

TITLE:

AVAILABLE LANGUAGE: IT

# COSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DI "TRAPANI 3"

## PROGETTO DEFINITIVO

### Studio di Impatto Acustico Allegato 4: Misure LT



File: GRE.EEC.R.26.IT.W.14703.00.119.00 - Studio di Impatto Acustico - Allegato 4\_Misure LT.pdf

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED
00	18/12/2020	Prima emissione	L. Magni M. Sergenti	D. Gradogna	L. Lavazza

#### GRE VALIDATION

	T. Fassi (GRE)	A. Puosi (GRE)
COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY

PROJECT / PLANT <b>Trapani 3</b>	GRE CODE																		
	GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC	PLANT				SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION						
	<b>GRE</b>	<b>EEC</b>	<b>R</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>I</b>	<b>T</b>	<b>W</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>

CLASSIFICATION	<b>PUBLIC</b>	UTILIZATION SCOPE	<b>BASIC DESIGN</b>
----------------	---------------	-------------------	---------------------


<b>Enel Green Power Solar Energy</b>	<i>Customer/Committente</i> <i>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</i>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <i>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</i>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <i>Misure acustiche esterne</i>
	<i>Date/Data: 15-16/11/2020</i>	<i>Revision/Revisione: 01.00</i>	<i>Location/Località: Marsala (TP)</i>
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto: SM</i>		<i>Sheet/Pagina: 1</i>

## *Misure di Rumore Residuo*

### *Parco Eolico Trapani 3*

#### *Punto LT - 01*



	<i>Costumer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 2

### LT-01 - Diurno

#### Valori acustici principali

*Leq(A):* 57.6

*Lmin(A):* 18.1 dBA    *Lmax(A):* 77.1 dBA

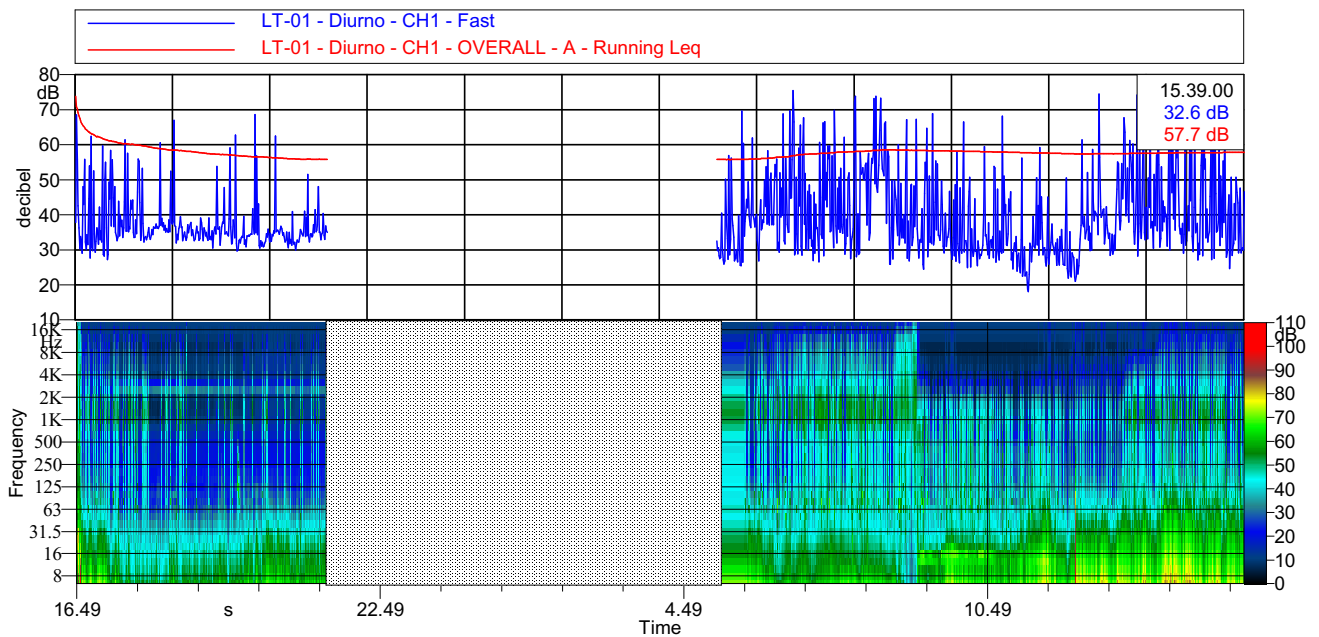
*L01:* 66.2 dBA    *L10:* 62.7 dBA

*L50:* 50.7 dBA    *L66:* 36.6 dBA

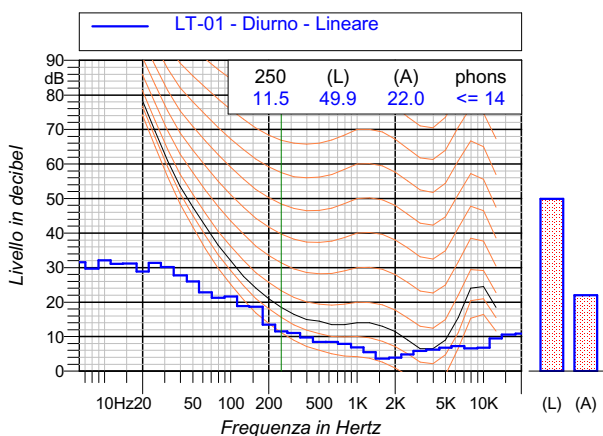
*L90:* 32.1 dBA    *L95:* 30.2 dBA



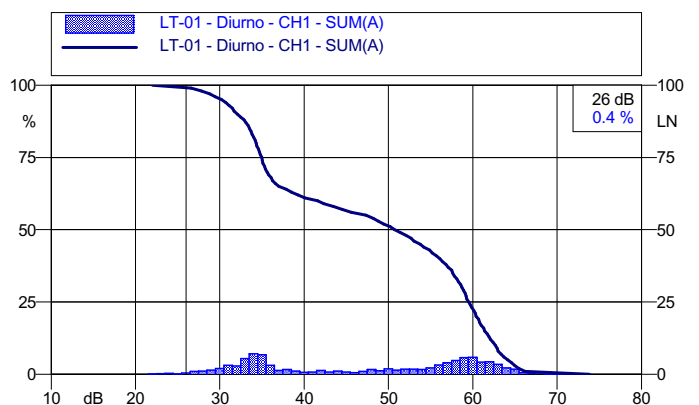
#### Andamento temporale dei livelli pesati A e dello spettro




#### Spettro dei minimi (per ricerca componenti tonali)



#### Curve cumulativa e distributiva dei livelli sonori



	<i>Costumer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 3

### LT-01 - Notturmo

#### Valori acustici principali

*Leq(A):* 46.0

*Lmin(A):* 21.3 dBA    *Lmax(A):* 65.7 dBA

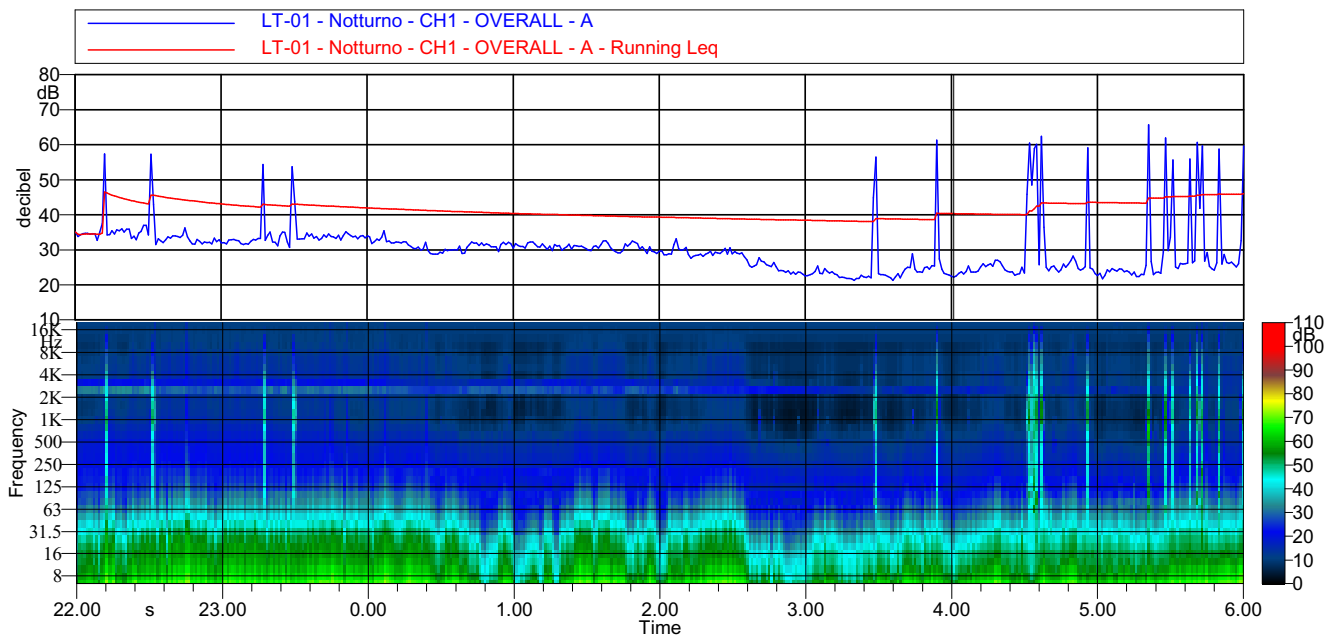
*L01:* 60.5 dBA    *L10:* 34.7 dBA

*L50:* 30.0 dBA    *L66:* 26.5 dBA

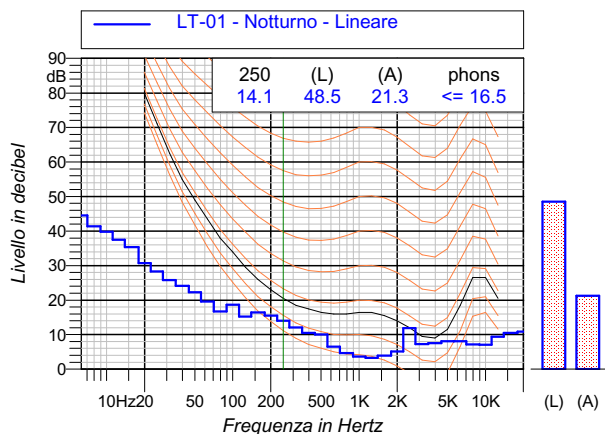
*L90:* 23.2 dBA    *L95:* 22.6 dBA



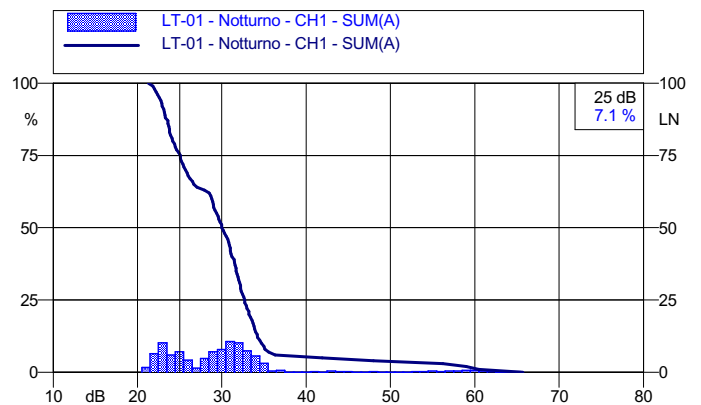
#### Andamento temporale dei livelli pesati A e dello spettro




#### Spettro dei minimi (per ricerca componenti tonali)

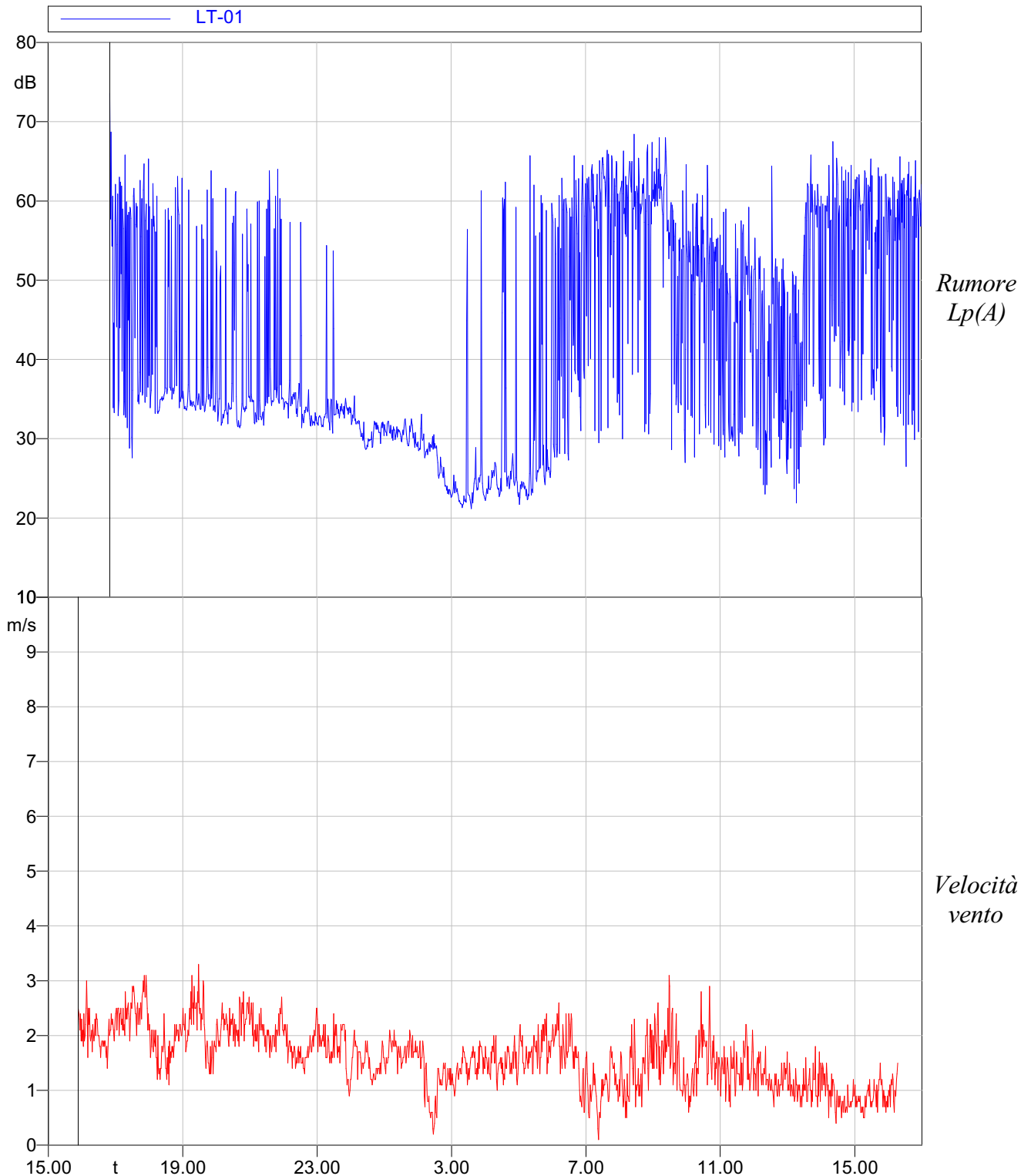



#### Curve cumulativa e distributiva dei livelli sonori



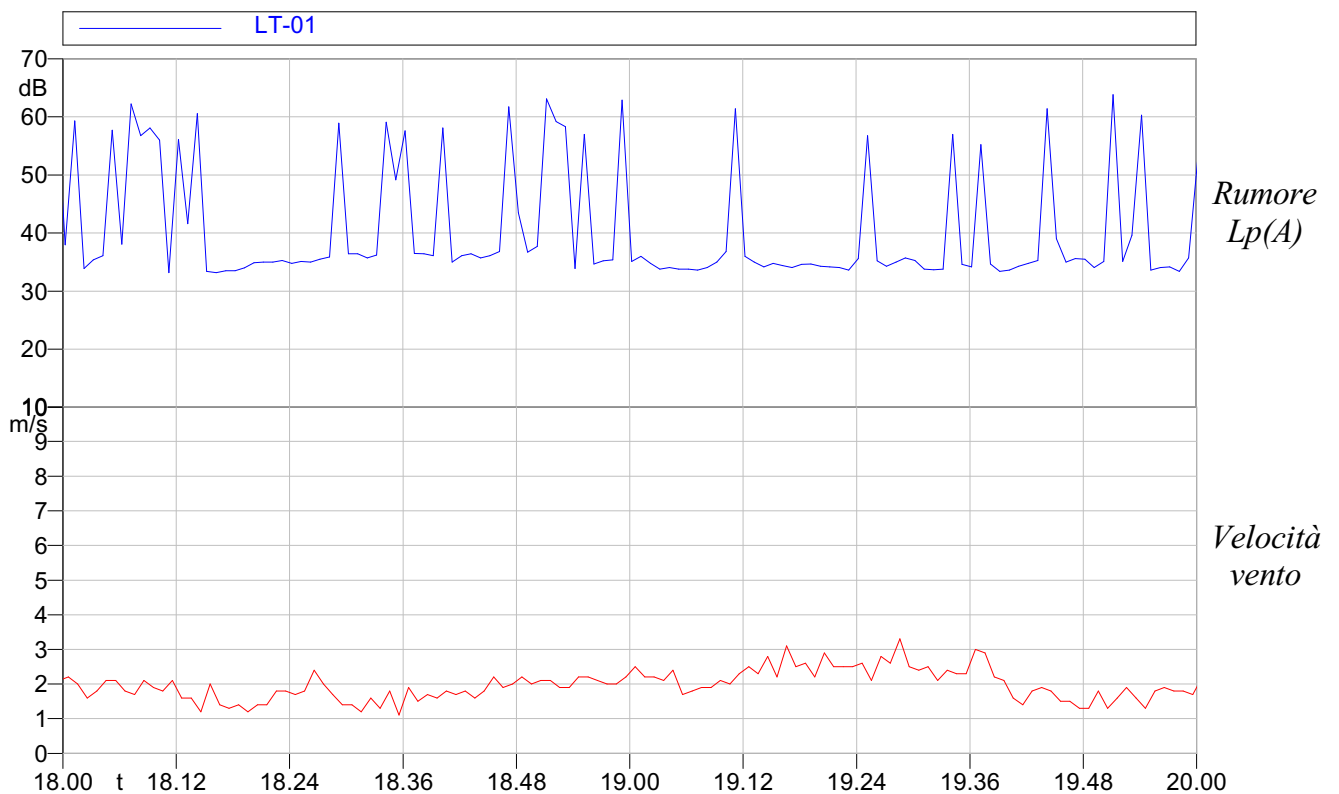
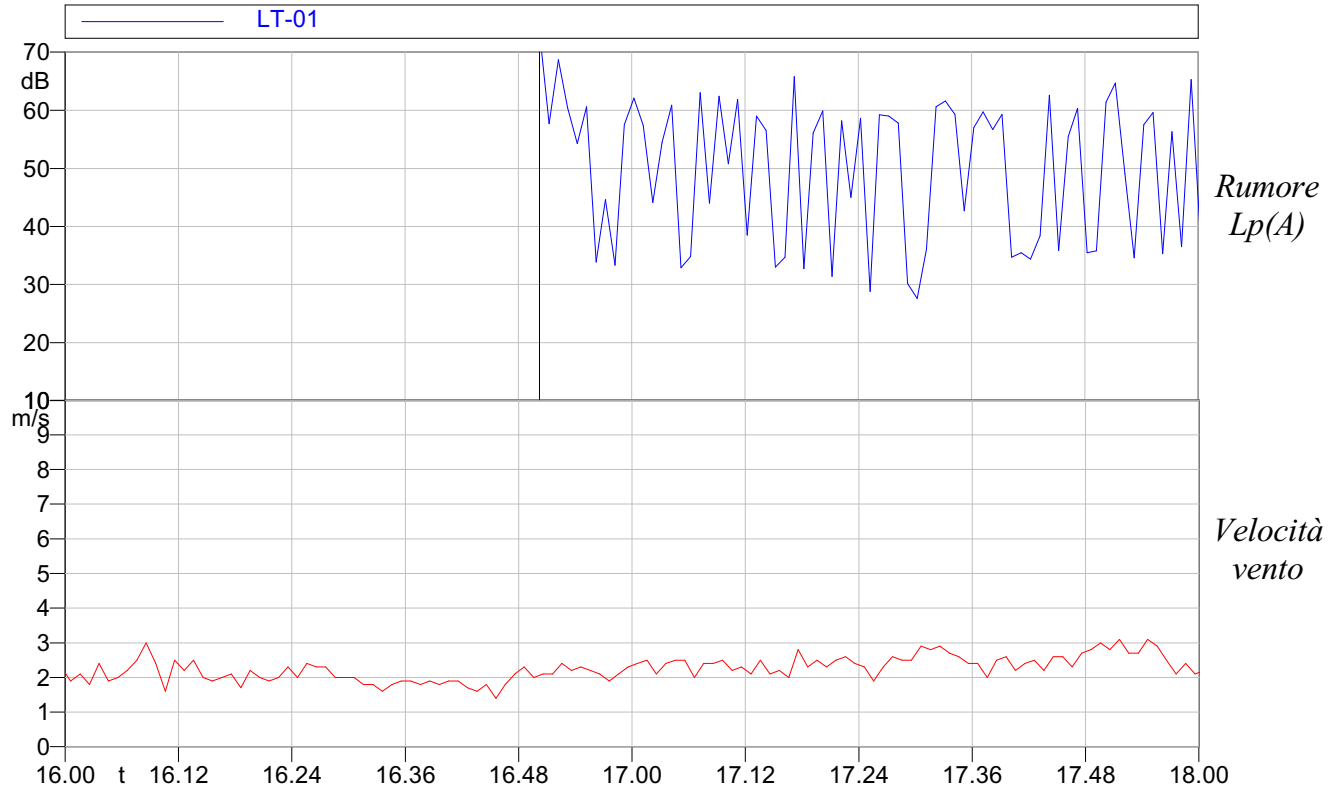
	<i>Customer/Committente</i> <i>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</i>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <i>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</i>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <i>Misure acustiche esterne</i>
	<i>Date/Data: 15-16/11/2020</i>	<i>Revision/Revisione: 01.00</i>	<i>Location/Località: Marsala (TP)</i>
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto: SM</i>		<i>Sheet/Pagina: 4</i>


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



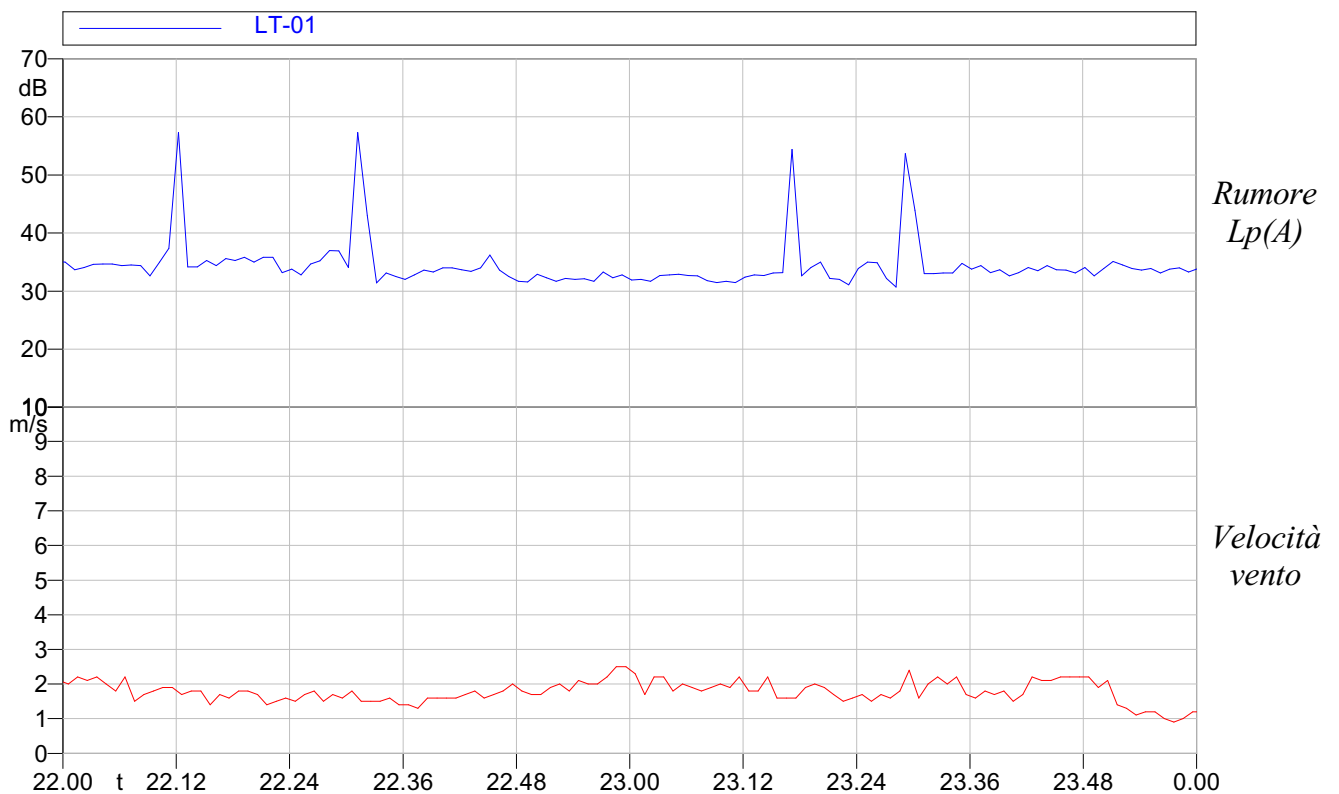
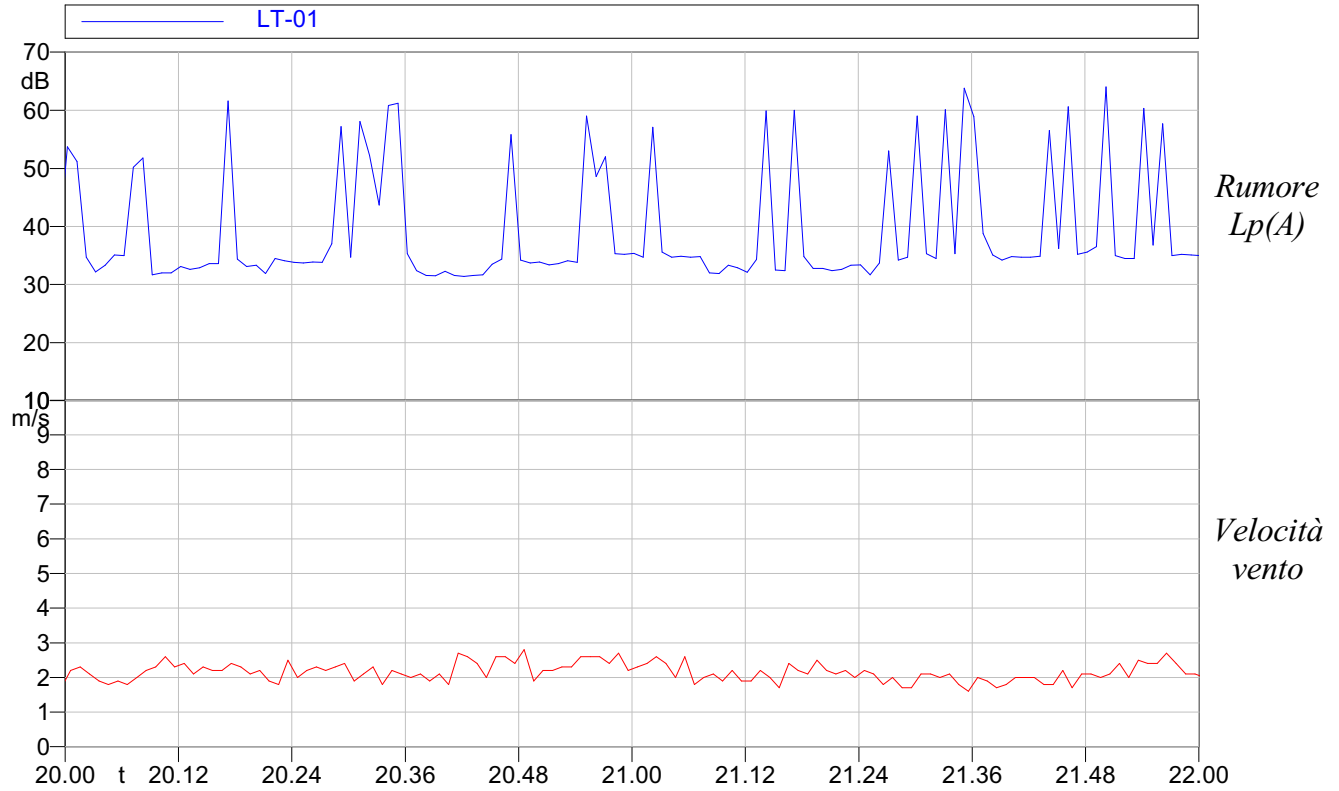
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 5


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



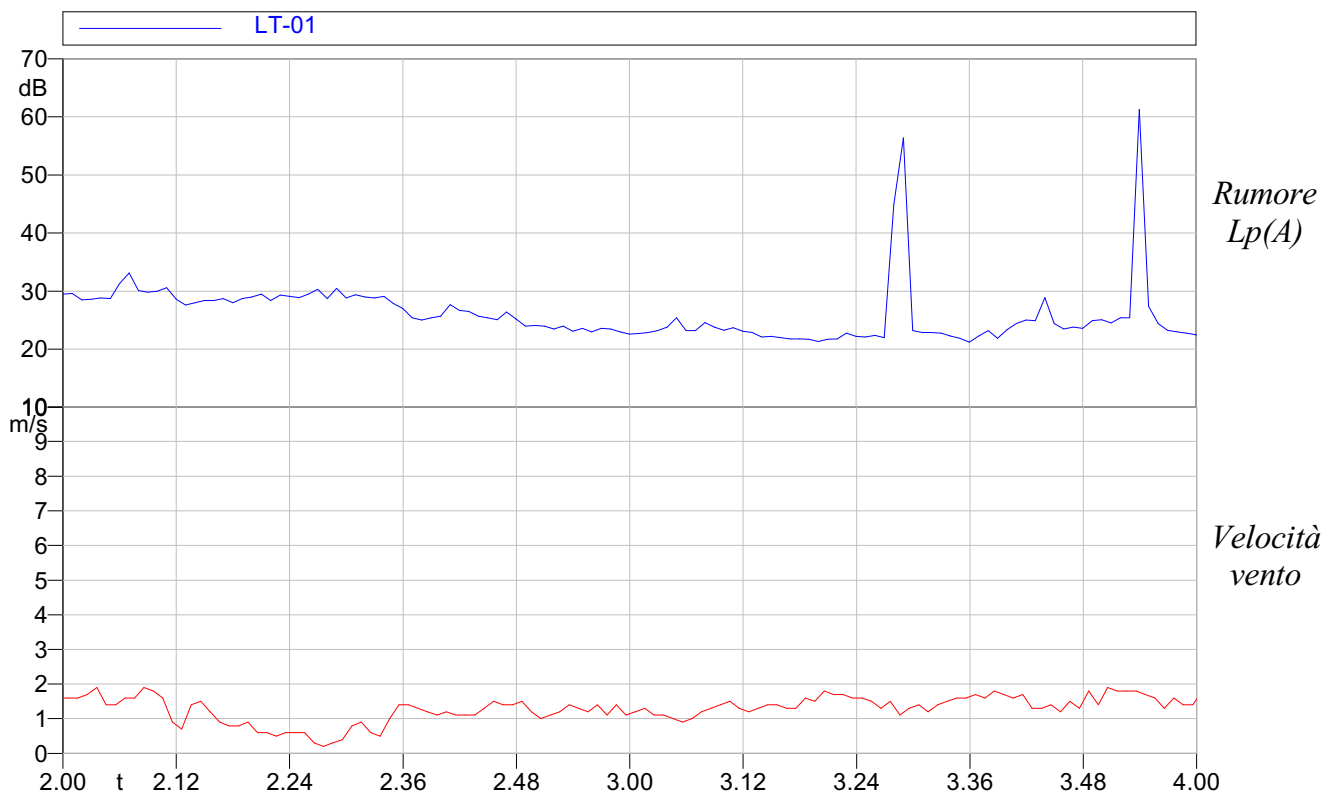
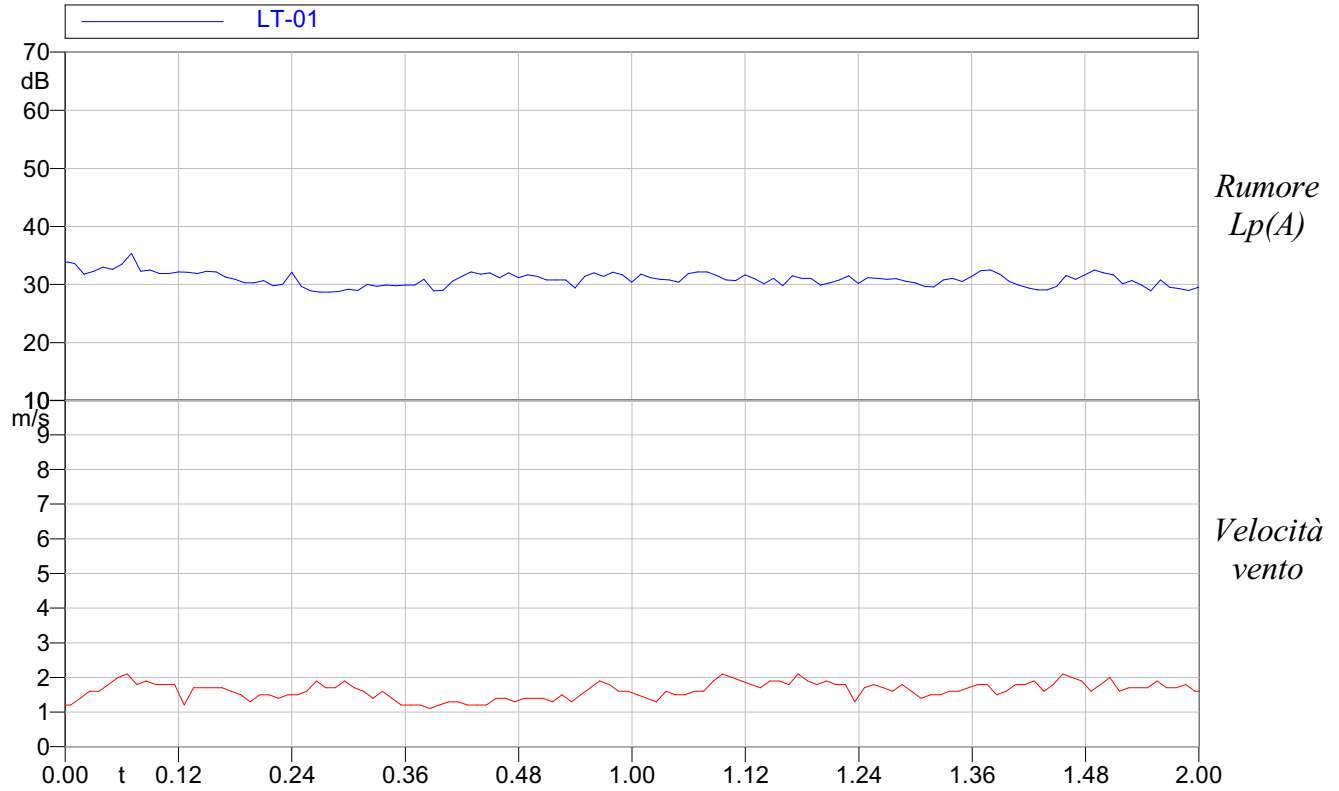
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 6

*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*




	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 7

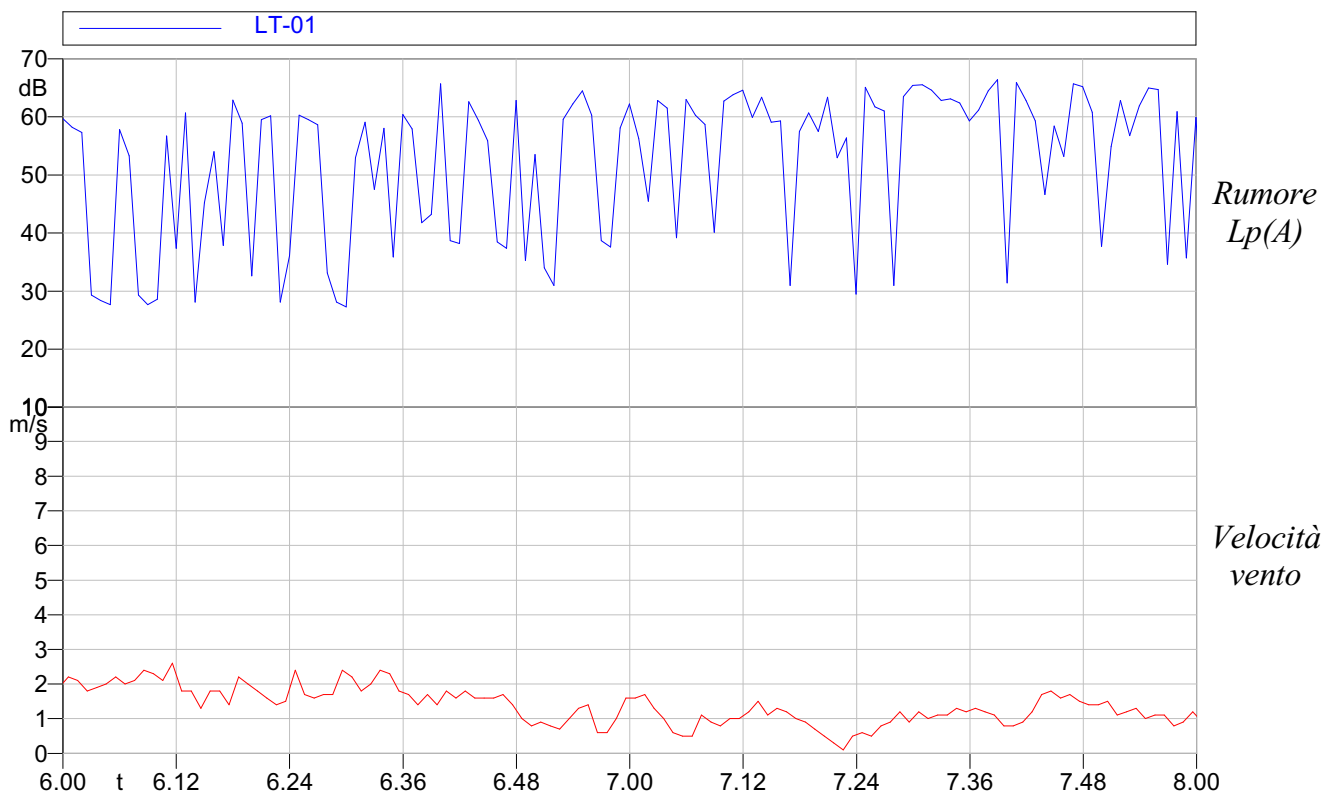
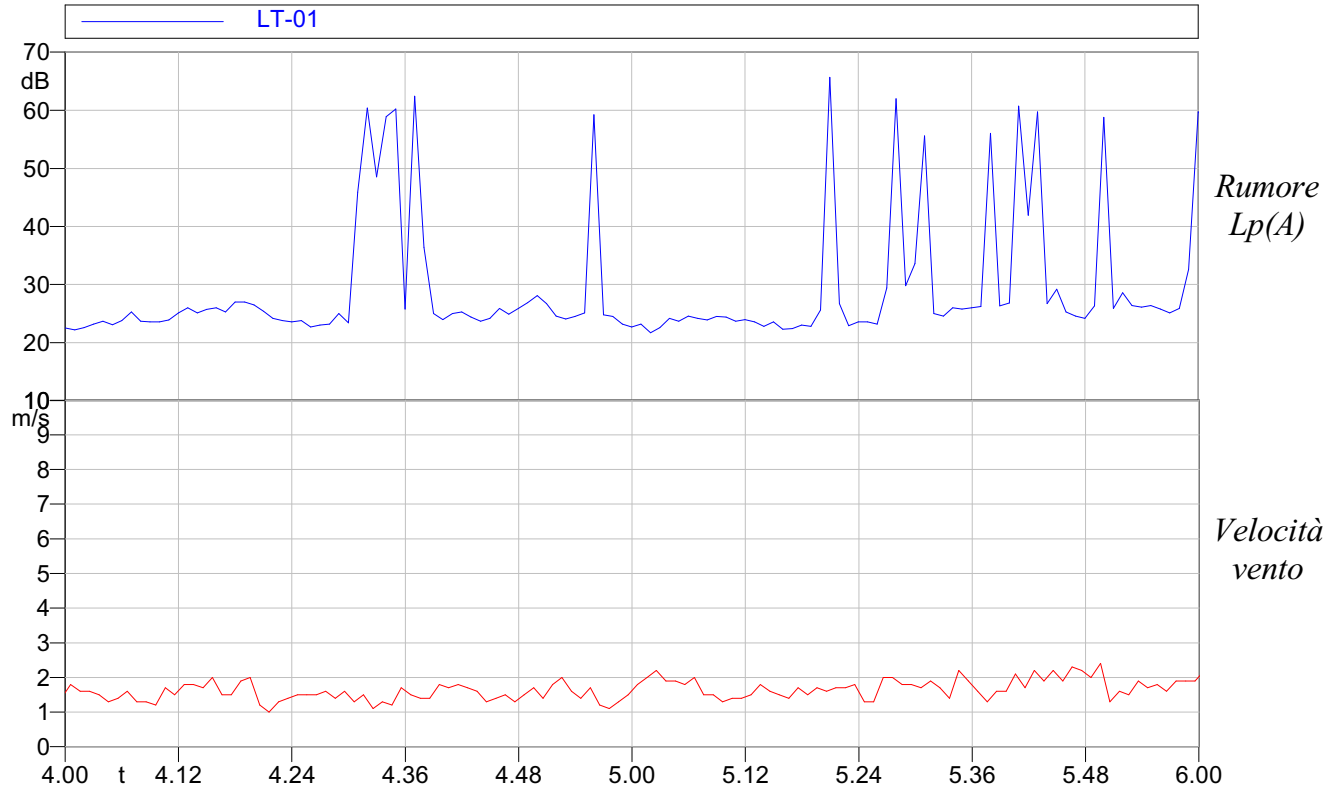
*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*





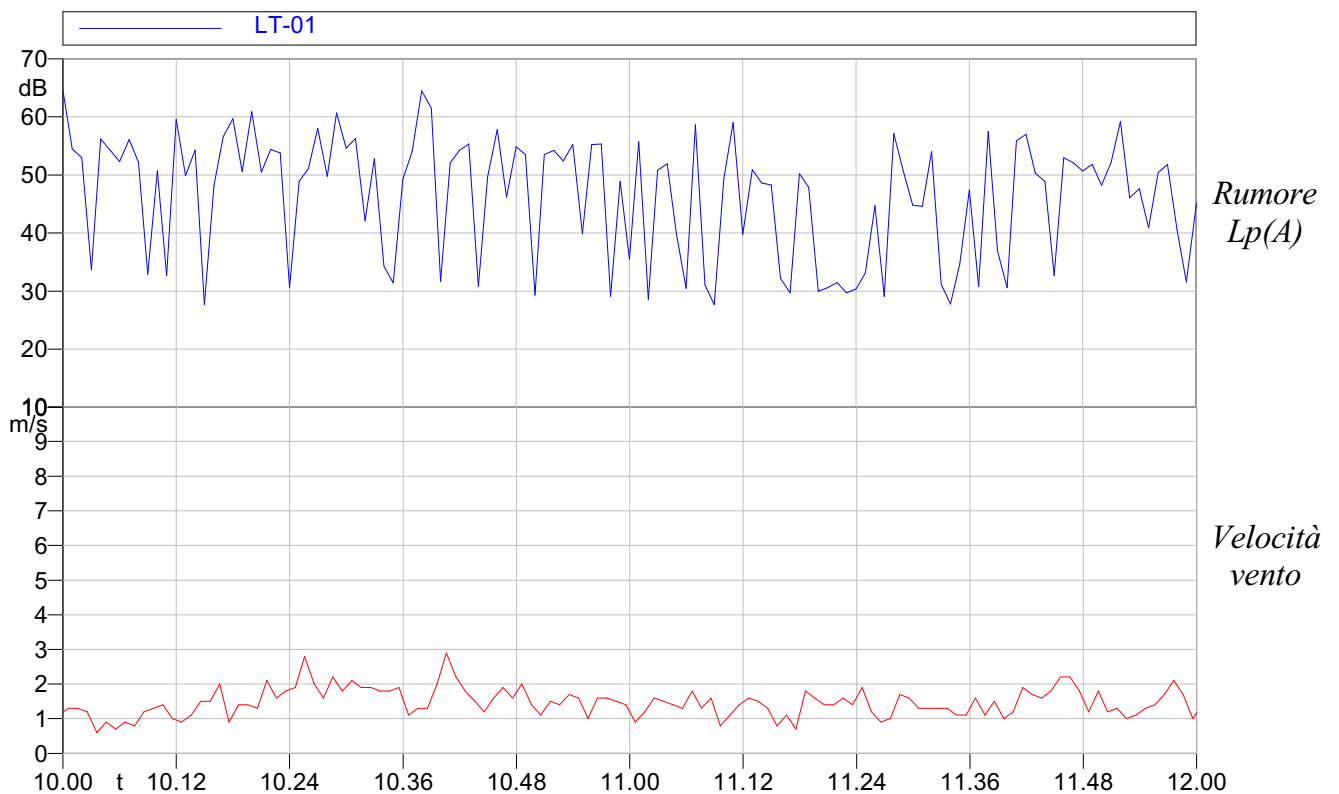
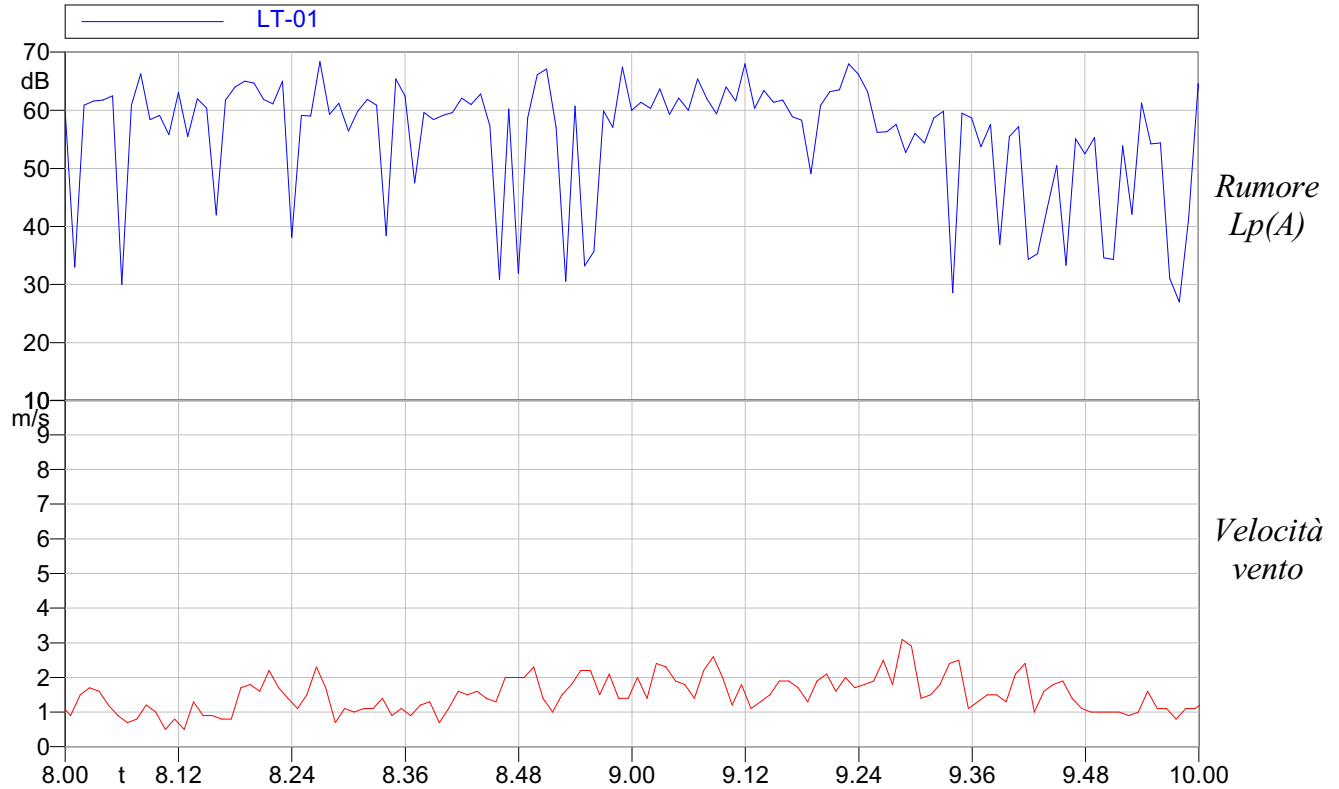
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 8


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



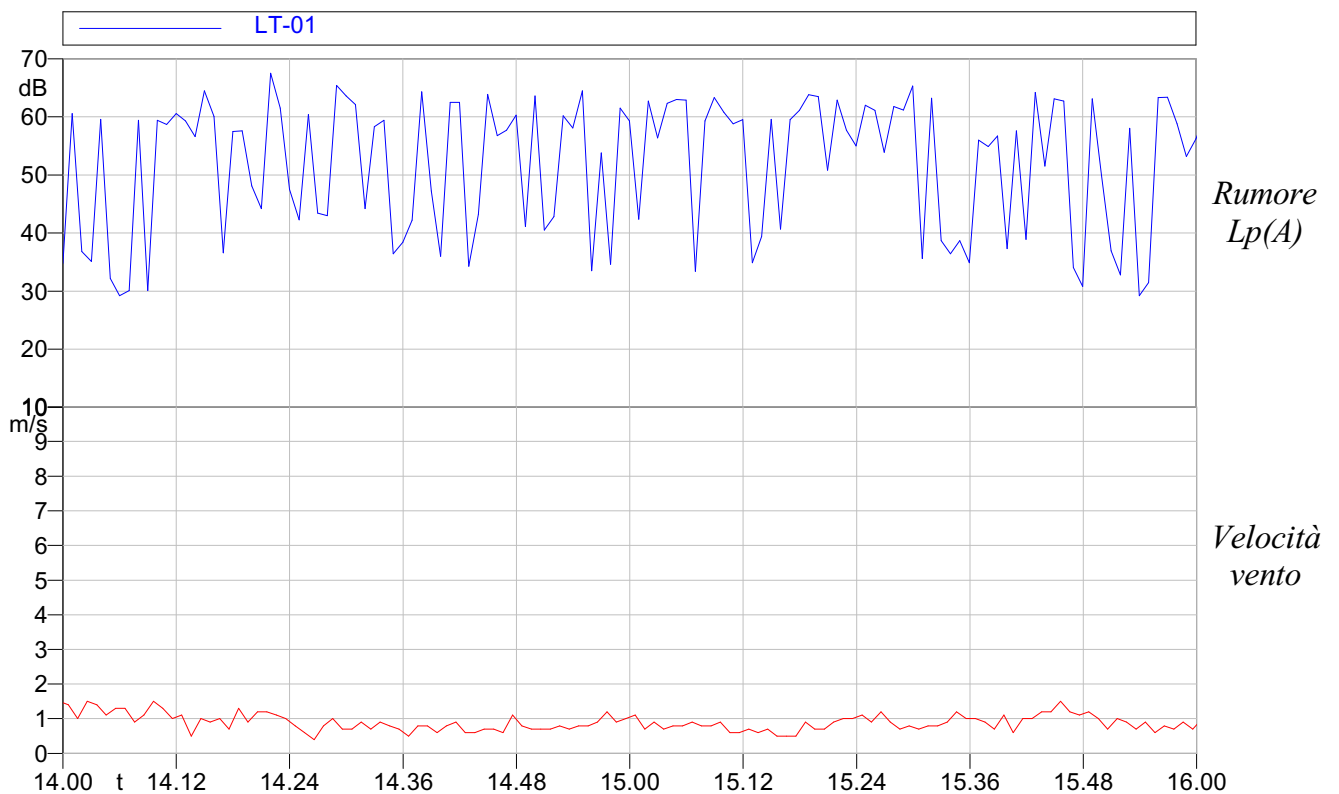
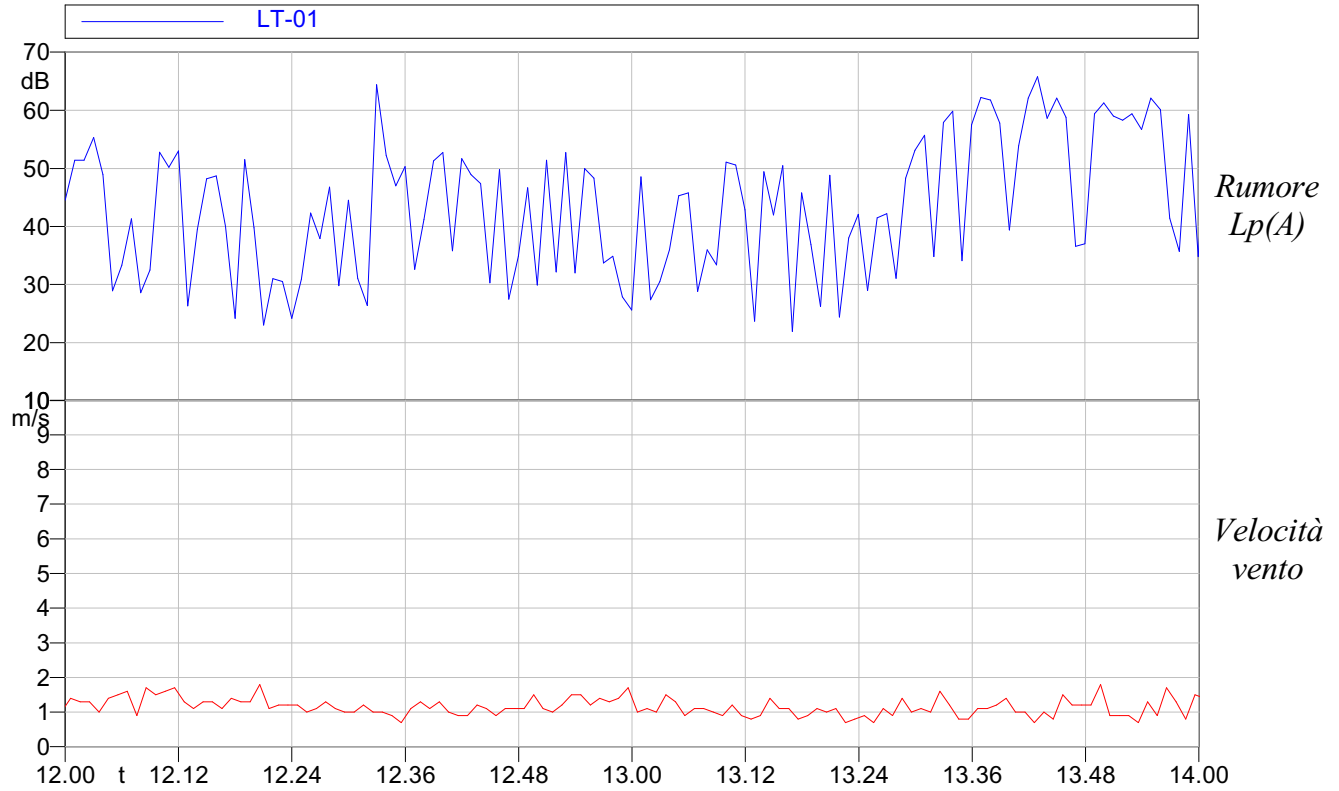
<b>Enel Green Power Solar Energy</b>	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 9

*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



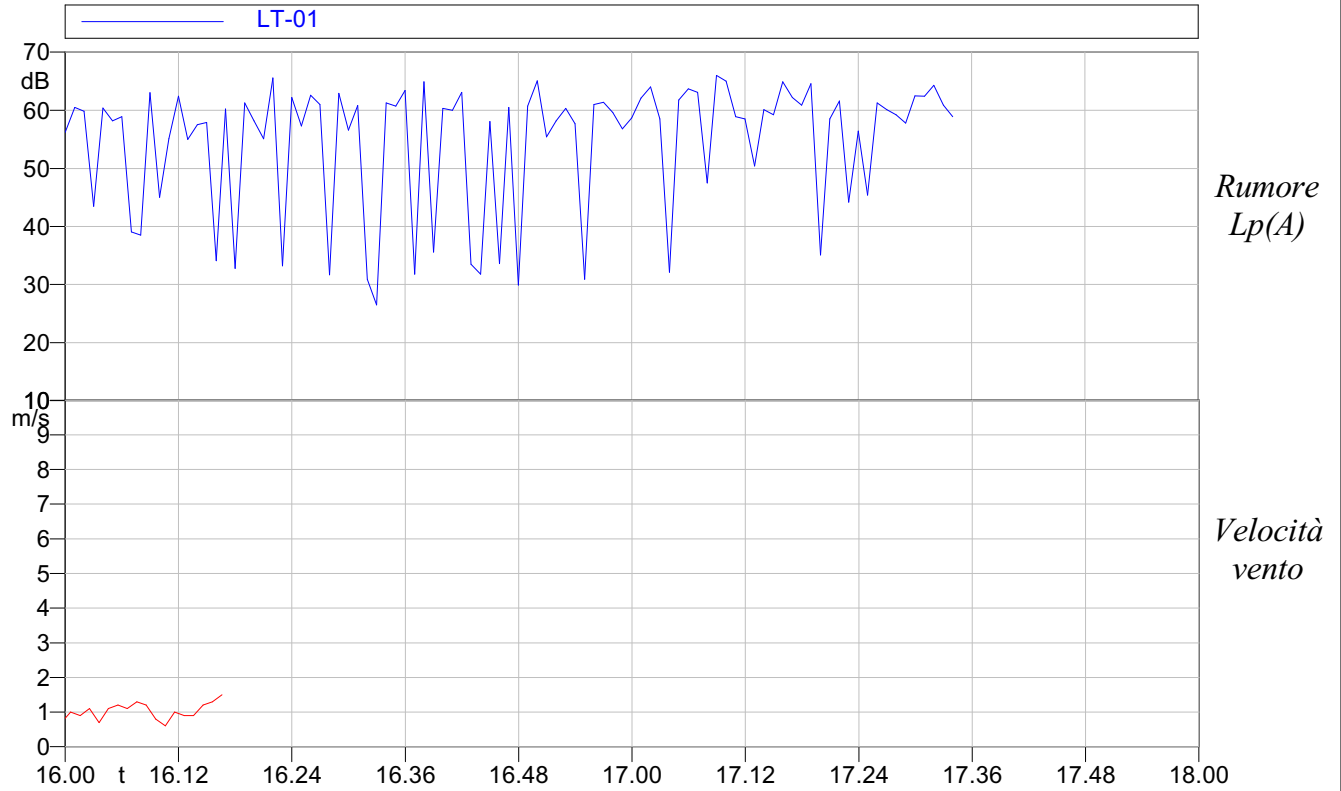
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 10


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



<b>Enel Green Power Solar Energy</b>	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data: 15-16/11/2020</i>	<i>Revision/Revisione: 01.00</i>	<i>Location/Località: Marsala (TP)</i>
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto: SM</i>		<i>Sheet/Pagina: 11</i>

*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*




	<i>Customer/Committente</i> <i>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</i>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <i>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</i>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <i>Misure acustiche esterne</i>
	<i>Date/Data: 15-16/11/2020</i>	<i>Revision/Revisione: 01.00</i>	<i>Location/Località: Marsala (TP)</i>
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto: SM</i>		<i>Sheet/Pagina: 1</i>

## *Misure di Rumore Residuo*

### *Parco Eolico Trapani 3*

#### *Punto LT - 02*



	<i>Costumer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 2

### LT-02 - Diurno

#### Valori acustici principali

*Leq(A):* 58.1

*Lmin(A):* 19.8 dBA    *Lmax(A):* 75.3 dBA

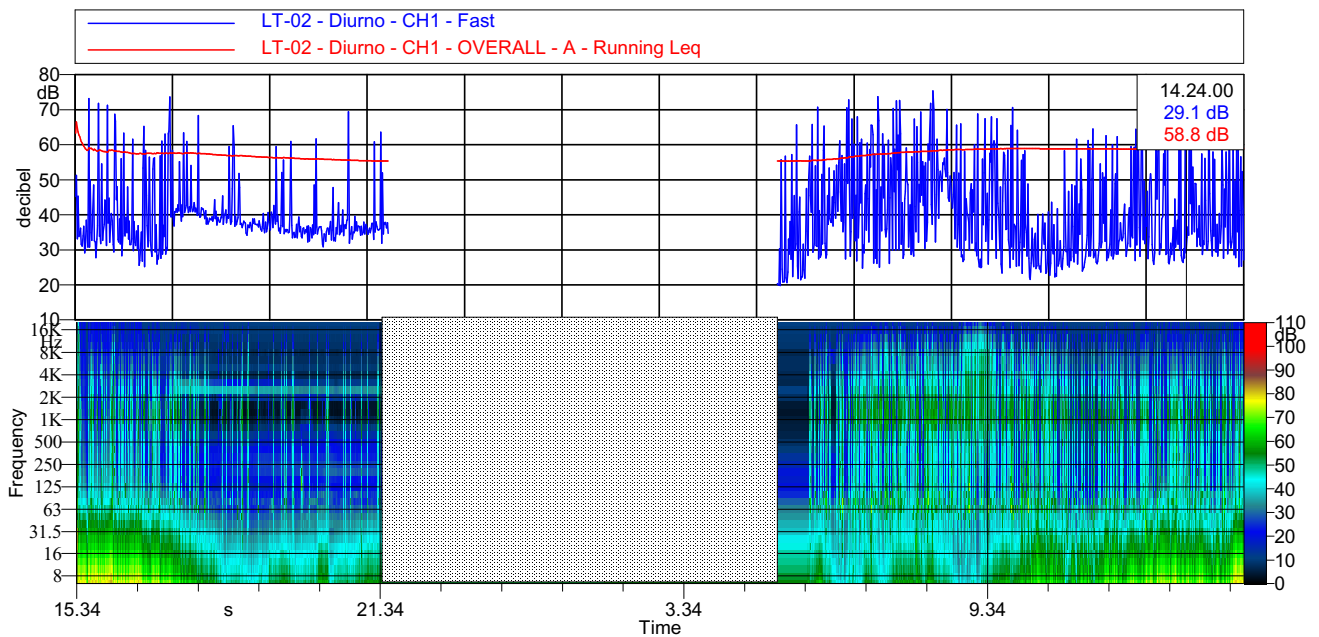
*L01:* 67.1 dBA    *L10:* 63.6 dBA

*L50:* 52.9 dBA    *L66:* 38.8 dBA

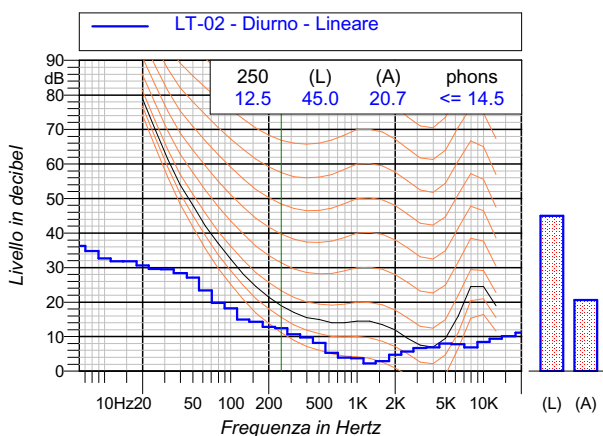
*L90:* 31.1 dBA    *L95:* 28.6 dBA



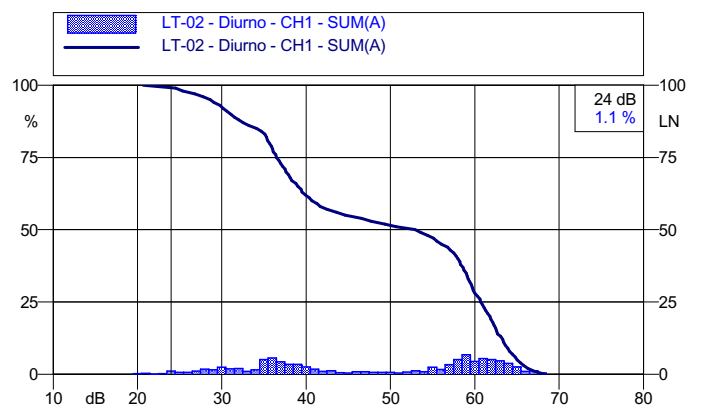
#### Andamento temporale dei livelli pesati A e dello spettro




#### Spettro dei minimi (per ricerca componenti tonali)



#### Curve cumulativa e distributiva dei livelli sonori



	<i>Costumer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 3

### LT-02 - Notturmo

#### Valori acustici principali

*Leq(A):* 46.2

*Lmin(A):* 20.2 dBA    *Lmax(A):* 64.0 dBA

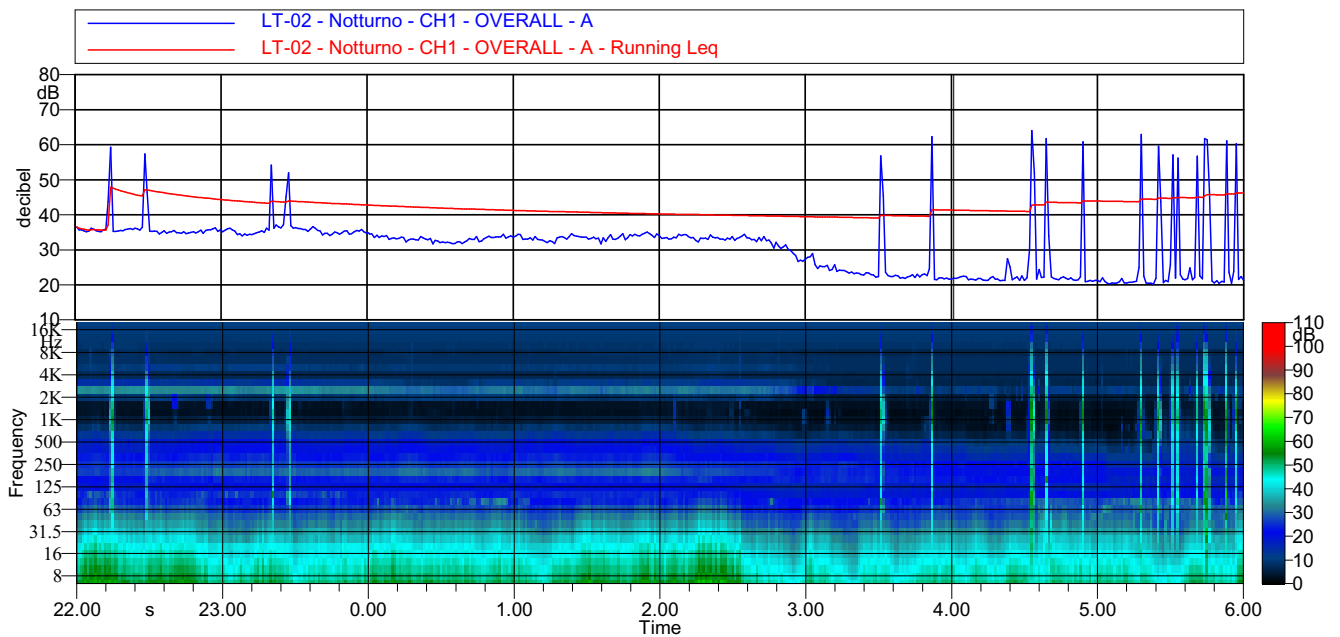
*L01:* 61.5 dBA    *L10:* 35.9 dBA

*L50:* 33.2 dBA    *L66:* 28.6 dBA

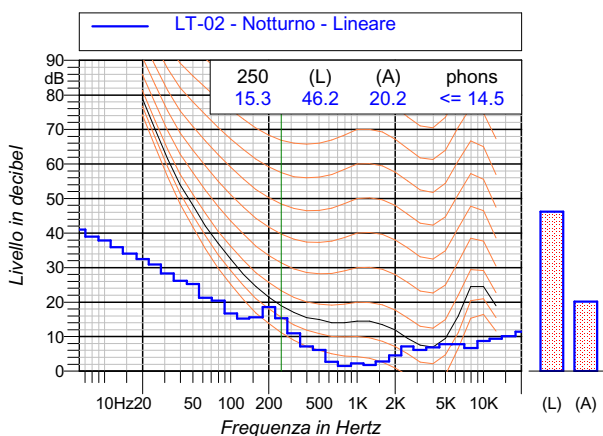
*L90:* 21.5 dBA    *L95:* 21.0 dBA



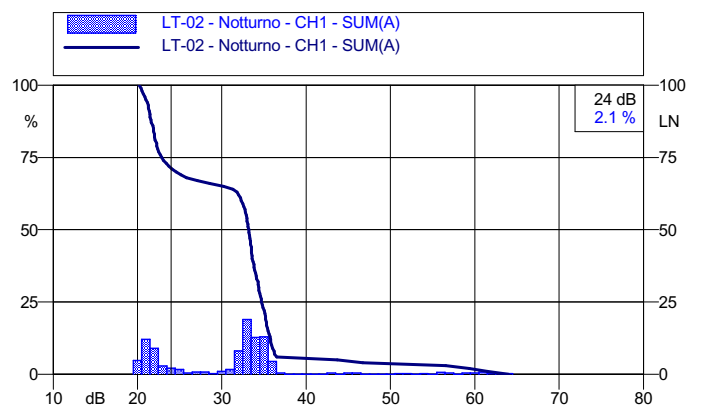
#### Andamento temporale dei livelli pesati A e dello spettro




#### Spettro dei minimi (per ricerca componenti tonali)

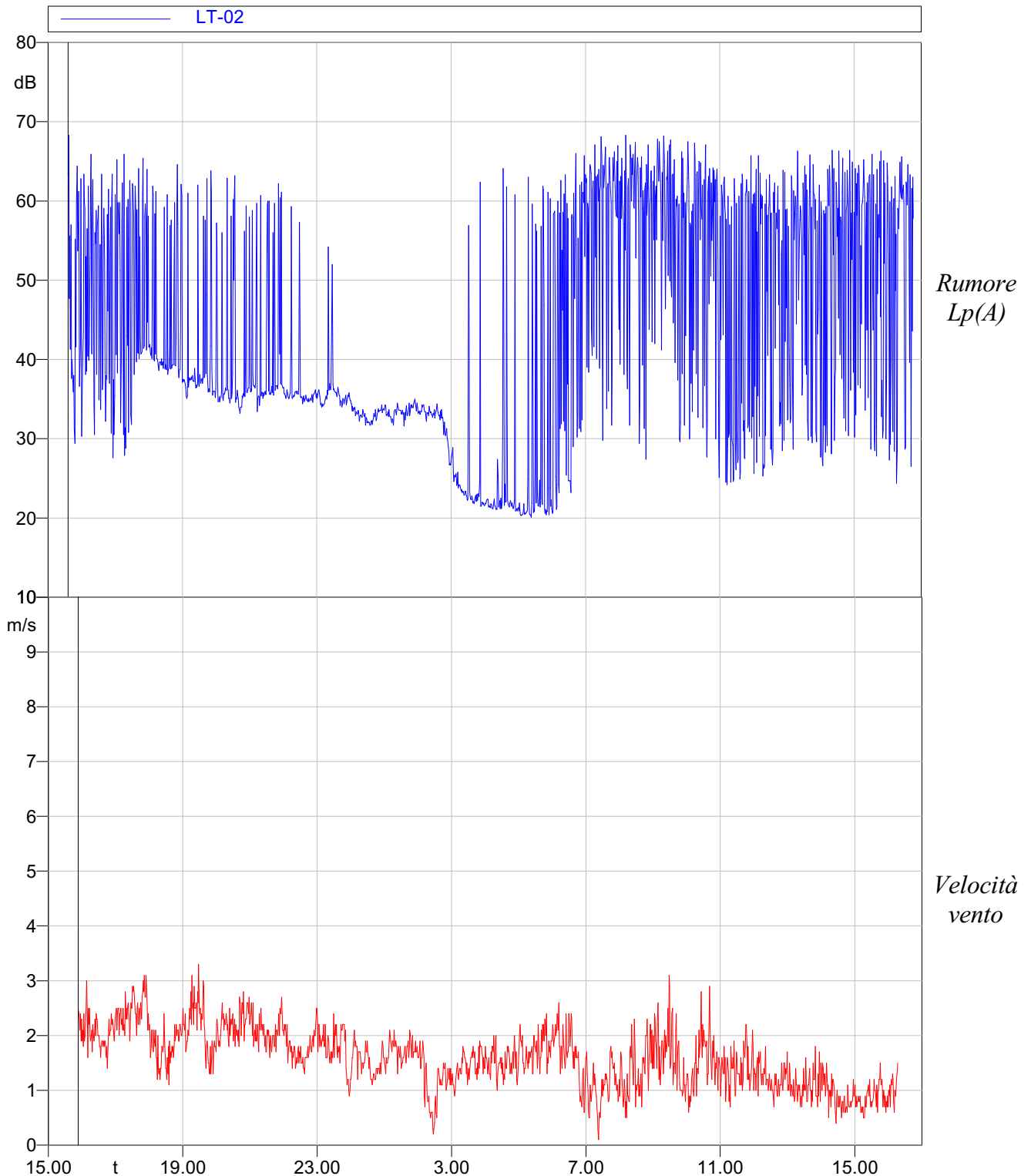


#### Curve cumulativa e distributiva dei livelli sonori




	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 4

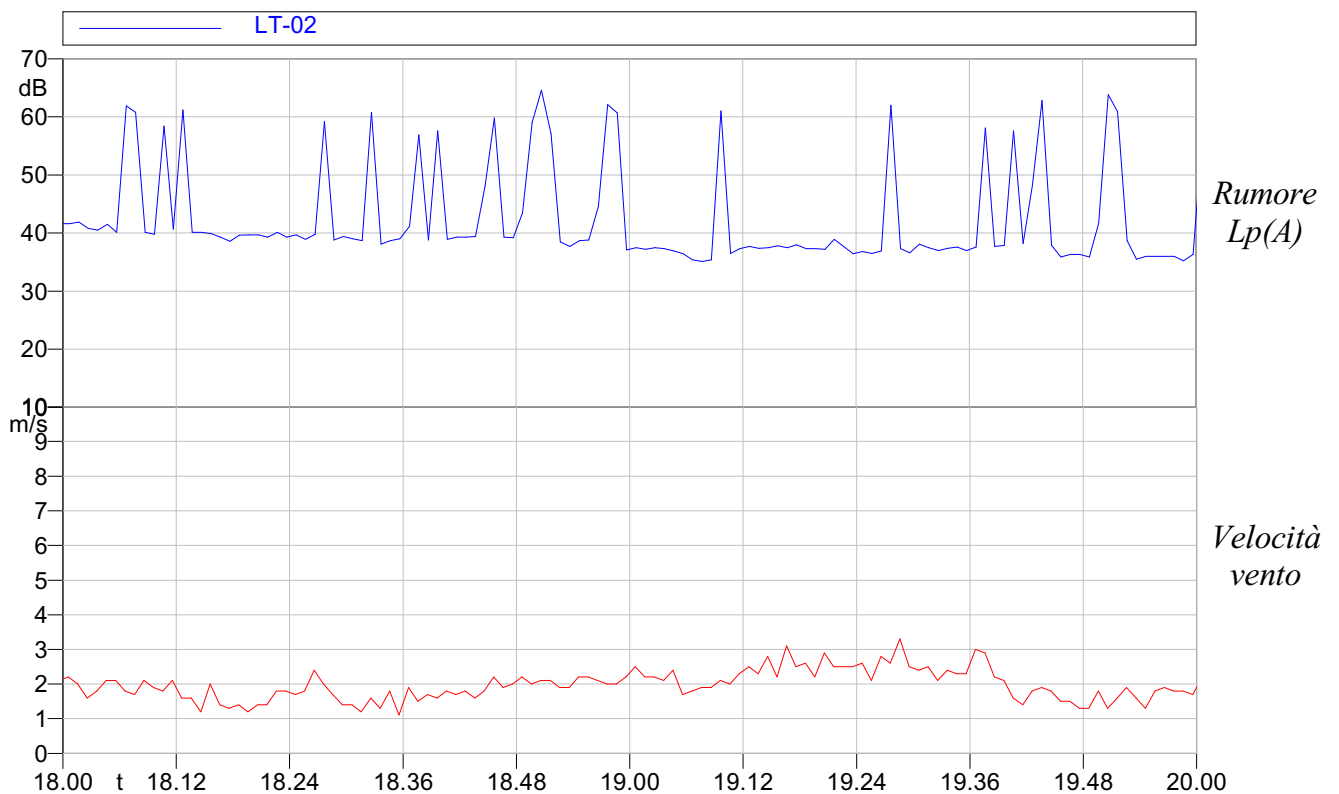
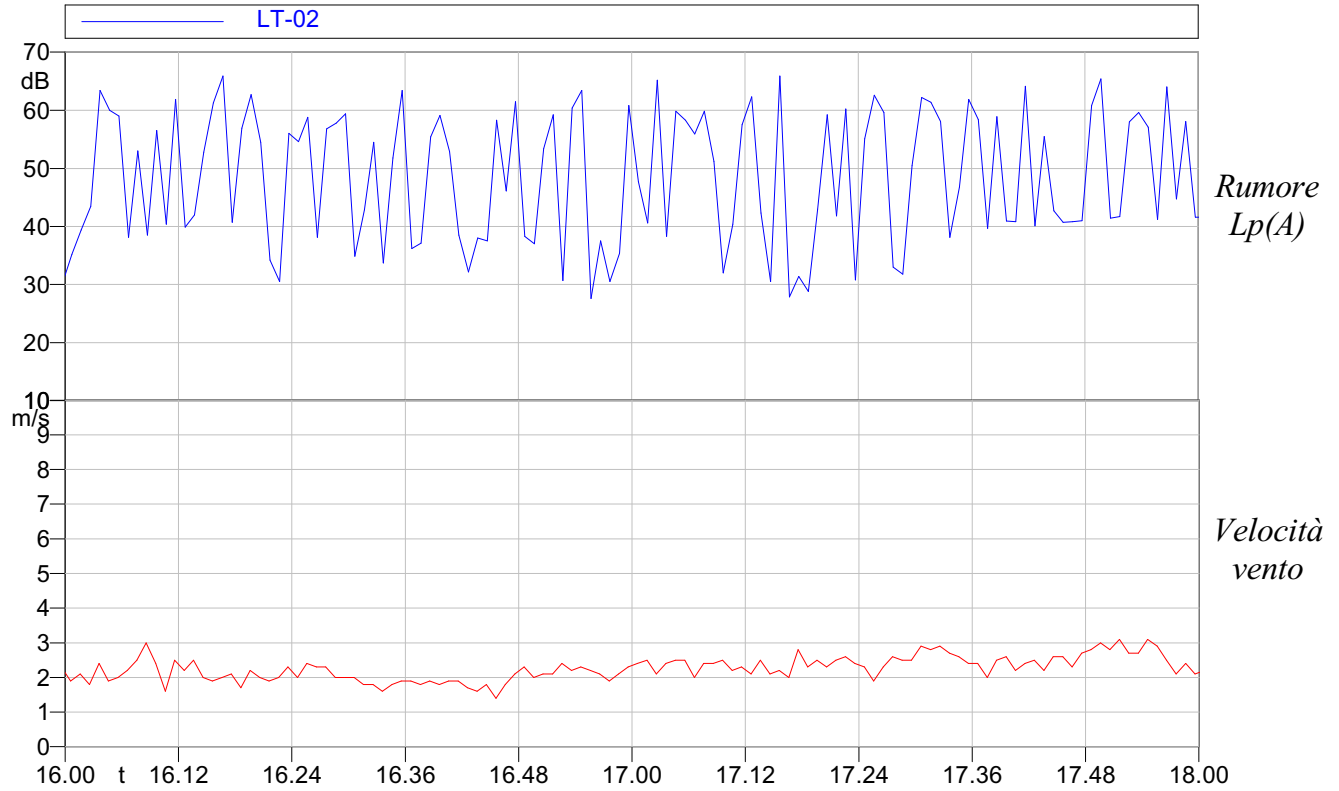
*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*






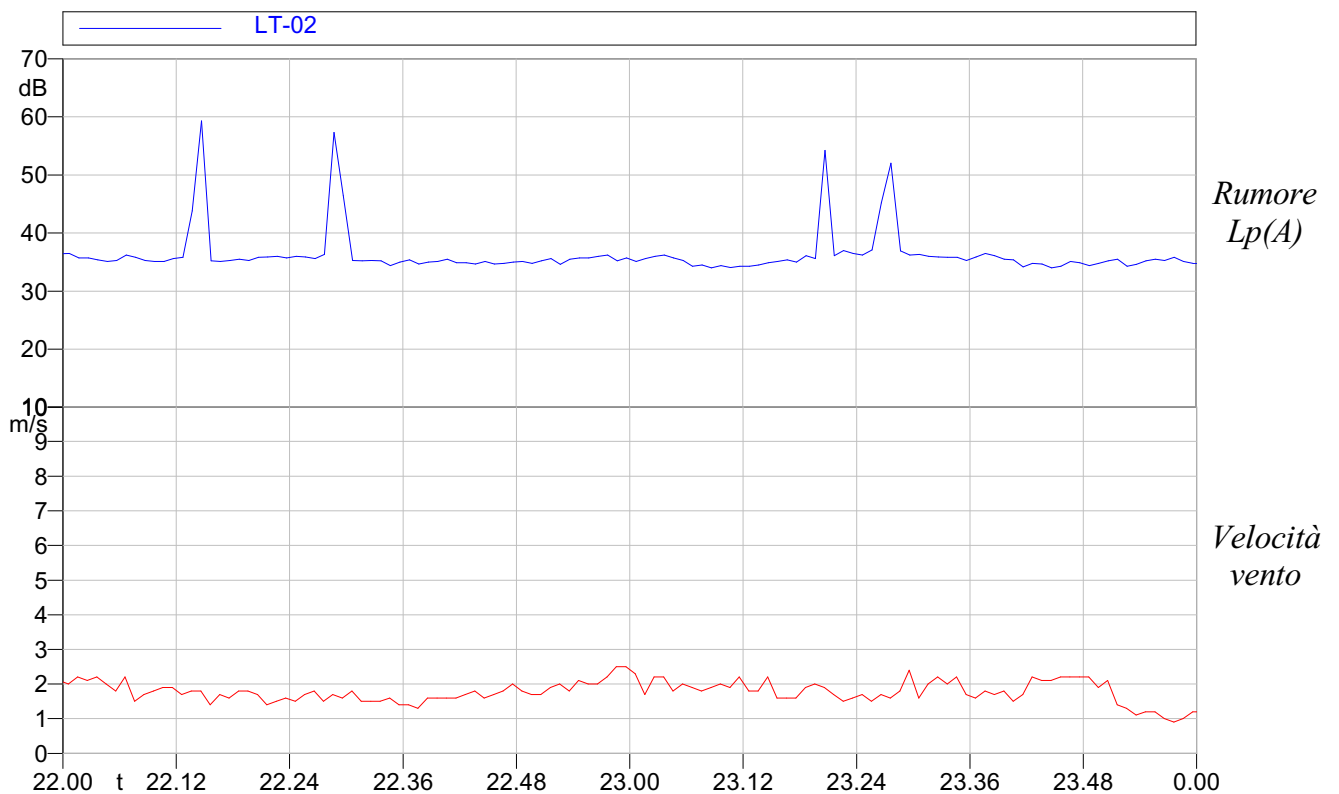
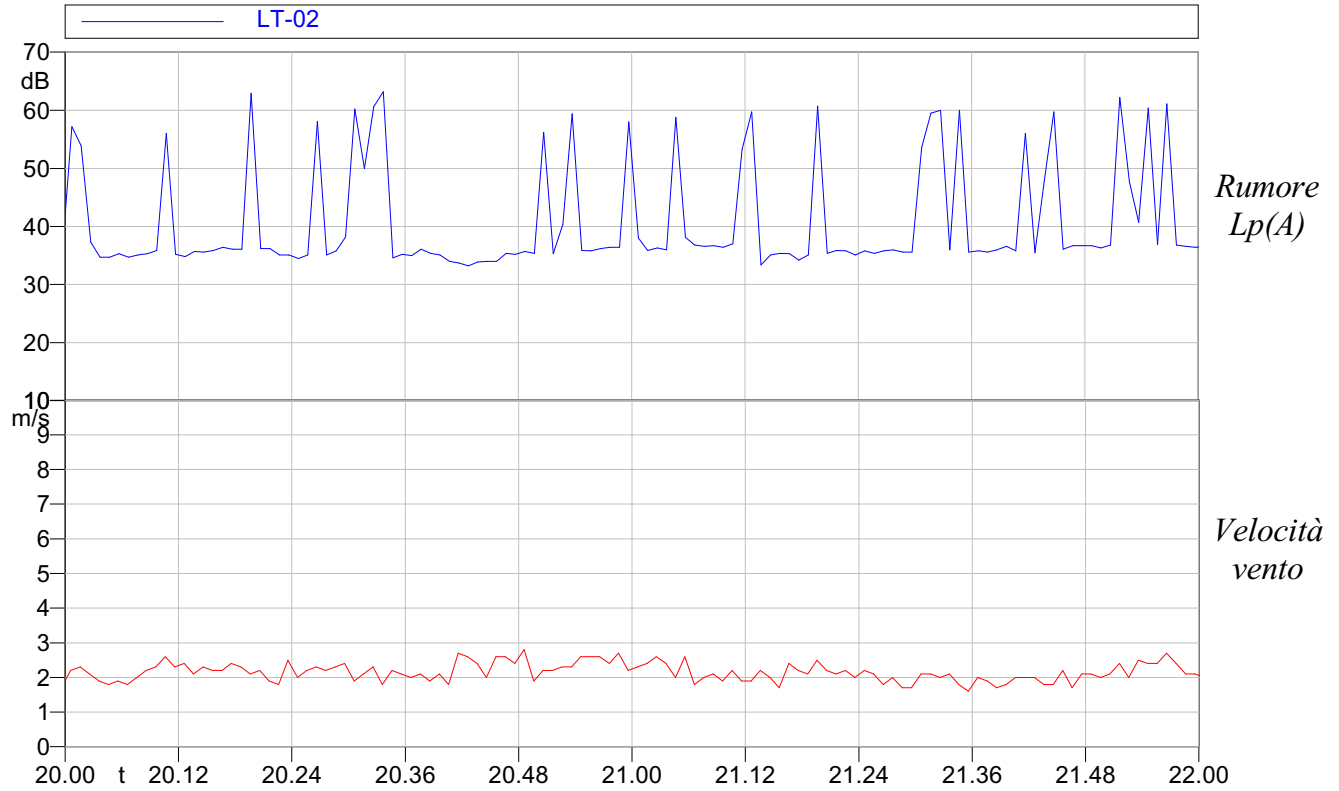
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 5


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



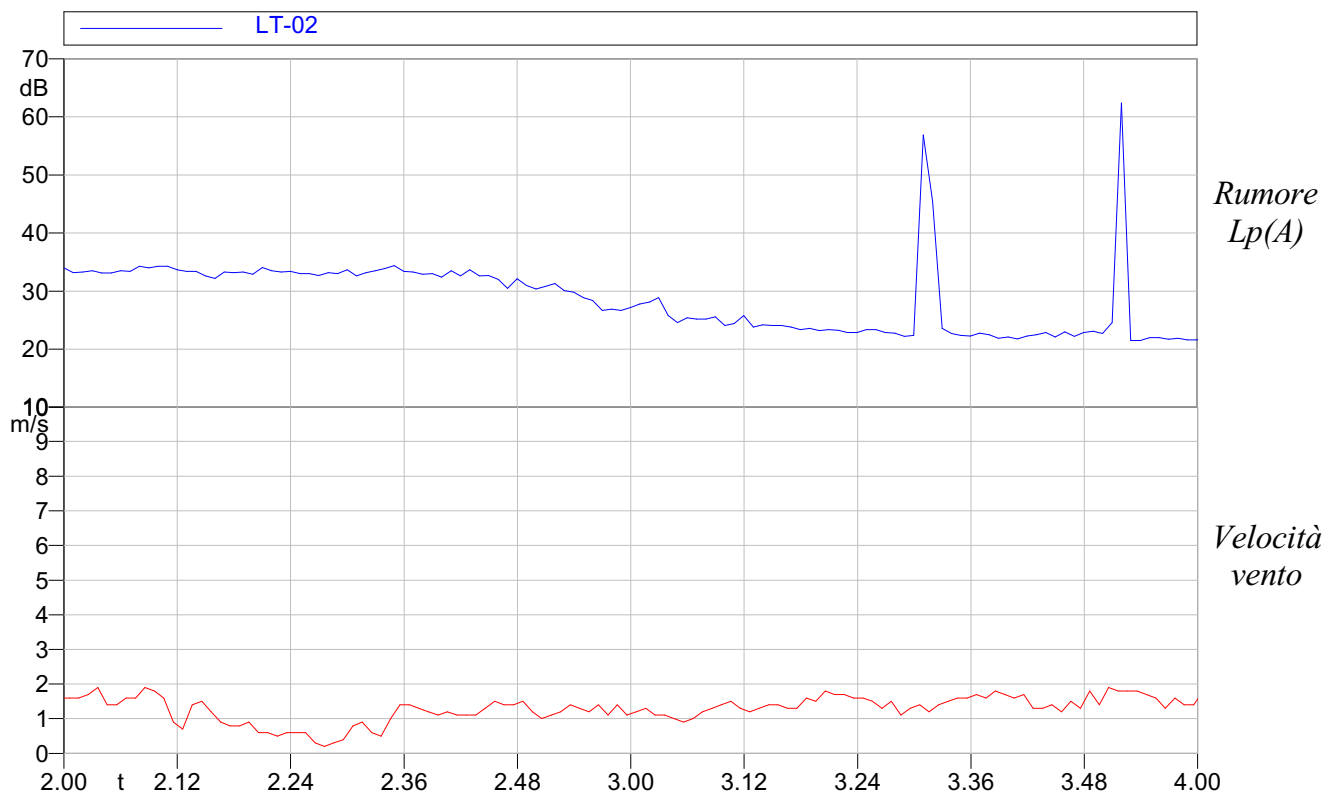
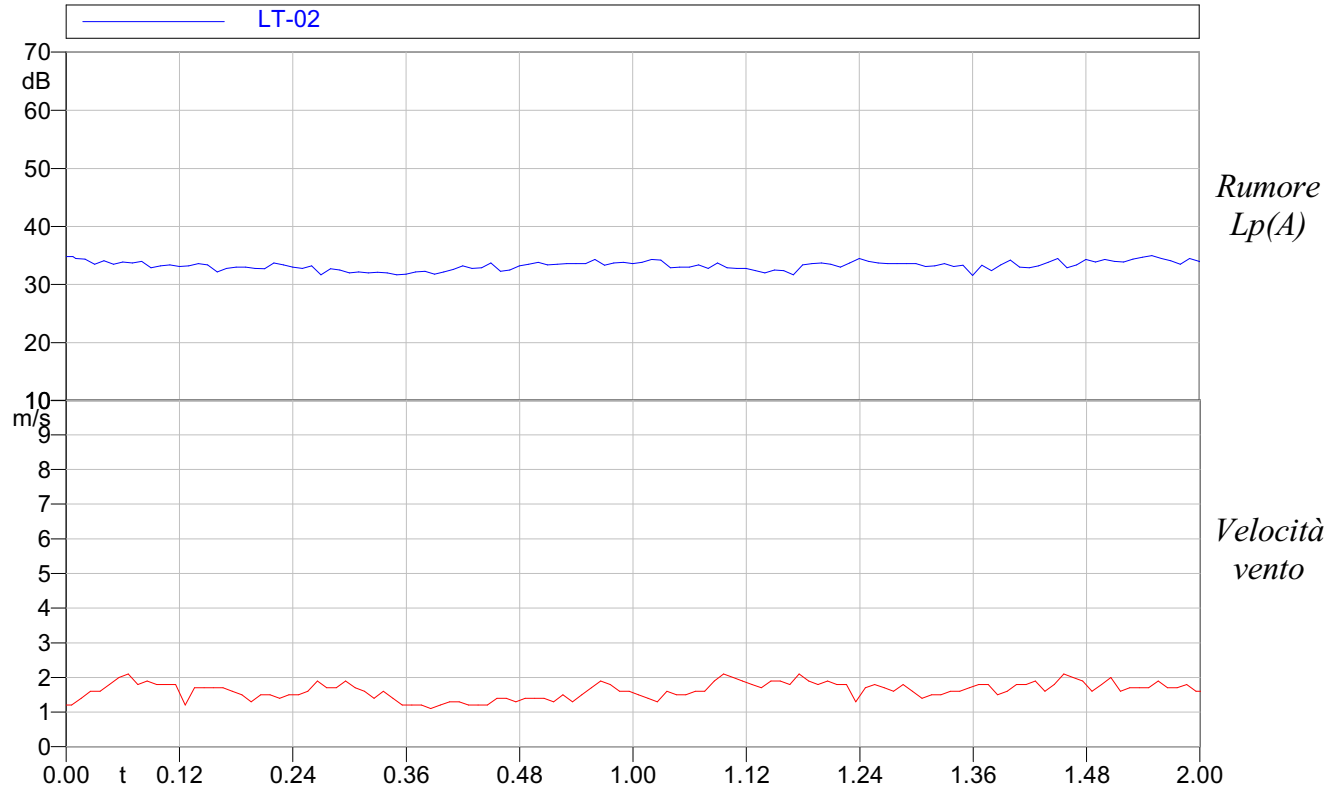
	<i>Costumer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 6


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



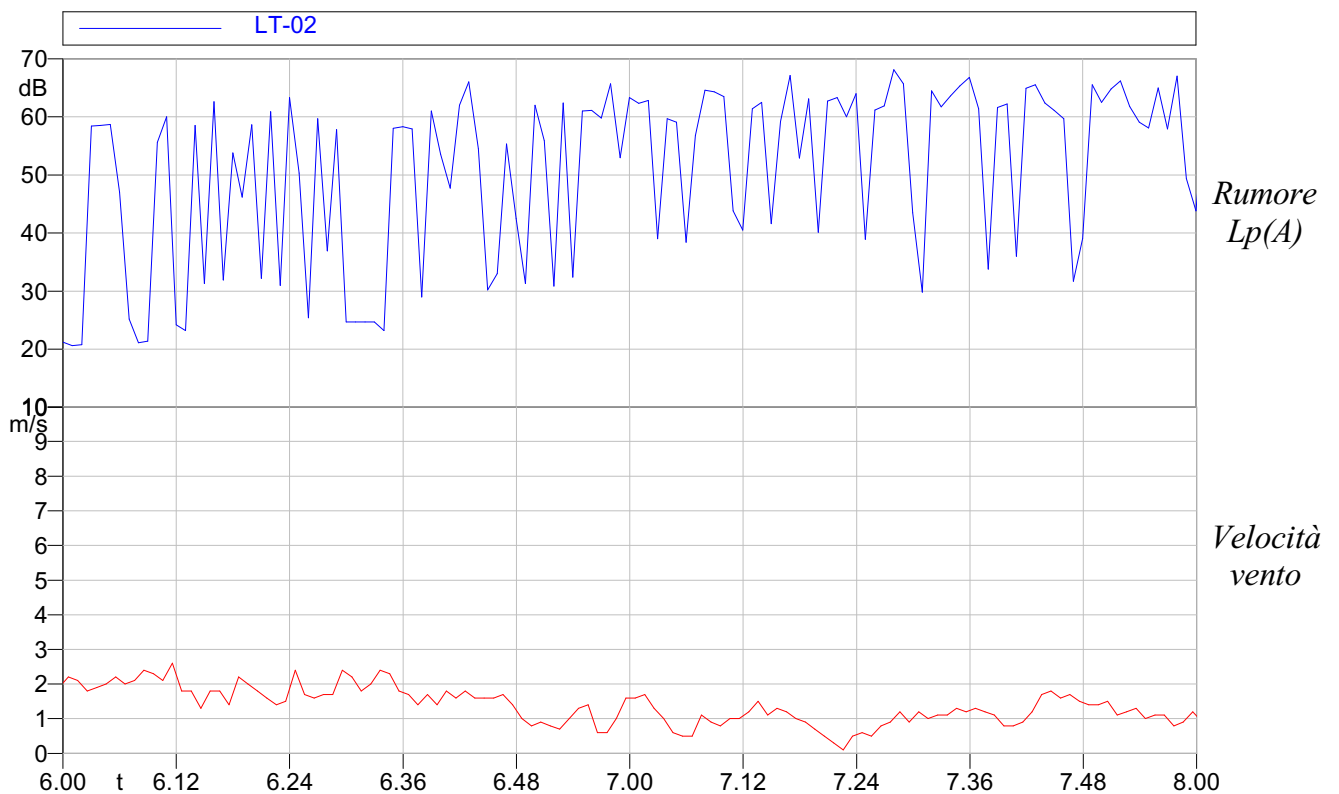
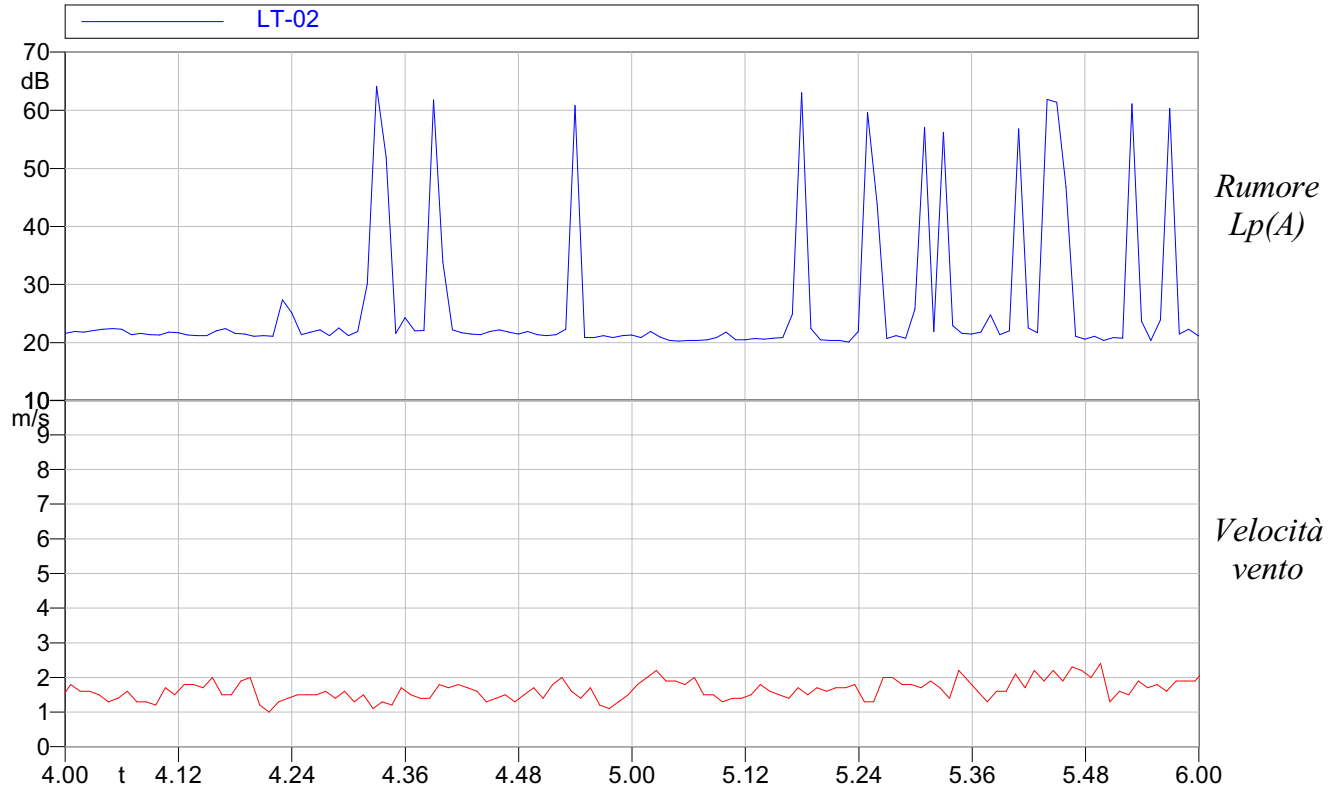
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 7


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



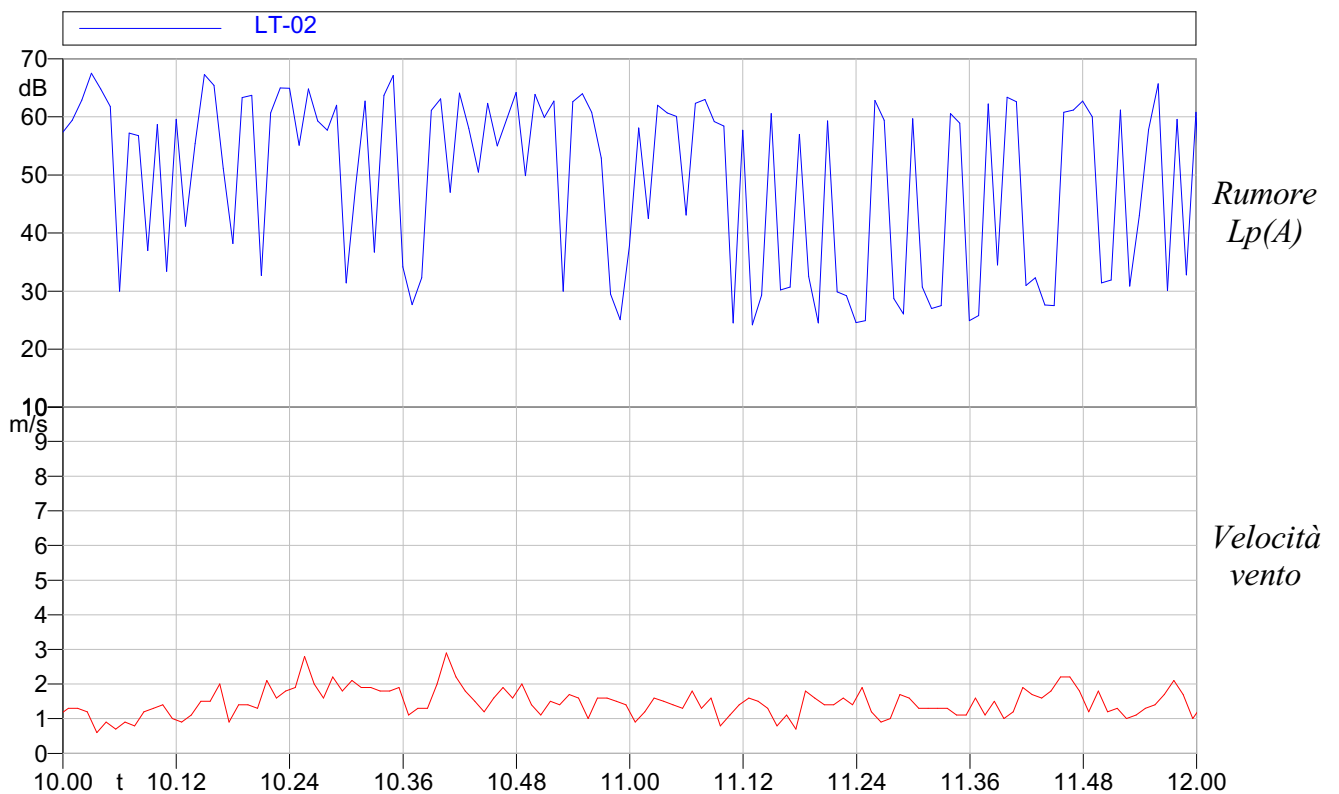
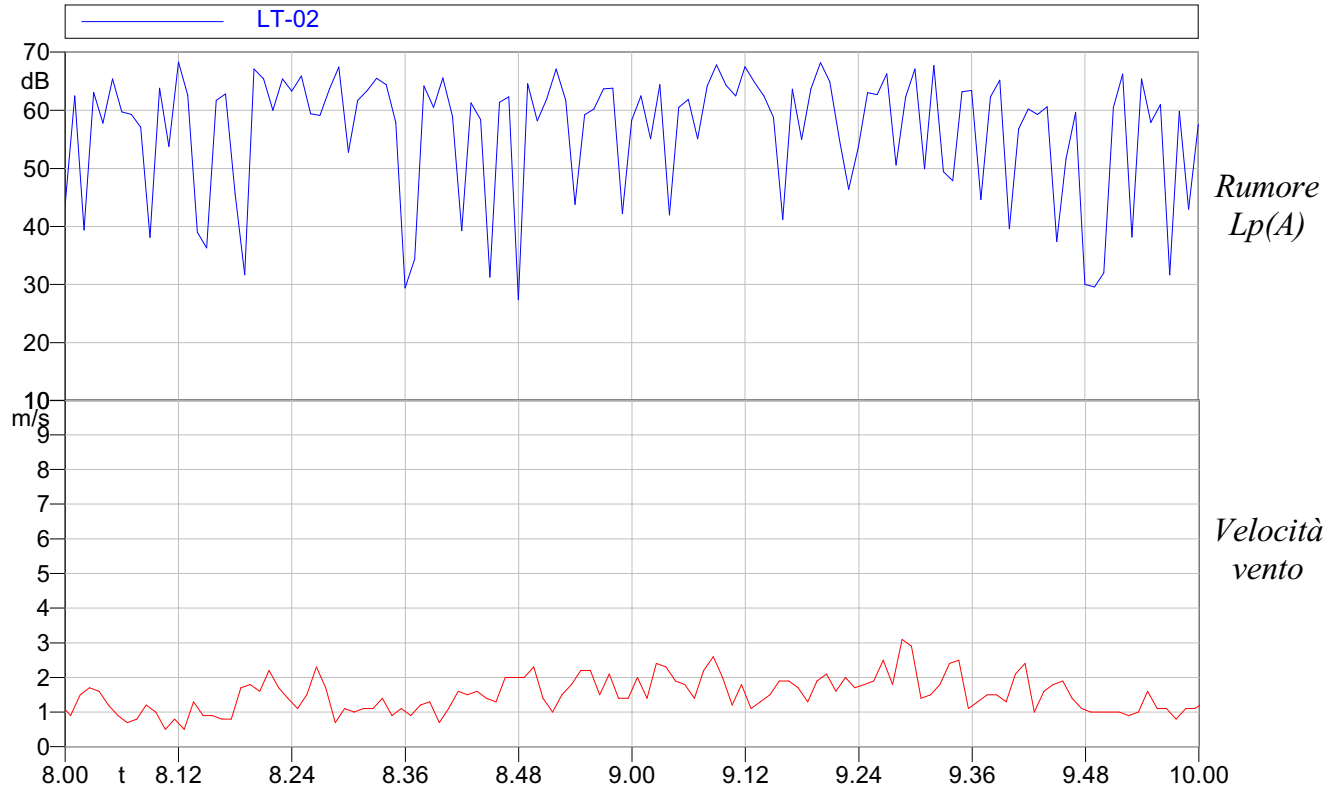
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 8


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



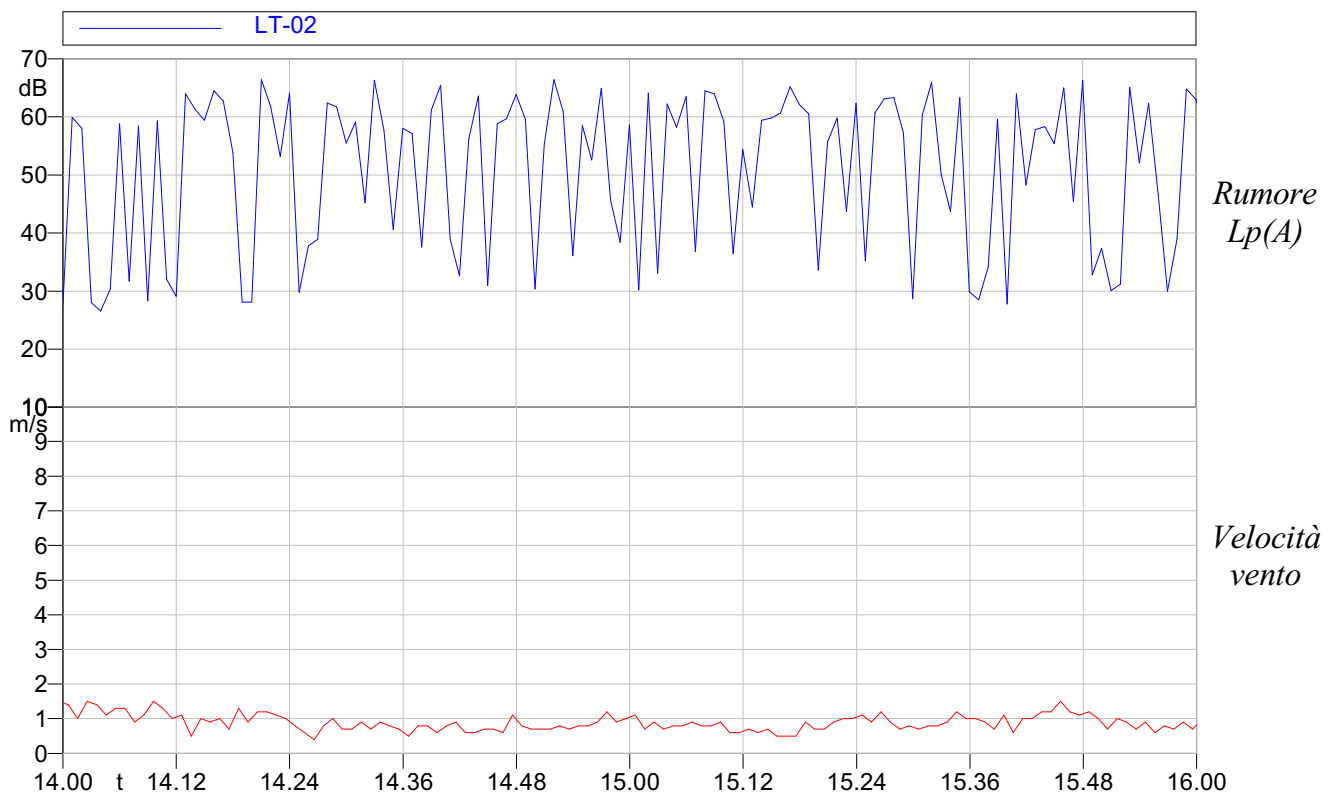
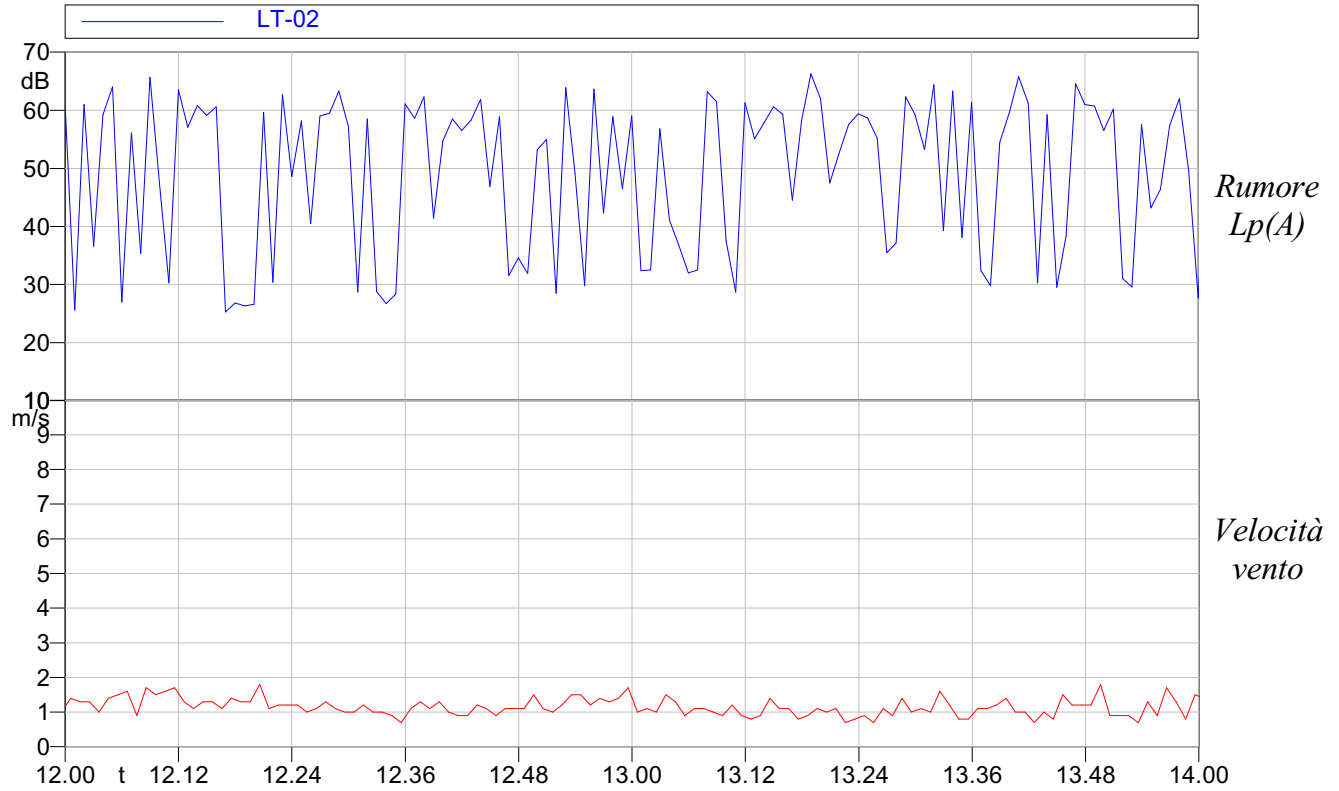
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 9


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



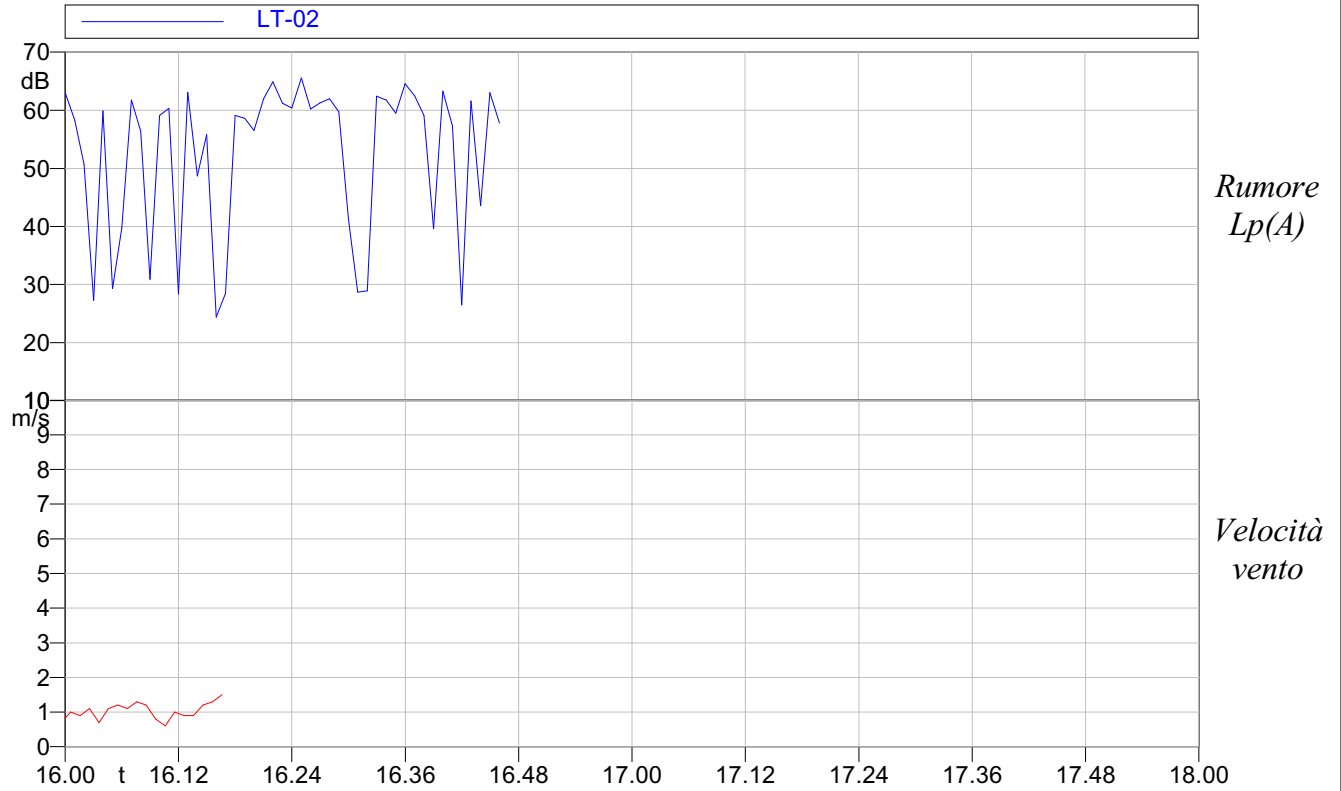
	<i>Costumer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 10

*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 11

*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



<b>Enel Green Power Solar Energy</b>	<i>Customer/Committente</i> <i>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</i>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <i>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</i>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <i>Misure acustiche esterne</i>
	<i>Date/Data: 15-16/11/2020</i>	<i>Revision/Revisione: 01.00</i>	<i>Location/Località: Marsala (TP)</i>
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto: SM</i>		<i>Sheet/Pagina: 1</i>


## *Misure di Rumore Residuo*

### *Parco Eolico Trapani 3*

#### *Punto LT - 03*





	<i>Costumer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 2

### LT-03 - Diurno

#### Valori acustici principali

*Leq(A):* 33.6

*Lmin(A):* 20.4 dBA    *Lmax(A):* 53.7 dBA

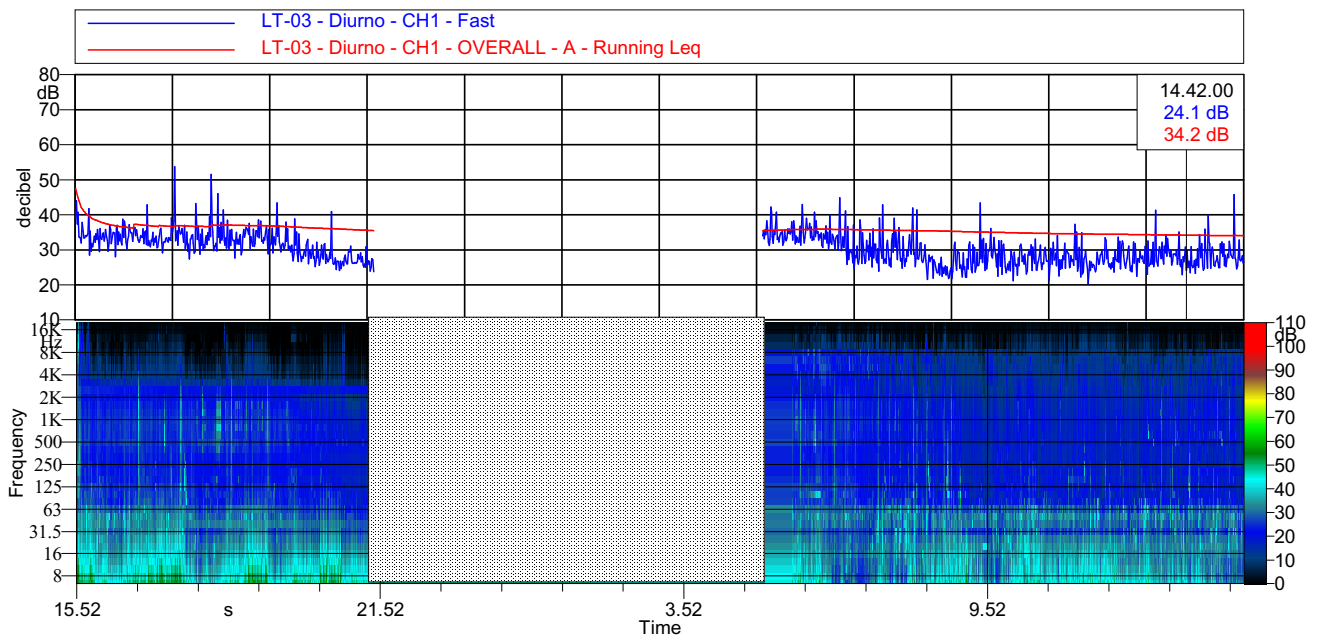
*L01:* 44.6 dBA    *L10:* 36.3 dBA

*L50:* 31.3 dBA    *L66:* 29.3 dBA

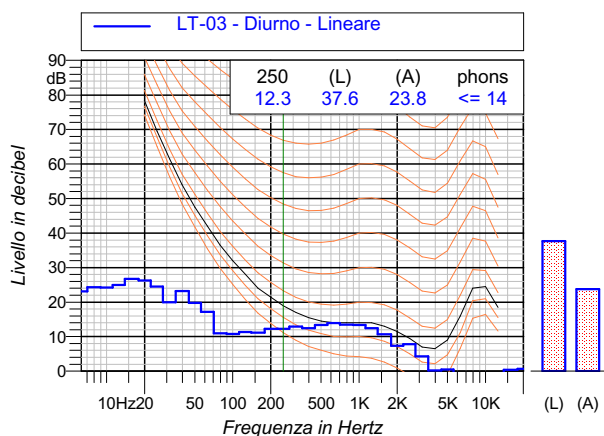
*L90:* 26.8 dBA    *L95:* 26.2 dBA



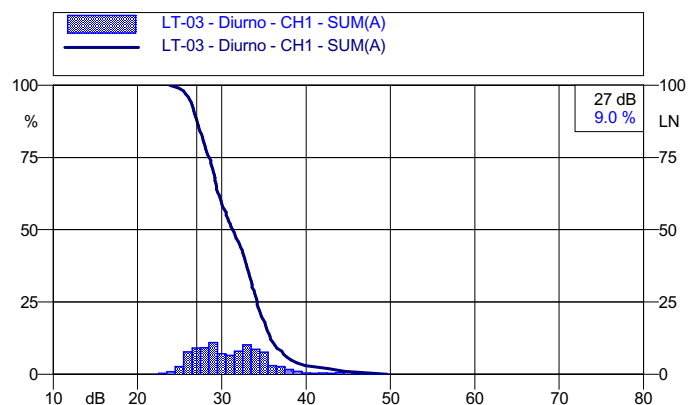
#### Andamento temporale dei livelli pesati A e dello spettro




#### Spettro dei minimi (per ricerca componenti tonali)



#### Curve cumulative e distributiva dei livelli sonori



	<i>Costumer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 3

### LT-03 - Notturmo

#### Valori acustici principali

*Leq(A):* 31.9

*Lmin(A):* 20.4 dBA    *Lmax(A):* 48.8 dBA

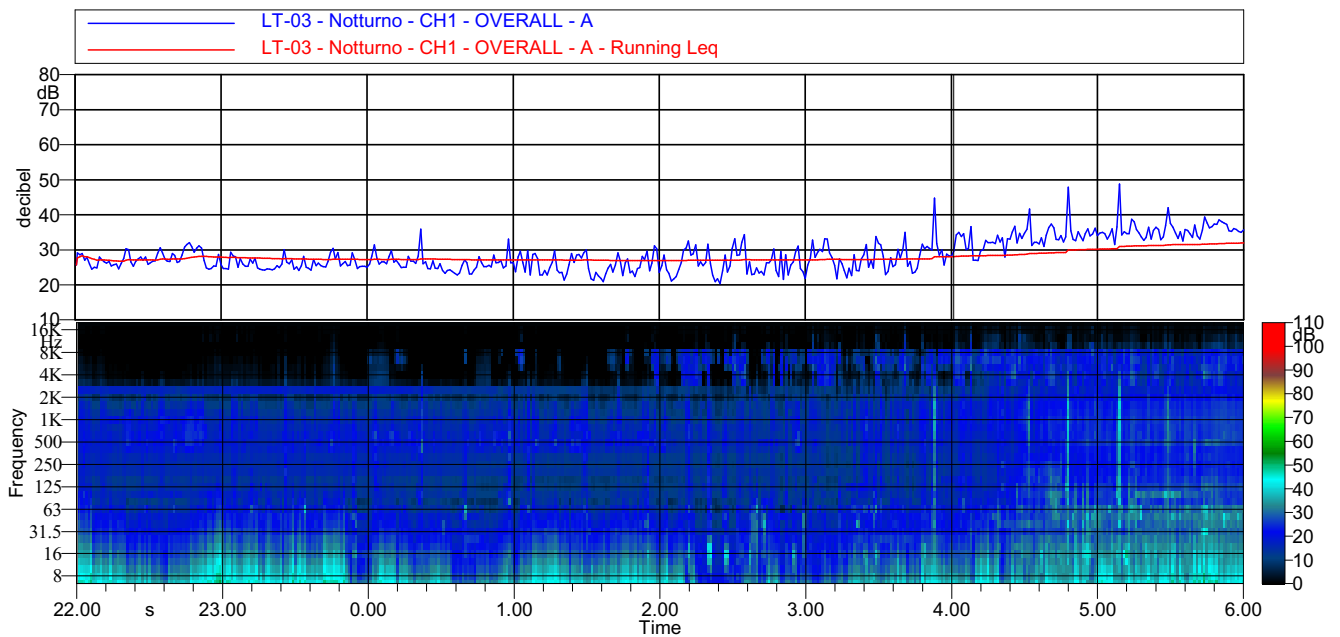
*L01:* 39.8 dBA    *L10:* 35.1 dBA

*L50:* 27.4 dBA    *L66:* 25.9 dBA

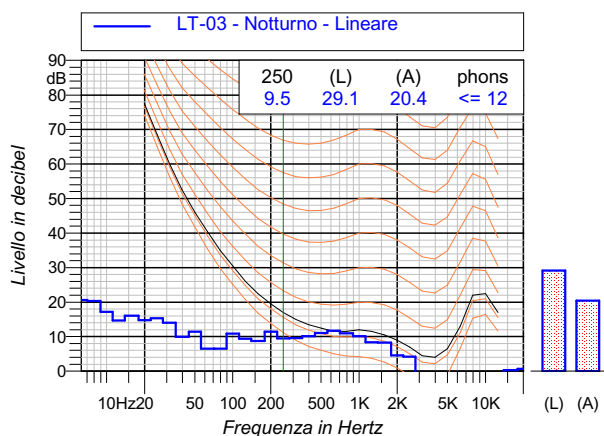
*L90:* 23.7 dBA    *L95:* 22.8 dBA



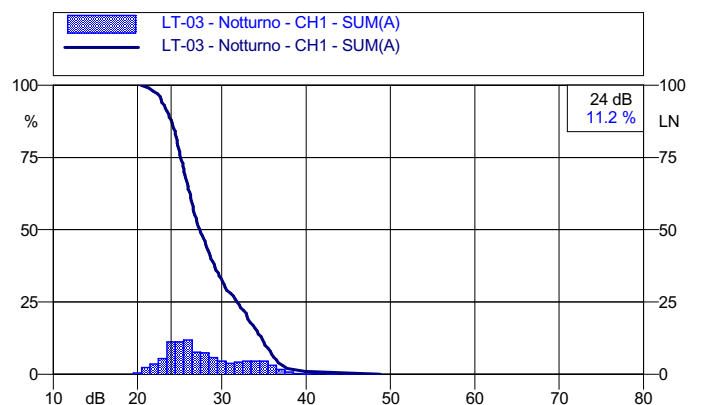
#### Andamento temporale dei livelli pesati A e dello spettro



#### Spettro dei minimi (per ricerca componenti tonali)

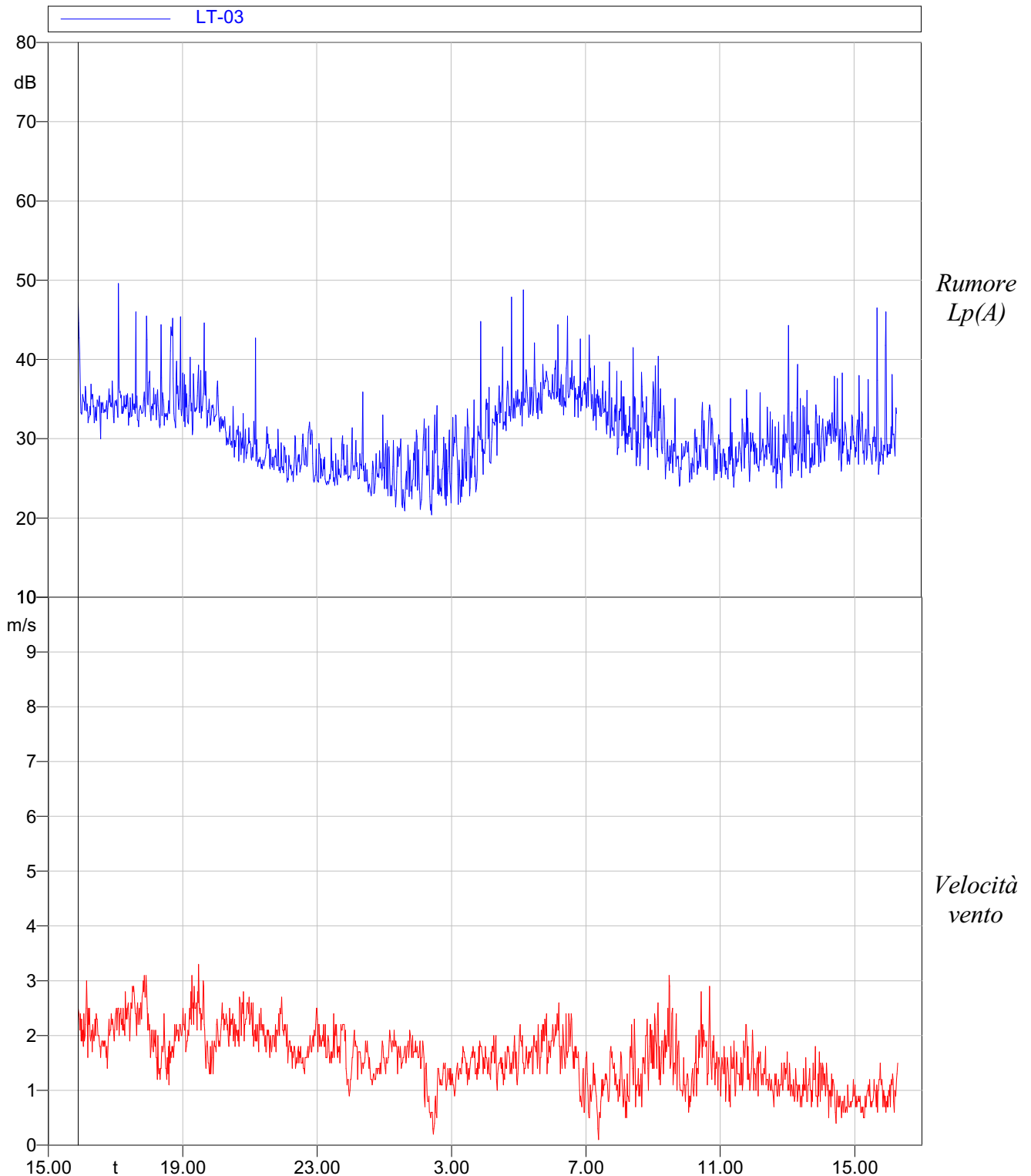



#### Curve cumulative e distributiva dei livelli sonori



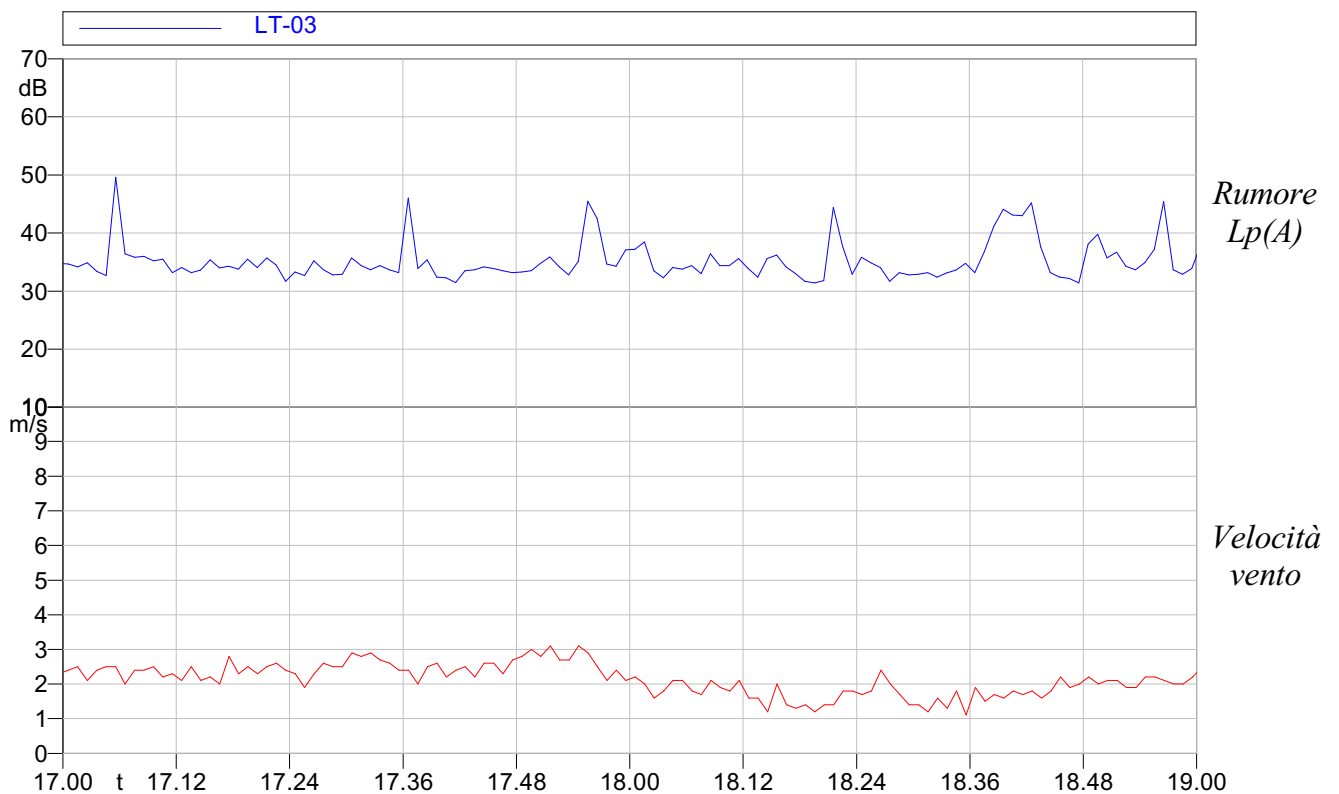
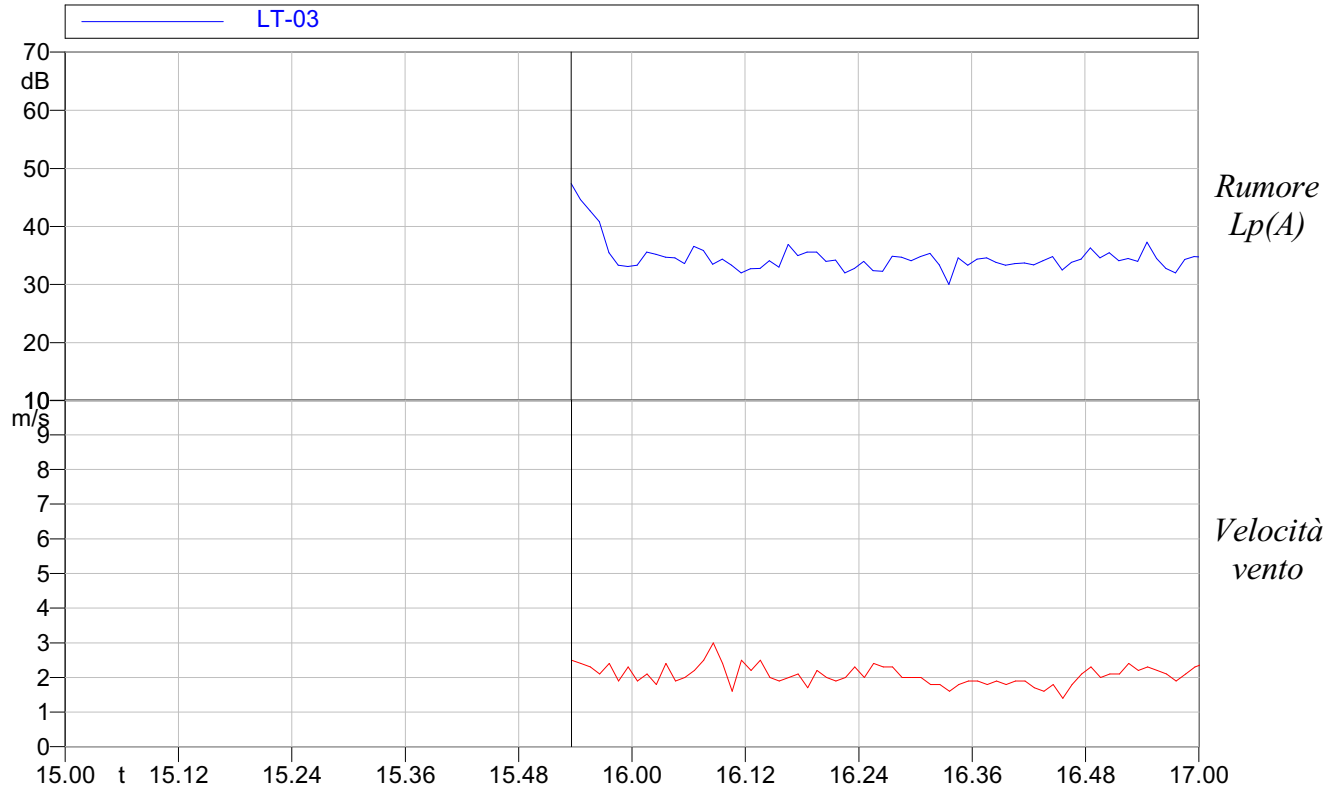
<b>Enel Green Power Solar Energy</b>	<i>Customer/Committente</i> <i>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</i>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <i>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</i>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <i>Misure acustiche esterne</i>
	<i>Date/Data: 15-16/11/2020</i>	<i>Revision/Revisione: 01.00</i>	<i>Location/Località: Marsala (TP)</i>
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto: SM</i>		<i>Sheet/Pagina: 4</i>


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



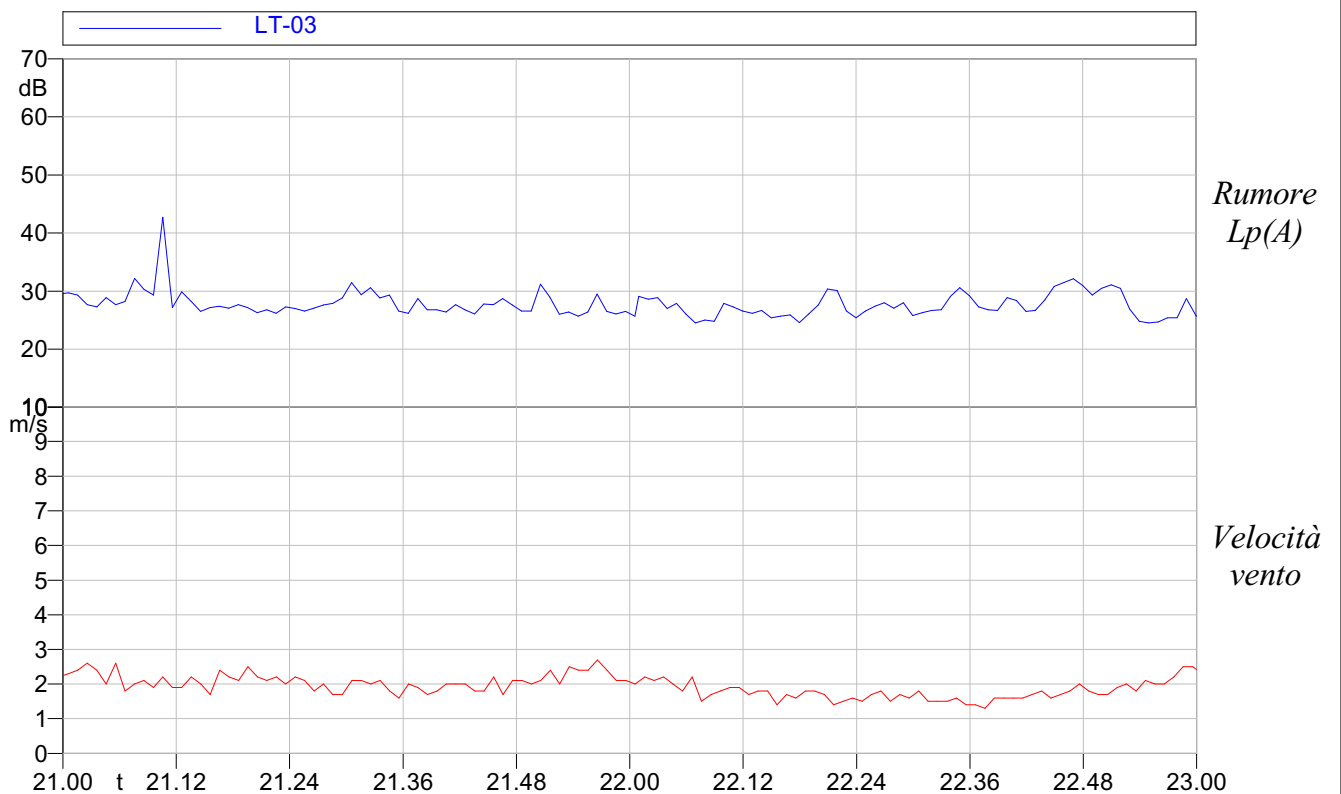
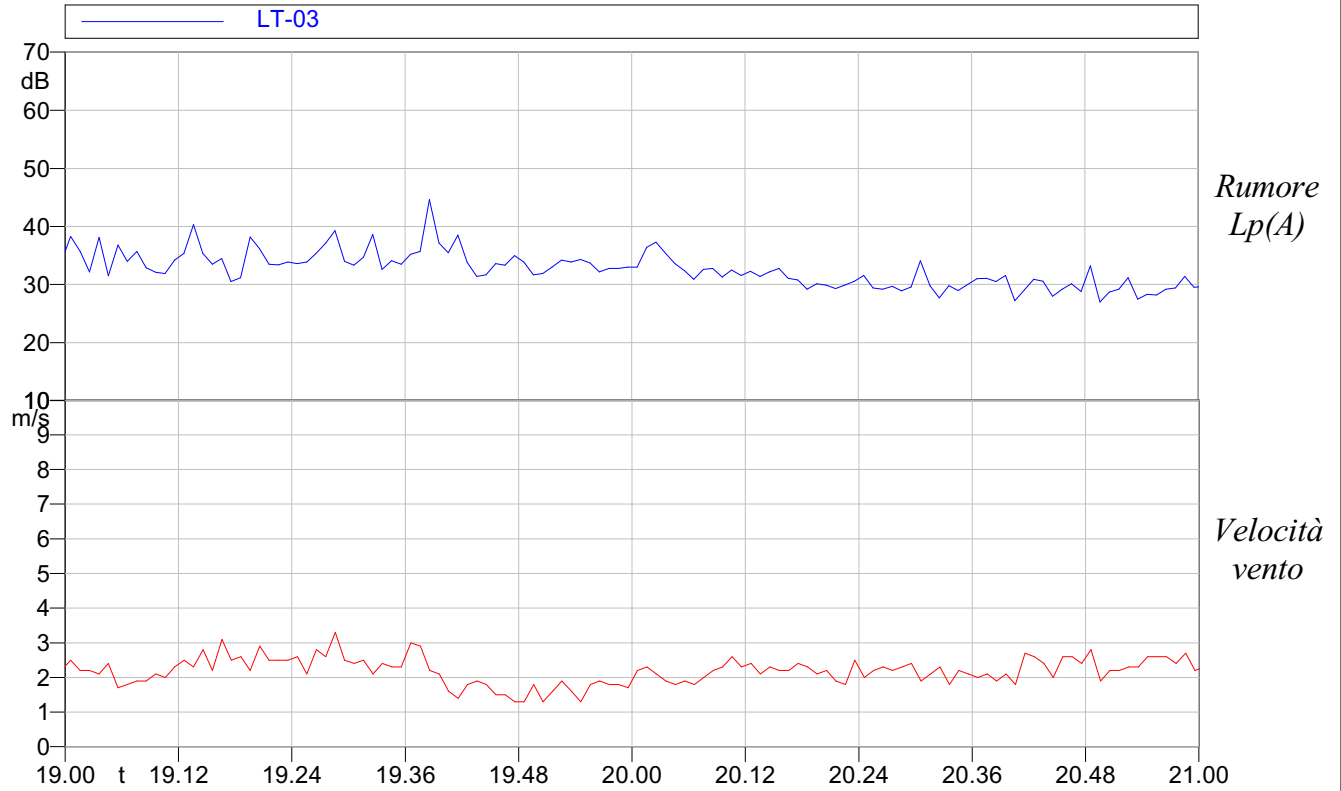
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 5


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



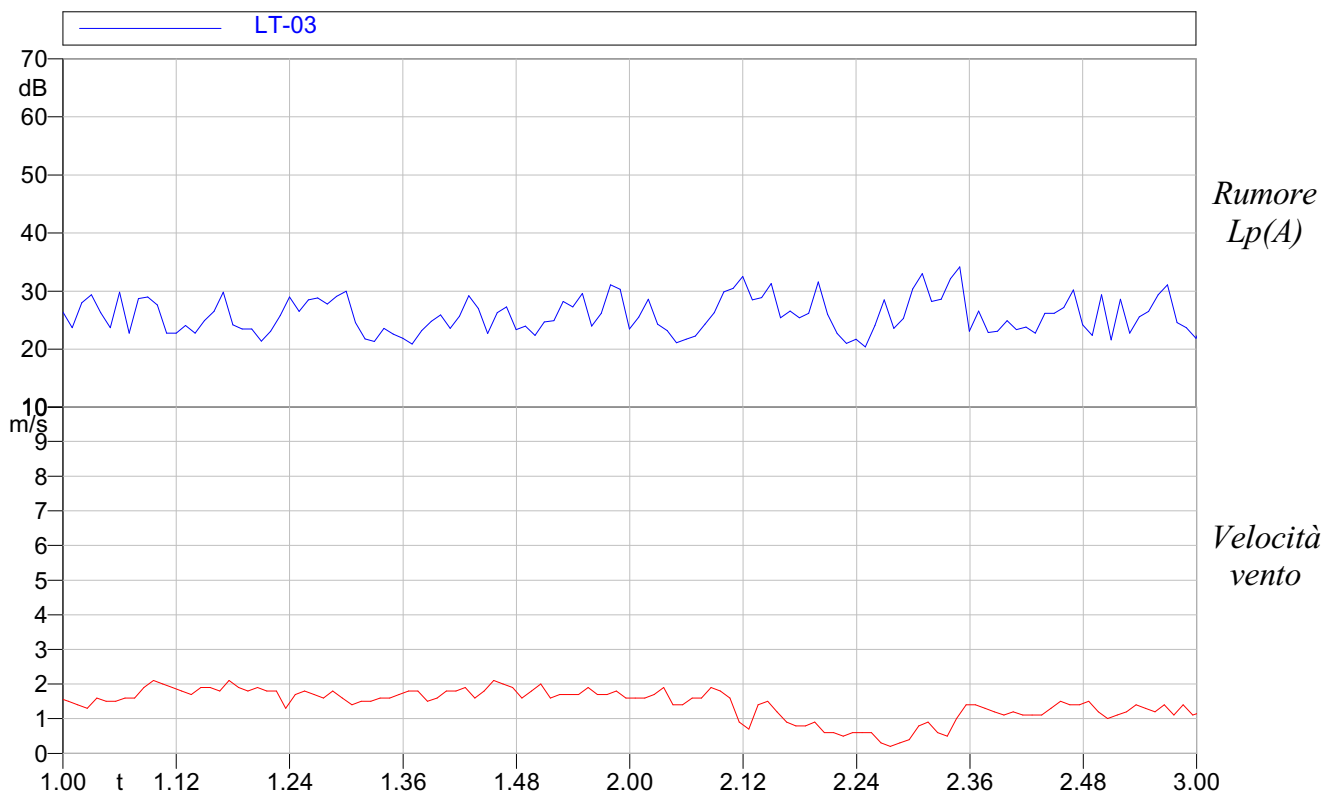
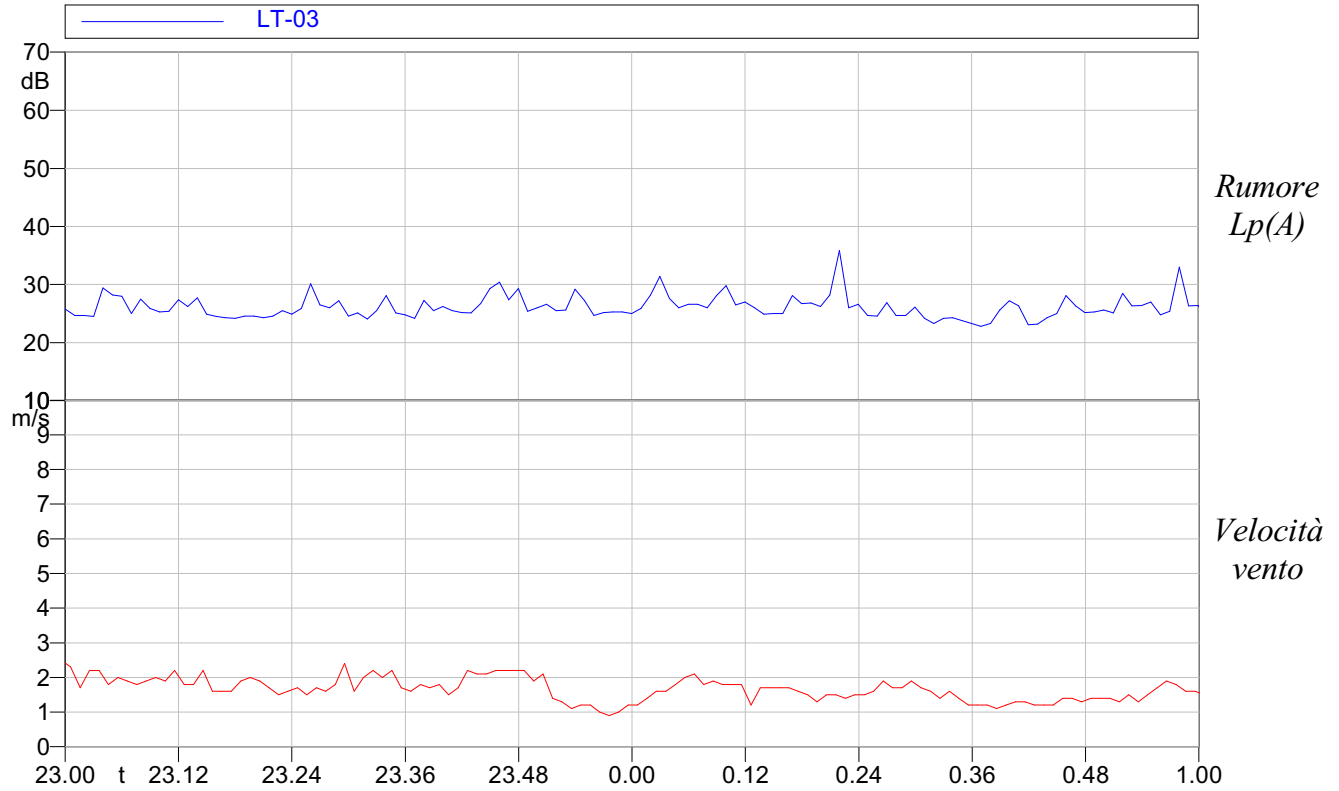
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 6


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



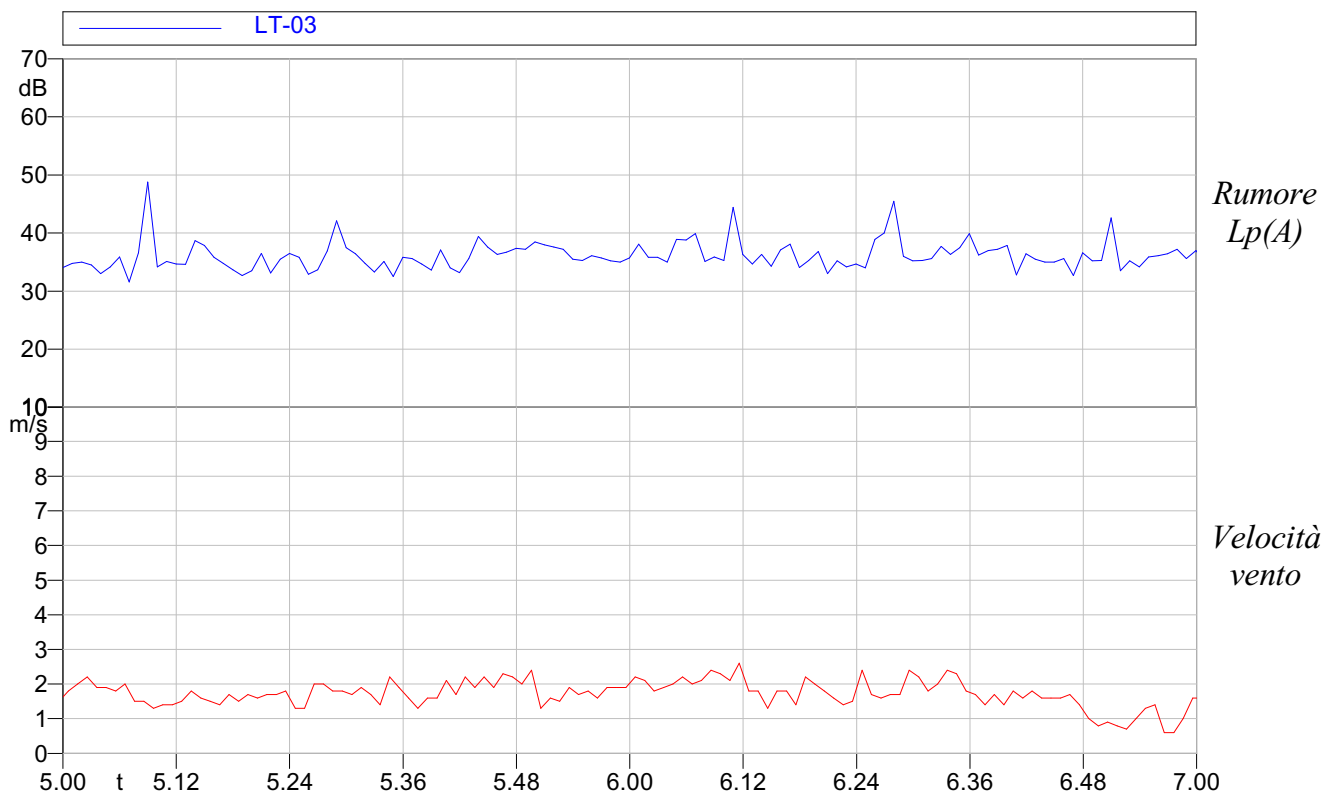
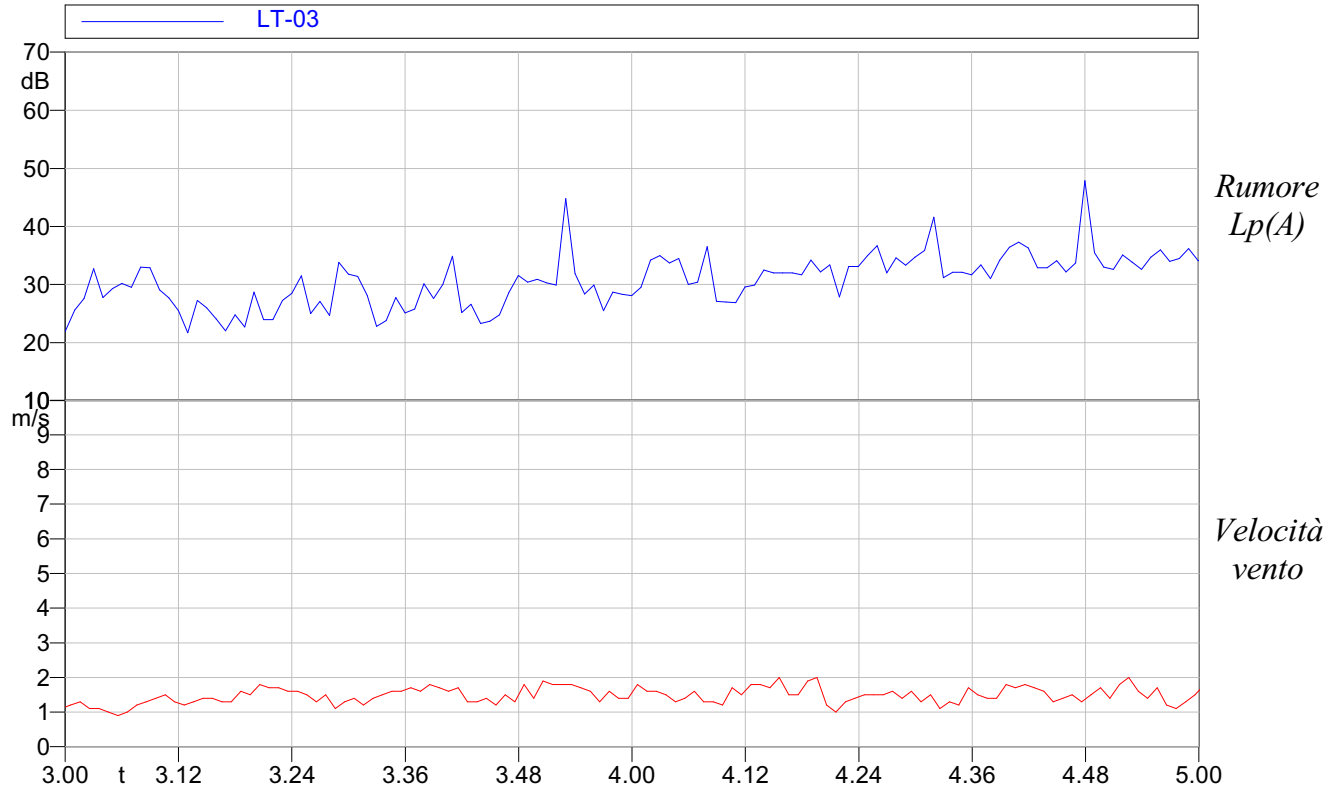
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 7


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



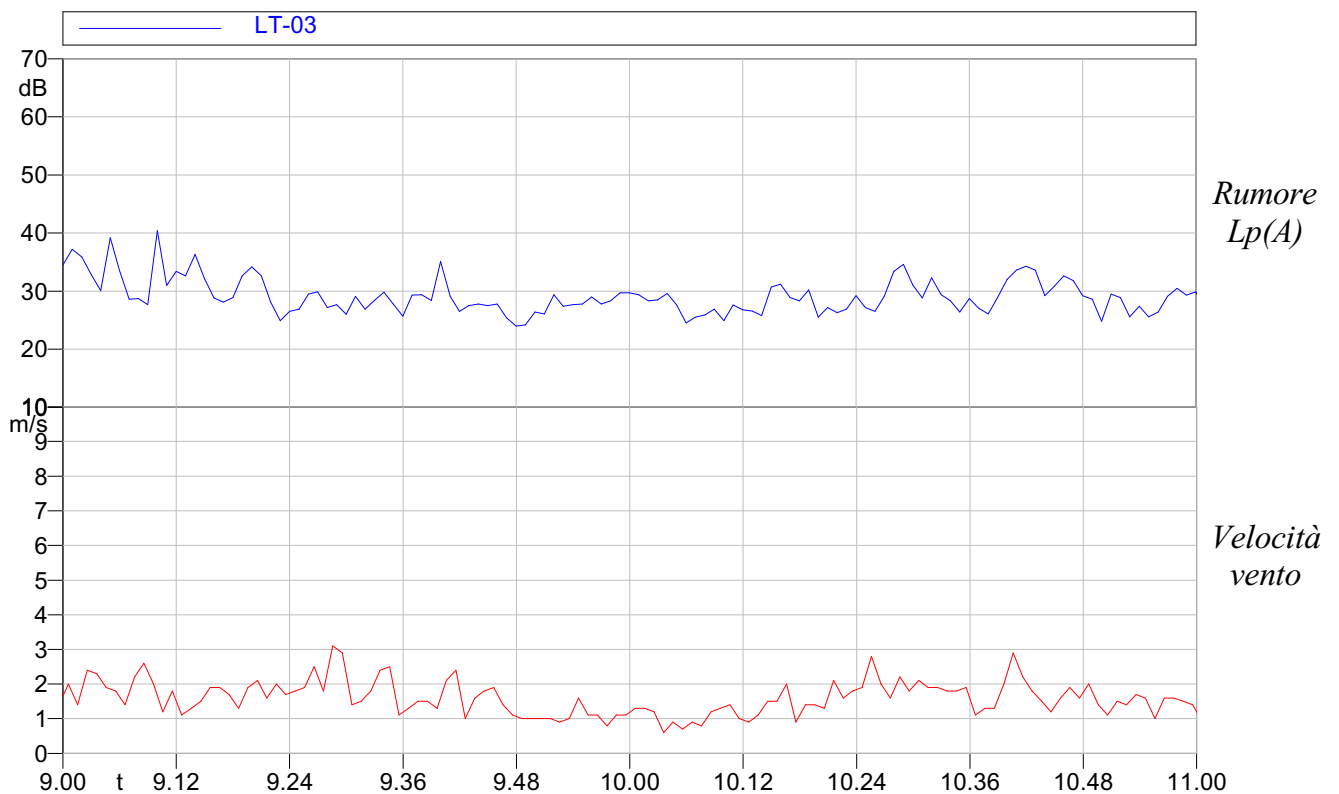
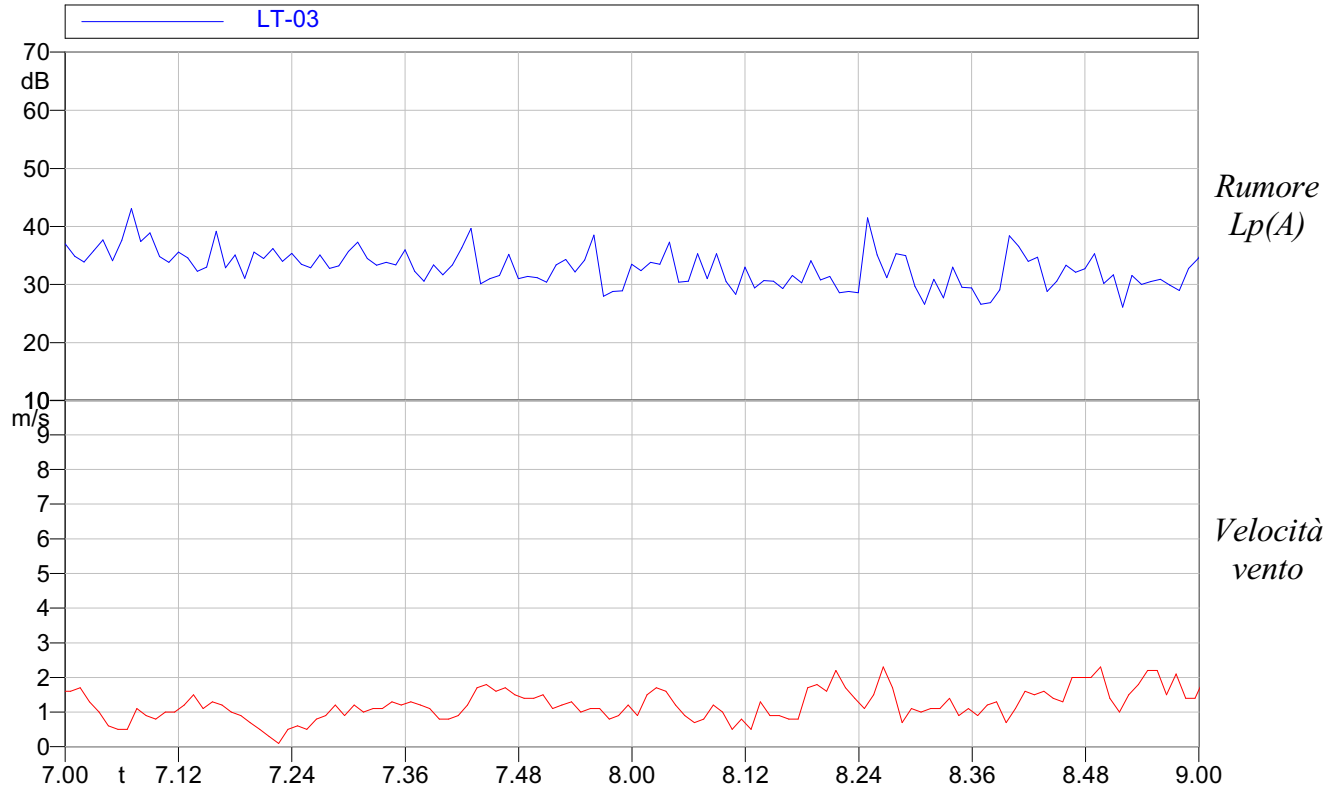
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 8

*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*




	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 9

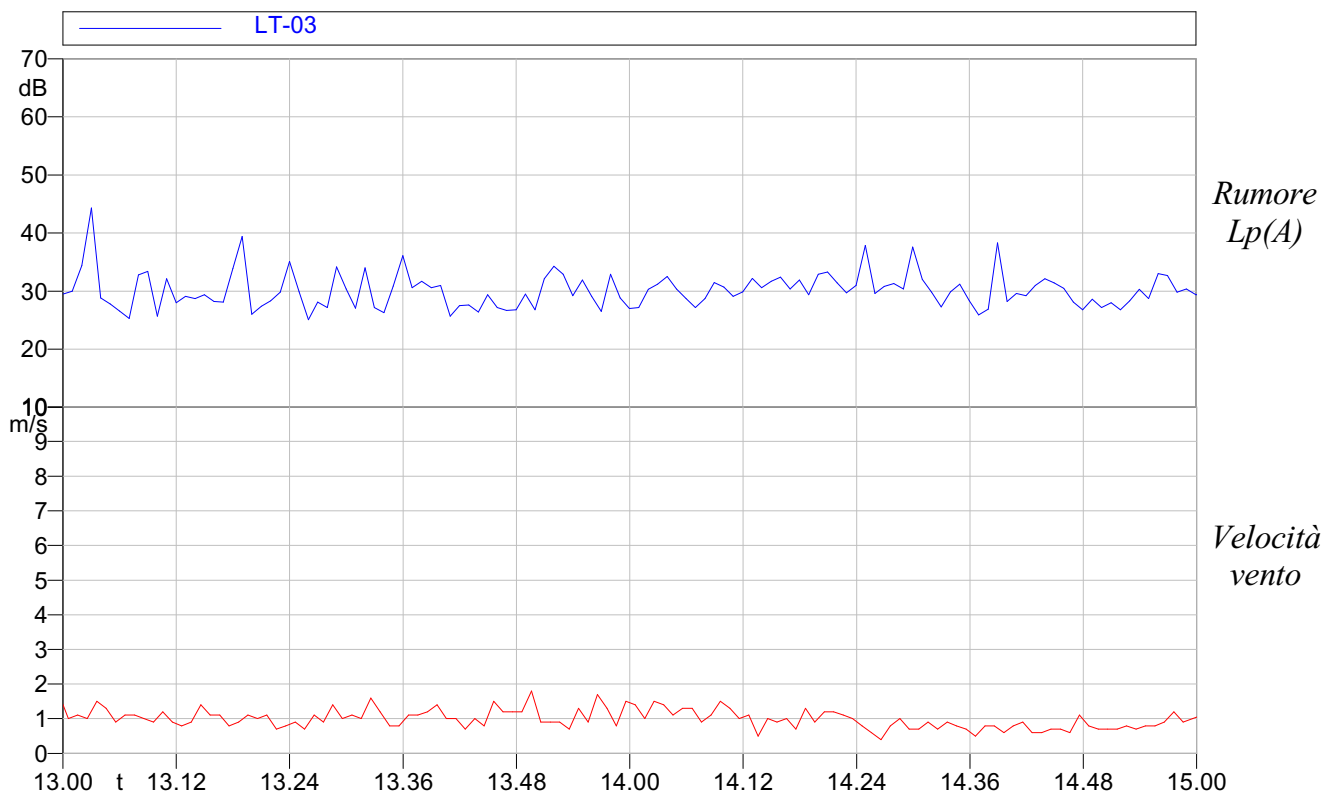
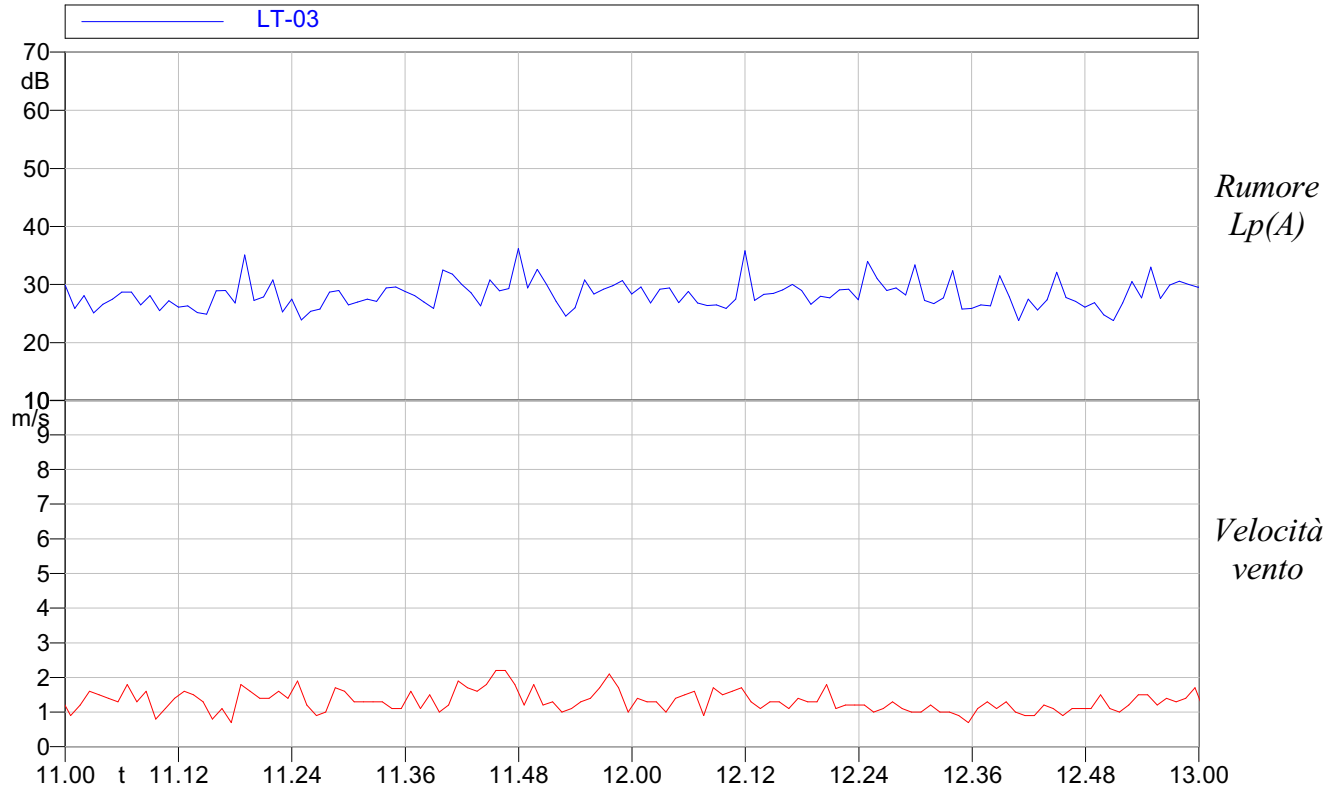
*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*





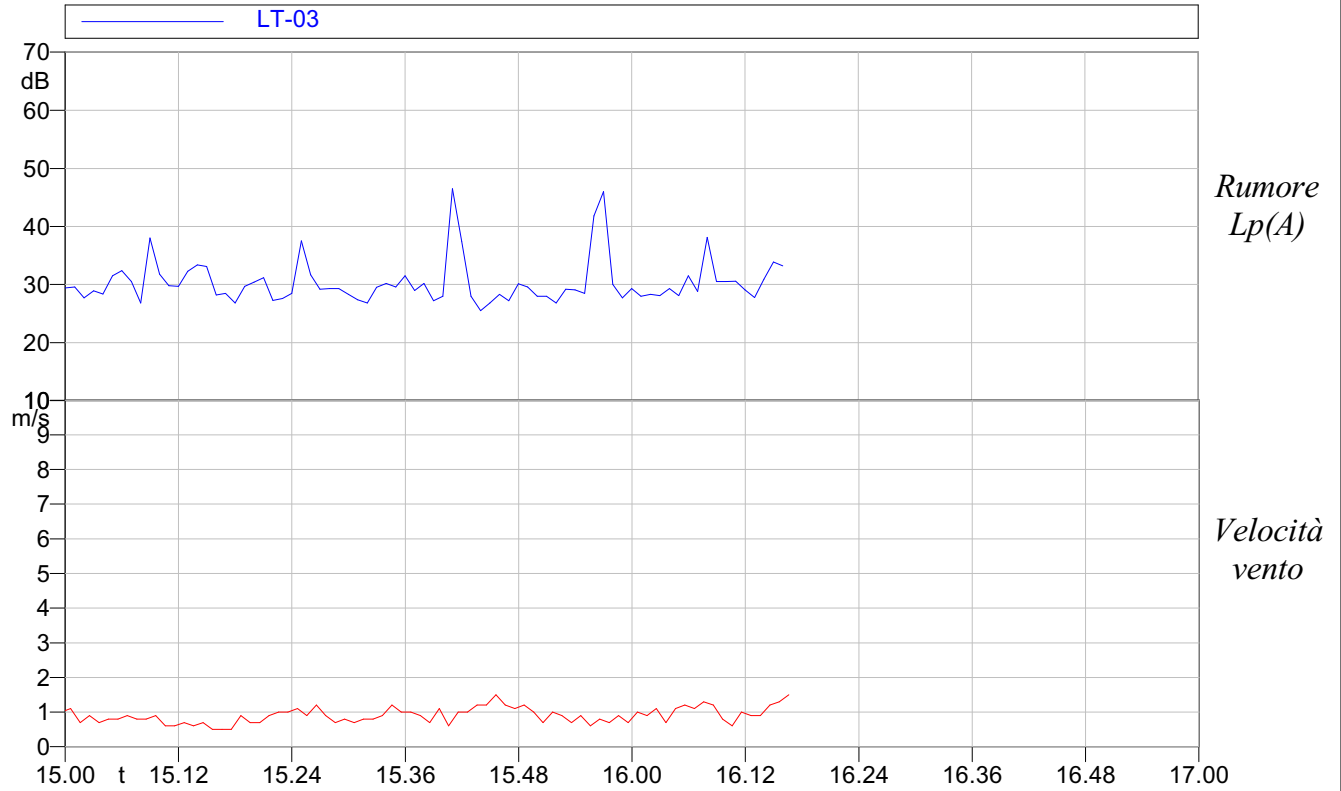
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 10

*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



<b>Enel Green Power Solar Energy</b>	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 11

*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*




<b>Enel Green Power Solar Energy</b>	<i>Customer/Committente</i> <i>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</i>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <i>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</i>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <i>Misure acustiche esterne</i>
	<i>Date/Data: 15-16/11/2020</i>	<i>Revision/Revisione: 01.00</i>	<i>Location/Località: Marsala (TP)</i>
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto: SM</i>		<i>Sheet/Pagina: 1</i>

## *Misure di Rumore Residuo*

### *Parco Eolico Trapani 3*

#### *Punto LT - 04*



	<i>Costumer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 2

### LT-04 - Diurno

#### Valori acustici principali

*Leq(A):* 48.6

*Lmin(A):* 21.7 dBA    *Lmax(A):* 73.8 dBA

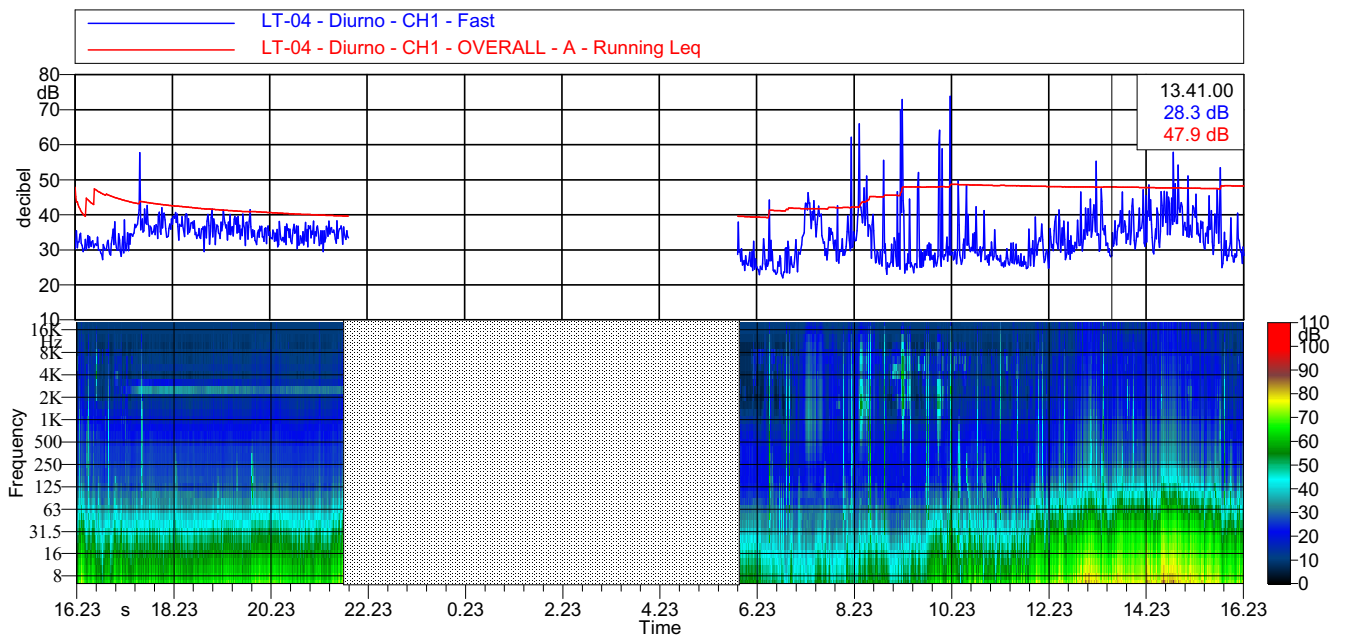
*L01:* 61.4 dBA    *L10:* 43.4 dBA

*L50:* 35.0 dBA    *L66:* 32.9 dBA

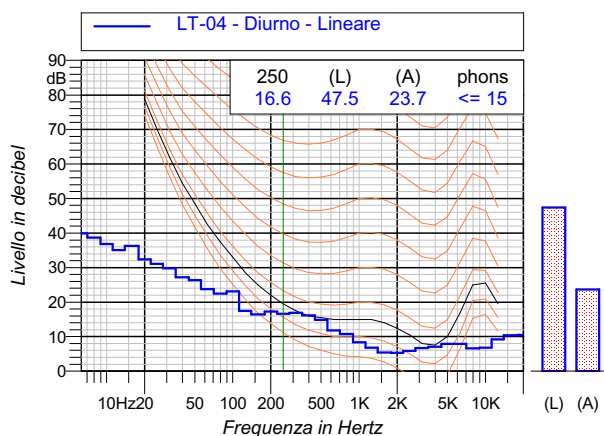
*L90:* 27.7 dBA    *L95:* 26.5 dBA



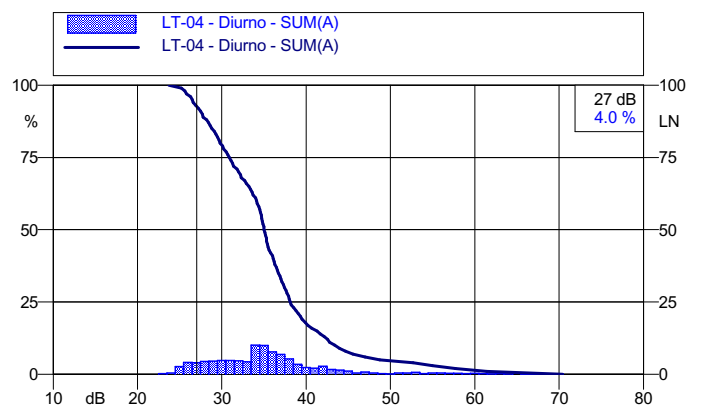
#### Andamento temporale dei livelli pesati A e dello spettro




#### Spettro dei minimi (per ricerca componenti tonali)



#### Curve cumulativa e distributiva dei livelli sonori



	<i>Costumer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 3

### LT-04 - Notturmo

#### Valori acustici principali

*Leq(A):* 32.8

*Lmin(A):* 24.7 dBA    *Lmax(A):* 37.1 dBA

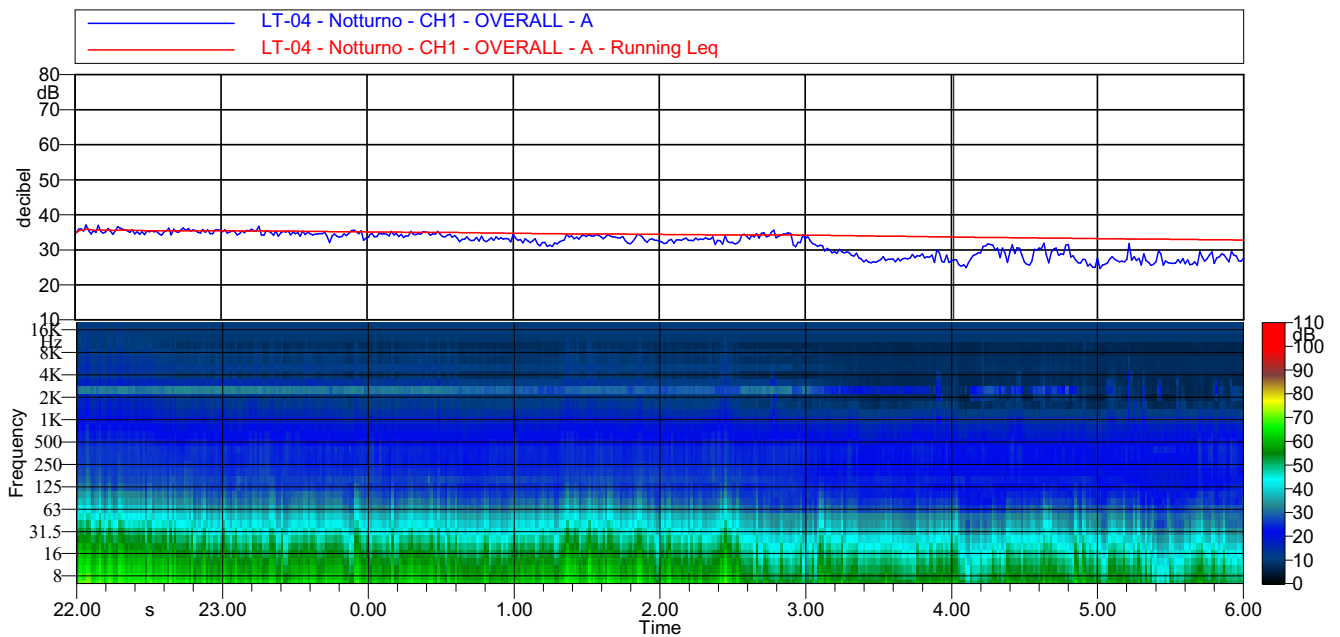
*L01:* 36.2 dBA    *L10:* 35.3 dBA

*L50:* 32.9 dBA    *L66:* 30.9 dBA

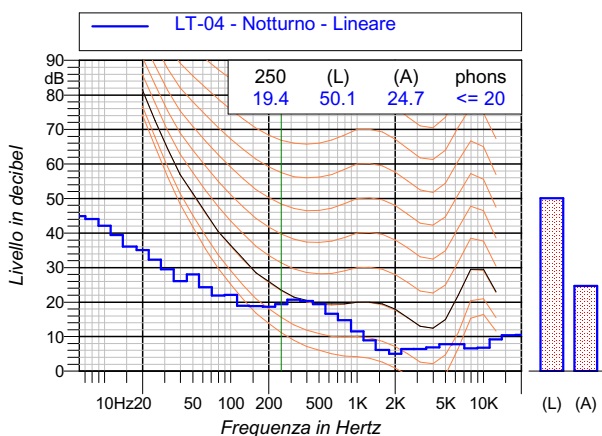
*L90:* 26.6 dBA    *L95:* 26.2 dBA



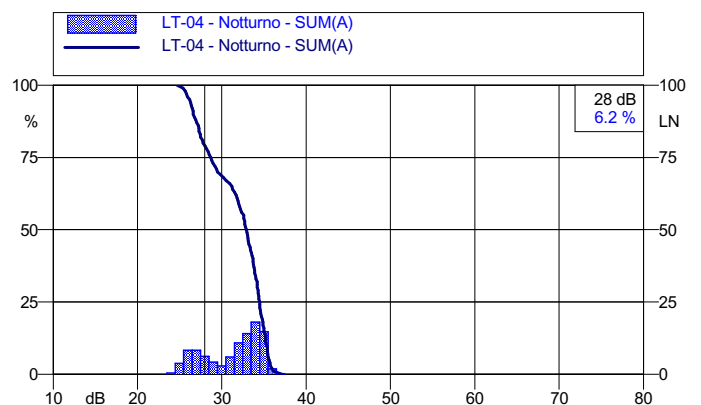
#### Andamento temporale dei livelli pesati A e dello spettro



#### Spettro dei minimi (per ricerca componenti tonali)

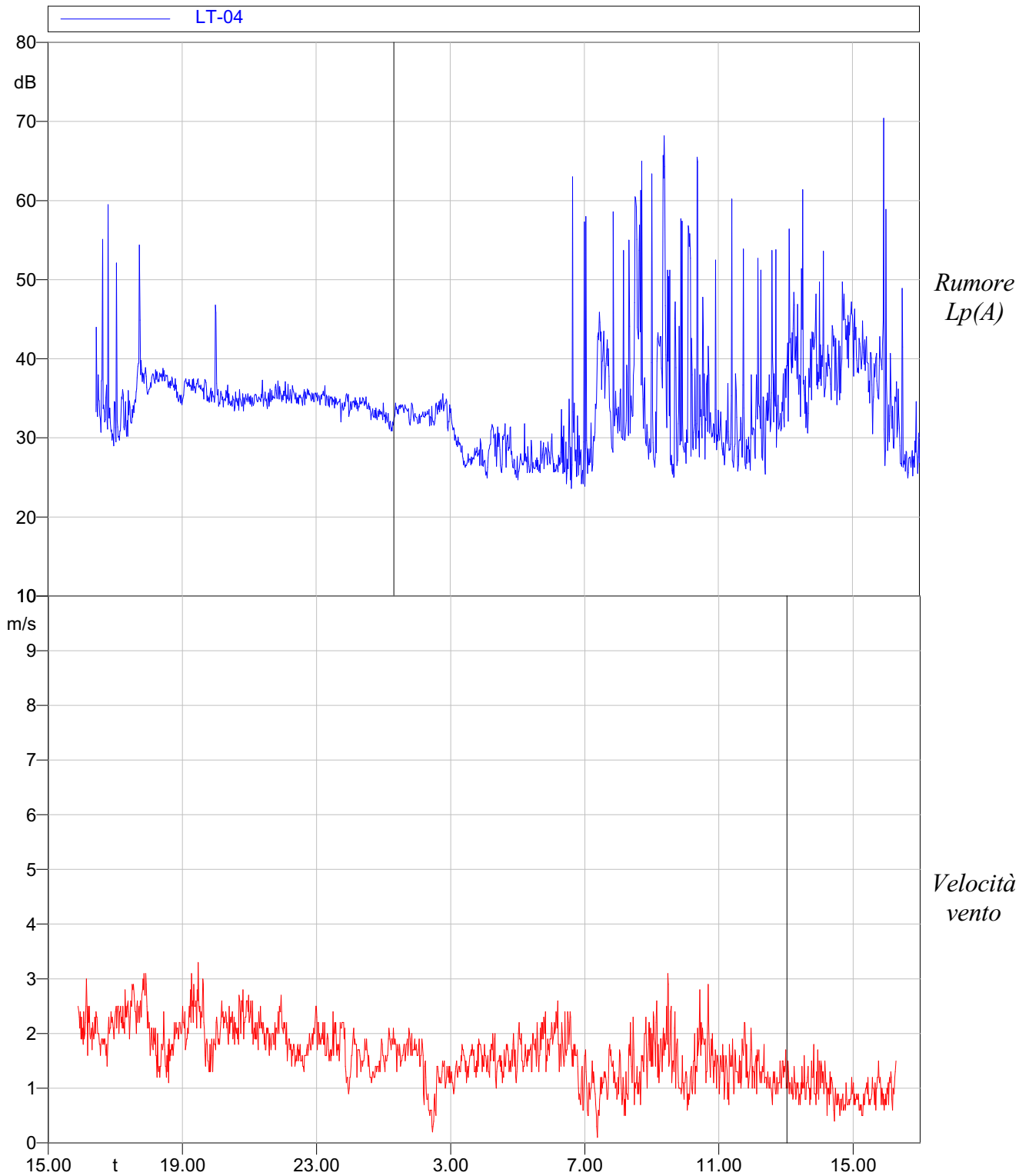



#### Curve cumulativa e distributiva dei livelli sonori



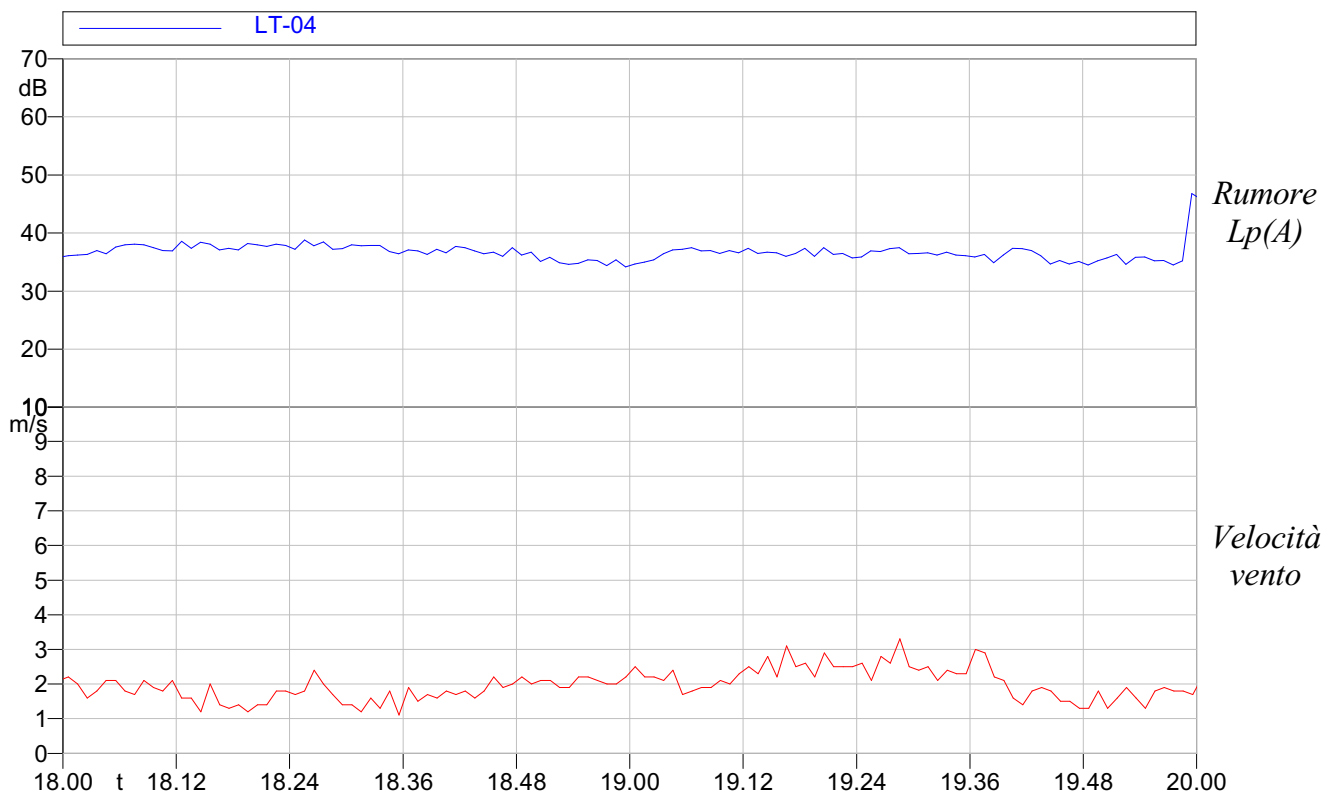
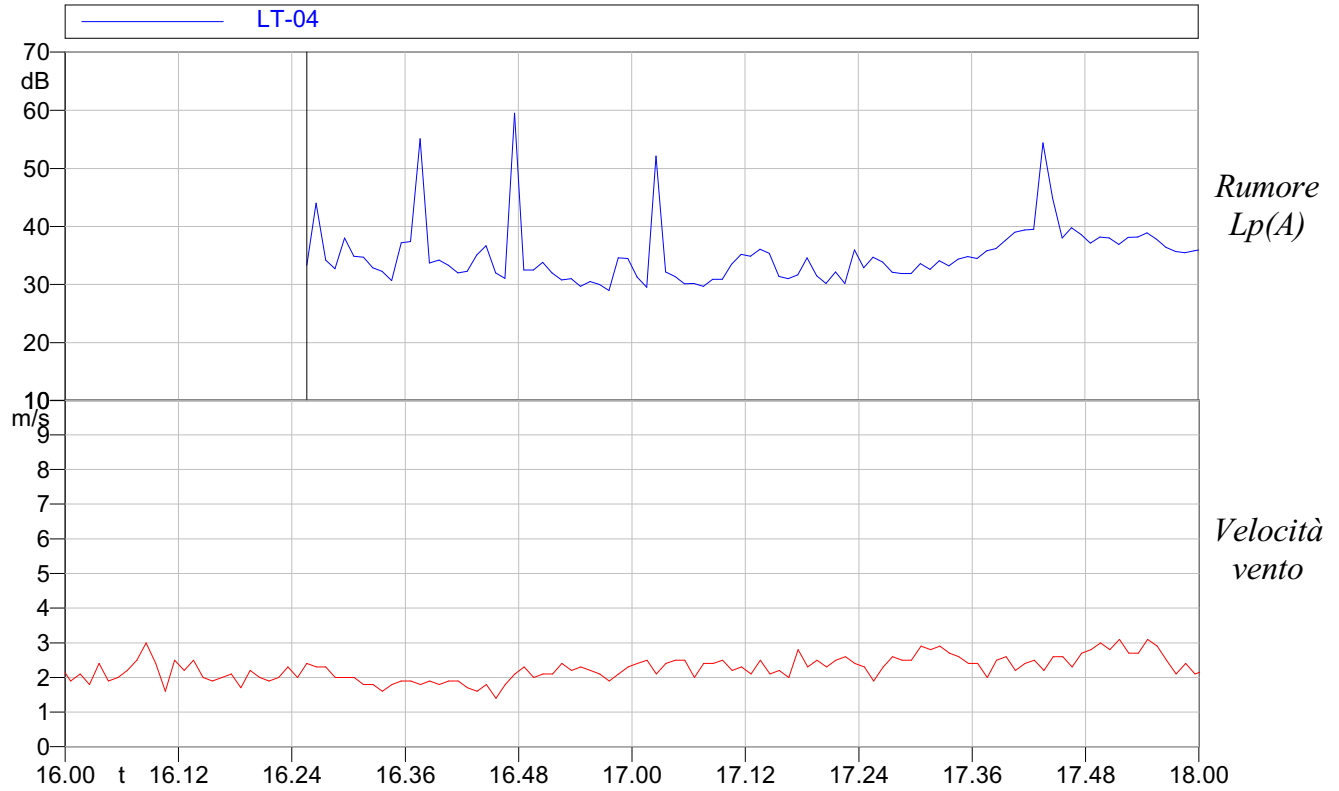
<b>Enel Green Power Solar Energy</b>	<i>Customer/Committente</i> <i>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</i>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <i>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</i>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <i>Misure acustiche esterne</i>
	<i>Date/Data: 15-16/11/2020</i>	<i>Revision/Revisione: 01.00</i>	<i>Location/Località: Marsala (TP)</i>
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto: SM</i>		<i>Sheet/Pagina: 4</i>


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



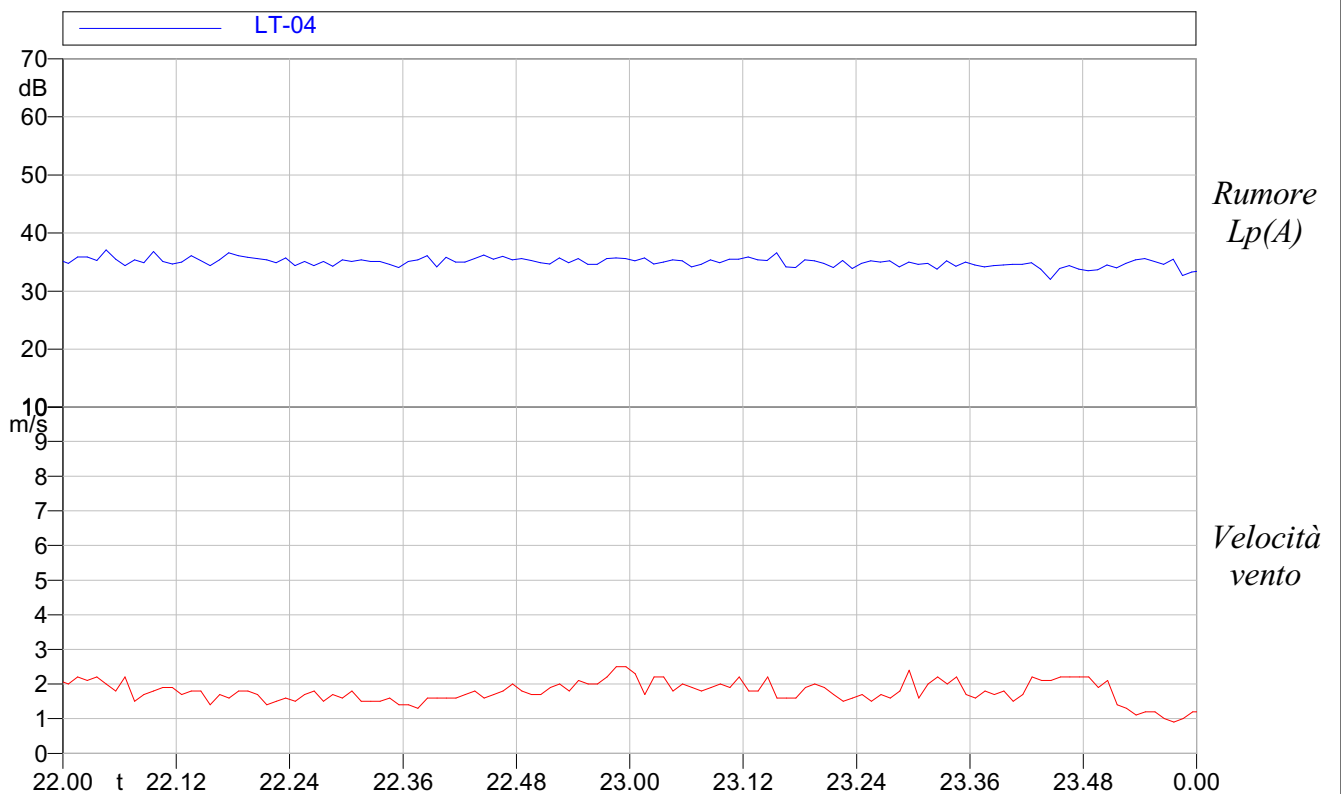
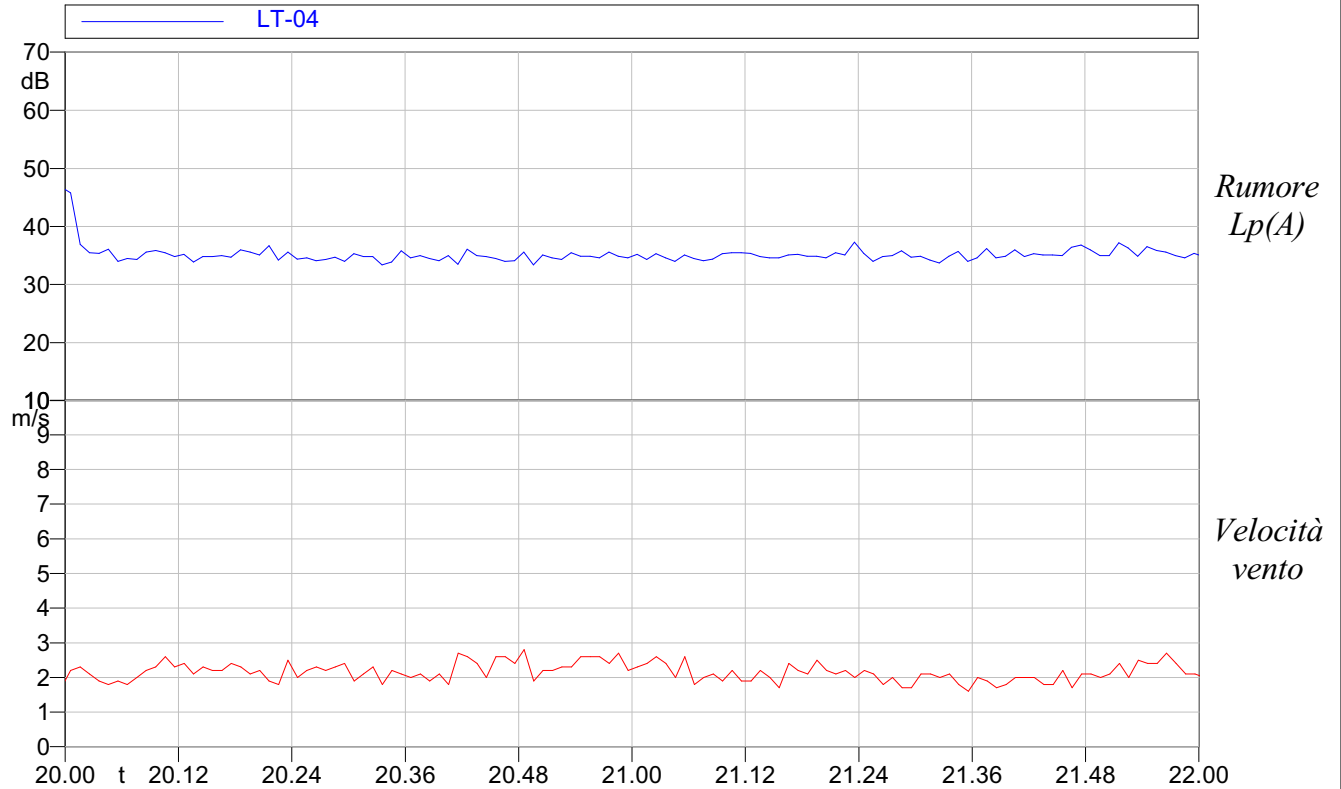
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 5

*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*




	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 6

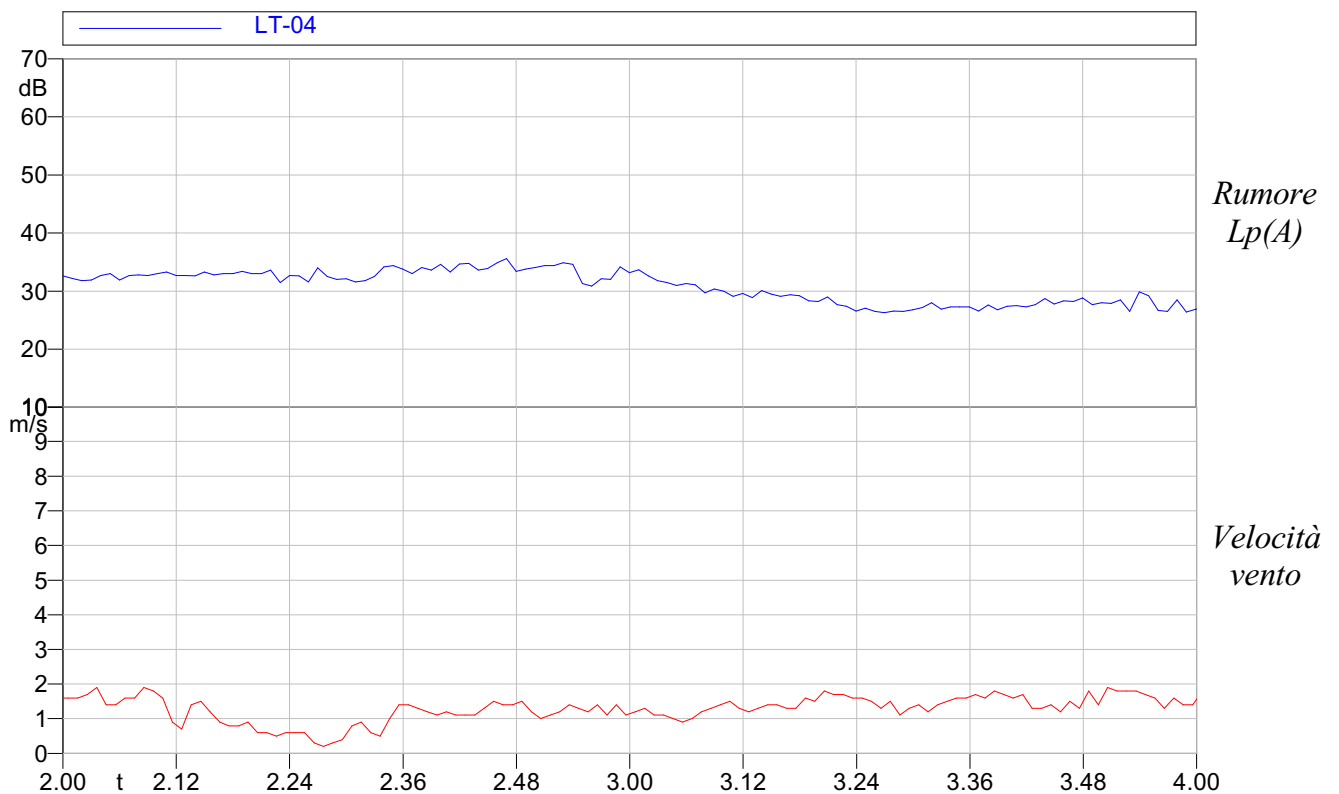
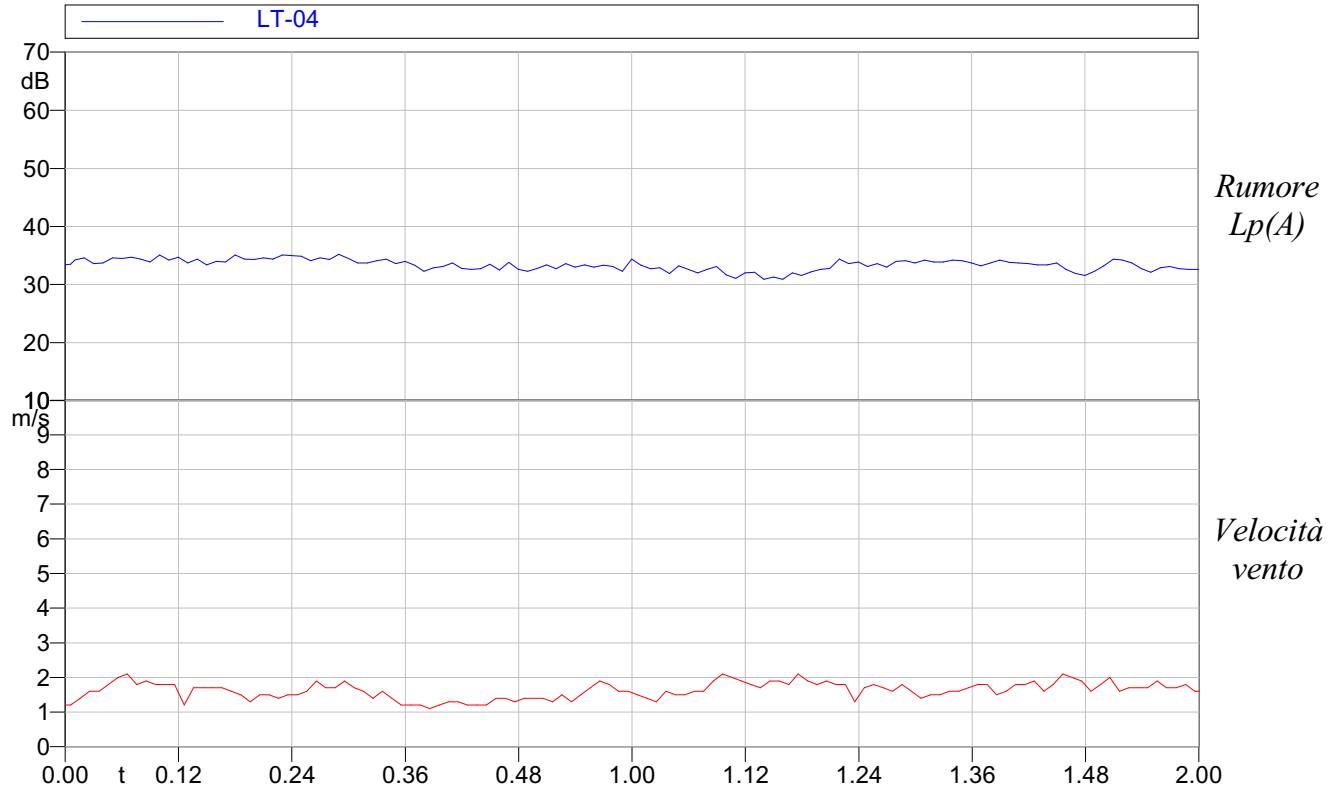
*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*






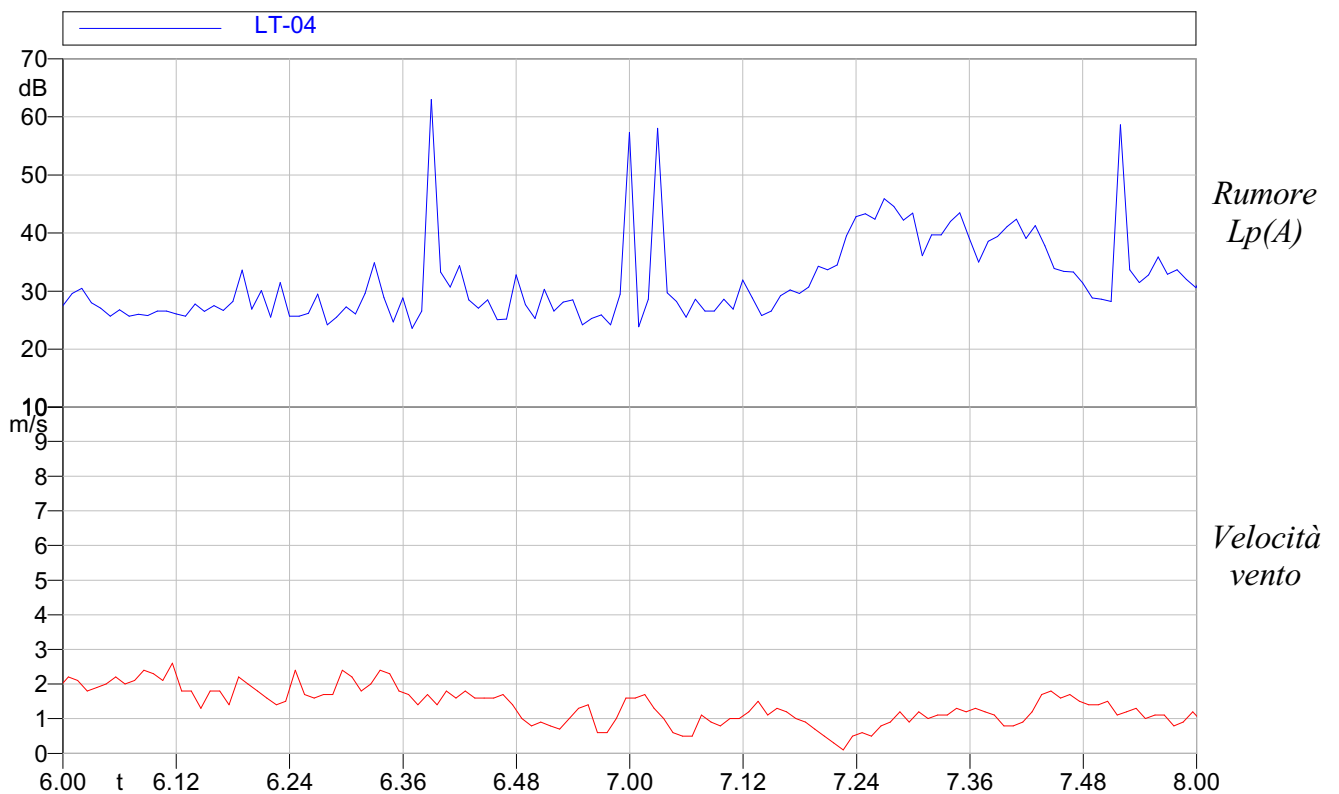
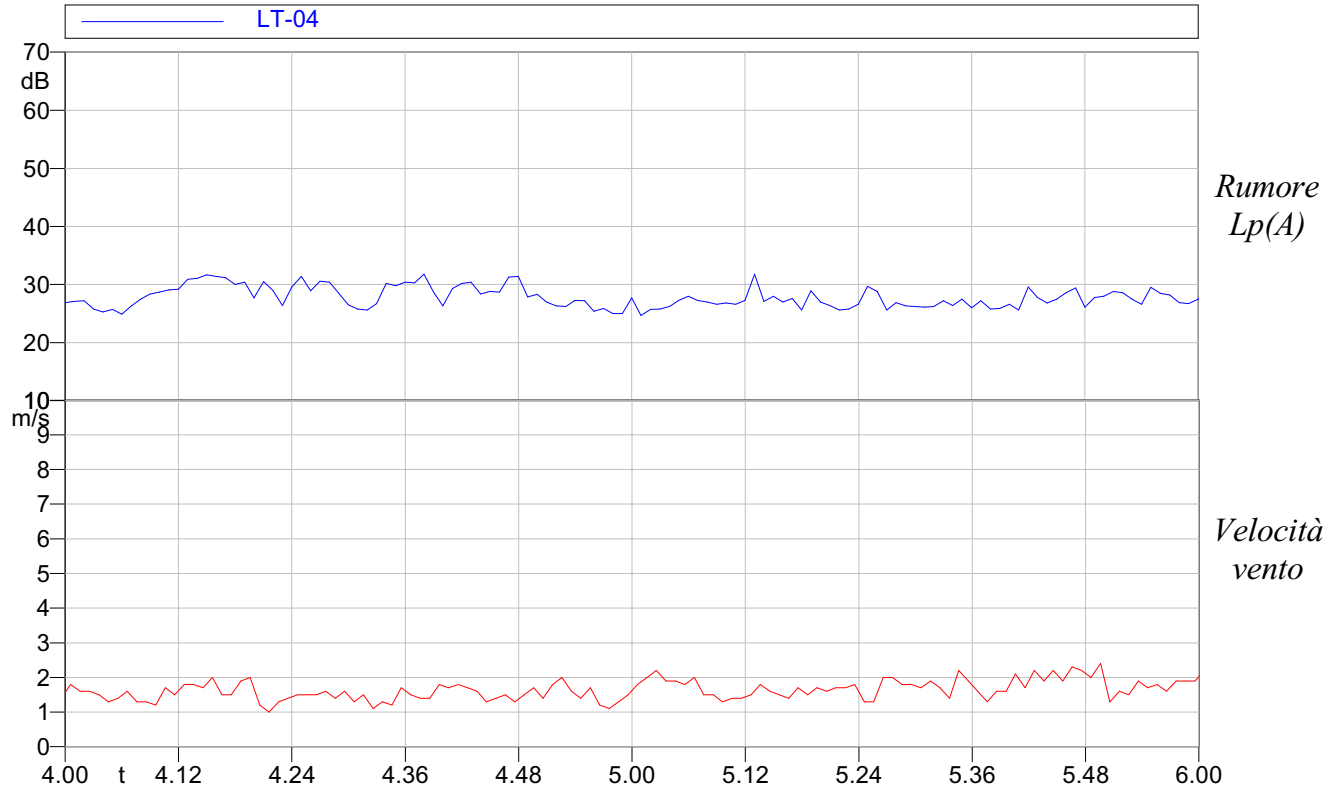
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 7


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



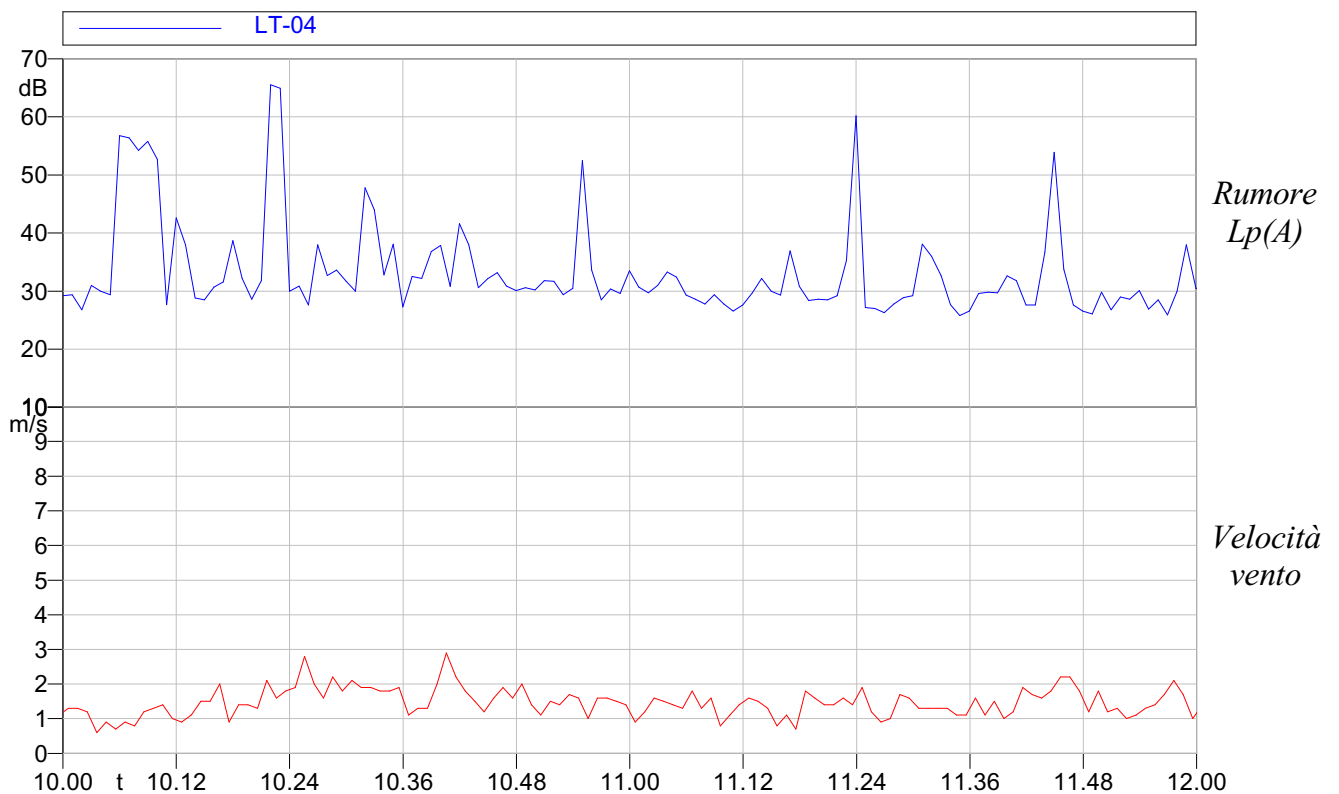
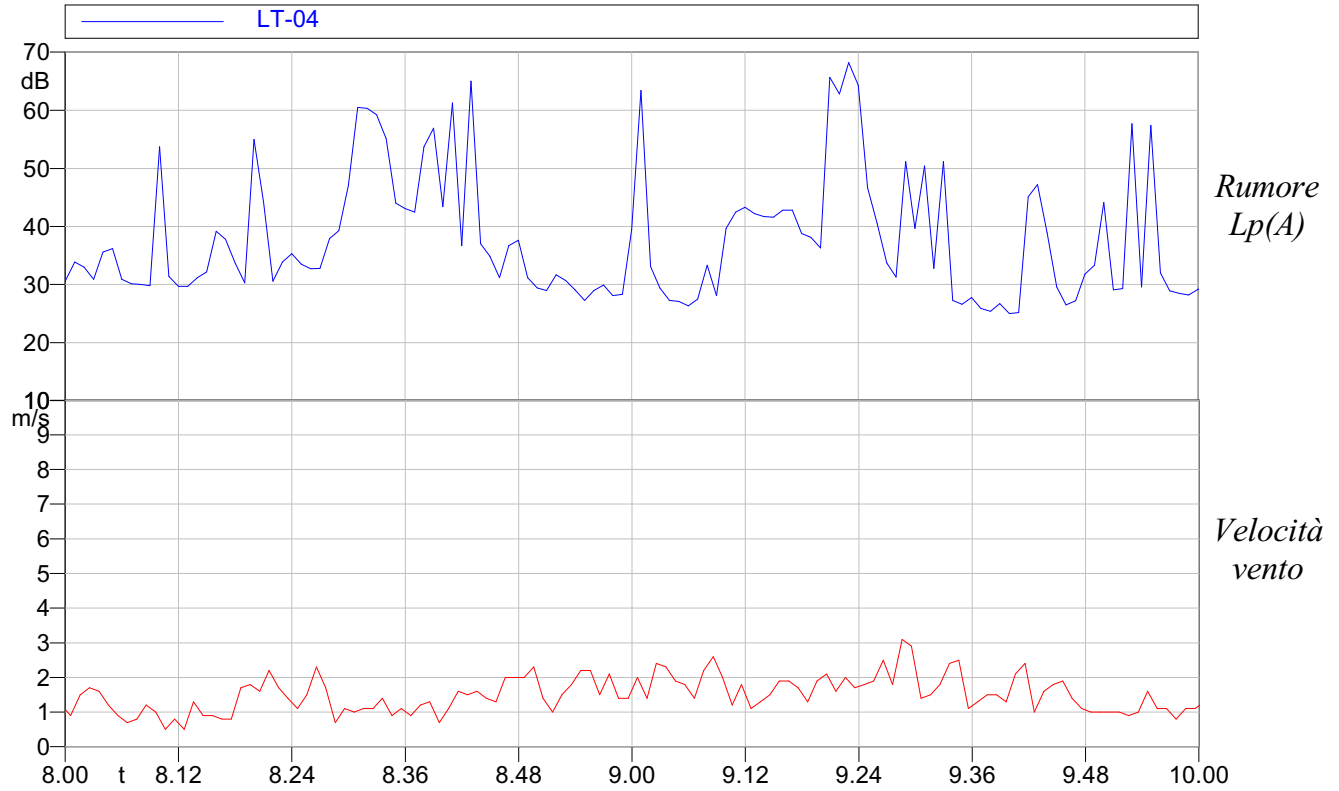
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 8


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



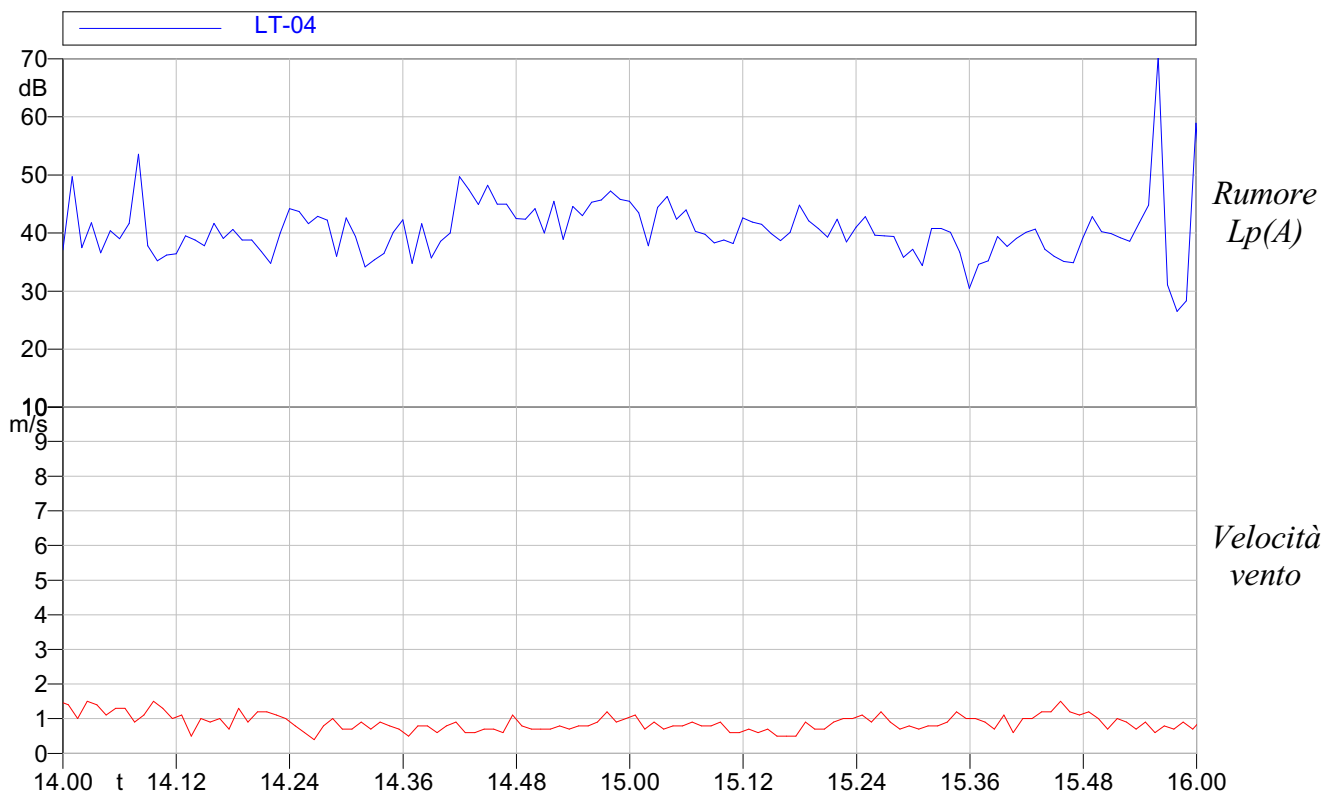
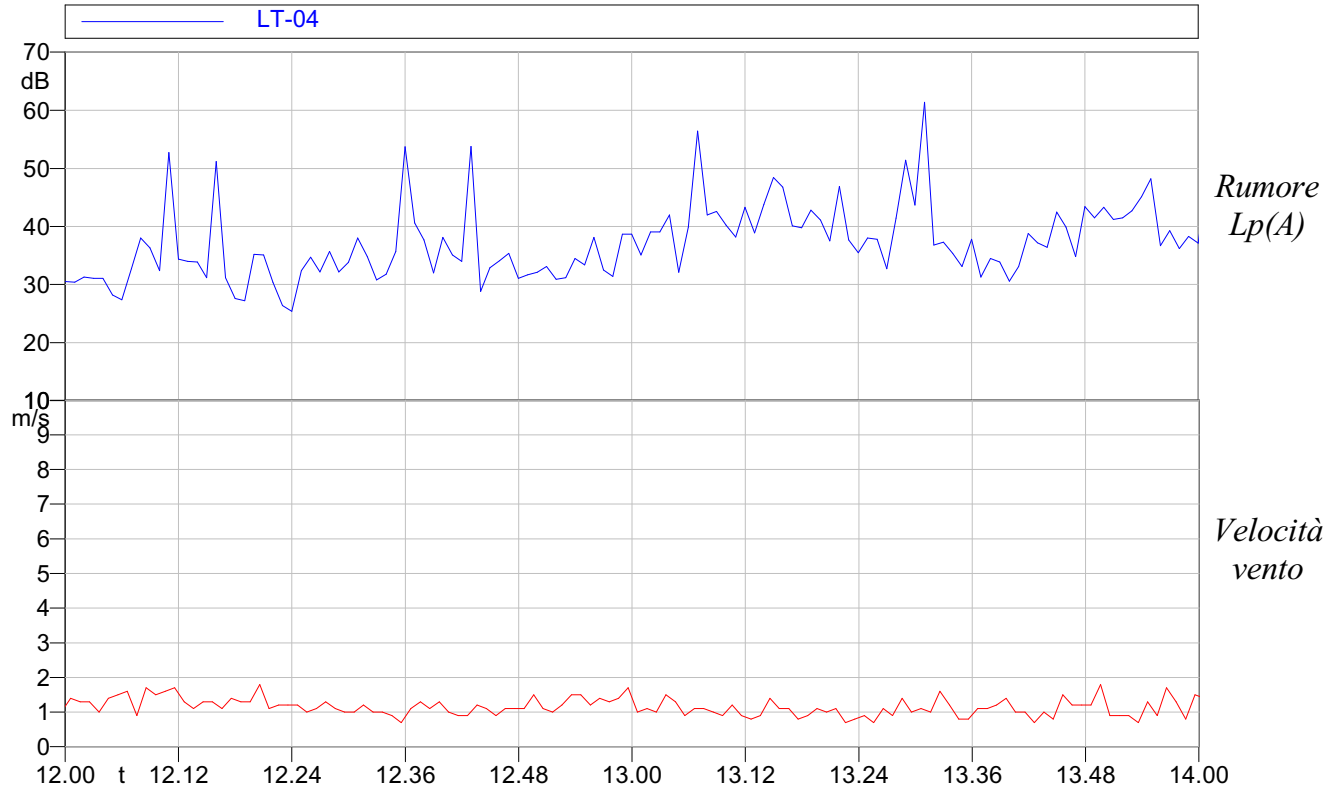
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 9

*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



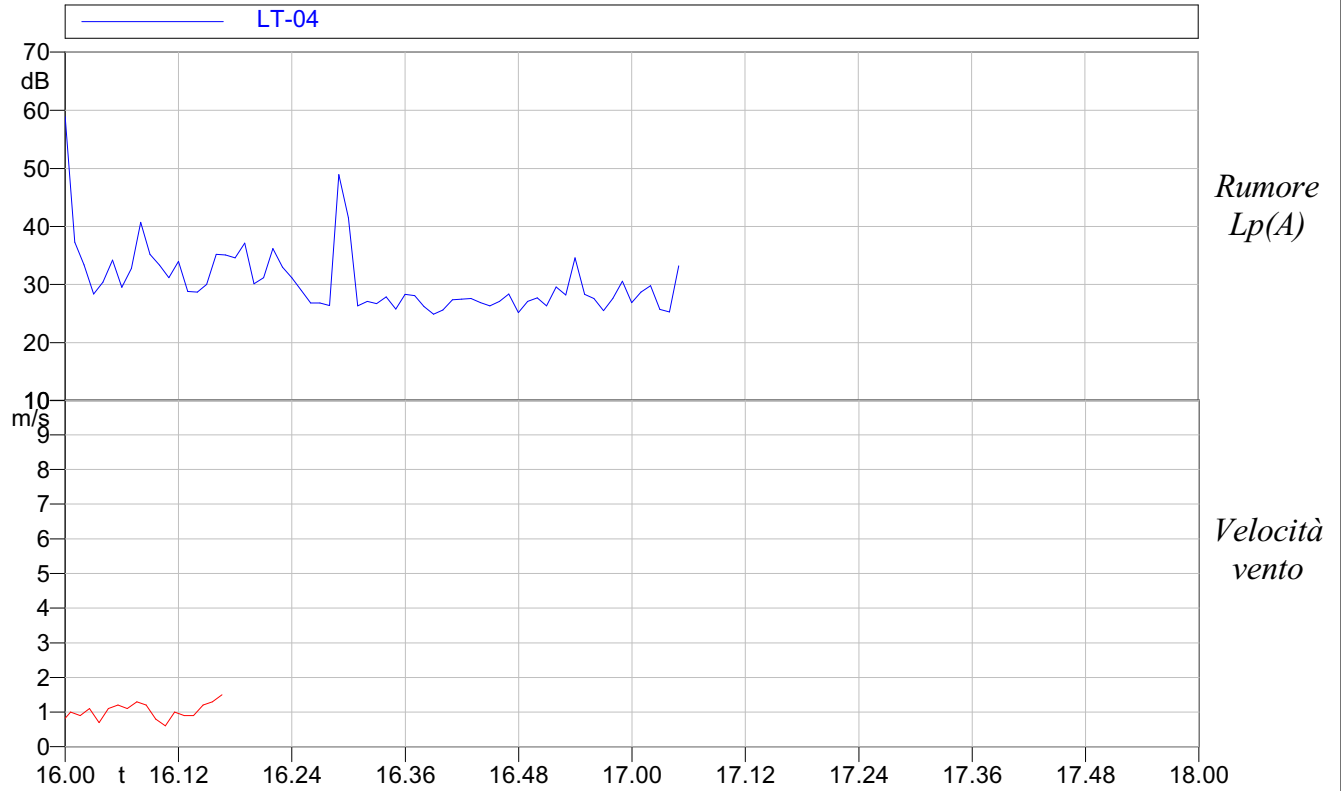
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 10

*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



<b>Enel Green Power Solar Energy</b>	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 11

*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*




<b>Enel Green Power Solar Energy</b>	<i>Customer/Committente</i> <i>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</i>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <i>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</i>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <i>Misure acustiche esterne</i>
	<i>Date/Data: 15-16/11/2020</i>	<i>Revision/Revisione: 01.00</i>	<i>Location/Località: Marsala (TP)</i>
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto: SM</i>		<i>Sheet/Pagina: 1</i>

## *Misure di Rumore Residuo*

### *Parco Eolico Trapani 3*

#### *Punto LT - 05*



	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 2

### LT-05 - Diurno

#### Valori acustici principali

*Leq(A):* 61.3

*Lmin(A):* 26.2 dBA    *Lmax(A):* 84.6 dBA

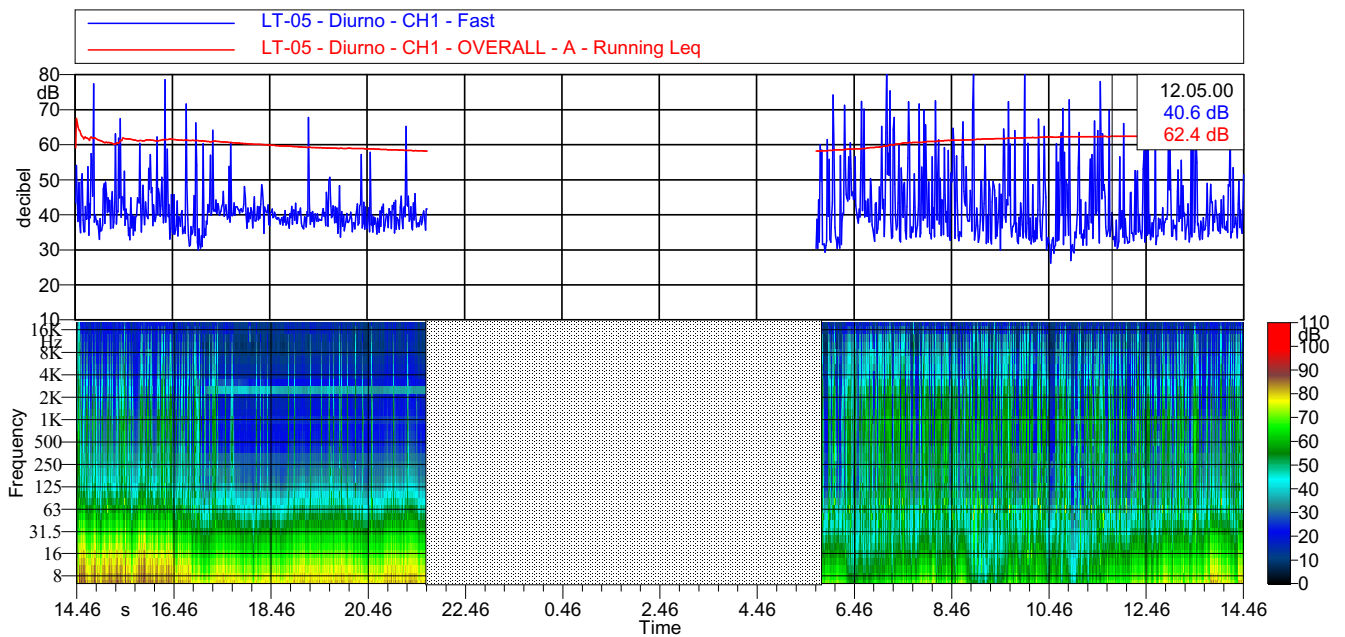
*L01:* 71.8 dBA    *L10:* 68.0 dBA

*L50:* 46.7 dBA    *L66:* 40.6 dBA

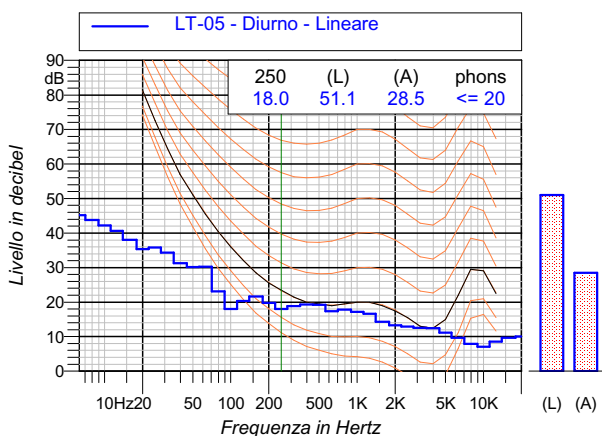
*L90:* 35.6 dBA    *L95:* 33.6 dBA



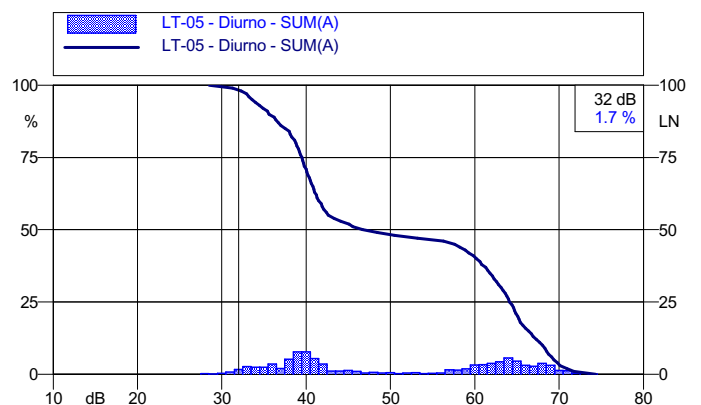
#### Andamento temporale dei livelli pesati A e dello spettro




#### Spettro dei minimi (per ricerca componenti tonali)



#### Curve cumulativa e distributiva dei livelli sonori



	<i>Costumer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 3

### LT-05 - Notturmo

#### Valori acustici principali

*Leq(A):* 49.7

*Lmin(A):* 21.0 dBA    *Lmax(A):* 71.0 dBA

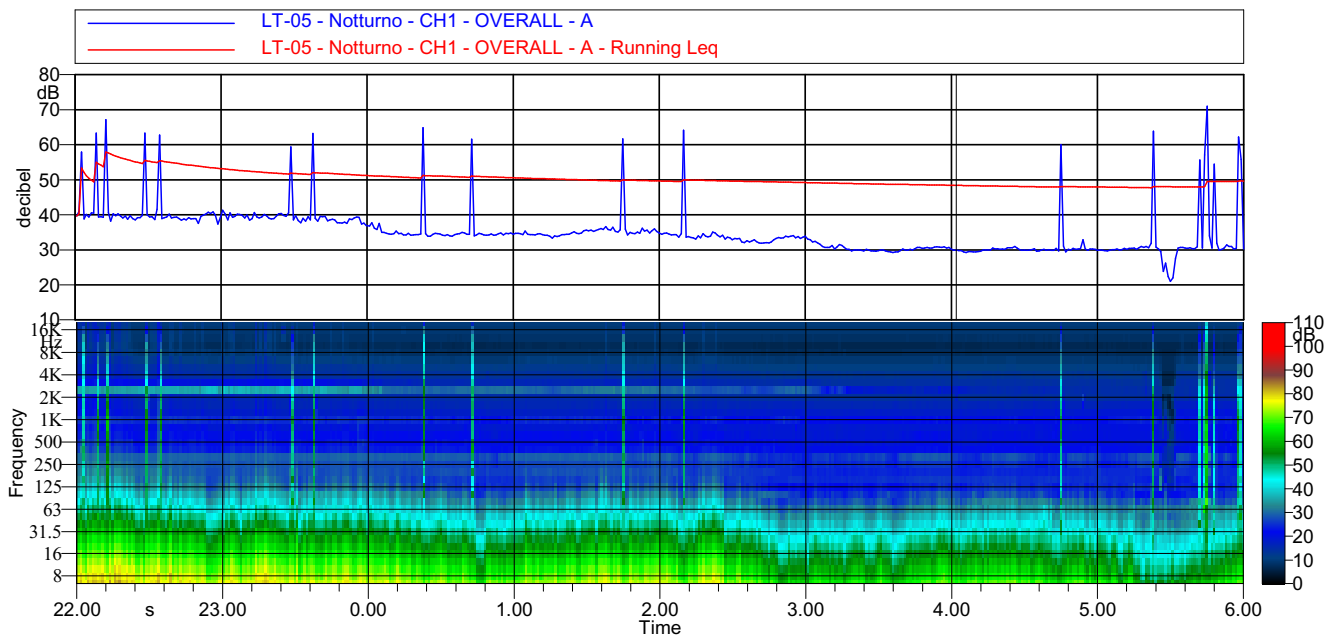
*L01:* 63.4 dBA    *L10:* 39.8 dBA

*L50:* 34.2 dBA    *L66:* 31.8 dBA

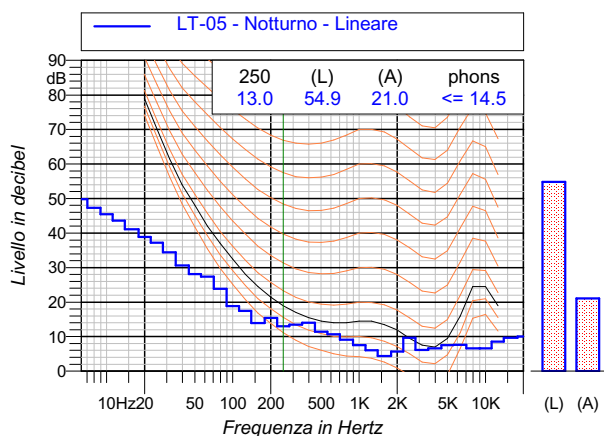
*L90:* 29.9 dBA    *L95:* 29.7 dBA



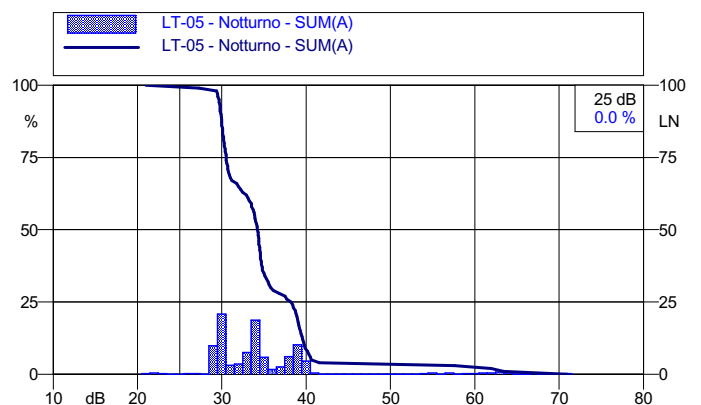
#### Andamento temporale dei livelli pesati A e dello spettro




#### Spettro dei minimi (per ricerca componenti tonali)



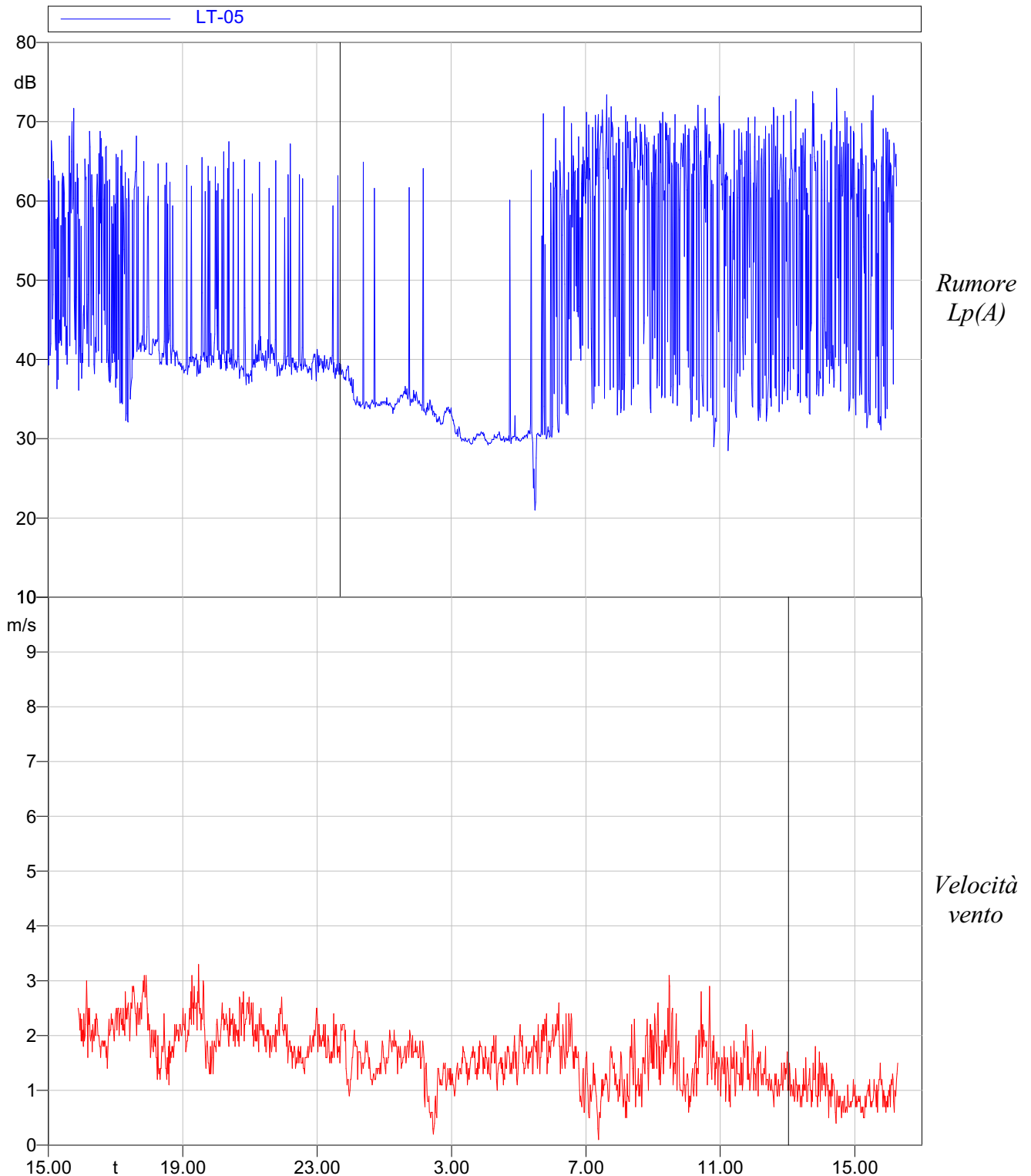
#### Curve cumulativa e distributiva dei livelli sonori






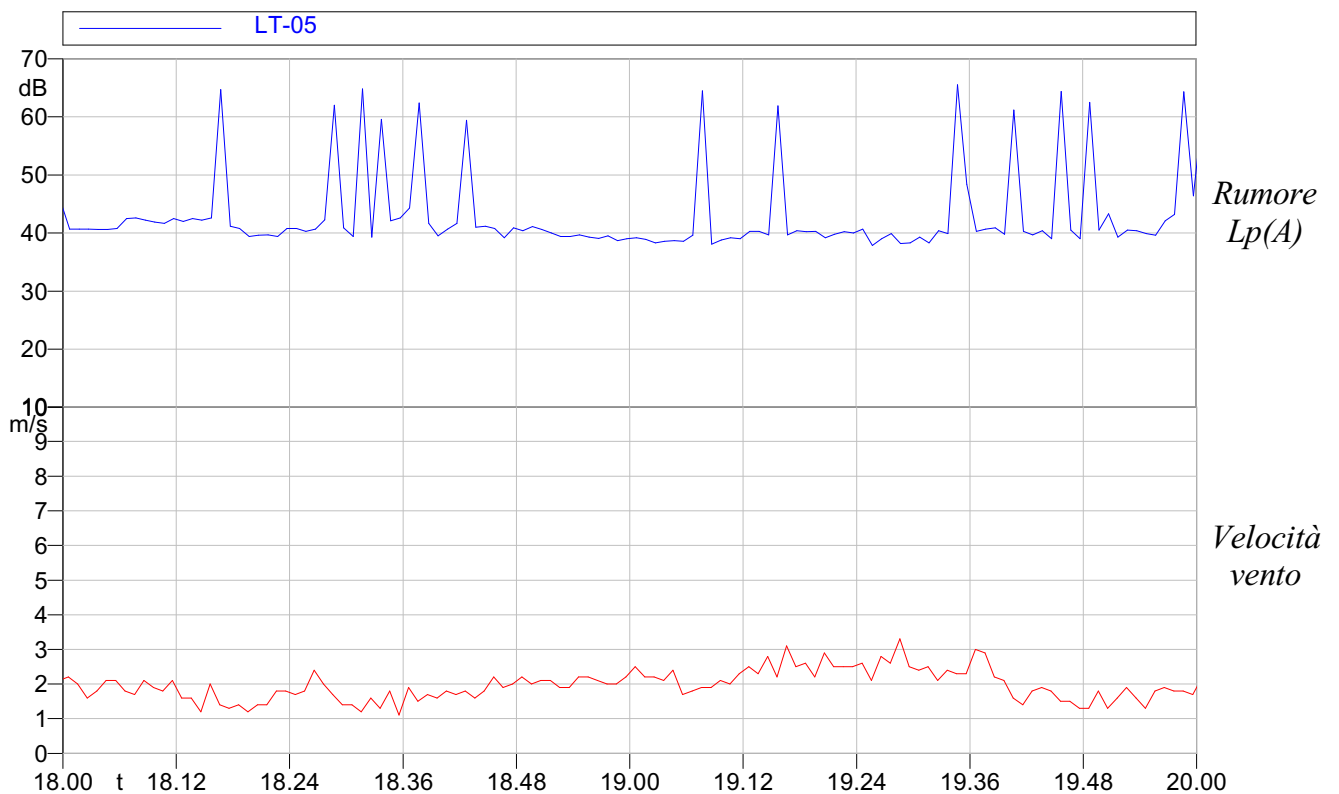
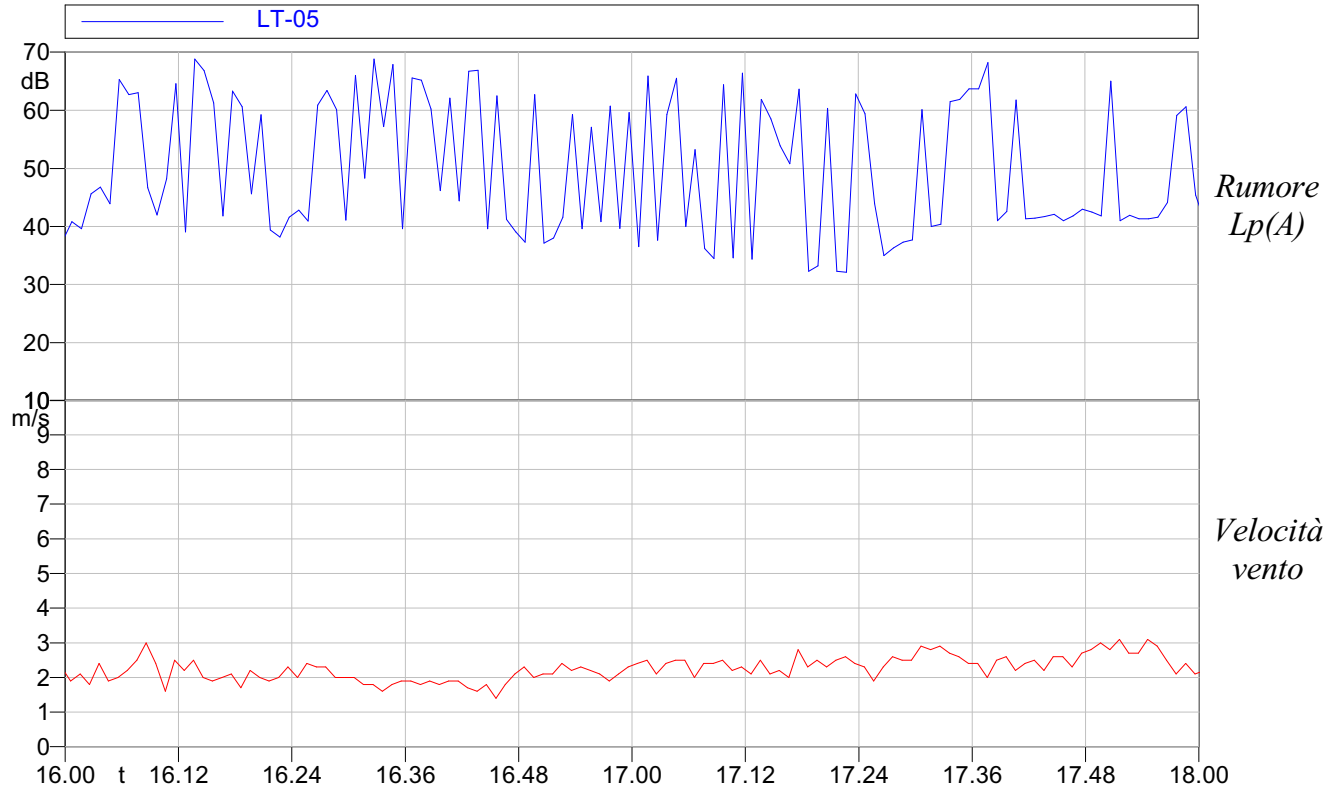
	<i>Customer/Committente</i> <i>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</i>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <i>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</i>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <i>Misure acustiche esterne</i>
	<i>Date/Data: 15-16/11/2020</i>	<i>Revision/Revisione: 01.00</i>	<i>Location/Località: Marsala (TP)</i>
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto: SM</i>		<i>Sheet/Pagina: 4</i>


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



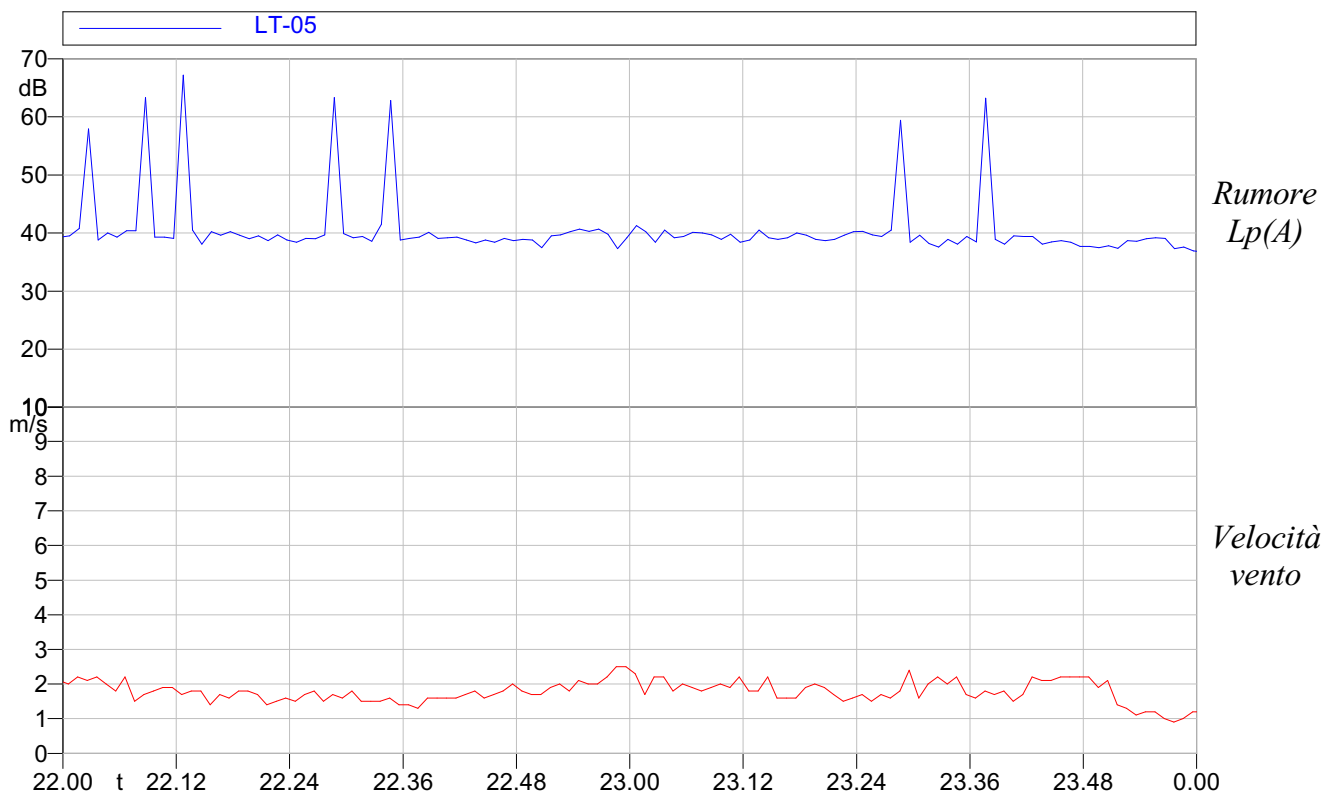
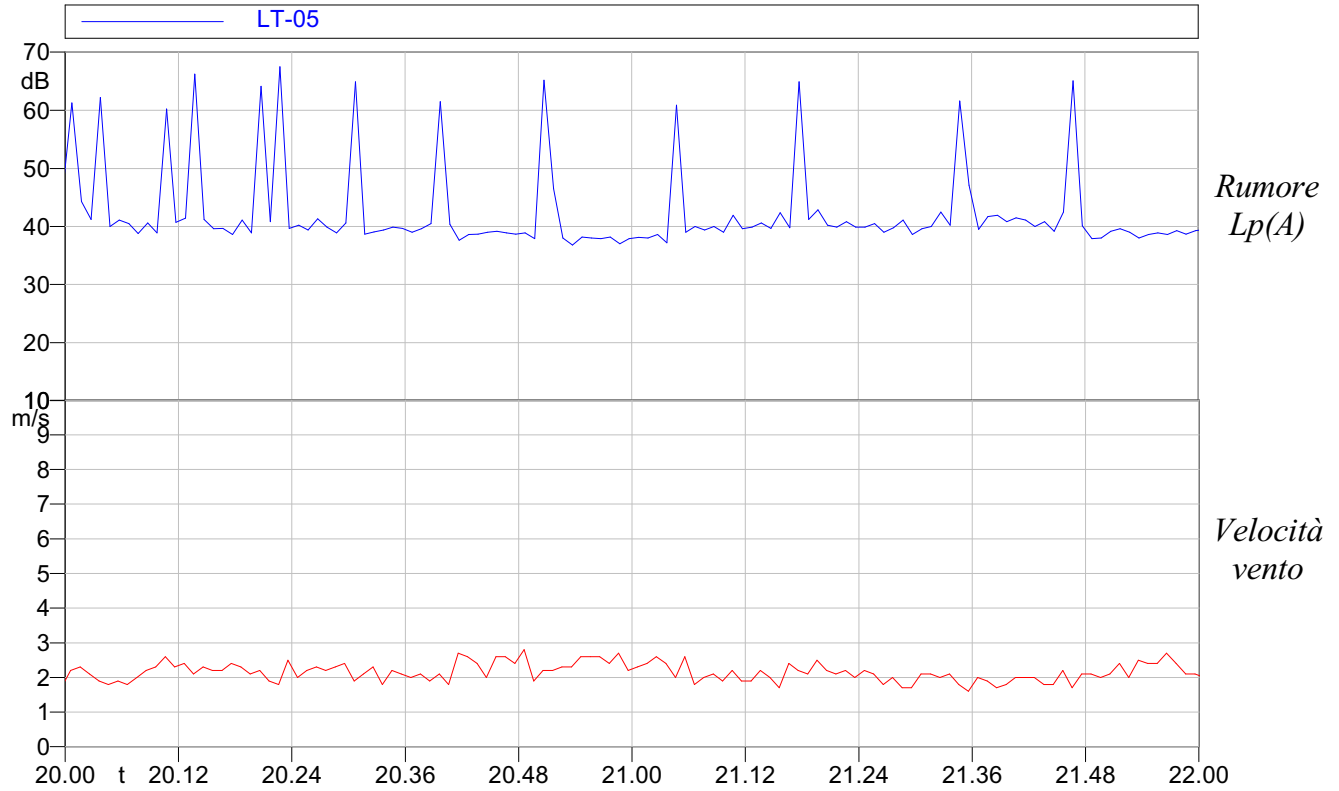
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 5


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



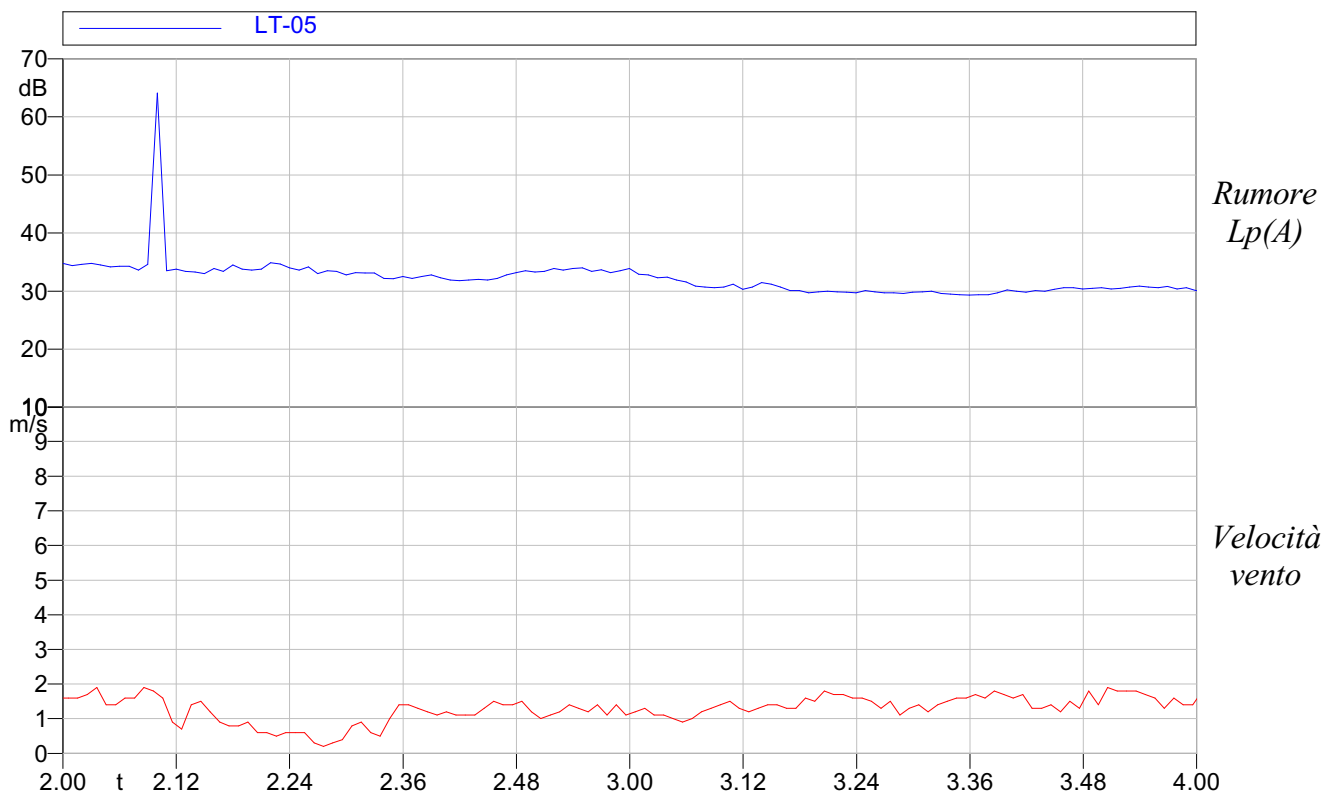
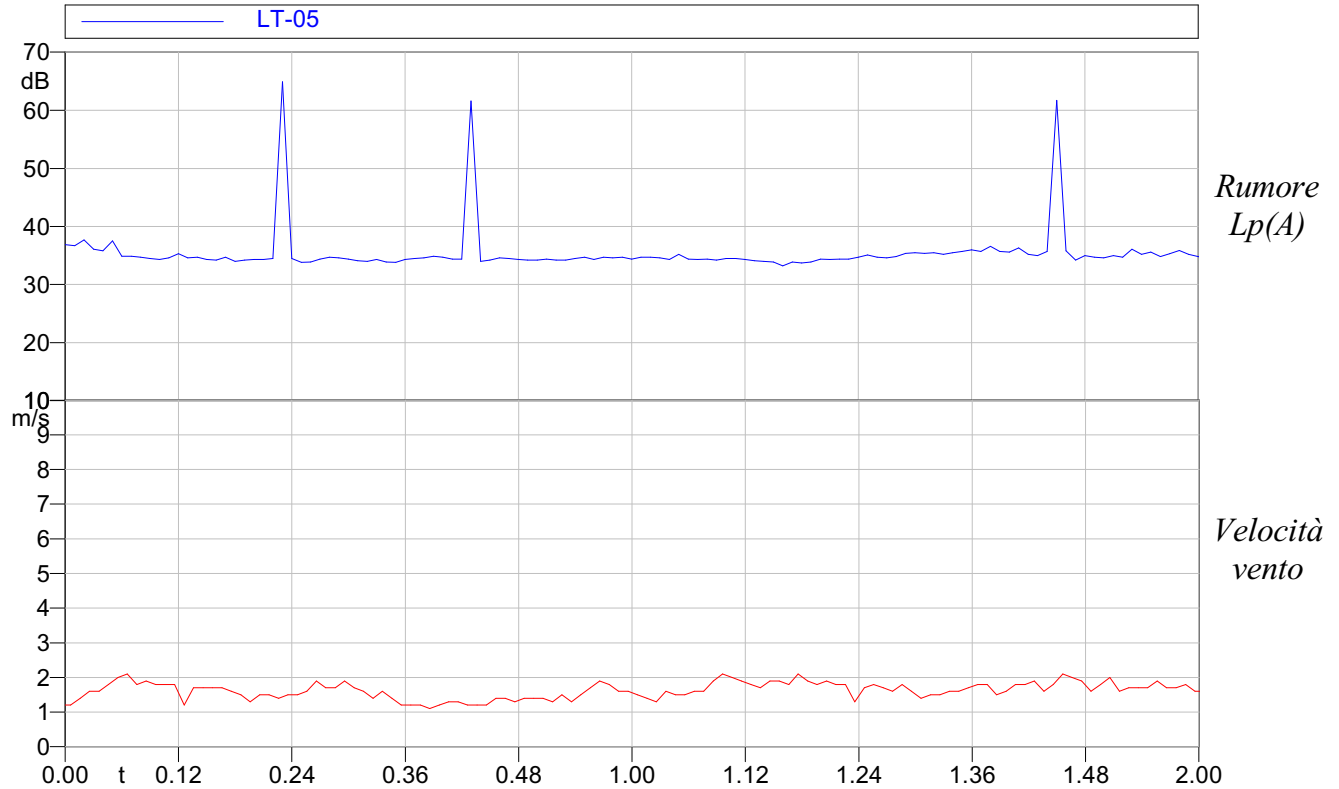
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 6


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



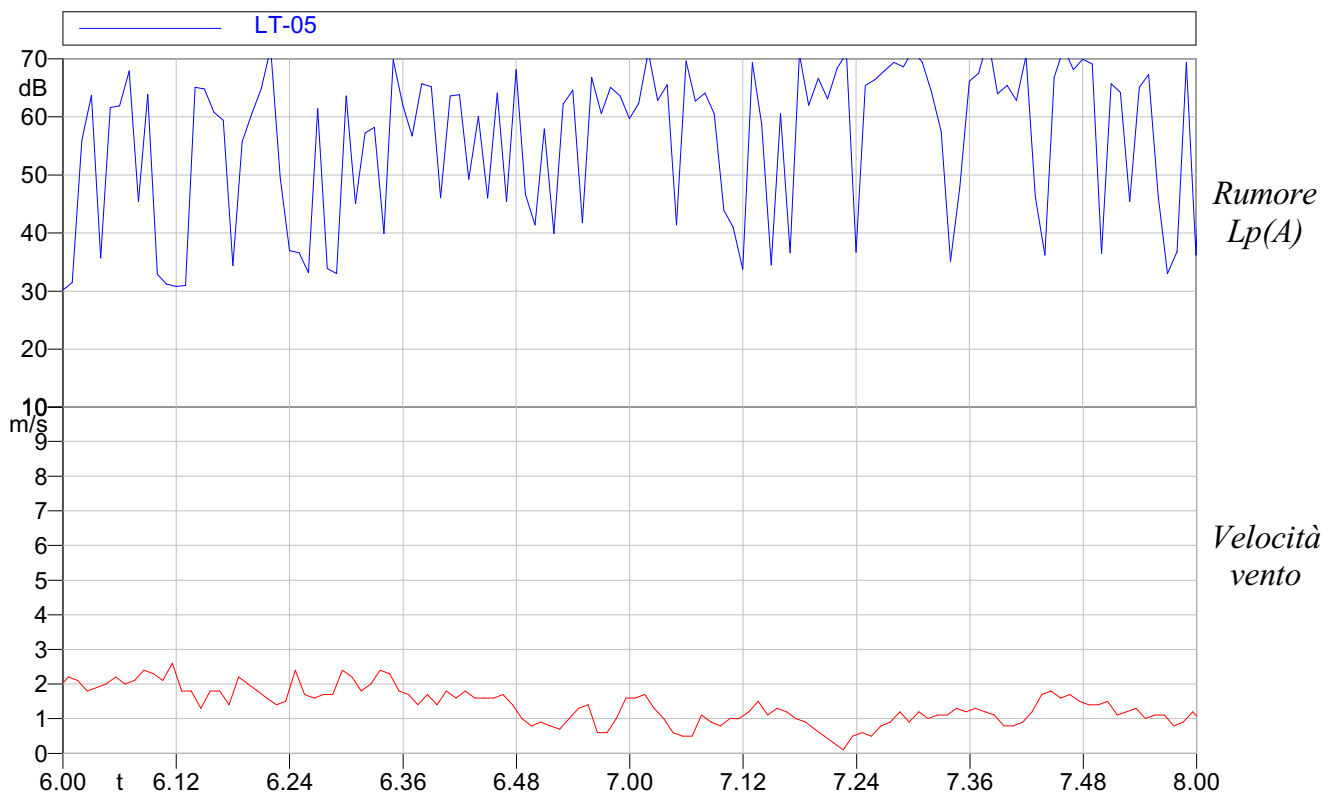
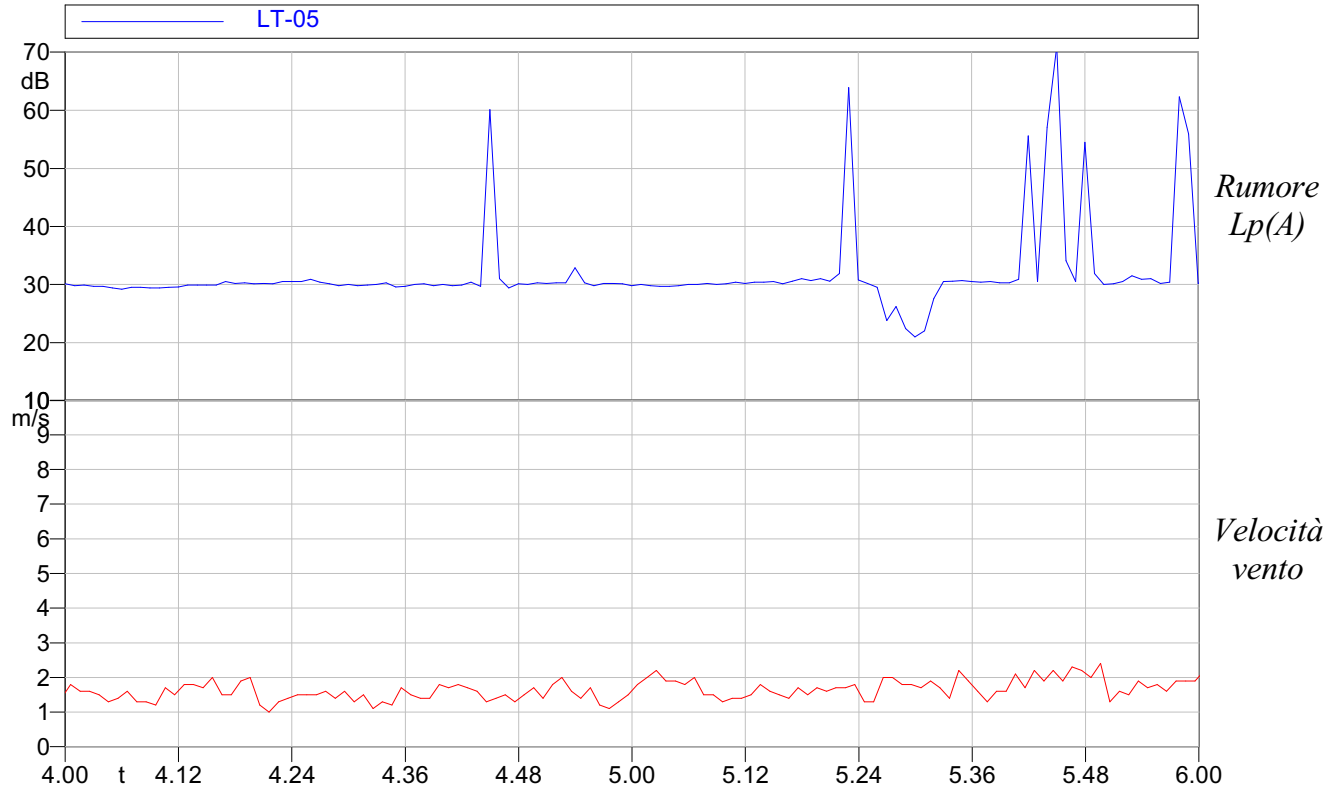
	<i>Costumer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 7


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



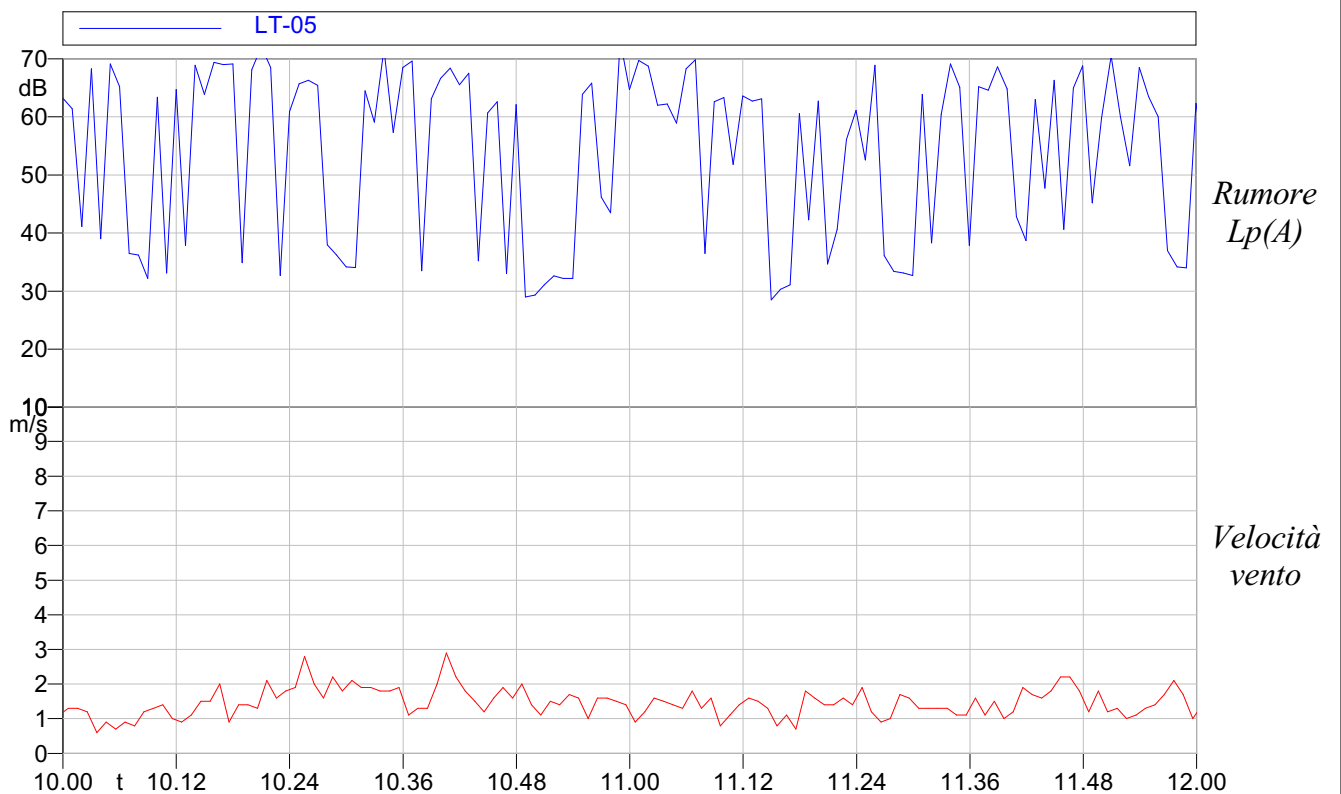
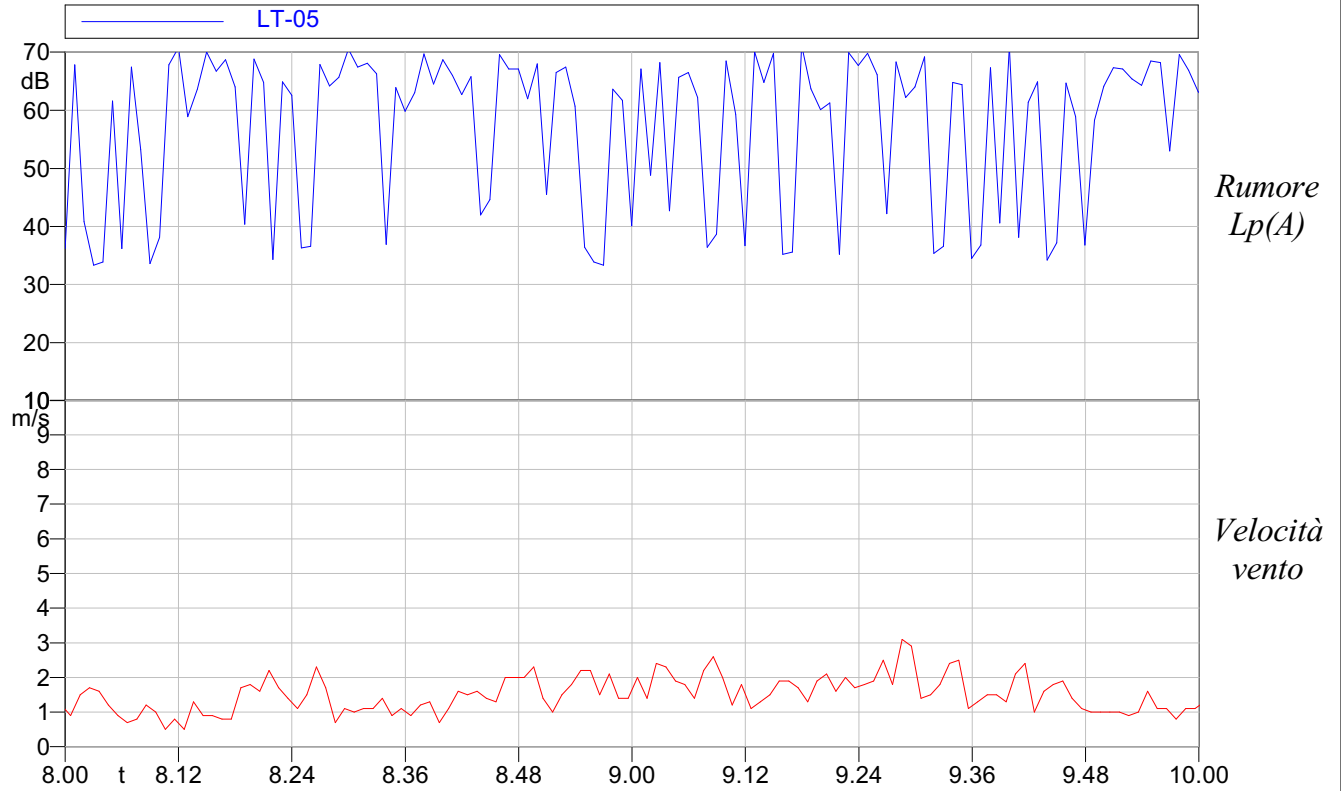
	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 8


*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



	<i>Customer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 9

*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*



	<i>Costumer/Committente</i> <b>Enel Green Power Solar Energy S.r.l.</b>		<i>Project Number/Numero Progetto</i>
	<i>General Project/Progetto Generale</i> <b>Valutazione Rumore Residuo aerogeneratori</b>		<i>Activity/Attività effettuata</i> <b>Misure acustiche esterne</b>
	<i>Date/Data:</i> 15-16/11/2020	<i>Revision/Revisione:</i> 01.00	<i>Location/Località:</i> Marsala (TP)
	<i>Project Manager/Responsabile Progetto:</i> SM		<i>Sheet/Pagina:</i> 10

*Andamento temporale dei livelli sonori e dei parametri del vento*

