



Committente:

RWE

RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
P.IVA/C.F. 06400370968

Titolo del Progetto:

PARCO EOLICO "ALAS"

- Comuni di Ittiri e Villanova Monteleone (SS) -

Documento:

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

N° Documento:

PEALAS-S02.32

ID PROGETTO:

PEALAS

DISCIPLINA:

P

TIPOLOGIA:

FORMATO:

A4

Elaborato:

Report delle attività di monitoraggio del clima acustico ante operam

FOGLIO:

SCALA:

Nome file:

PEALAS-S02.32_Report delle attività di monitoraggio del clima acustico ante operam

A cura di:



Progettista:

Ing. Giuseppe Frongia

**Tecnico competente
in acustica ambientale:**

Ing. Antonio Dedoni



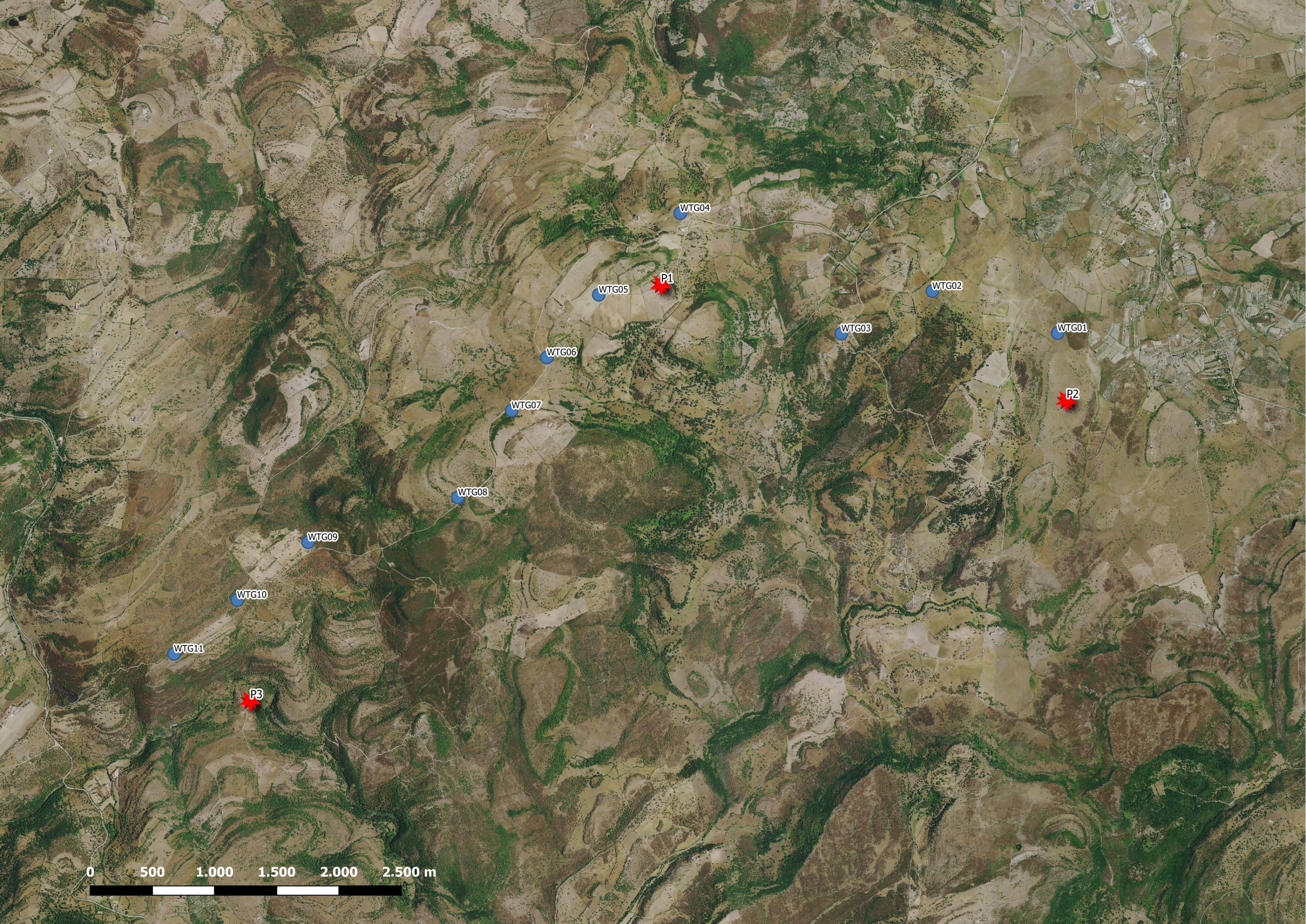
Gruppo di progettazione:

Ing. Giuseppe Frongia
(coordinatore e responsabile)
Ing. Marianna Barbarino
Ing. Enrica Batzella
Ing. Antonio Dedoni
Ing. Gianluca Melis
Ing. Emanuela Spiga
Dott. Andrea Cappai
Dott. Matteo Tatti

Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	15/07/2020	PRIMA EMISSIONE	IAT	GF	RWE

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 1 di 23	

POSTAZIONI DI MISURA - INQUADRAMENTO PLANIMETRICO -



WTG04

WTG05

P1

WTG02

WTG03

WTG01

P2

WTG06

WTG07

WTG08

WTG09

WTG10

WTG11

P3

0 500 1.000 1.500 2.000 2.500 m

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 3 di 23	

RICETTORE F40 (POSTAZIONE P1)

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 4 di 23

Denominazione del ricettore: F40

Luogo delle misure: Ittiri (SS)

Data delle misure: 24-26 Aprile 2020

Gruppo di lavoro: Ing. Antonio Dedoni, abilitazione Enteca n. 4078 del 10/12/2018

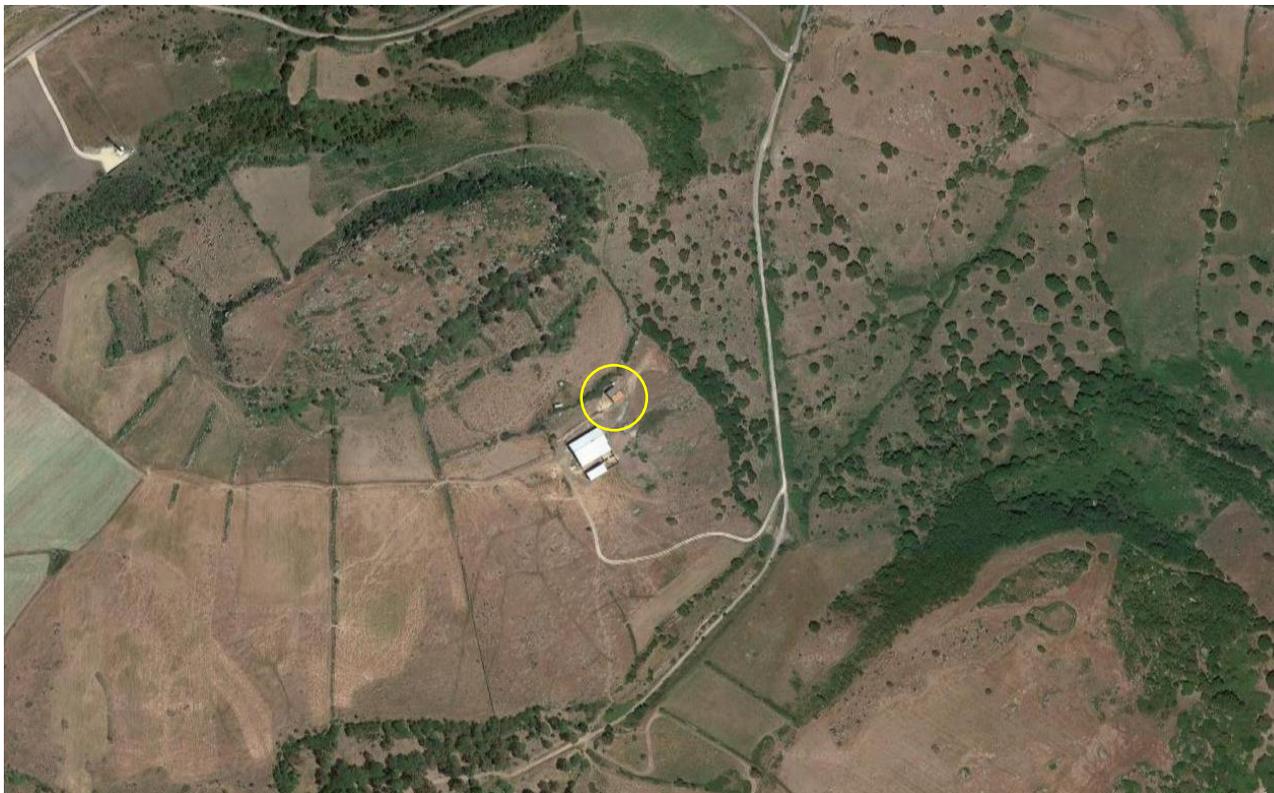
Strumentazione di misura: Fonometro Larson Lavis 831, stazione meteo Davis Vantage Pro 2, con anemometro ultrasonico DZP.

Foto ricettore:



COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 5 di 23

Planimetria ricettore:

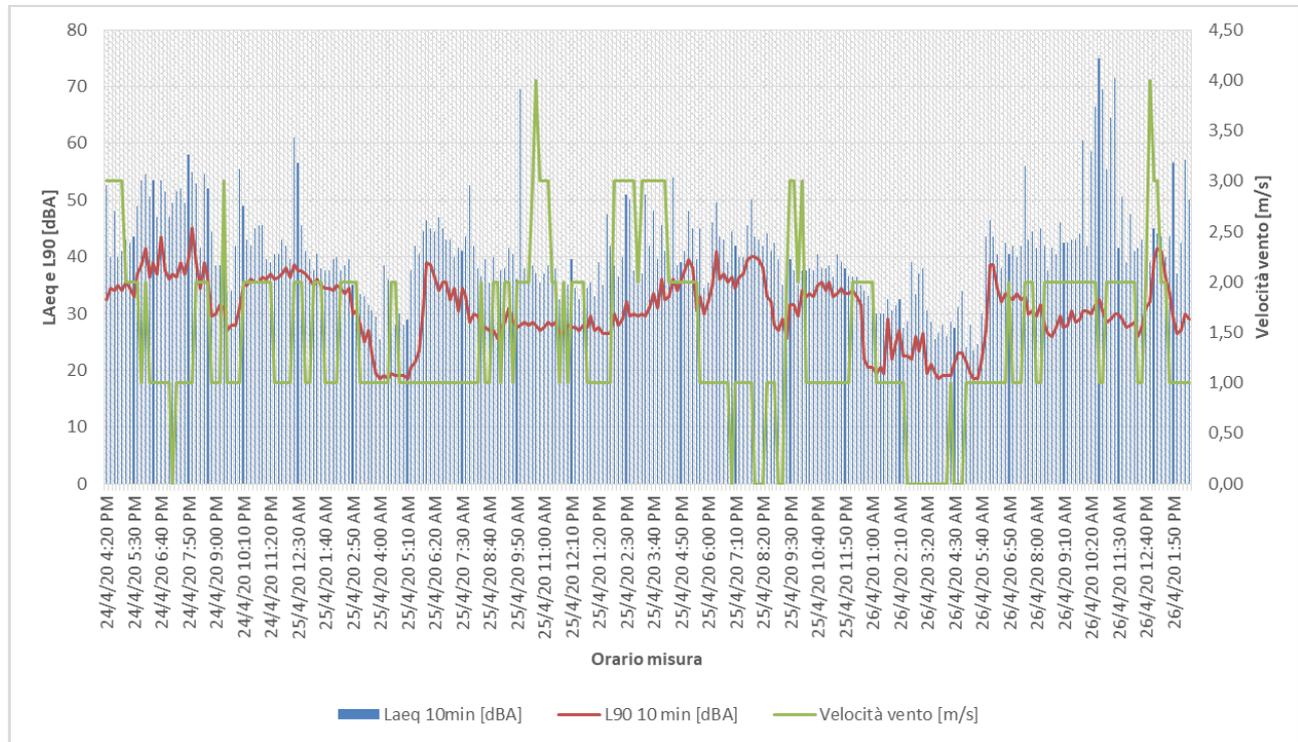


Ubicazione misura:

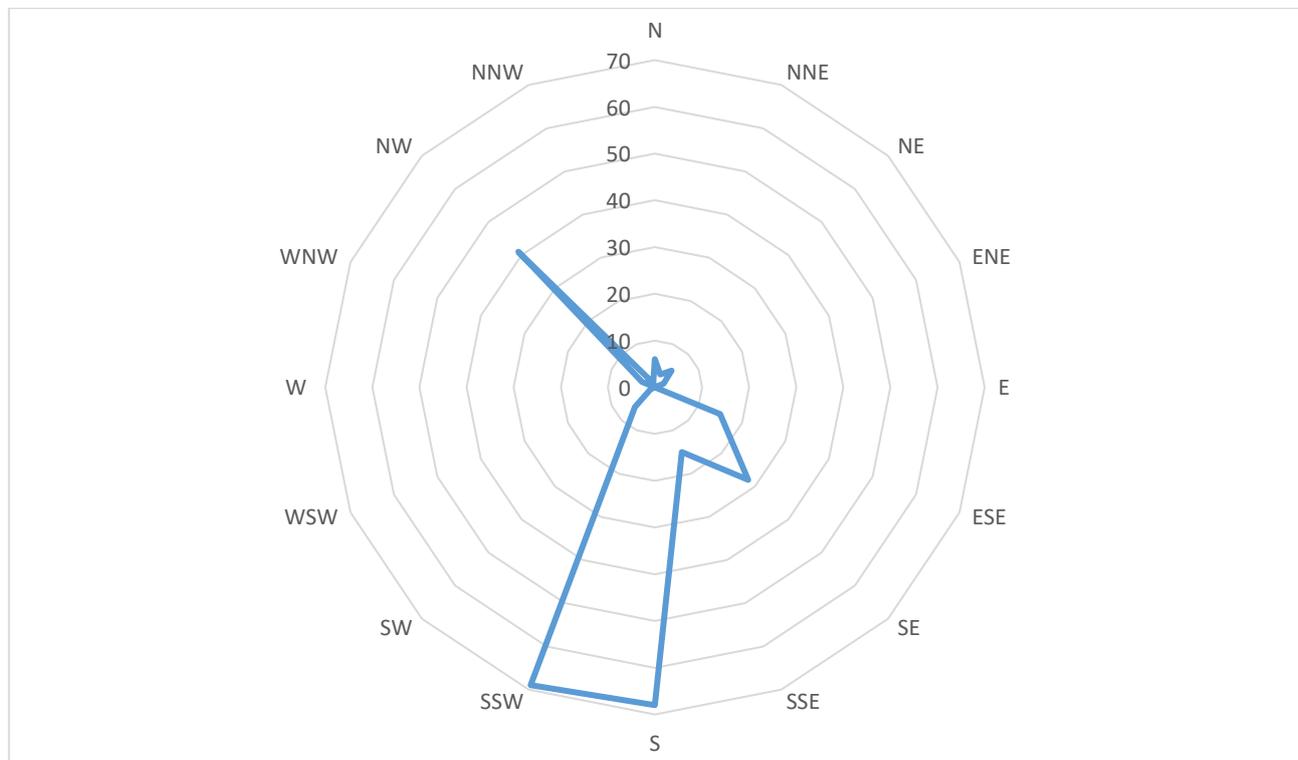


COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 6 di 23

Rappresentazione grafica L_{Aeq10m} , L_{9010m} in correlazione con la velocità del vento:

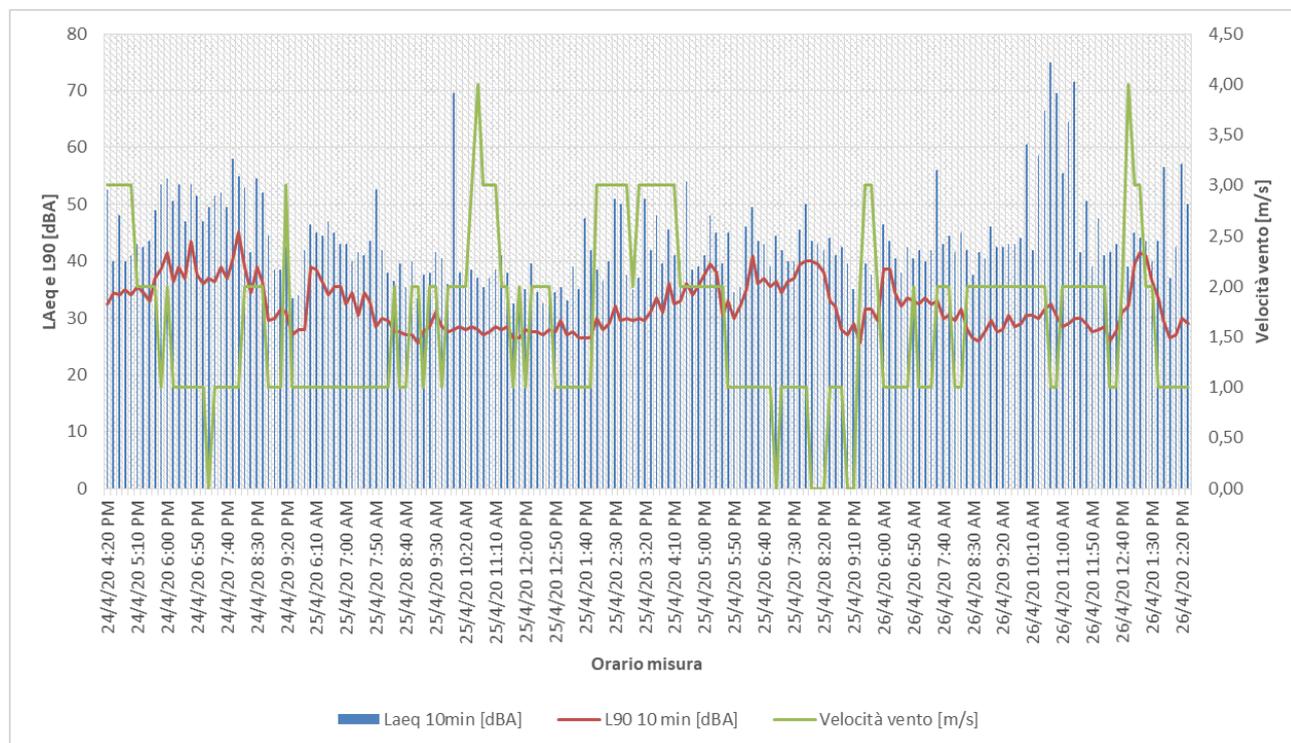


Direzione del vento (intervallo 10 min)

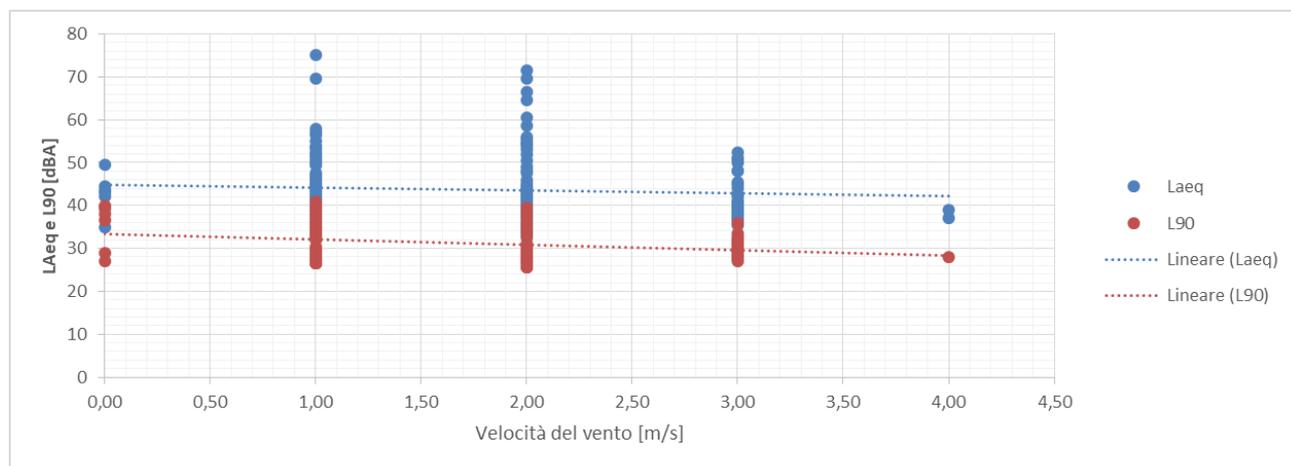


COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 7 di 23

MISURE DIURNE



Correlazione L_{Aeq10m} , L_{9010m} e velocità del vento:

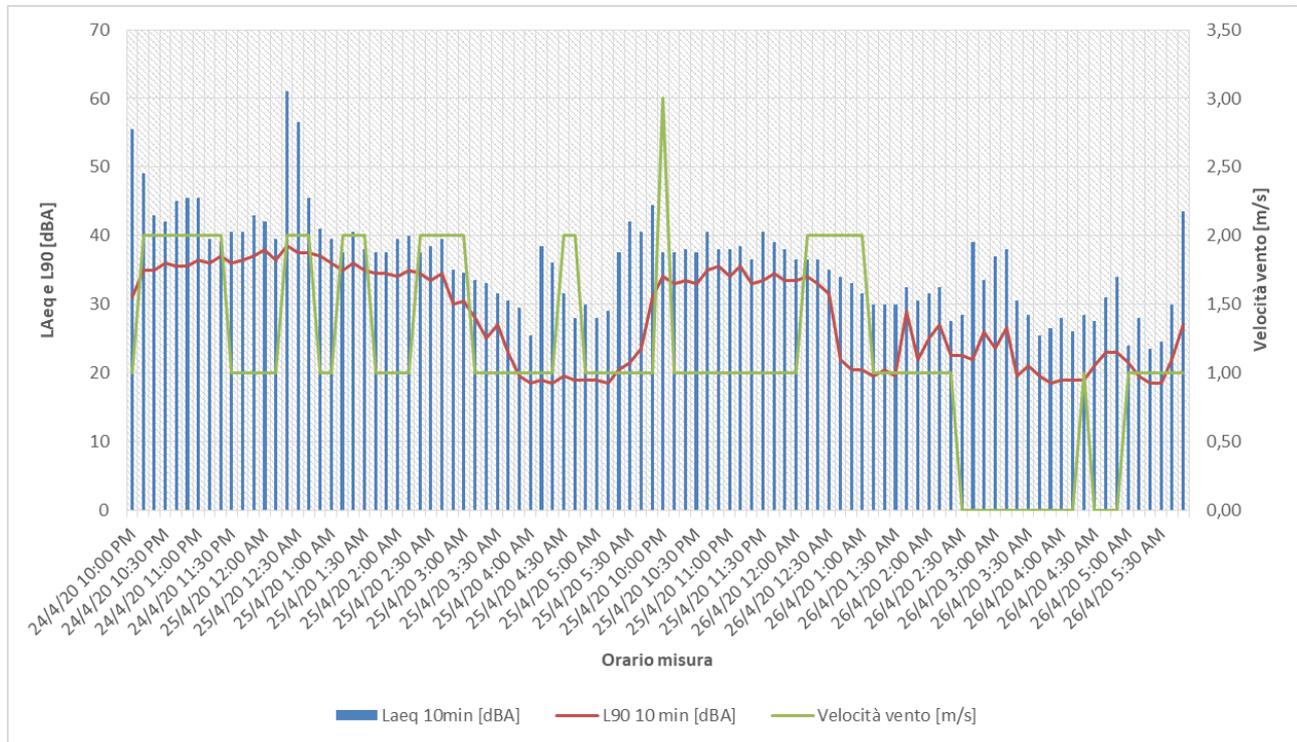


Laeq	L90	L95
56,51	34,52	33,38

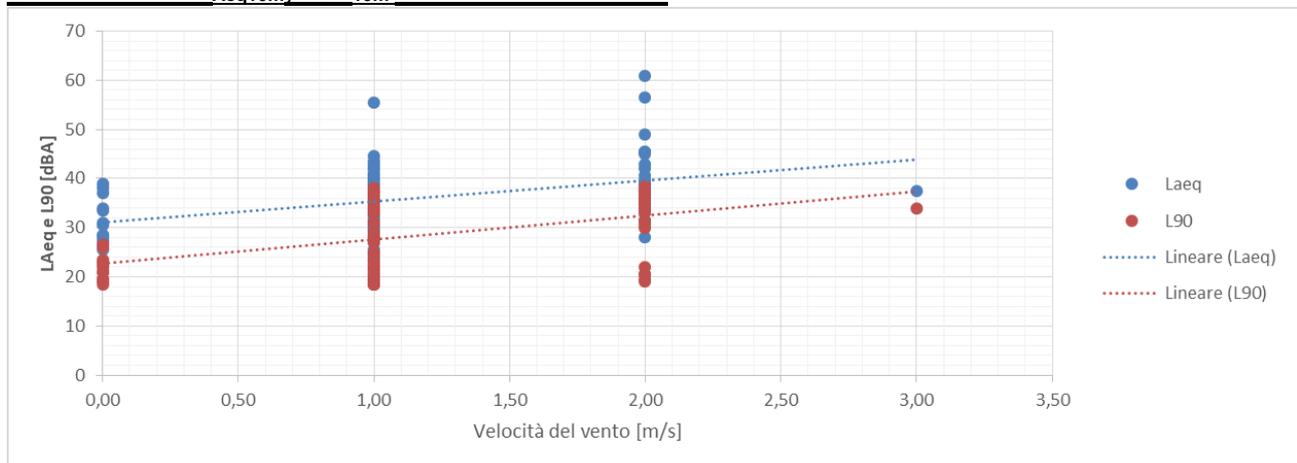
Velocità	Laeq	L90	L95	Misure
0	44,28	37,11	36,21	7
1	57,48	35,34	34,17	81
2	57,31	33,29	32,17	65
3	45,25	33,52	32,32	27
4	38,11	30,45	29,25	2

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 8 di 23

MISURE NOTTURNE



Correlazione L_{Aeq10m} , L_{9010m} e velocità del vento



Laeq	L90	L95
44,58	32,34	31,53

Velocità	Laeq	L90	L95	Misure
0	33,34	22,45	21,54	14
1	40,96	31,90	31,10	54
2	48,80	34,49	33,67	27
3	37,50	34,00	33,00	1

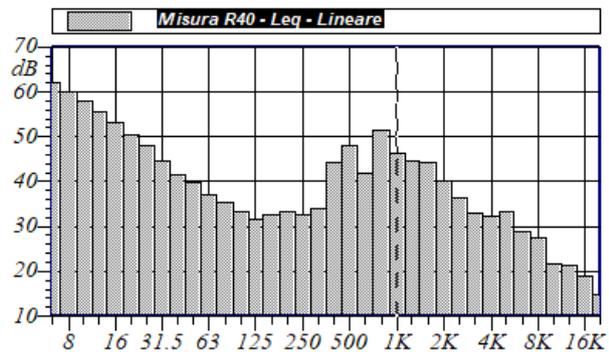
COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)	 OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 9 di 23

Nome misura: Misura R40
Località: Ittiri (SS)
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 167292.9
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 24/04/2020 16:05:40
Over SLM: 0 **Over OBA:** 12

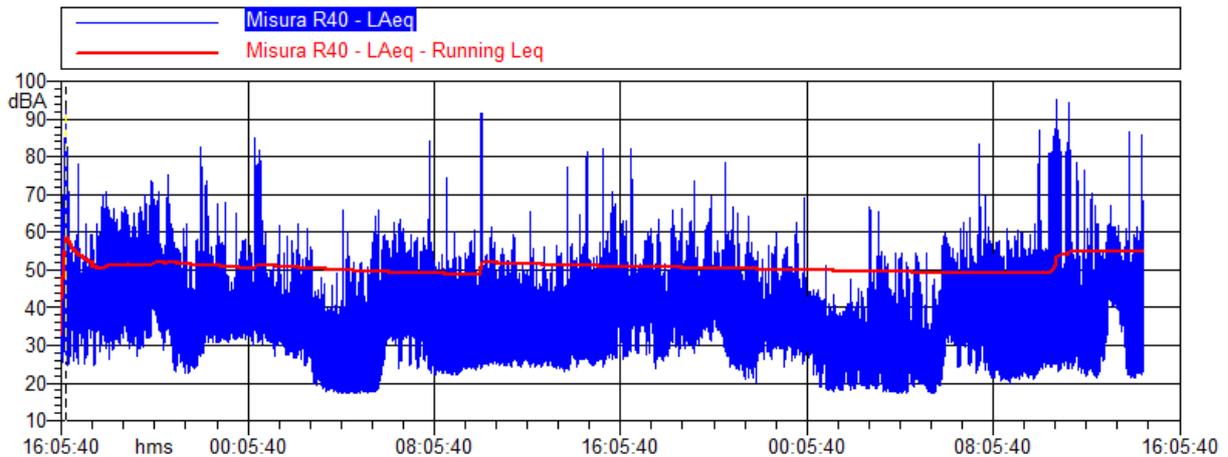
L1: 58.2 dBA	L5: 49.1 dBA
L10: 45.4 dBA	L50: 35.9 dBA
L90: 25.9 dBA	L95: 21.8 dBA

$L_{Aeq} = 54.7 \text{ dB}$

dB		dB		dB	
6.3 Hz	61.9 dB	100 Hz	33.3 dB	1600 Hz	44.3 dB
8 Hz	60.1 dB	125 Hz	31.4 dB	2000 Hz	40.3 dB
10 Hz	59.0 dB	160 Hz	32.6 dB	2500 Hz	36.5 dB
12.5 Hz	55.7 dB	200 Hz	33.2 dB	3150 Hz	33.1 dB
16 Hz	53.2 dB	250 Hz	32.6 dB	4000 Hz	32.4 dB
20 Hz	50.5 dB	315 Hz	34.1 dB	5000 Hz	33.4 dB
25 Hz	47.9 dB	400 Hz	44.3 dB	6300 Hz	29.0 dB
31.5 Hz	44.8 dB	500 Hz	47.9 dB	8000 Hz	27.5 dB
40 Hz	41.3 dB	630 Hz	41.9 dB	10000 Hz	21.6 dB
50 Hz	39.9 dB	800 Hz	51.4 dB	12500 Hz	21.2 dB
63 Hz	37.2 dB	1000 Hz	46.4 dB	16000 Hz	19.1 dB
80 Hz	35.3 dB	1250 Hz	44.4 dB	20000 Hz	14.9 dB



Annotazioni:



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	16:05:40	46:48:12.702	54.7 dBA
Non Mascherato	16:05:40	46:48:12.702	54.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 10 di 23	

RICETTORE F70 (POSTAZIONE P2)

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 11 di 23

Report di misura

Denominazione del ricettore: F70

Luogo delle misure: Ittiri (SS)

Data delle misure: 04-06 Maggio 2020

Gruppo di lavoro: Ing. Antonio Dedoni, abilitazione Enteca n. 4078 del 10/12/2018

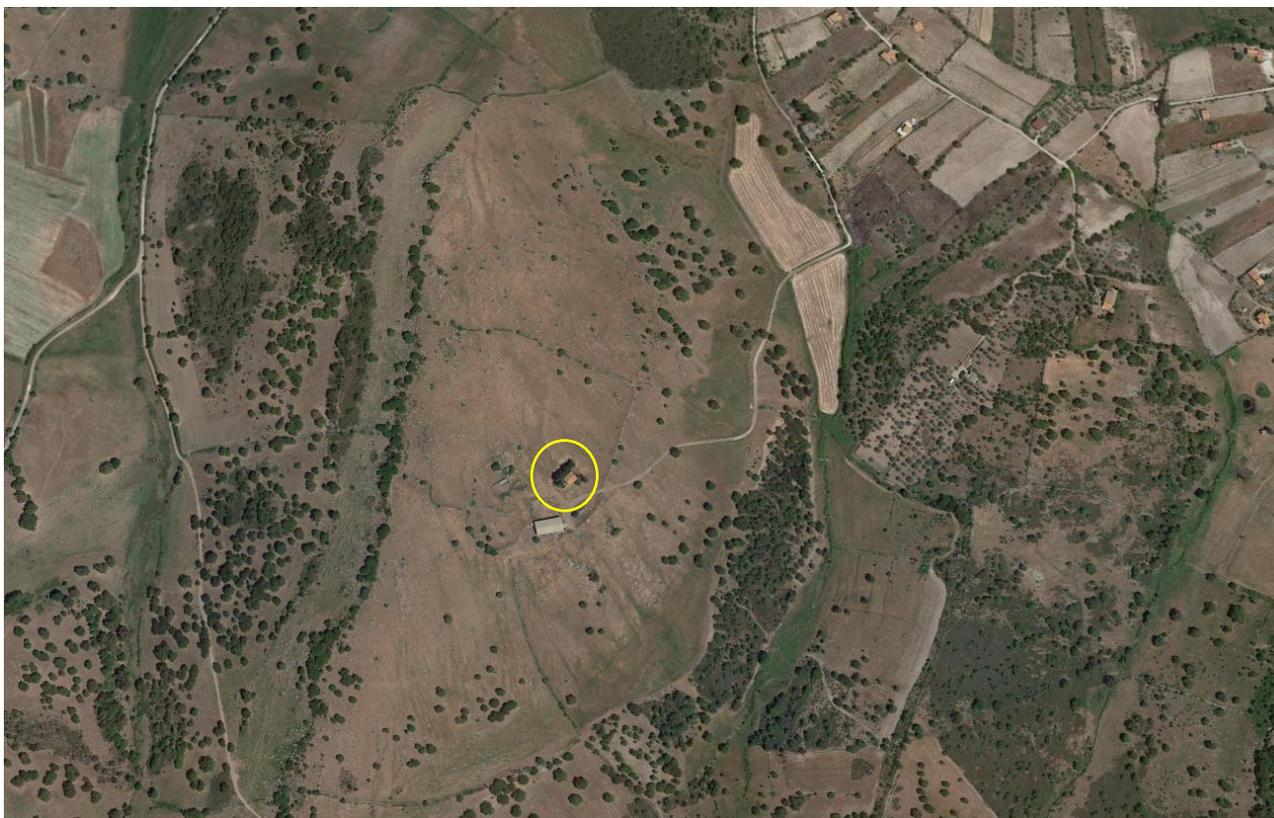
Strumentazione di misura: Fonometro Larson Lavis 831, stazione meteo Davis Vantage Pro 2, con anemometro ultrasonico DZP.

Foto ricettore:

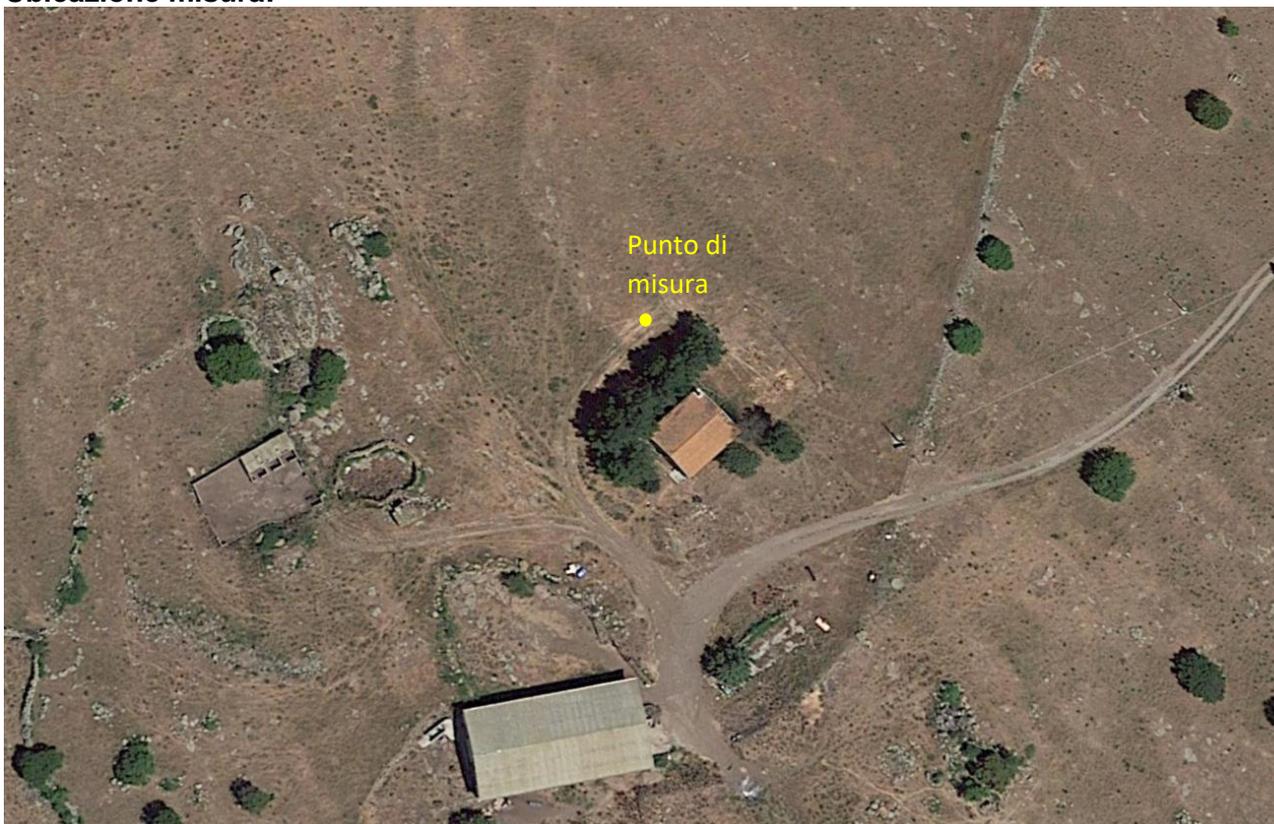


COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 12 di 23

Planimetria ricettore:

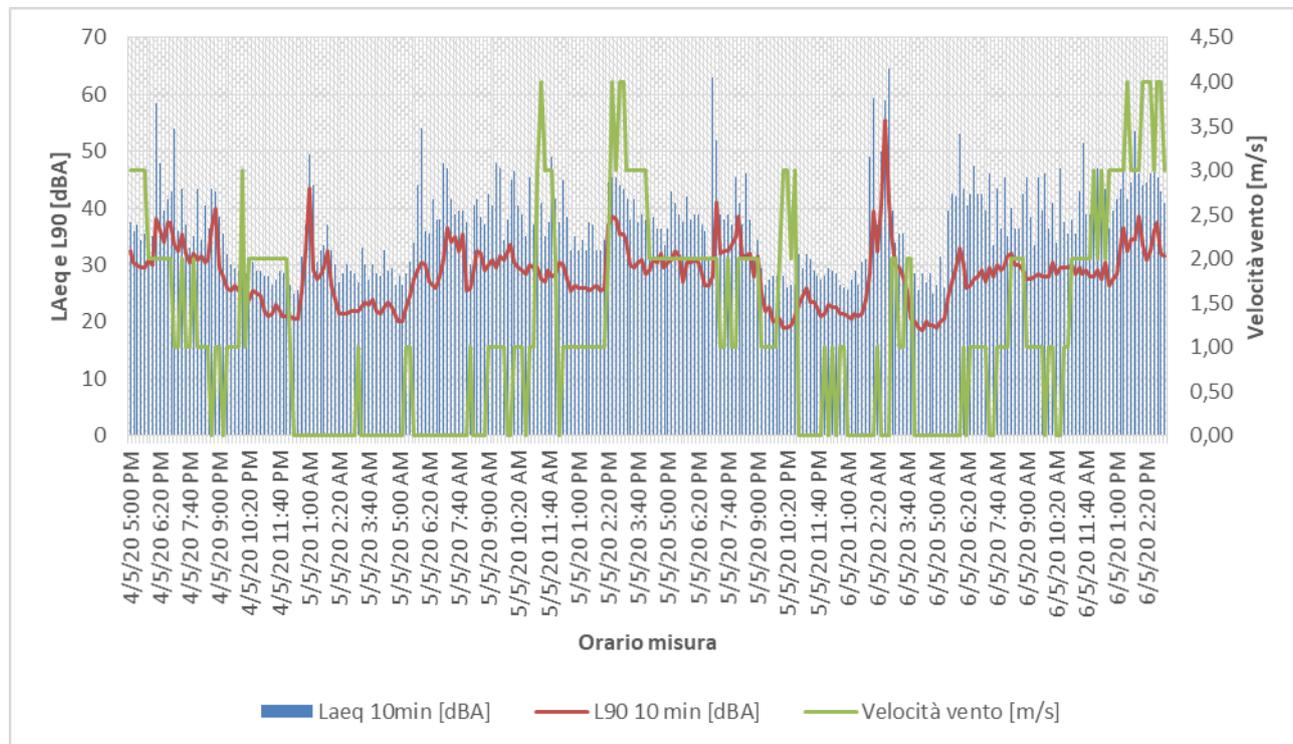


Ubicazione misura:



COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 13 di 23

Rappresentazione grafica L_{Aeq10m} , L_{9010m} in correlazione con la velocità del vento:

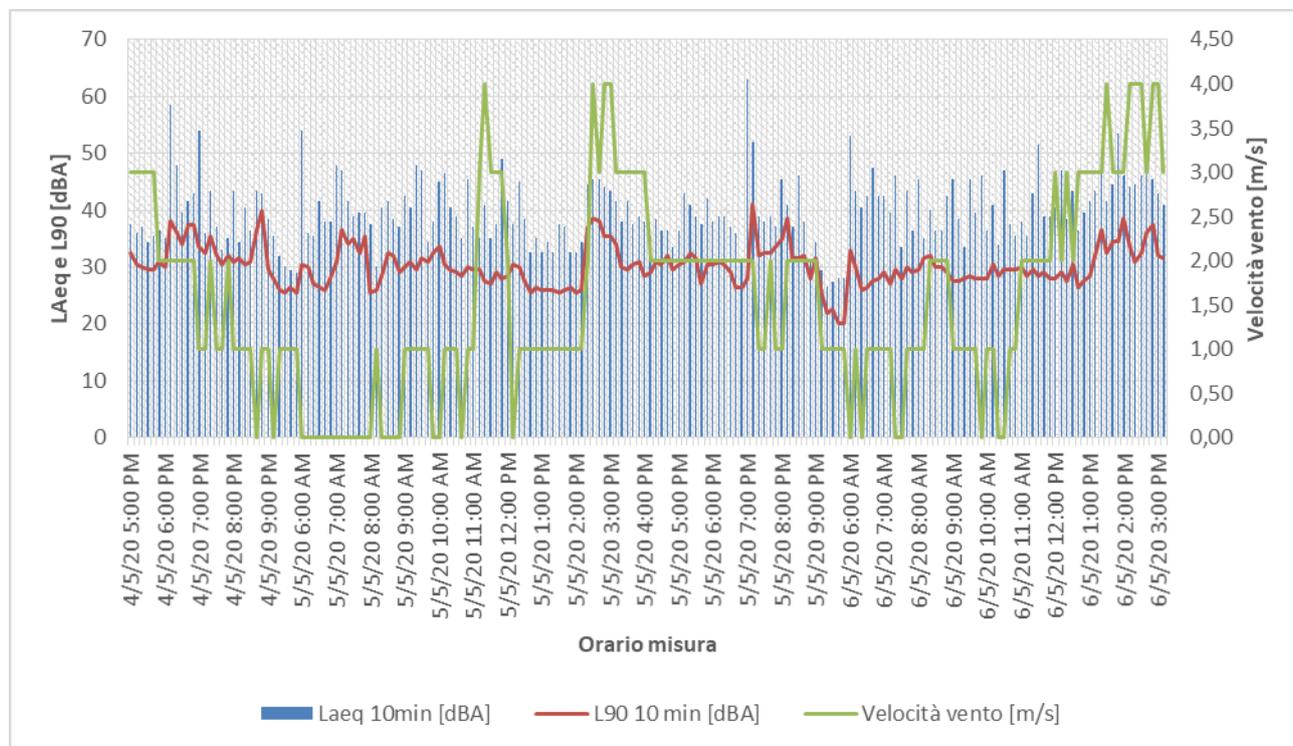


Direzione del vento (intervallo 10 min)

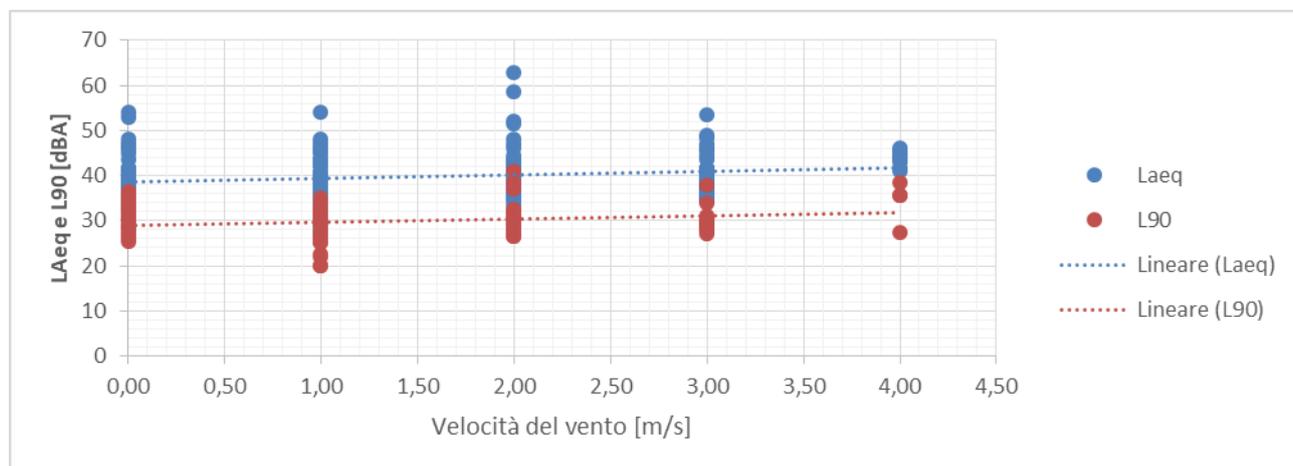


COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 www.iatprogetti.it		TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 14 di 23

MISURE DIURNE



Correlazione L_{Aeq10m} , L_{9010m} e velocità del vento:

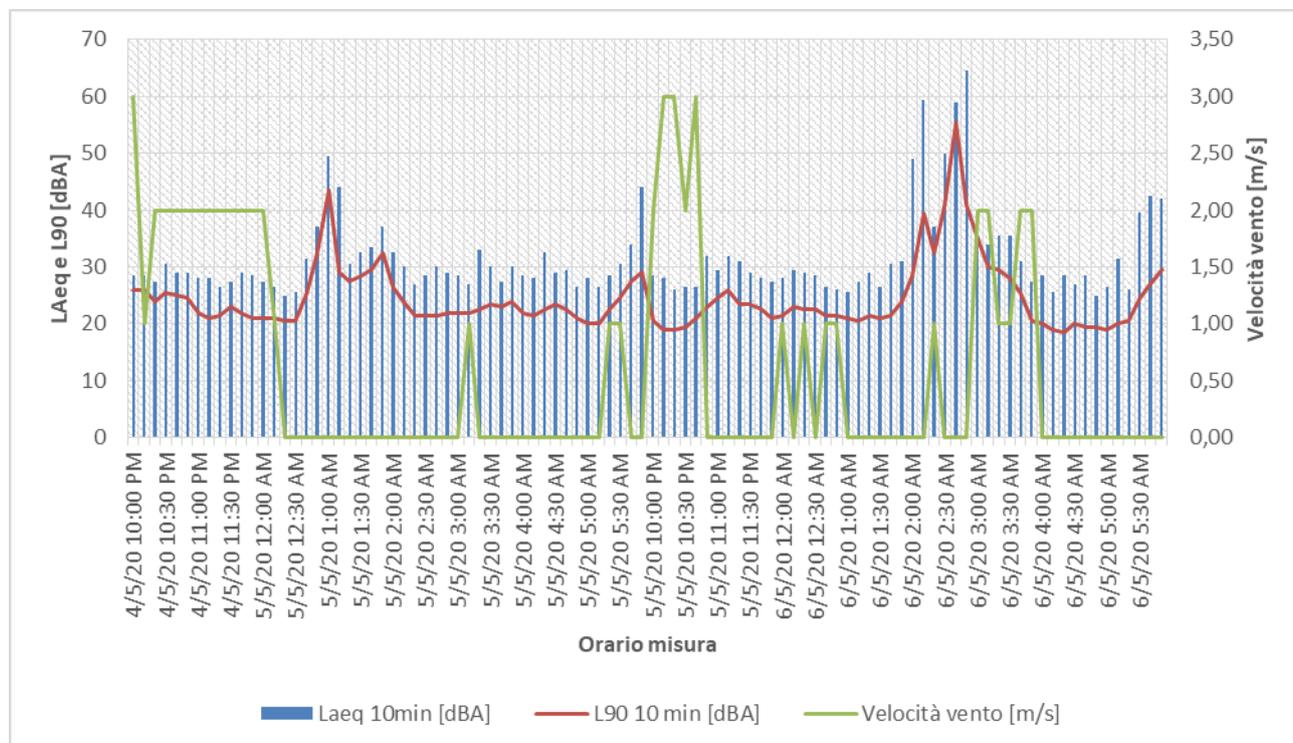


Laeq	L90	L95
45.49	31.94	30.93

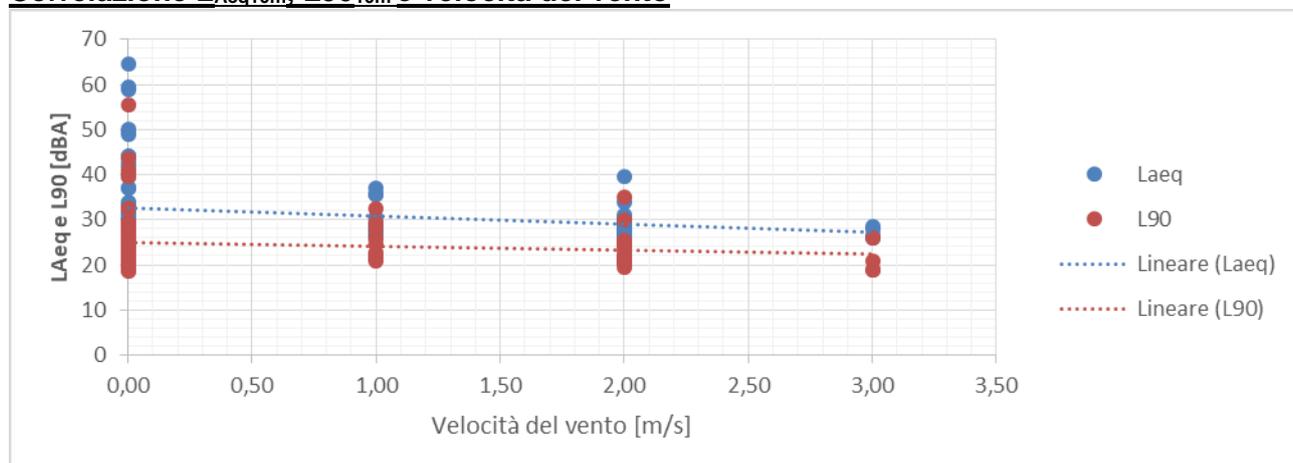
Velocità	Laeq	L90	L95	Misure
0	44.99	31.50	30.67	31
1	41.84	29.90	29.27	70
2	48.58	32.81	31.84	48
3	43.13	32.76	31.32	24
4	46.49	35.05	33.55	13

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 15 di 23

MISURE NOTTURNE



Correlazione L_{Aeq10m}, L_{9010m} e velocità del vento



Laeq	L90	L95
36.77	30.41	29.88

Velocità	Laeq	L90	L95	Misure
0	36.07	26.70	25.91	65
1	30.45	24.91	24.18	22
2	33.51	28.99	28.08	7

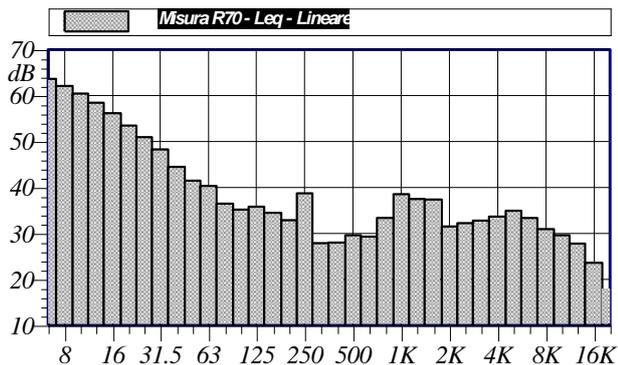
COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 16 di 23

Nome misura: Misura R70
Località: Ittiri (SS)
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 169236.6
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 04/05/2020 17:00:00
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0

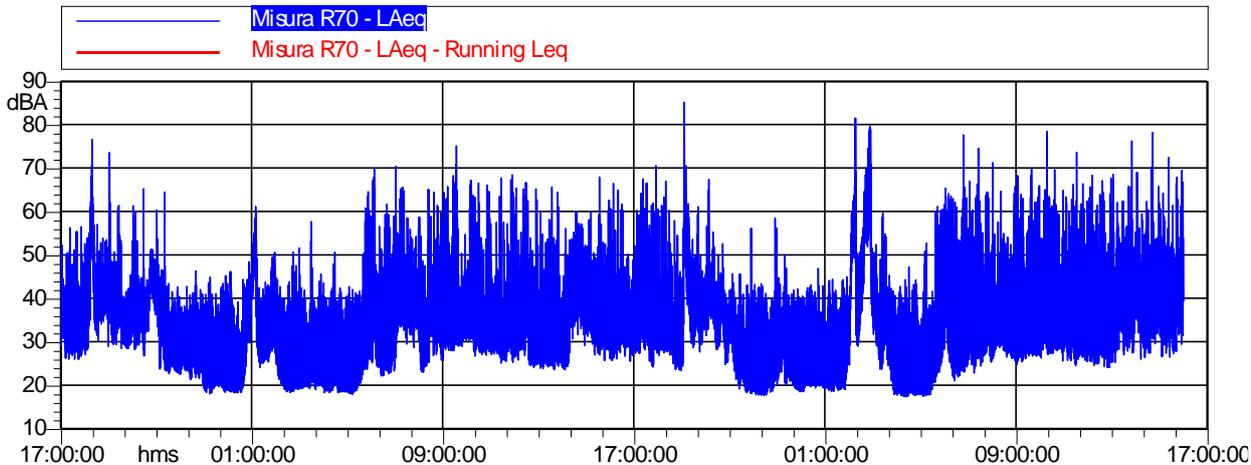
L1: 57.9 dBA	L5: 46.9 dBA
L10: 42.5 dBA	L50: 32.2 dBA
L90: 24.1 dBA	L95: 22.1 dBA

L_{Aeq} = 46.2 dB

dB		dB		dB	
6.3 Hz	63.7 dB	100 Hz	35.2 dB	1600 Hz	37.4 dB
8 Hz	62.1 dB	125 Hz	35.9 dB	2000 Hz	31.5 dB
10 Hz	60.5 dB	160 Hz	34.5 dB	2500 Hz	32.2 dB
12.5 Hz	58.5 dB	200 Hz	32.9 dB	3150 Hz	32.8 dB
16 Hz	56.2 dB	250 Hz	38.8 dB	4000 Hz	33.7 dB
20 Hz	53.5 dB	315 Hz	27.9 dB	5000 Hz	35.0 dB
25 Hz	51.0 dB	400 Hz	28.0 dB	6300 Hz	33.4 dB
31.5 Hz	48.3 dB	500 Hz	29.6 dB	8000 Hz	31.0 dB
40 Hz	44.5 dB	630 Hz	29.3 dB	10000 Hz	29.6 dB
50 Hz	41.5 dB	800 Hz	33.4 dB	12500 Hz	27.8 dB
63 Hz	40.4 dB	1000 Hz	38.6 dB	16000 Hz	23.6 dB
80 Hz	36.5 dB	1250 Hz	37.5 dB	20000 Hz	17.9 dB



Annotazioni:



Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	5:00:00	47:00:36.602	46.2 dBA
<i>Non Mascherato</i>	5:00:00	47:00:36.602	46.2 dBA
<i>Mascherato</i>		00:00:00	0.0 dBA

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 17 di 23	

RICETTORE F10 (POSTAZIONE P3)

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 18 di 23

Report di misura

Denominazione del ricettore: F10

Luogo delle misure: Villanova Monteleone (SS)

Data delle misure: 15-17 Maggio 2020

Gruppo di lavoro: Ing. Antonio Dedoni, abilitazione Enteca n. 4078 del 10/12/2018

Strumentazione di misura: Fonometro Larson Lavis 831, stazione meteo Davis Vantage Pro 2, con anemometro ultrasonico DZP.

Foto ricettore:



COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 19 di 23

Planimetria ricettore:

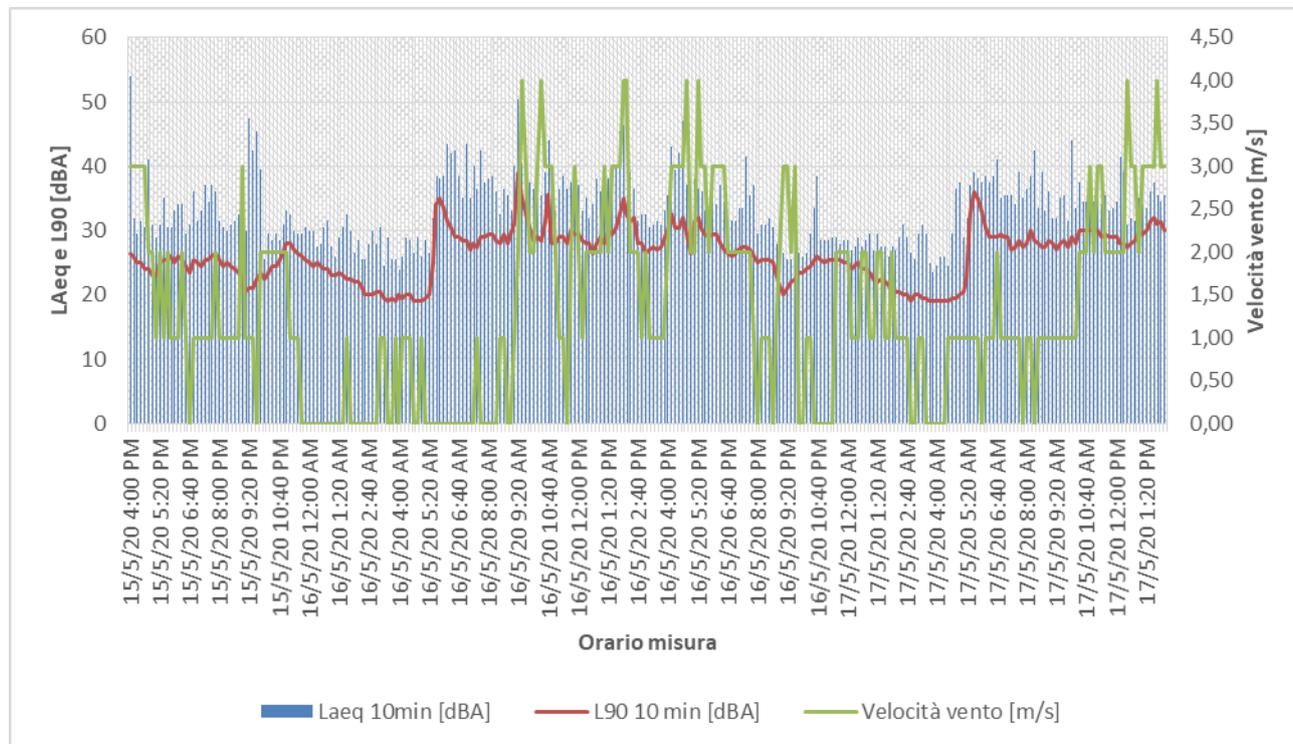


Ubicazione misura:

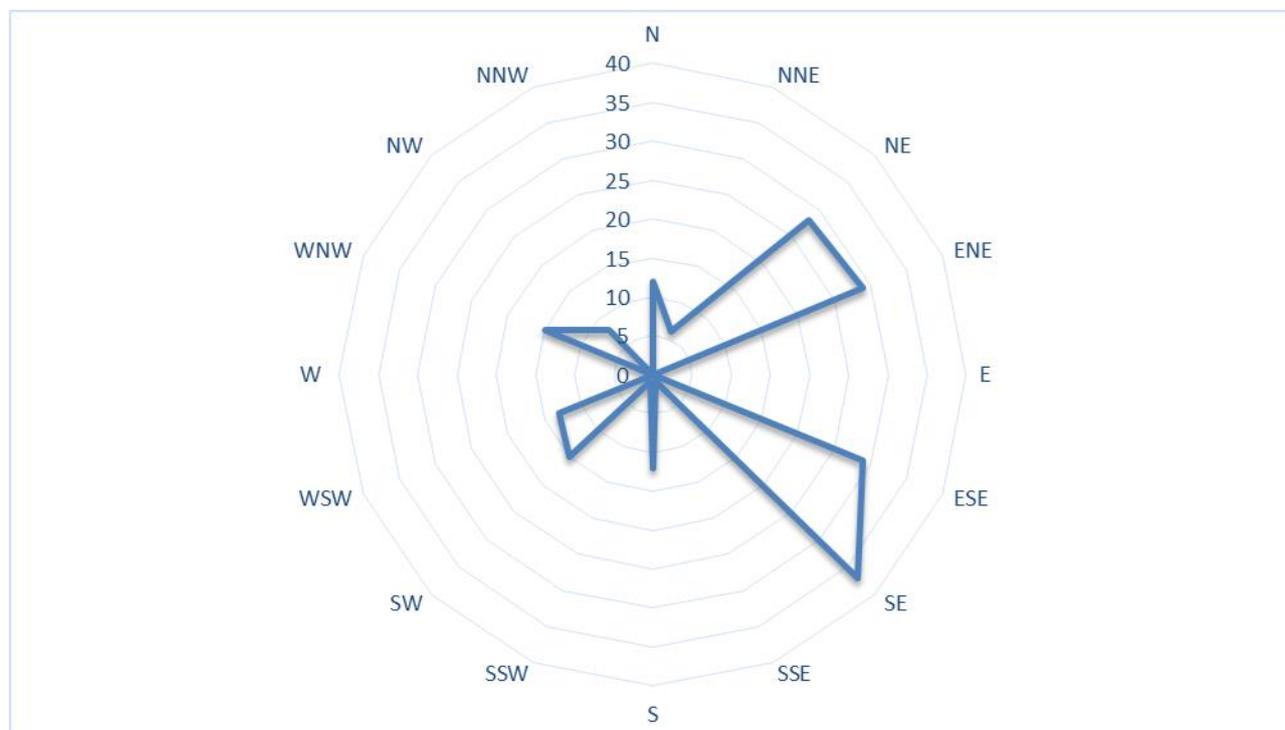


COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 20 di 23

Rappresentazione grafica L_{Aeq10m} , L_{9010m} in correlazione con la velocità del vento:

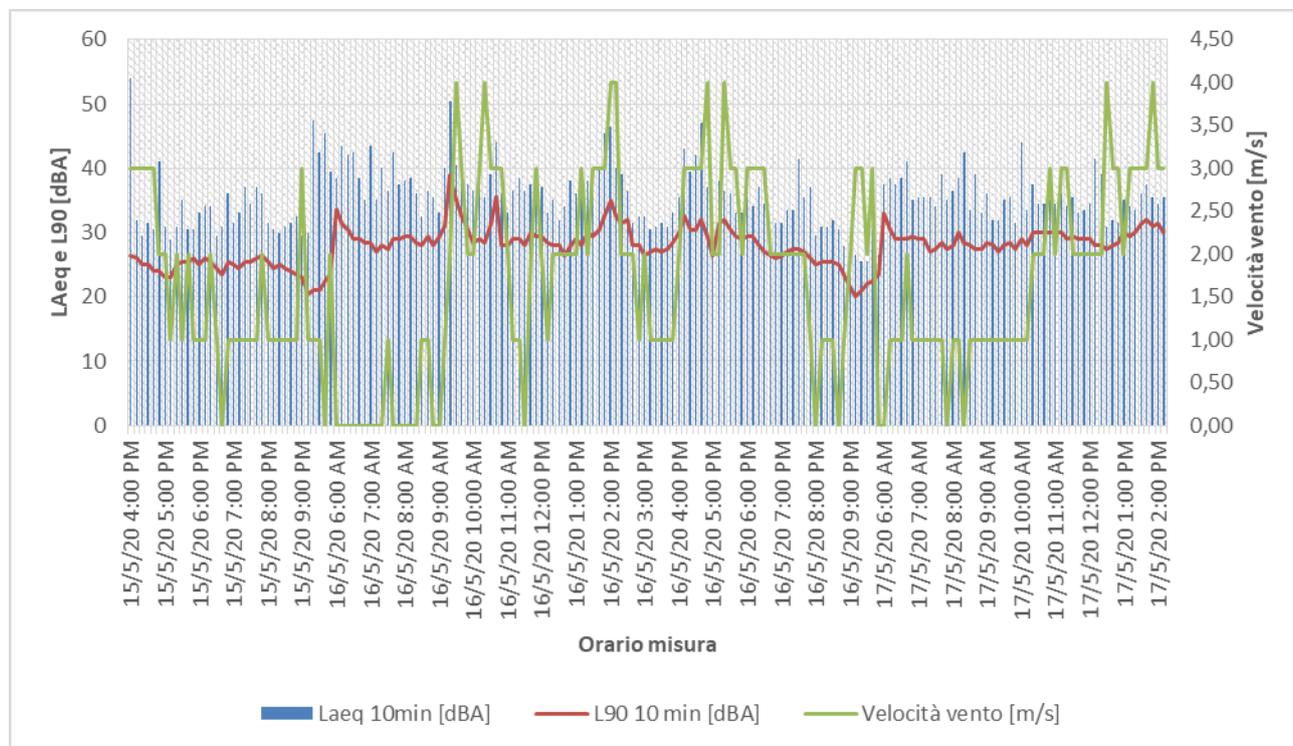


Direzione del vento (intervallo 10 min)

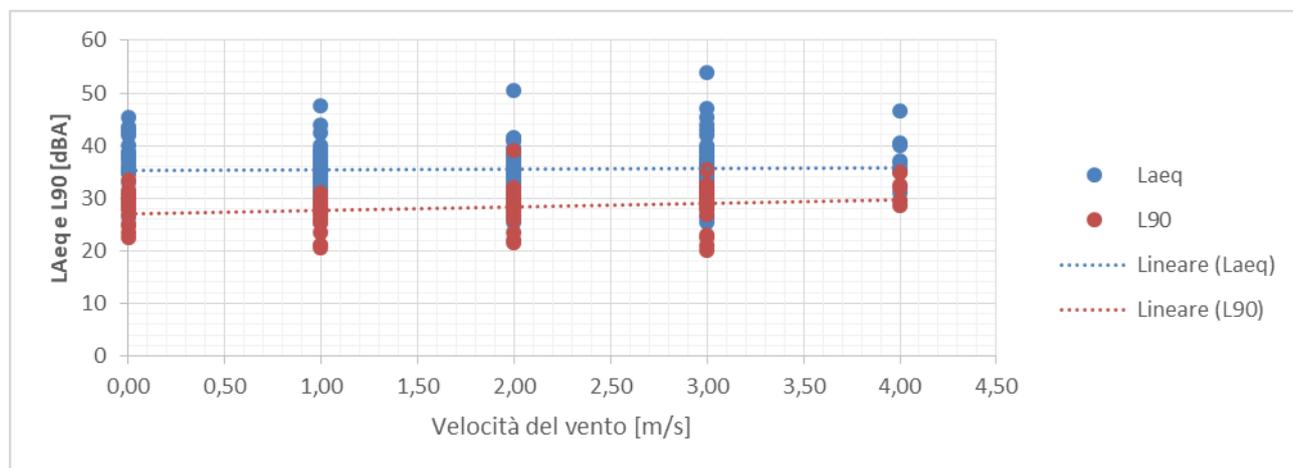


COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 www.iatprogetti.it		TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 21 di 23

MISURE DIURNE



Correlazione L_{Aeq10m} , L_{9010m} e velocità del vento:

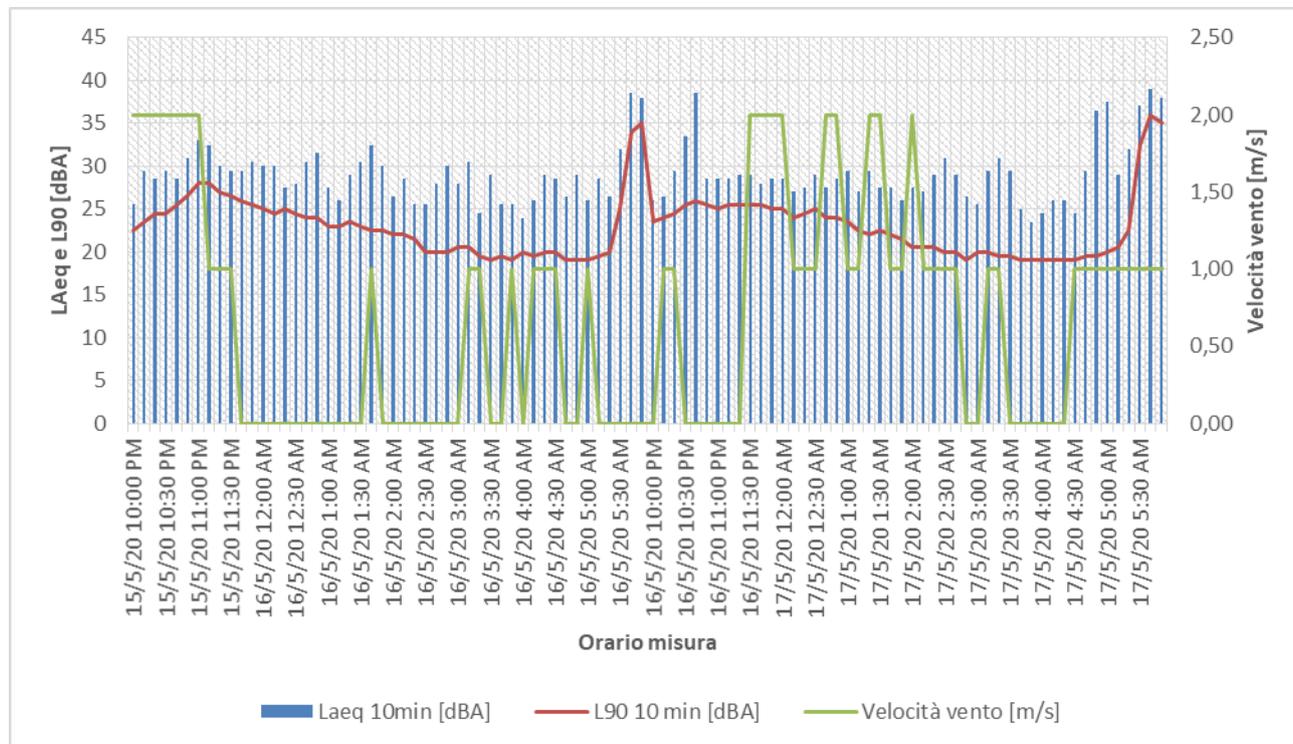


Laeq	L90	L95
38,67	28,97	28,31

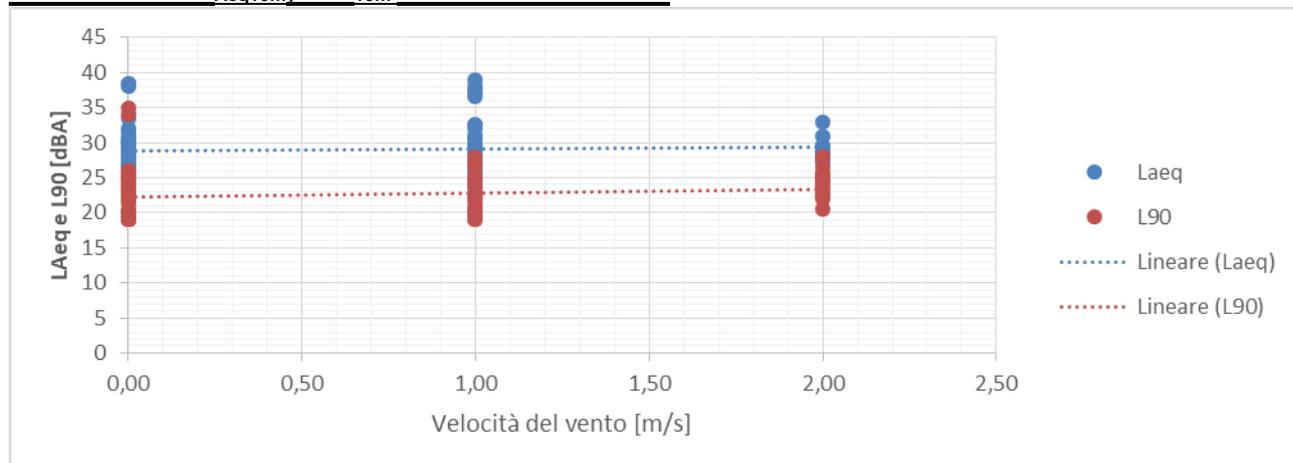
Velocità	Laeq	L90	L95	Misure
0	39,11	28,46	27,58	29
1	38,78	26,97	26,24	74
2	37,72	29,46	28,88	55
3	38,79	30,33	29,74	40
4	41,19	32,95	32,32	6

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 22 di 23

MISURE NOTTURNE



Correlazione L_{Aeq10m} , L_{9010m} e velocità del vento



Laeq	L90	L95
30,85	25,40	24,84

Velocità	Laeq	L90	L95	Misure
0	30,54	25,01	24,43	48
1	31,62	26,10	25,54	38
2	28,33	24,06	23,63	9

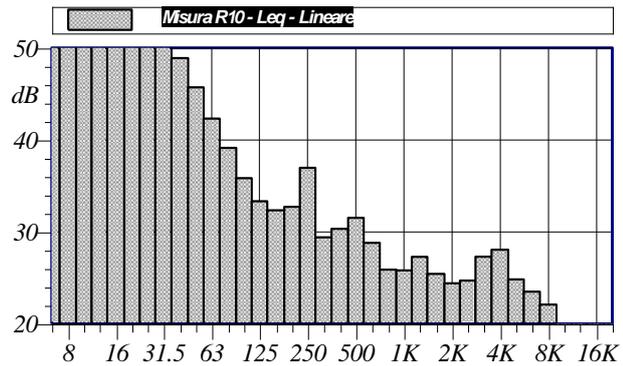
COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	COD. ELABORATO PEALAS-S02.32
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL CLIMA ACUSTICO "ANTE OPERAM"	PAGINA 23 di 23

Nome misura: Misura R10
Località: Villanova Monteleone (SS)
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 181866.0
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 15/05/2020 15:28:54
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0

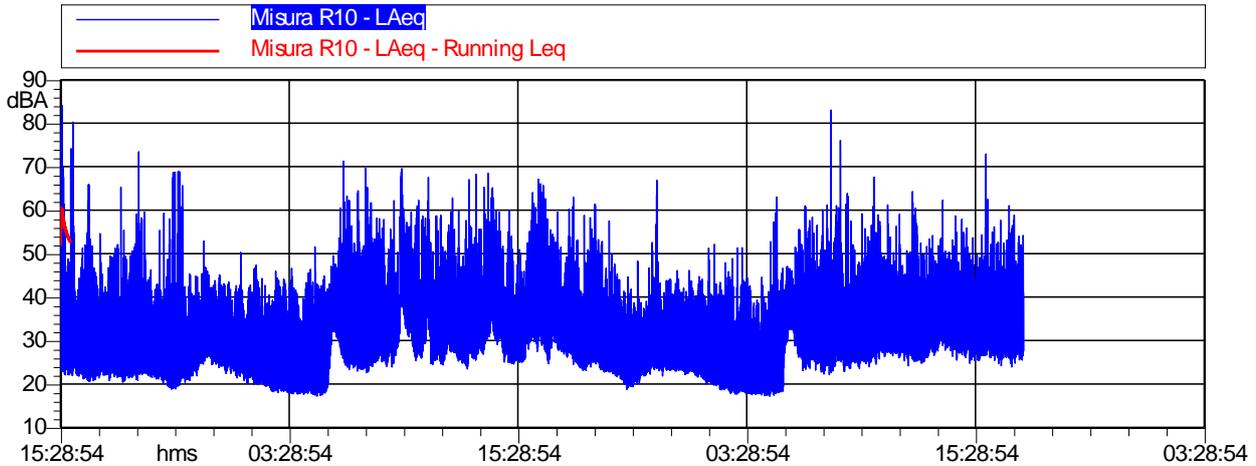
L1: 47.4 dBA	L5: 40.0 dBA
L10: 37.1 dBA	L50: 30.0 dBA
L90: 23.0 dBA	L95: 21.2 dBA

$L_{Aeq} = 38.9 \text{ dB}$

dB		dB		dB	
6.3 Hz	67.7 dB	100 Hz	35.8 dB	1600 Hz	25.4 dB
8 Hz	65.8 dB	125 Hz	33.3 dB	2000 Hz	24.4 dB
10 Hz	63.9 dB	160 Hz	32.3 dB	2500 Hz	24.7 dB
12.5 Hz	61.9 dB	200 Hz	32.7 dB	3150 Hz	27.3 dB
16 Hz	59.8 dB	250 Hz	37.0 dB	4000 Hz	28.1 dB
20 Hz	57.4 dB	315 Hz	29.4 dB	5000 Hz	24.8 dB
25 Hz	54.8 dB	400 Hz	30.3 dB	6300 Hz	23.5 dB
31.5 Hz	51.9 dB	500 Hz	31.5 dB	8000 Hz	22.1 dB
40 Hz	48.9 dB	630 Hz	28.8 dB	10000 Hz	14.3 dB
50 Hz	45.7 dB	800 Hz	25.9 dB	12500 Hz	15.0 dB
63 Hz	42.3 dB	1000 Hz	25.8 dB	16000 Hz	14.7 dB
80 Hz	39.1 dB	1250 Hz	27.3 dB	20000 Hz	13.8 dB



Annotazioni:



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15:28:54	50:31:05.902	38.9 dBA
Non Mascherato	15:28:54	50:31:05.902	38.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 22414-A
Certificate of Calibration LAT 163 22414-A

- data di emissione
date of issue 2020-03-05
- cliente
customer ANTONIO DEDONI
09100 - CAGLIARI (CA)
- destinatario
receiver ANTONIO DEDONI
09100 - CAGLIARI (CA)
- richiesta
application 487/19
- in data
date 2019-09-27

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item Calibratore
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model CAL200
- matricola
serial number 9945
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2020-03-04
- data delle misure
date of measurements 2020-03-05
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

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

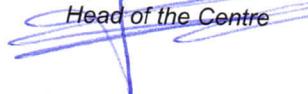
This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence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

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 22415-A
Certificate of Calibration LAT 163 22415-A

- data di emissione
date of issue 2020-03-05
- cliente
customer ANTONIO DEDONI
09100 - CAGLIARI (CA)
- destinatario
receiver ANTONIO DEDONI
09100 - CAGLIARI (CA)
- richiesta
application 487/19
- in data
date 2019-09-27

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

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

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

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model 831
- matricola
serial number 3223
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2020-03-04
- data delle misure
date of measurements 2020-03-05
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

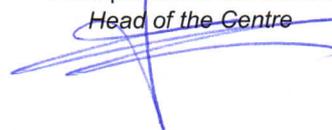
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di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

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

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

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.taratura@outlook.it

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 22416-A
Certificate of Calibration LAT 163 22416-A

- data di emissione
date of issue 2020-03-05
- cliente
customer ANTONIO DEDONI
09100 - CAGLIARI (CA)
- destinatario
receiver ANTONIO DEDONI
09100 - CAGLIARI (CA)
- richiesta
application 487/19
- in data
date 2019-09-27

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item Filtri 1/3
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model 831
- matricola
serial number 3223
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2020-03-04
- data delle misure
date of measurements 2020-03-05
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

