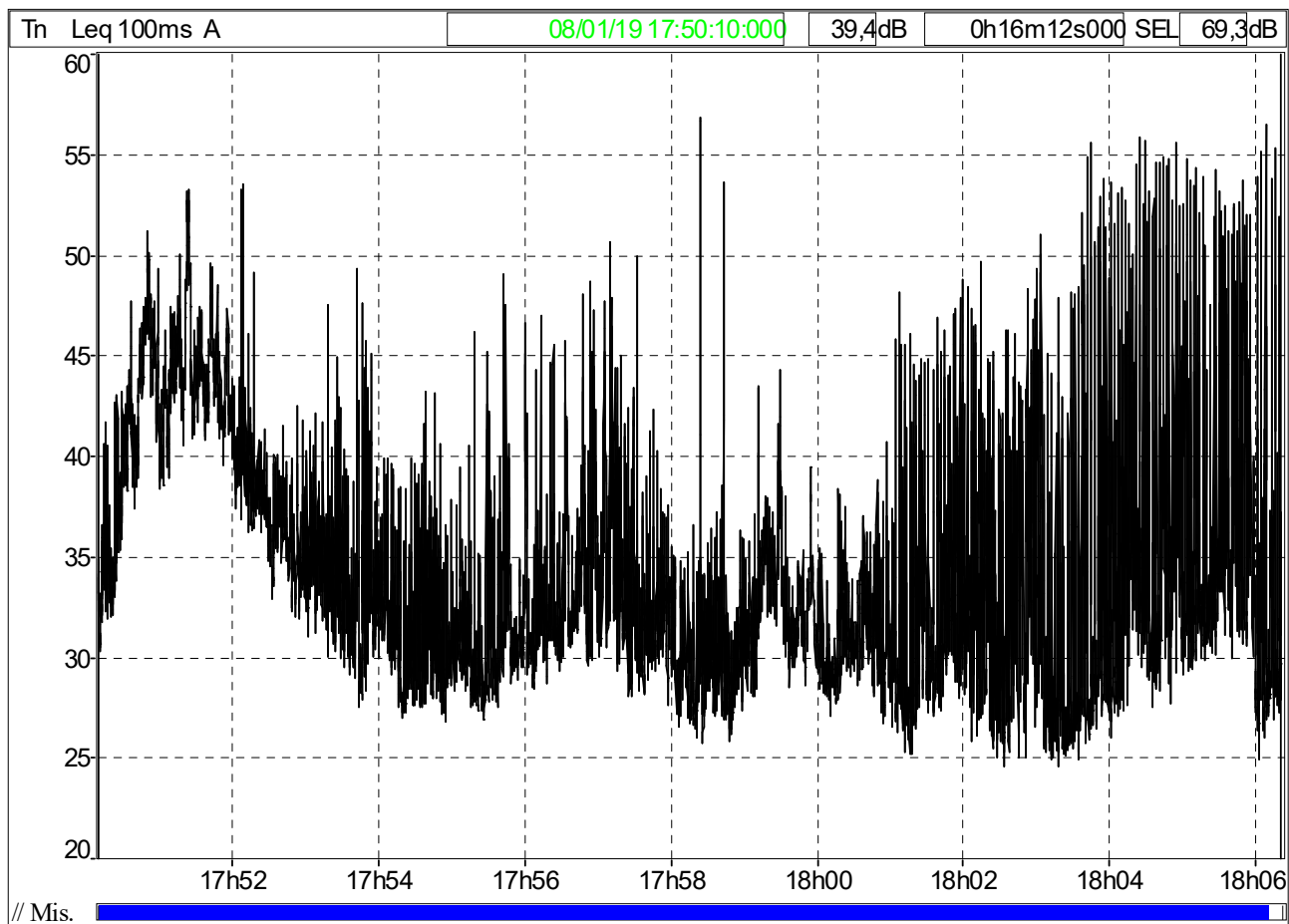
File T Diurno.cmg
 Inizio 17:50:10:000 martedì 8 gennaio 2019
 Fine 18:06:22:000 martedì 8 gennaio 2019
 Coordinates 41° 14' 42.72 N
 15° 48' 42.38 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
08/01/19 17:50:10:000		42,6	30,3	51,2	32,6
08/01/19 17:51:10:000		45	36,8	53,3	39,4
08/01/19 17:52:10:000		37,7	31	53,5	32,9
08/01/19 17:53:10:000		35,8	27,5	49,3	29,2
08/01/19 17:54:10:000		32,7	26,8	43,2	27,6
08/01/19 17:55:10:000		34,7	26,9	49	27,8
08/01/19 17:56:10:000		36,5	28,7	48,7	30,2
08/01/19 17:57:10:000		35,9	26,5	50,7	28,6
08/01/19 17:58:10:000		35,1	25,7	56,8	27
08/01/19 17:59:10:000		33,8	27,8	44,3	29
08/01/19 18:00:10:000		32,4	26,2	48,1	27,6
08/01/19 18:01:10:000		36,5	25,2	48,7	26,5
08/01/19 18:02:10:000		38,5	24,5	51	25,9
08/01/19 18:03:10:000		40	24,6	55,6	25,6
08/01/19 18:04:10:000		43,1	27,3	55,8	29,2
08/01/19 18:05:10:000		42,4	24,9	56,4	28,1

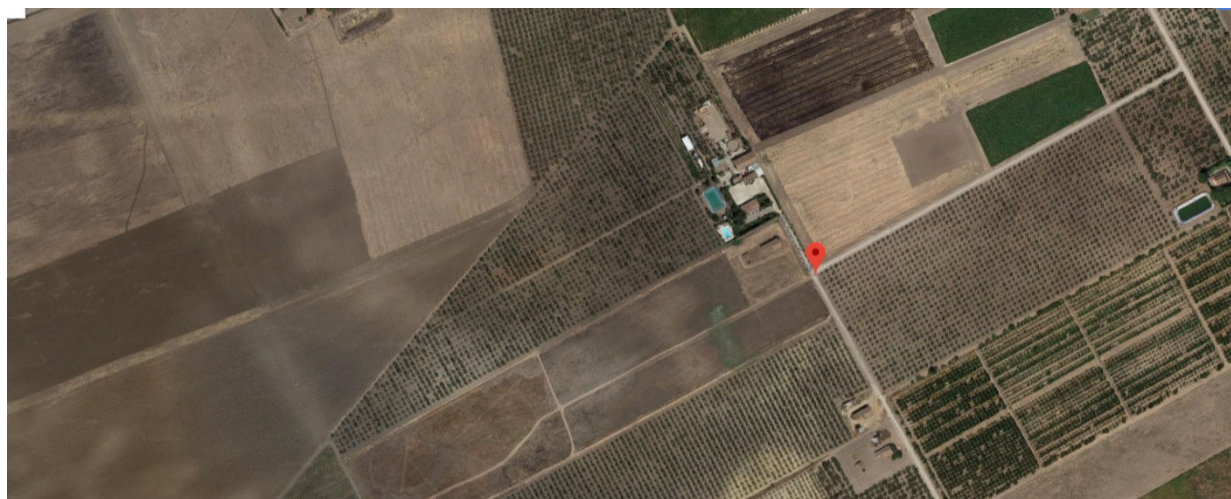
72

08/01/19 18:06:10:000	39,6	26,9	55,3	27,3
Globali	39,4	24,5	56,8	27,3



Ricettore T - Notturmo

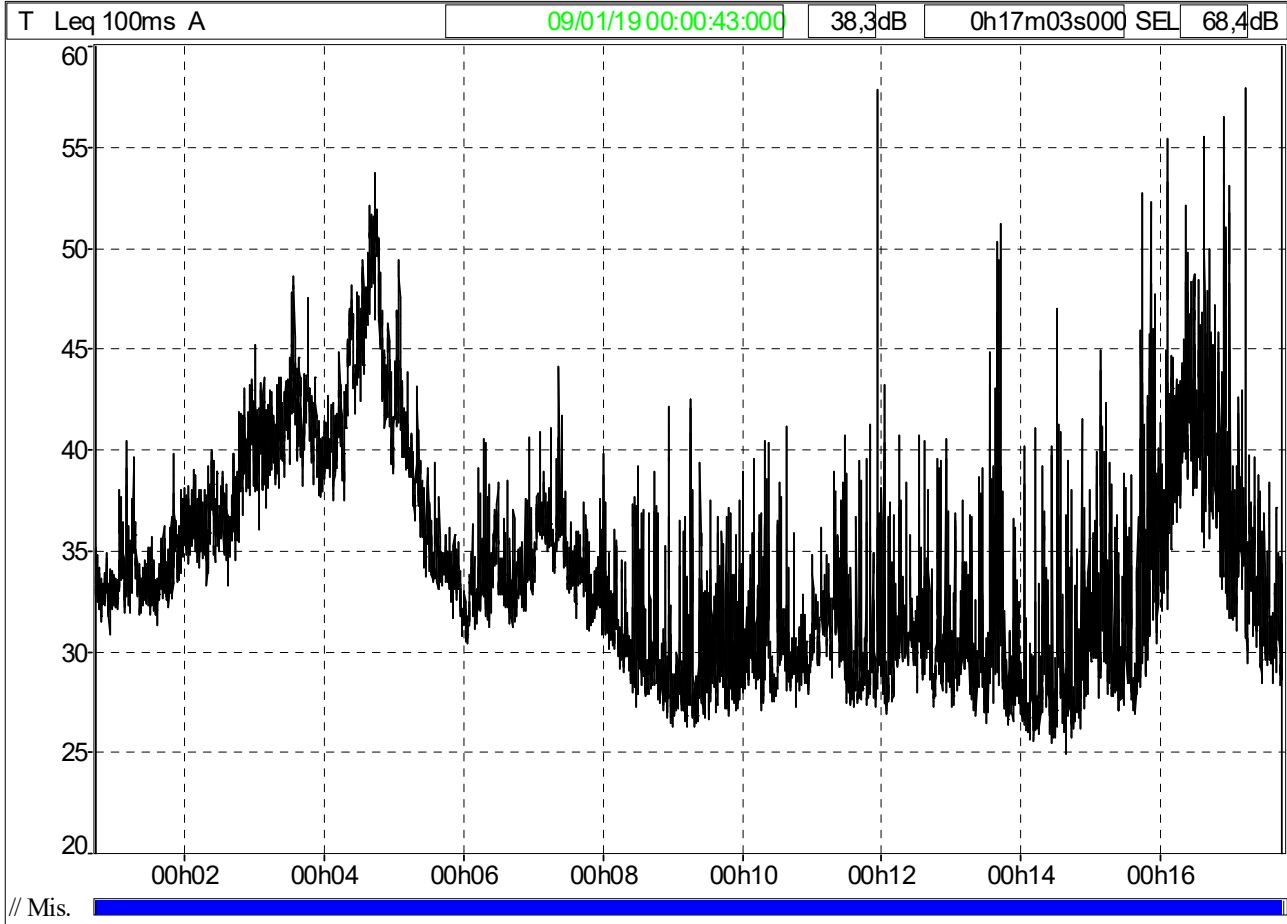
File T Notturmo.cmg
 Inizio 00:00:43:000 mercoledì 9 gennaio 2019
 Fine 00:17:46:000 mercoledì 9 gennaio 2019
 Coordinates 41° 14' 42.73 N
 15° 48' 42.30 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
09/01/19 00:00:43:000		33,8	30,9	40,4	32
09/01/19 00:01:43:000		36,2	32,2	40	33,3
09/01/19 00:02:43:000		41,2	34,5	48,6	37,2
09/01/19 00:03:43:000		44,3	37,5	52,1	38,5
09/01/19 00:04:43:000		43,1	33	53,7	33,8
09/01/19 00:05:43:000		33,7	30,4	40,5	31,1
09/01/19 00:06:43:000		35,5	31,5	44,1	32,5
09/01/19 00:07:43:000		32,2	27,2	39,8	28,2
09/01/19 00:08:43:000		30,9	26,2	42,4	26,8
09/01/19 00:09:43:000		31,3	26,8	41,1	27,7
09/01/19 00:10:43:000		31,5	27,2	40,7	27,9
09/01/19 00:11:43:000		34,1	26,9	57,8	27,8
09/01/19 00:12:43:000		34,2	26,4	51,2	27,6
09/01/19 00:13:43:000		31,2	24,9	46,9	26
09/01/19 00:14:43:000		32,6	25,7	44,9	27,2
09/01/19 00:15:43:000		42,3	28,2	55,5	31,1

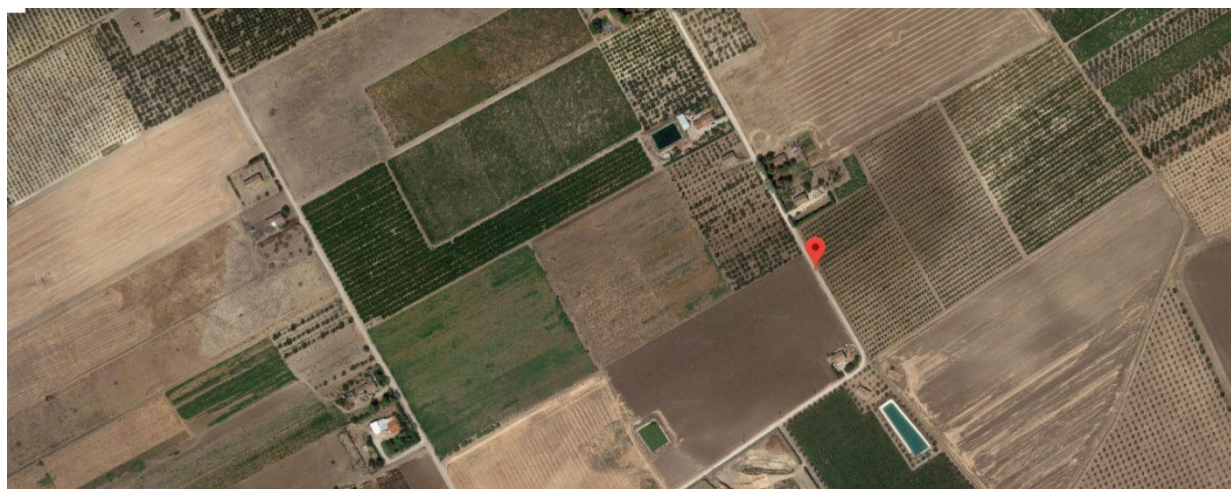
74

09/01/19 00:16:43:000	40,3	28,4	57,9	29,8
09/01/19 00:17:43:000	30,8	28,3	34,7	28,5
Globali	38,3	24,9	57,9	27,6



Ricettore U – Diurno

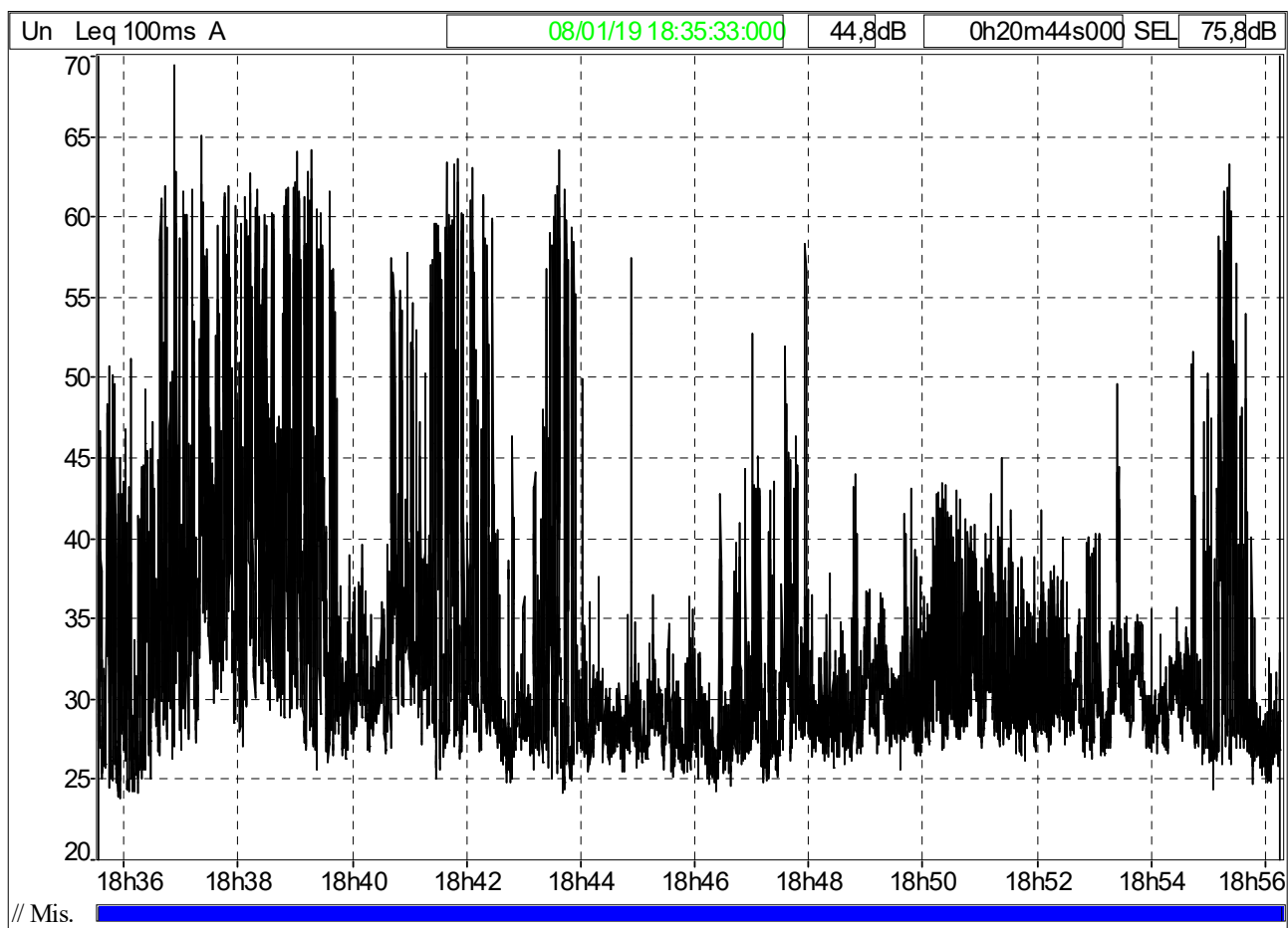
File	U Diurno.cmg
Commenti	Punto Un
Inizio	18:35:33:000 martedì 8 gennaio 2019
Fine	18:56:17:000 martedì 8 gennaio 2019
Coordinates	41° 14' 27.09 N 15° 49' 16.94 E
Device type	FUSION
Device serial number	11126
Sensor type	User
Sensor serial number	233231
Pesatura	A
Tipo dati	Leq
Unit	dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
08/01/19 18:35:33:000		37,4	23,8	51,1	24,8
08/01/19 18:36:33:000		50,3	26,3	69,4	28,2
08/01/19 18:37:33:000		50,1	27	62,7	30,2
08/01/19 18:38:33:000		51,9	25,6	64,1	28,5
08/01/19 18:39:33:000		42,4	26	61,6	27,1
08/01/19 18:40:33:000		45,7	25	59,5	27,7
08/01/19 18:41:33:000		49,5	26,2	63,5	27,3
08/01/19 18:42:33:000		41,3	24,8	60	25,9
08/01/19 18:43:33:000		45,9	24,1	64,2	25,7
08/01/19 18:44:33:000		33,2	25,4	57,4	26,4
08/01/19 18:45:33:000		29	24,2	42,7	25,3
08/01/19 18:46:33:000		33,2	24,5	52,7	25,6
08/01/19 18:47:33:000		36,5	25,6	58,3	26,9
08/01/19 18:48:33:000		31,3	25,9	44	27,1

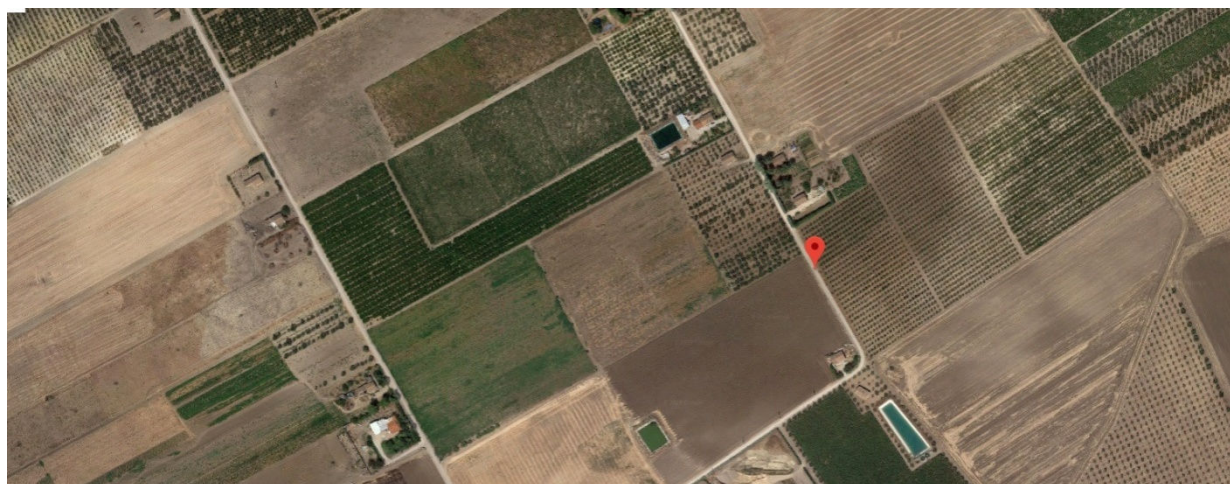
76

08/01/19 18:49:33:000	33,3	25,6	43,4	27,3
08/01/19 18:50:33:000	33,4	26,9	45	27,8
08/01/19 18:51:33:000	31,7	26,1	41,7	27,5
08/01/19 18:52:33:000	32,4	26,2	49,6	26,9
08/01/19 18:53:33:000	30,6	26,5	35,7	27,7
08/01/19 18:54:33:000	46,2	24,4	63,2	26,5
08/01/19 18:55:33:000	34	24,7	53,9	25,6
Globali	44,8	23,8	69,4	26,2



Ricettore U - Notturmo

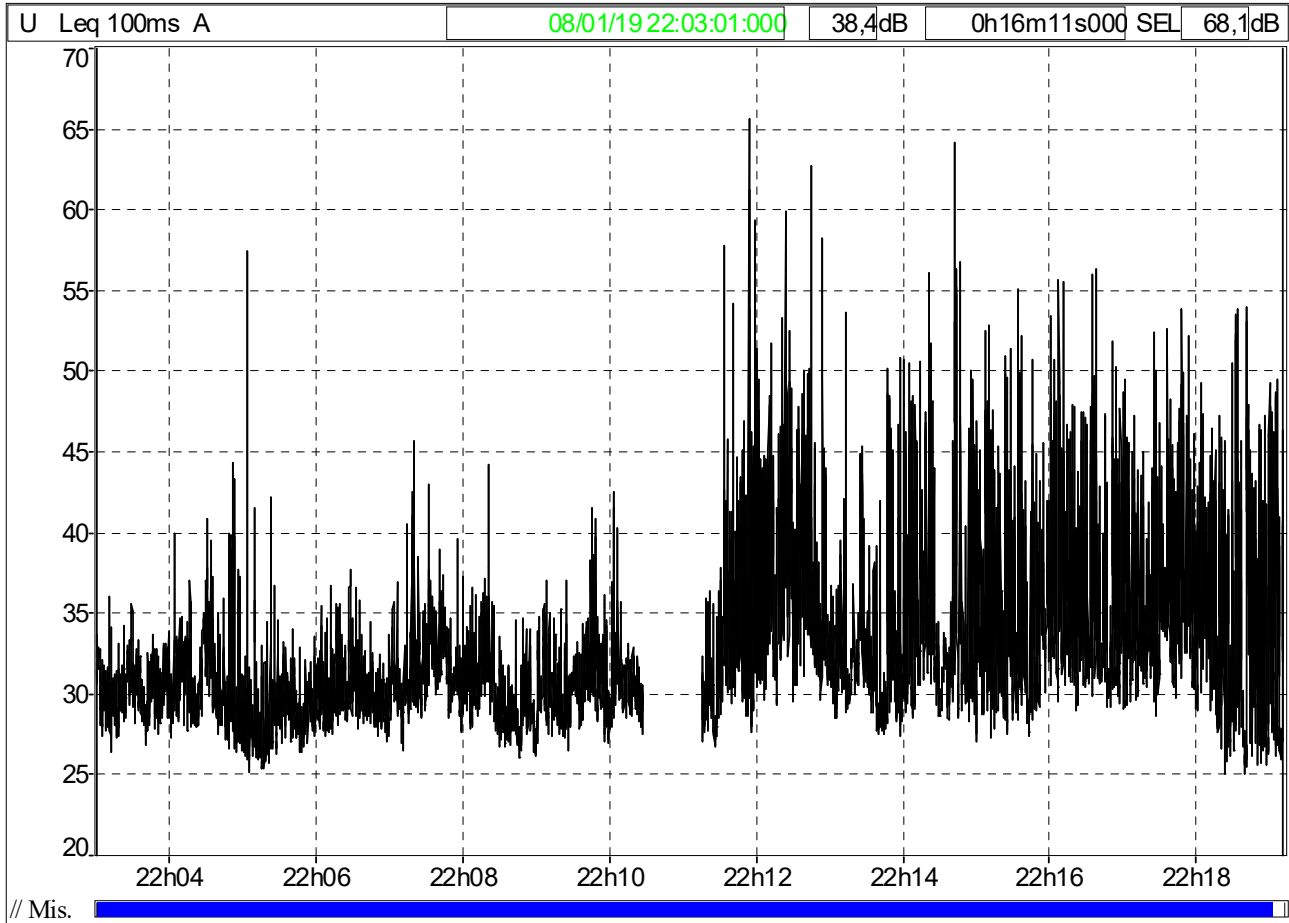
File U Notturmo.cmg
 Inizio 22:03:01:000 martedì 8 gennaio 2019
 Fine 22:19:12:000 martedì 8 gennaio 2019
 Coordinates 41° 14' 27.09 N
 15° 49' 16.94 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
08/01/19 22:03:01:000		30,4	26,4	36	27,9
08/01/19 22:04:01:000		32,1	26,3	44,3	27,6
08/01/19 22:05:01:000		32,7	25,1	57,4	26,1
08/01/19 22:06:01:000		30,7	27	37,6	28
08/01/19 22:07:01:000		32,6	26,5	45,7	28,7
08/01/19 22:08:01:000		30,8	26	44,2	27
08/01/19 22:09:01:000		31,3	26,4	41,5	27,8
08/01/19 22:10:01:000		31,4	27,5	42,5	28,3
08/01/19 22:11:01:000		43,6	26,7	65,5	27,7
08/01/19 22:12:01:000		42,9	29,2	62,7	30,9
08/01/19 22:13:01:000		36,2	27,4	53,6	28,3
08/01/19 22:14:01:000		42,1	27,5	64,1	29
08/01/19 22:15:01:000		39,7	27	55,1	28,6
08/01/19 22:16:01:000		40,8	28,9	56,3	30,2
08/01/19 22:17:01:000		39,4	28,5	53,8	30,2

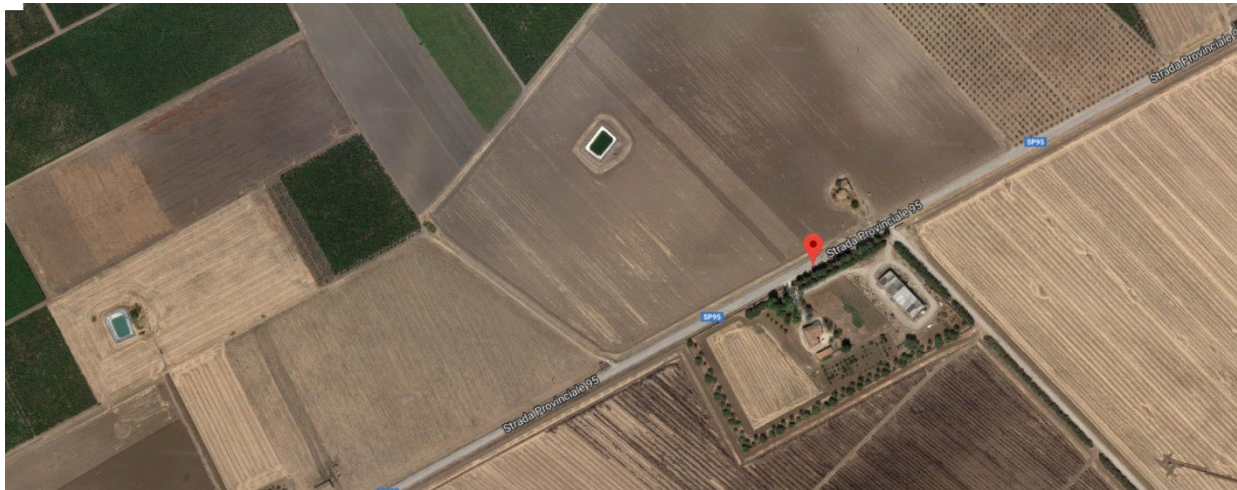
78

08/01/19 22:18:01:000	39,2	25	53,9	26,3
08/01/19 22:19:01:000	39,1	25,9	49,5	26,3
Globali	38,4	25	65,5	27,6



Ricettore X – Diurno

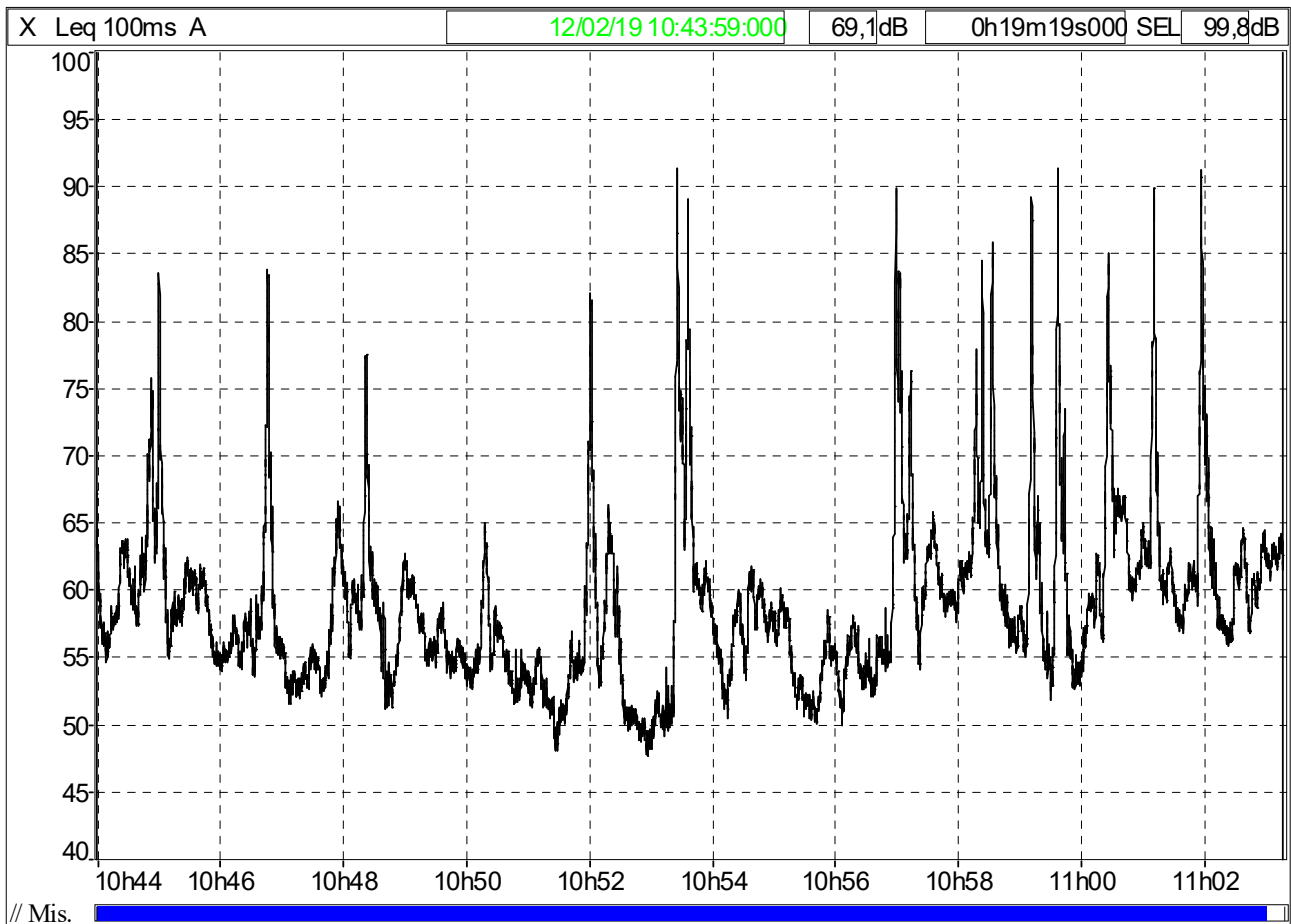
File X Diurno.cmg
 Inizio 10:43:59:000 martedì 12 febbraio 2019
 Fine 11:03:18:000 martedì 12 febbraio 2019
 Coordinates 41° 13' 55.28 N
 15° 49' 35.15 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95
12/02/19 10:43:59:000	64,1	54,6	75,8	55,9
12/02/19 10:44:59:000	66,1	54,3	83,6	55
12/02/19 10:45:59:000	67,4	53,5	83,7	54,3
12/02/19 10:46:59:000	57,6	51,5	66,5	52,3
12/02/19 10:47:59:000	63,6	51,1	77,5	52,2
12/02/19 10:48:59:000	57,5	53,4	62,7	54,1
12/02/19 10:49:59:000	56,6	51,5	64,9	52,1
12/02/19 10:50:59:000	54,1	48	65,6	49,2
12/02/19 10:51:59:000	65,9	47,6	82,1	48,8
12/02/19 10:52:59:000	75	48,1	91,3	49,4
12/02/19 10:53:59:000	57,7	50,5	61,7	52,1
12/02/19 10:54:59:000	55,3	50	60,1	50,6
12/02/19 10:55:59:000	59,1	49,9	76,5	51,6
12/02/19 10:56:59:000	72,9	54	89,9	56,8
12/02/19 10:57:59:000	71	55,3	85,8	56,1

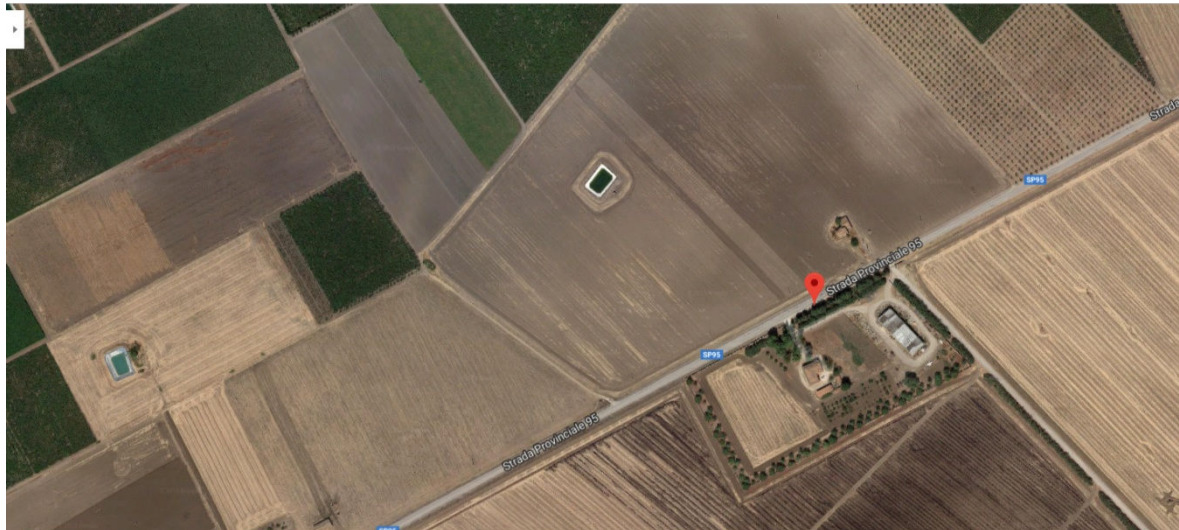
80

12/02/19 10:58:59:000	74,4	51,8	91,3	53
12/02/19 10:59:59:000	69,1	52,8	85	55,3
12/02/19 11:00:59:000	75,3	56,7	91,2	57,6
12/02/19 11:01:59:000	64,8	55,9	79,7	56,3
12/02/19 11:02:59:000	62,6	60,6	64,1	61,4
Globali	69,1	47,6	91,3	51



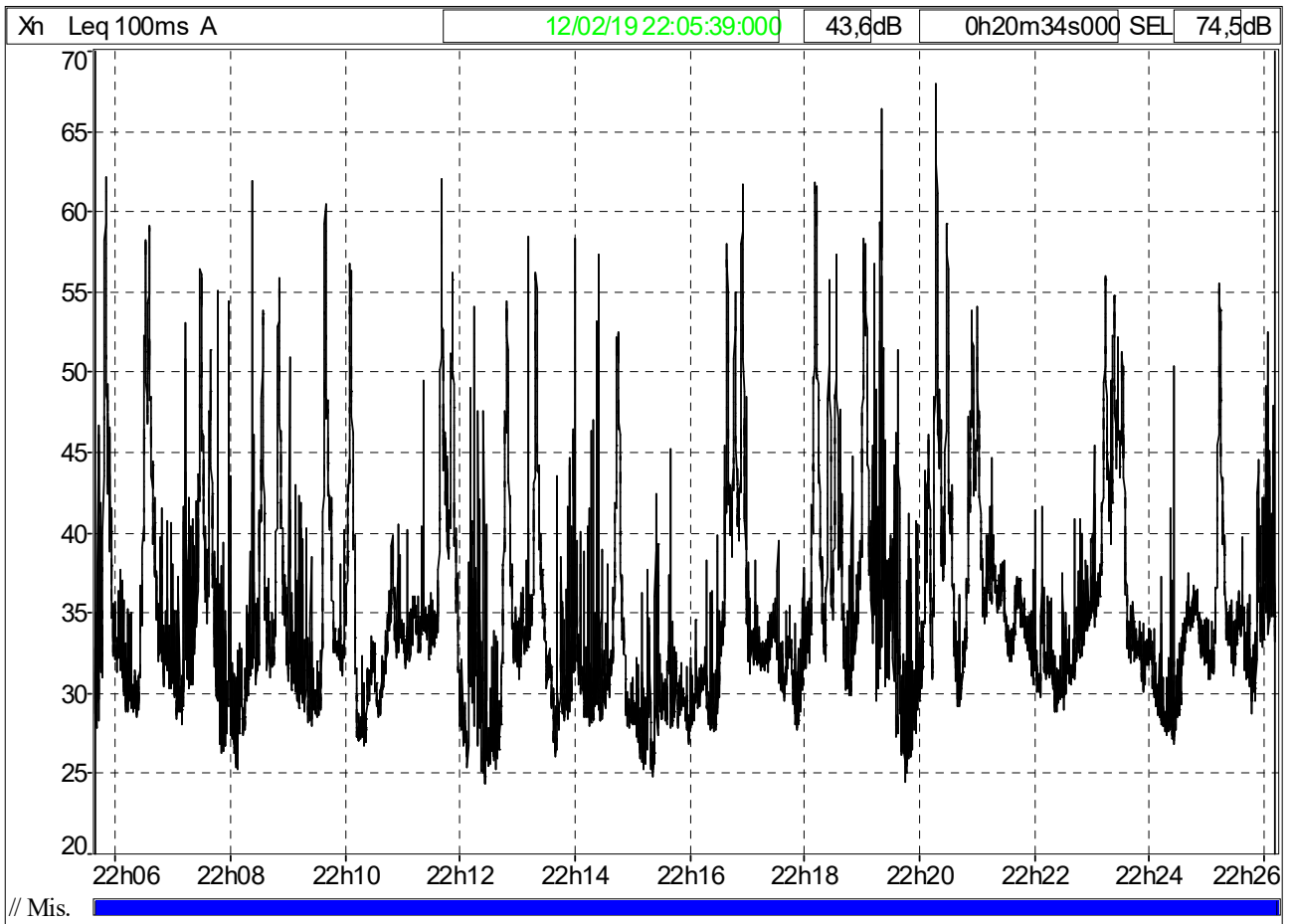
Ricettore X - Notturmo

File	X Notturmo.cmg
Inizio	22:05:39:000 martedì 12 febbraio 2019
Fine	22:26:13:000 martedì 12 febbraio 2019
Coordinates	41° 13' 55.25 N 15° 49' 35.22 E
Device type	FUSION
Device serial number	11126
Sensor type	User
Sensor serial number	233231
Pesatura	A
Tipo dati	Leq
Unit	dB



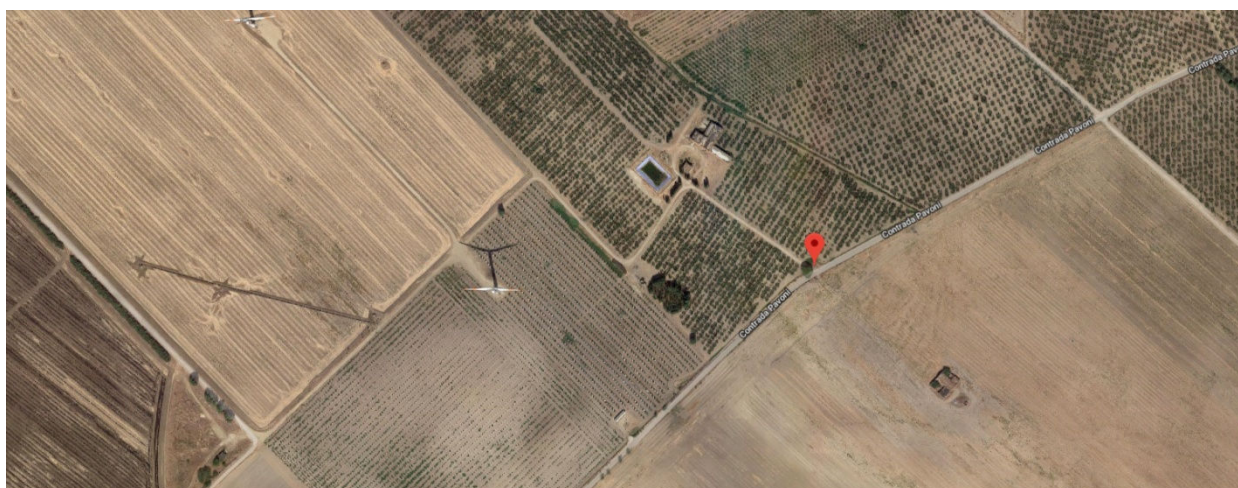
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
12/02/19 22:05:39:000		47	27,8	62,1	29
12/02/19 22:06:39:000		41,5	28	56,4	29,3
12/02/19 22:07:39:000		41,1	25,2	61,8	26,7
12/02/19 22:08:39:000		40,6	27,9	55,8	28,9
12/02/19 22:09:39:000		44,7	26,6	60,4	27,4
12/02/19 22:10:39:000		34,7	29,7	49,5	31,3
12/02/19 22:11:39:000		45,6	24,3	62	25,7
12/02/19 22:12:39:000		43,1	25,9	58,4	27,7
12/02/19 22:13:39:000		37,2	26	58,3	28
12/02/19 22:14:39:000		38,3	24,8	52,5	26
12/02/19 22:15:39:000		32,1	26,8	45,4	27,8
12/02/19 22:16:39:000		46	30	61,7	30,9
12/02/19 22:17:39:000		47,2	27,7	61,8	28,9
12/02/19 22:18:39:000		46,8	27,2	66,4	30,5
					82

12/02/19 22:19:39:000	48,9	24,5	68	26,3
12/02/19 22:20:39:000	41,9	29,1	54,1	30,5
12/02/19 22:21:39:000	33,2	28,8	41,5	29,7
12/02/19 22:22:39:000	44,6	30,7	55,9	31,6
12/02/19 22:23:39:000	32,3	26,8	50,3	27,8
12/02/19 22:24:39:000	40,4	30,8	55,5	31,6
12/02/19 22:25:39:000	38,2	28,7	52,5	30
Globali	43,6	24,3	68	27,7



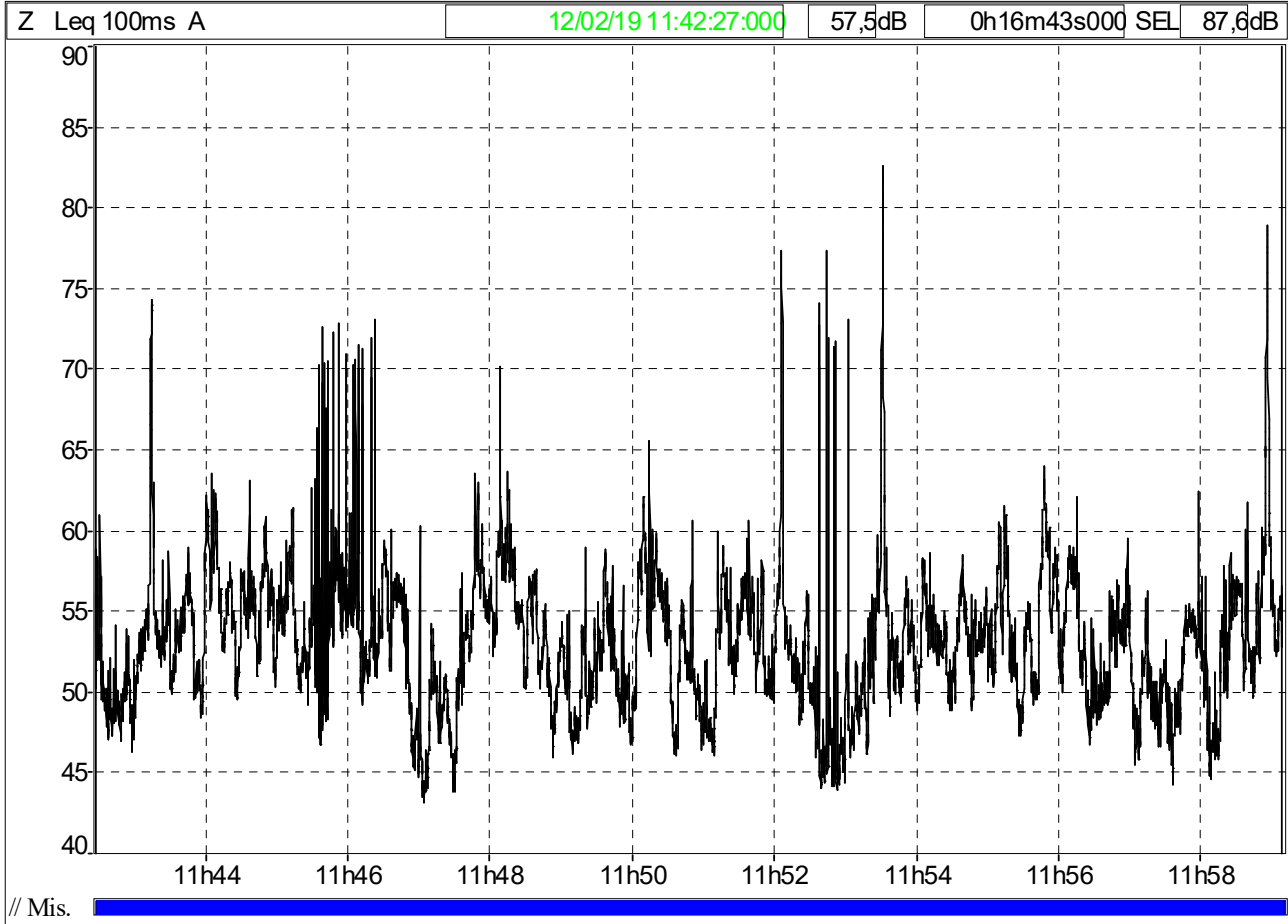
Ricettore Z – Diurno

File Z Diurno.cmg
 Inizio 11:42:27:000 martedì 12 febbraio 2019
 Fine 11:59:10:000 martedì 12 febbraio 2019
 Coordinates 41° 13' 48.20 N
 15° 50' 24.61 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB



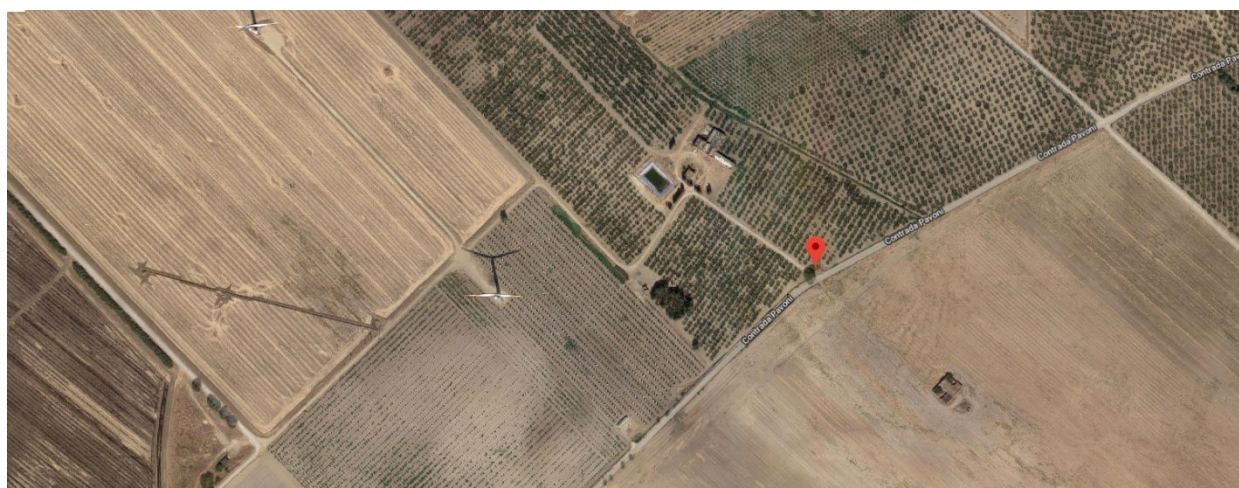
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
12/02/19 11:42:27:000		58,3	46,2	74,2	47,6
12/02/19 11:43:27:000		55,8	48,4	63,5	49,8
12/02/19 11:44:27:000		55,6	49,2	63,1	50,7
12/02/19 11:45:27:000		59,4	46,7	73	49
12/02/19 11:46:27:000		53	43,1	60,2	44,2
12/02/19 11:47:27:000		56,7	43,8	70,2	46
12/02/19 11:48:27:000		52,4	45,9	58,8	47,1
12/02/19 11:49:27:000		55,2	46,7	65,5	48,4
12/02/19 11:50:27:000		52,7	46	60,6	46,8
12/02/19 11:51:27:000		59,2	48	77,3	49,5
12/02/19 11:52:27:000		56,9	43,8	77,3	44,6
12/02/19 11:53:27:000		63,5	48,5	82,5	49,8
12/02/19 11:54:27:000		54,5	47,6	61,4	49,4
12/02/19 11:55:27:000		55,8	46,7	63,9	48
12/02/19 11:56:27:000		51,9	45,5	59,4	47
					84

12/02/19 11:57:27:000	51,8	44,2	62,4	45,9
12/02/19 11:58:27:000	62,6	49,6	78,8	50,9
Globali	57,5	43,1	82,5	46,7



Ricettore Z - Notturmo

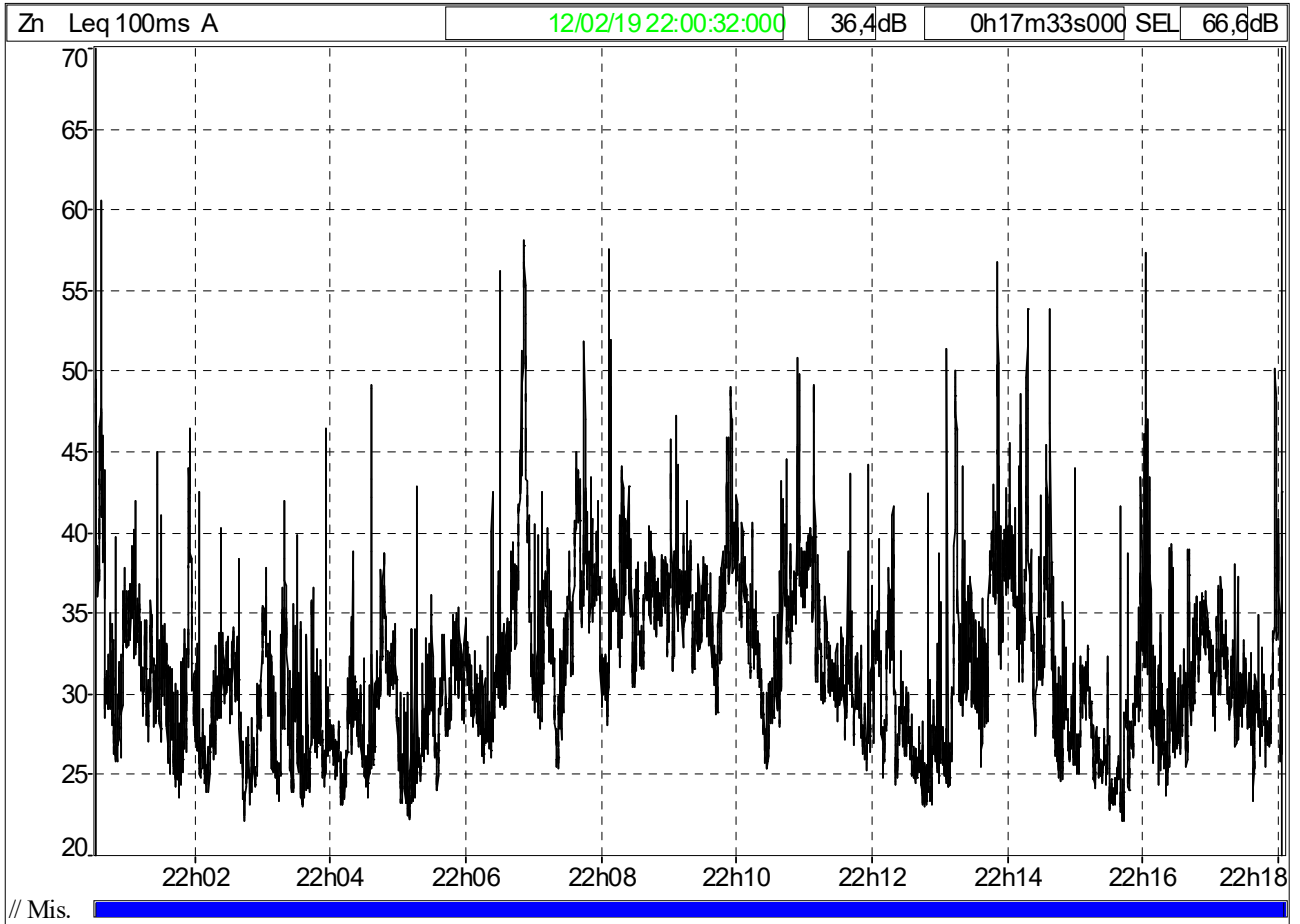
File Z Notturmo.cmg
 Inizio 22:00:32:000 martedì 12 febbraio 2019
 Fine 22:18:05:000 martedì 12 febbraio 2019
 Coordinates 41° 13' 48.31 N
 15° 50' 24.53 E
 Device type FUSION
 Device serial number 11126
 Sensor type User
 Sensor serial number 233231
 Pesatura A
 Tipo dati Leq
 Unit dB

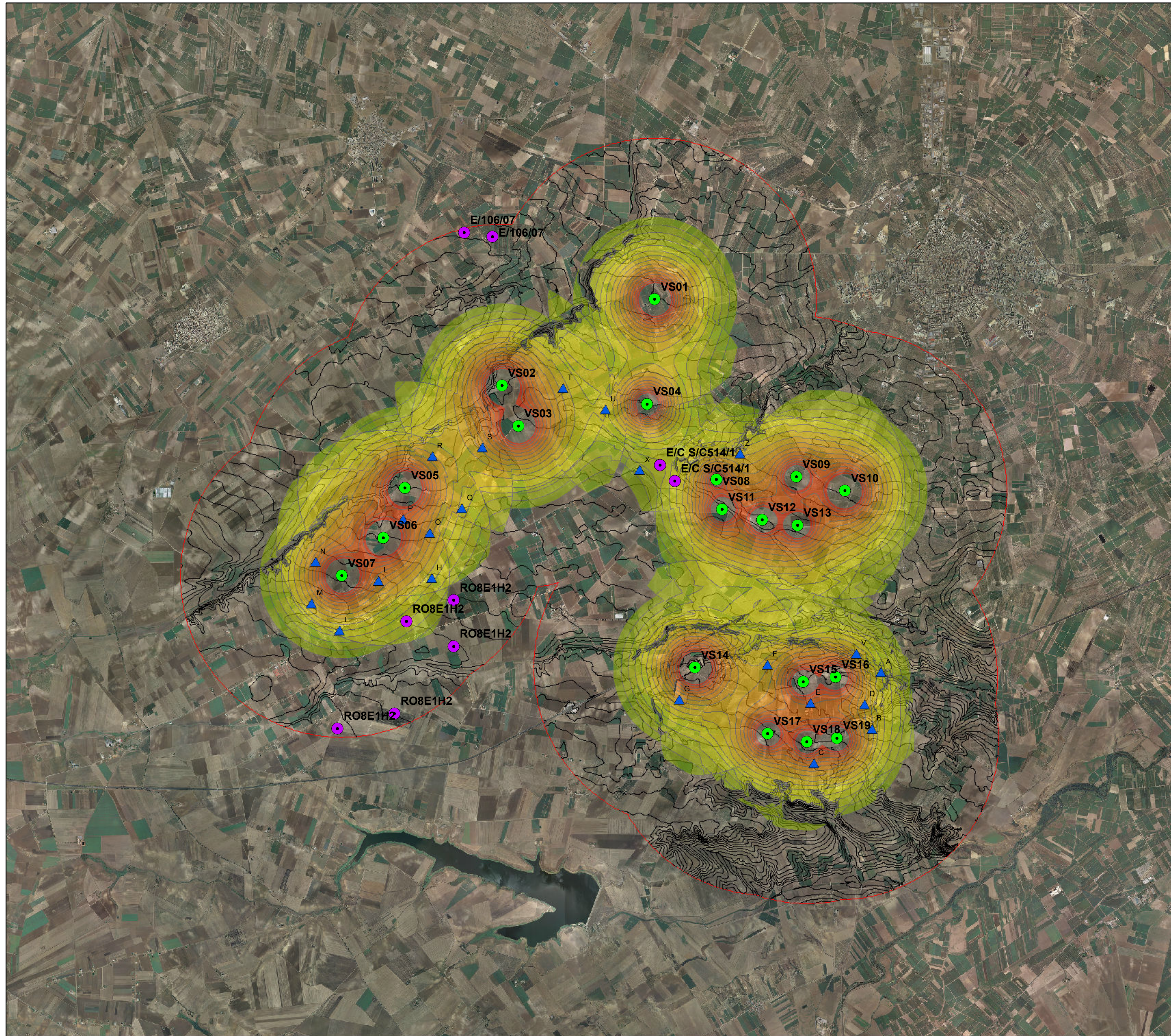


Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	
12/02/19 22:00:32:000		38,2	25,7	60,5	27,4
12/02/19 22:01:32:000		32,4	23,6	46,4	24,7
12/02/19 22:02:32:000		30,3	22,1	41,9	23,9
12/02/19 22:03:32:000		28,8	23	46,4	23,8
12/02/19 22:04:32:000		31,3	22,2	49,1	23,5
12/02/19 22:05:32:000		32,7	24	56,2	26,3
12/02/19 22:06:32:000		42,6	25,4	58	27,8
12/02/19 22:07:32:000		39	28	57,5	30,3
12/02/19 22:08:32:000		36,5	31,3	47,2	32,2
12/02/19 22:09:32:000		37,3	25,3	49	27,4
12/02/19 22:10:32:000		37,1	28	50,7	29,3
12/02/19 22:11:32:000		31,9	24,3	44,1	25,8
12/02/19 22:12:32:000		34,9	22,9	51,4	23,8
12/02/19 22:13:32:000		39,5	25,5	56,8	28,4
12/02/19 22:14:32:000		33,2	22,8	53,8	24,8

86

12/02/19 22:15:32:000	34,2	22	57,3	23,1
12/02/19 22:16:32:000	32,2	25,4	38,9	27,3
12/02/19 22:17:32:000	35,3	23,3	50,1	26,1
Globali	36,4	22	60,5	24,7





Legenda

● AEROGENERATORI

Altri impianti nei 3km

stato

● impianto con iter di AU chiuso positivamente

● impianto realizzato

▲ Ricettori

Isosonore

■ <25

■ 26

■ 27

■ 28

■ 29

■ 30

■ 31

■ 32

■ 33

■ 34

■ 35

■ 36

■ 37

■ 38

■ 39

■ 40

■ 41

■ 42

■ 43

■ 44

■ 45

Buffer_3km

1:50 000