

Centrale di Cogenerazione Ex Rosen Rosignano Energia S.p.A

Certificato rilevamento fonometrico

48H-LS AMBIENTALE

48H AMBIENTALE

Valore Limite Immissione Diurno/Notturmo

Classe IV 65 dB(A)/55 dB(A)

Orario misura e durata :

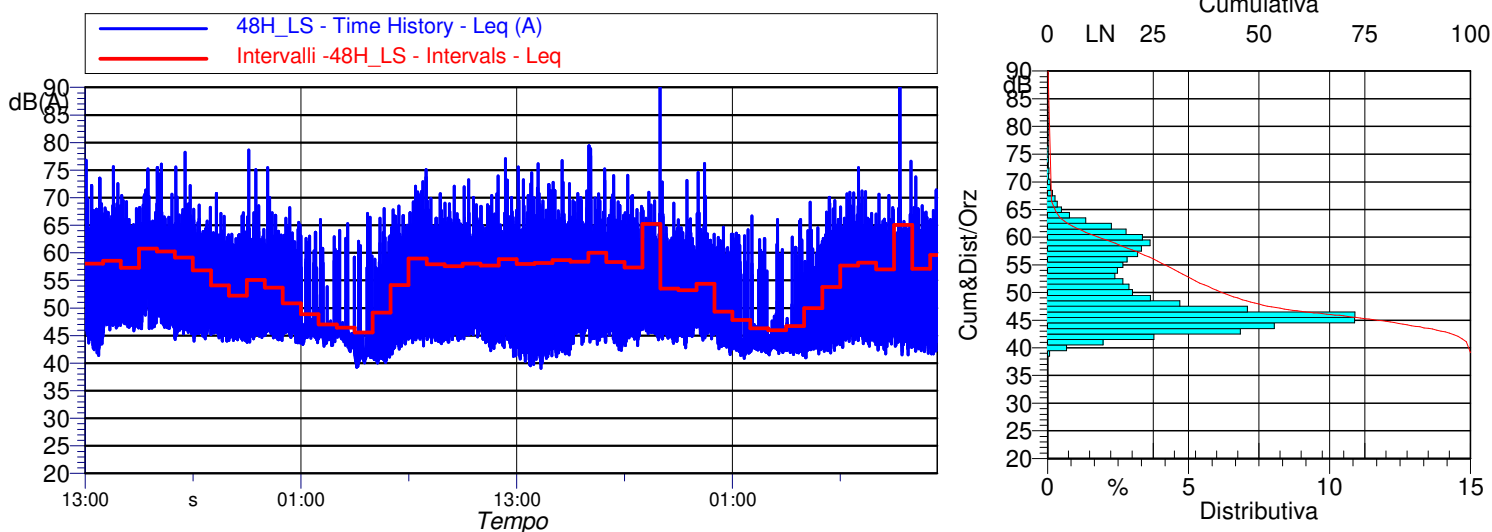
Data 20/09/2021
Ora 13:00:00
Durata 48 H

Strumentazione :

Fonometro Larson-Davis 824
Matricola 3832
Data di Calibrazione 09/09/2020

Condizioni meteo :

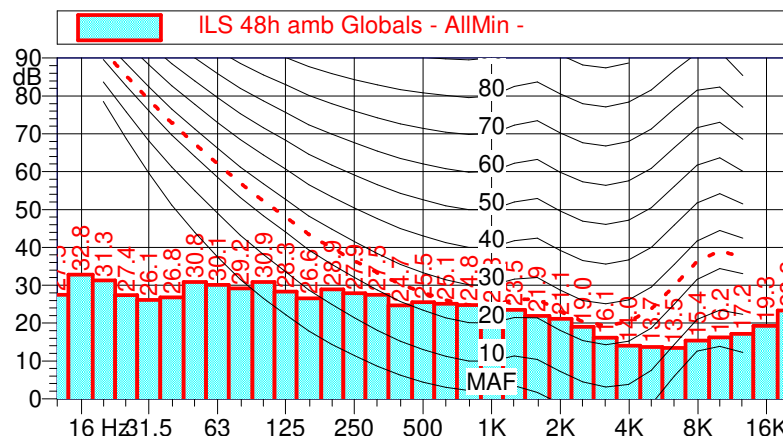
Cielo sereno
Fenomeni atmosferici assenti
Vento debole < 5m/s



RISULTATI DELLA MISURA

LeqD I Giornata	58,2	Indici Statistici	LN	dB
LeqN I Giornata	50,8			
LeqD II Giornata	59			
LeqN II Giornata	50,3			
LeqD III Giornata	59,7			
LeqN III Giornata	50,3			
Componenti Tonal - Kt: NO		50%		47.9
Componenti tonali		90%		43.5
in bassa frequenza - Kb: NO		95%		42.7
Rumore Impulsivo - Ki: NO		LAeq max 93.1 dB(A)		
		LAeq min 39.1 dB(A)		

Tempo di riferimento - Tr: DIURNO (6-22) e NOTTURNO (22-6)
Tempo di osservazione - To: pari al Tm
Tempo di misura - Tm: 48 ore
Il To è da intendersi a centrale ferma



NOTE: Niente da rilevare

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche eseguite dai seguenti Tecnici Competenti in Acustica Ambientale:
Ing. Marco ANGELONI (D.D.te n°8647 del 03/05/06, Albo Prov. N°9 della Prov. Massa Carrara)

LIVELLI ORARI E INDICI STATISTICI

	LMin(dBA)	LMax(dBA)	L5(dBA)	L10(dBA)	L33(dBA)	L50(dBA)	L90(dBA)	L95(dBA)	Leq(dBA)
13:00	41,4	76,8	63,2	61,8	57,2	51,8	44,6	43,8	58,0
14:00	45,7	75,6	63,7	62,1	57,5	54,0	48,1	47,3	58,6
15:00	45,9	70,4	62,5	61,3	57,1	53,2	47,6	47,2	57,3
16:00	46,2	75,2	66,5	63,5	59,3	56,4	48,4	47,6	60,8
17:00	44,3	76,1	64,9	62,9	59,6	56,8	48,1	47,3	60,2
18:00	45,1	78,2	63,6	62,1	58,6	55,2	47,5	46,8	59,1
19:00	44,0	68,7	62,2	61,0	56,6	52,3	46,3	45,7	56,8
20:00	44,0	70,7	61,1	58,8	49,6	47,4	45,5	45,2	54,1
21:00	44,1	67,3	59,4	55,9	47,1	46,1	45,0	44,8	52,2
22:00	43,7	78,6	60,0	57,1	47,9	46,8	45,5	45,1	55,1
23:00	44,1	75,5	59,3	55,1	47,5	46,8	45,4	45,1	53,7
0:00	43,7	68,2	56,2	50,1	46,7	46,3	45,0	44,6	50,8
1:00	43,4	63,7	53,5	47,2	46,3	45,9	44,9	44,6	48,9
2:00	43,1	66,0	46,9	46,5	45,9	45,5	44,5	44,2	47,0
3:00	41,9	65,3	46,4	46,2	45,5	44,9	43,3	43,0	46,5
4:00	39,3	67,2	44,3	43,3	42,1	41,7	40,5	40,2	45,6
5:00	40,0	68,0	56,5	48,5	42,7	42,1	40,9	40,7	49,2
6:00	41,7	68,5	61,8	59,2	47,9	45,9	43,2	42,7	54,2
7:00	43,2	75,1	64,7	62,6	56,6	51,8	45,5	44,9	59,0
8:00	43,6	70,7	63,8	62,2	57,4	52,7	45,3	44,7	58,0
9:00	43,8	72,1	62,9	61,6	57,3	53,0	46,1	45,4	57,6
10:00	44,4	73,2	63,3	61,9	57,9	53,5	46,8	46,0	58,0
11:00	42,2	73,9	62,9	61,6	56,8	52,8	45,1	44,2	57,7
12:00	41,2	77,1	63,8	62,3	58,2	54,7	45,0	43,9	58,9
13:00	39,6	75,5	62,6	61,1	55,6	51,2	42,9	41,7	58,0
14:00	39,1	76,2	63,1	61,4	56,3	51,7	42,8	42,0	58,2
15:00	41,1	76,7	63,4	61,7	57,1	53,1	44,0	43,0	58,7
16:00	43,4	71,2	64,2	62,0	57,6	54,1	46,5	45,5	58,4
17:00	43,4	79,4	63,7	62,3	58,4	55,7	46,4	45,5	60,0
18:00	42,3	74,0	63,5	61,8	57,9	54,7	46,1	45,1	58,3
19:00	43,2	74,1	62,5	61,2	56,4	52,7	45,7	45,1	57,3
20:00	44,2	93,1	62,0	60,1	52,9	49,3	46,3	45,8	65,2
21:00	43,6	72,9	59,7	57,3	48,5	46,8	45,4	45,0	53,5
22:00	42,8	73,1	60,1	56,8	48,4	47,3	45,5	45,1	53,2
23:00	44,2	76,2	59,6	55,5	47,8	47,2	46,0	45,7	54,4
0:00	41,5	64,7	55,3	49,4	46,2	45,3	43,7	43,3	49,3
1:00	40,9	64,2	50,1	45,7	44,1	43,4	42,2	42,0	47,8
2:00	41,7	66,7	46,0	45,3	44,2	43,7	42,8	42,6	46,3
3:00	41,5	66,0	46,0	45,1	44,2	43,8	42,8	42,5	46,0
4:00	41,4	66,0	47,2	45,6	44,0	43,6	42,7	42,4	46,7
5:00	41,0	69,2	56,4	50,3	45,0	44,2	42,9	42,6	50,0
6:00	41,9	70,0	61,2	57,9	47,0	45,5	43,3	42,8	53,8
7:00	42,9	71,0	63,7	62,3	56,0	51,0	45,3	44,7	57,7
8:00	43,1	75,4	63,6	61,7	57,4	52,7	45,0	44,5	58,2
9:00	41,7	70,7	62,7	61,1	56,5	51,7	44,4	43,8	57,0
10:00	41,5	92,9	63,0	61,2	56,7	52,2	44,7	44,1	65,1
11:00	41,8	73,8	62,7	61,1	56,5	51,7	43,8	43,2	57,1
12:00	41,0	78,8	64,1	62,5	58,7	55,5	44,5	43,2	59,6

Centrale di Cogenerazione Ex Rosen Rosignano Energia S.p.A

Certificato rilevamento fonometrico

48H-LS RESIDUO

48H RESIDUO

Valore Limite Immissione Diurno/Notturmo

Classe IV 65 dB(A)/55 dB(A)

Orario misura e durata :

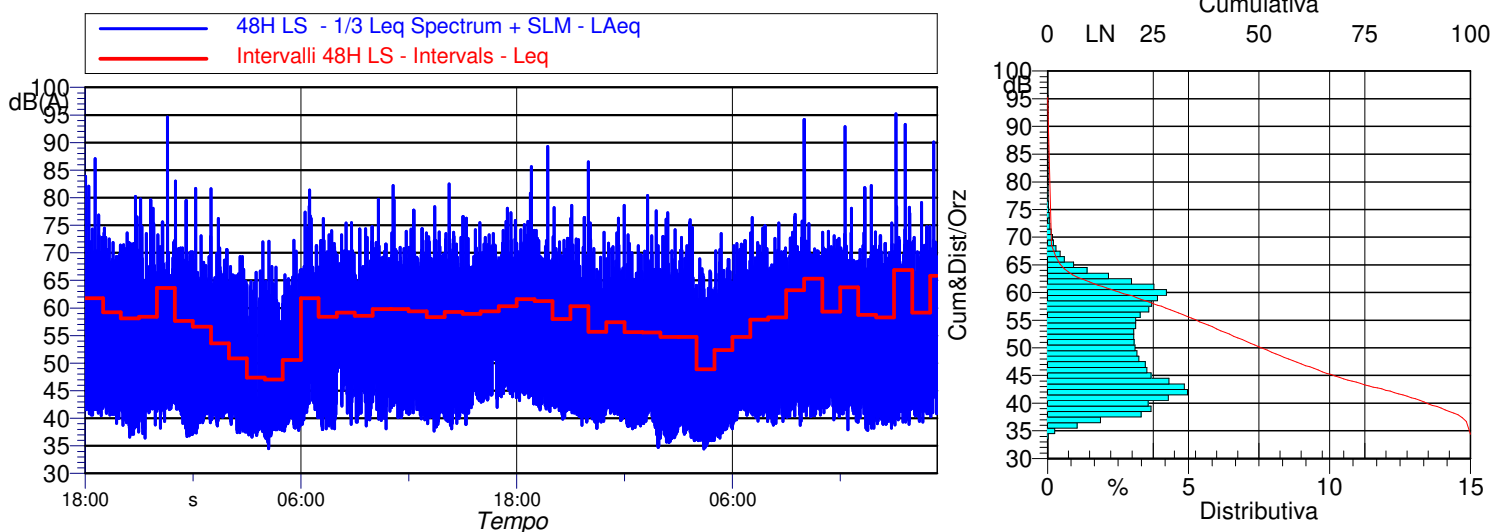
Data 10/08/2021
Ora 18:00:00
Durata 48 H

Strumentazione :

Fonometro Larson-Davis 824
Matricola 3760
Data di Calibrazione 30/07/2021

Condizioni meteo :

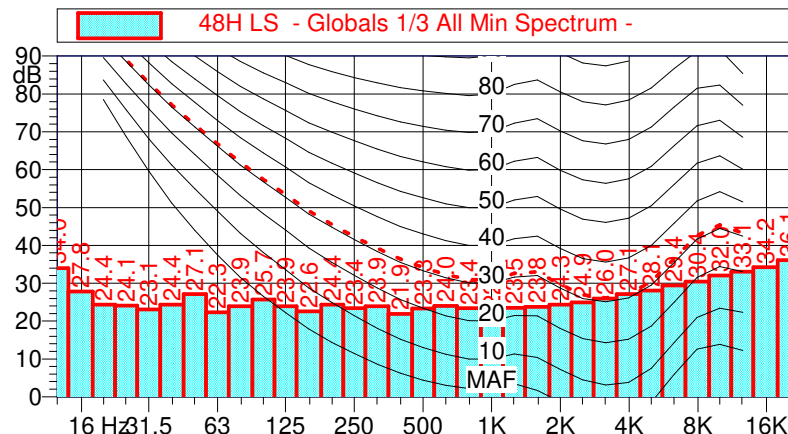
Cielo sereno
Fenomeni atmosferici assenti
Vento debole < 5m/s



RISULTATI DELLA MISURA

LeqD I Giornata	59,7	Indici Statistici	
LeqN I Giornata	56,9		
LeqD II Giornata	59,7	LN	dB
LeqN II Giornata	55,5	5%	63.7
LeqD III Giornata	62,2	10%	61.9
Componenti Tonal - Kt: NO Componenti tonali in bassa frequenza - Kb: NO Rumore Impulsivo - Ki: NO		33%	55.7
		50%	50.2
		90%	39.9
		95%	38.5
		LAeq max 95.2 dB(A)	
		LAeq min 34.4 dB(A)	

Tempo di riferimento - Tr: DIURNO (6-22) e NOTTURNO (22-6)
Tempo di osservazione - To: pari al Tm
Tempo di misura - Tm: 48 ore
Il To è da intendersi a centrale ferma



NOTE: Niente da rilevare

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche eseguite dai seguenti Tecnici Competenti in Acustica Ambientale:
Ing. Marco ANGELONI (D.D.te n°8647 del 03/05/06, Albo Prov. N°9 della Prov. Massa Carrara)

LIVELLI ORARI E INDICI STATISTICI

	LMin(dBA)	LMax(dBA)	L5(dBA)	L10(dBA)	L33(dBA)	L50(dBA)	L90(dBA)	L95(dBA)	Leq(dBA)
18:00	40,5	87,1	65,9	64,0	60,0	56,8	46,1	44,3	61,8
19:00	39,1	74,5	64,7	62,9	58,6	55,1	45,0	43,3	59,2
20:00	36,6	80,2	63,6	61,7	55,5	50,5	41,0	39,8	58,1
21:00	36,4	79,8	62,8	60,8	53,7	48,7	42,4	40,8	58,4
22:00	38,2	94,6	63,2	60,9	53,1	47,9	43,1	42,6	63,6
23:00	36,7	83,0	62,7	60,8	53,3	47,2	40,0	38,8	57,7
00:00	37,3	81,7	62,0	59,8	49,9	45,1	40,1	39,5	56,6
01:00	38,6	76,2	60,6	56,7	45,1	43,6	41,3	40,7	53,6
02:00	37,4	69,3	57,6	50,7	43,2	42,1	38,9	38,5	50,9
03:00	36,6	72,0	51,2	44,9	39,5	38,9	37,8	37,5	47,4
04:00	34,5	72,1	48,5	42,1	39,5	39,1	37,0	36,5	47,0
05:00	37,7	72,3	56,9	51,6	43,0	41,5	39,2	38,9	50,5
06:00	38,9	81,4	68,4	62,7	51,9	46,9	41,7	40,8	61,8
07:00	38,0	76,2	64,2	61,9	54,2	48,7	41,2	40,3	58,4
08:00	38,9	75,5	64,4	62,7	58,8	55,4	48,2	46,7	59,2
09:00	38,6	74,7	63,6	62,2	58,7	55,7	45,5	43,4	58,6
10:00	38,1	79,7	64,4	63,1	60,0	57,6	46,8	44,1	59,8
11:00	40,1	82,2	64,3	62,8	59,3	56,4	45,3	43,3	59,8
12:00	39,7	77,7	64,7	62,8	58,8	55,3	44,8	43,1	59,4
13:00	37,7	78,4	64,0	62,3	56,6	51,6	42,3	41,2	58,4
14:00	38,1	82,5	64,5	62,4	57,0	52,3	42,0	41,0	59,2
15:00	38,9	76,6	64,1	62,7	58,4	54,8	45,3	43,8	58,9
16:00	42,0	73,5	64,5	63,0	59,2	56,2	47,1	45,8	59,4
17:00	43,7	78,1	65,2	63,2	59,6	56,5	48,1	46,8	60,3
18:00	42,6	85,6	66,0	63,6	59,5	56,7	47,5	46,3	61,6
19:00	41,2	89,3	64,4	62,7	58,4	54,7	45,2	44,0	61,3
20:00	39,8	78,2	63,7	62,0	56,0	51,1	43,8	42,8	58,0
21:00	38,7	86,5	63,5	61,6	55,9	50,9	42,9	41,8	60,3
22:00	38,2	75,4	61,6	59,8	52,1	47,9	42,0	41,2	55,7
23:00	39,6	78,6	62,8	61,1	54,5	49,3	42,8	42,1	57,4
00:00	38,1	73,3	62,3	60,6	50,7	44,8	39,9	39,5	55,6
01:00	34,7	80,4	61,6	58,3	45,7	43,0	39,7	37,9	55,6
02:00	35,6	77,3	61,3	57,2	43,1	40,0	37,3	36,9	54,8
03:00	35,9	76,0	61,0	56,4	42,5	40,3	37,5	36,9	54,8
04:00	34,4	68,9	55,1	47,8	38,6	37,4	36,0	35,6	48,9
05:00	36,4	73,5	59,3	54,1	42,6	40,3	38,1	37,7	52,4
06:00	38,8	72,2	61,8	57,8	47,5	44,8	41,6	40,9	54,7
07:00	39,4	76,4	64,2	62,1	54,1	48,6	41,9	41,4	57,9
08:00	38,8	75,4	64,0	62,4	57,6	53,7	43,1	41,9	58,3
09:00	38,7	91,9	65,2	63,1	59,4	56,2	44,9	43,1	63,2
10:00	40,3	94,2	64,9	63,1	59,5	56,7	46,1	44,0	65,4
11:00	39,7	73,9	64,5	62,7	58,9	56,1	45,2	43,7	59,3
12:00	37,9	92,9	64,5	62,6	58,1	54,8	44,4	42,7	63,7
13:00	37,8	82,2	63,2	61,6	56,6	52,6	42,1	40,6	58,8
14:00	38,2	75,4	64,3	62,4	56,6	52,3	42,7	41,5	58,3
15:00	38,8	95,2	65,6	63,2	58,0	53,8	42,8	41,5	66,9
16:00	39,3	79,1	64,3	62,6	58,2	54,6	44,5	43,0	59,2
18:00	40,3	90,1	65,5	63,4	59,5	56,2	45,6	44,0	65,8

Centrale di Cogenerazione Ex Rosen Rosignano Energia S.p.A



Certificato rilevamento fonometrico

48H-LN AMBIENTALE

48H AMBIENTALE

Valore Limite Immissione Diurno/Notturno

Classe III 60 dB(A)/50 dB(A)

Orario misura e durata :

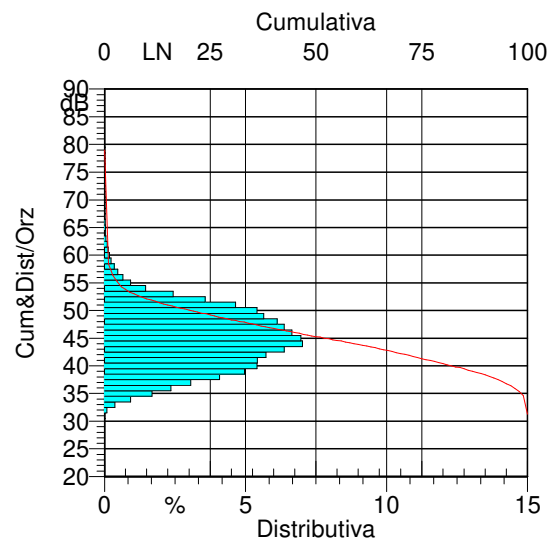
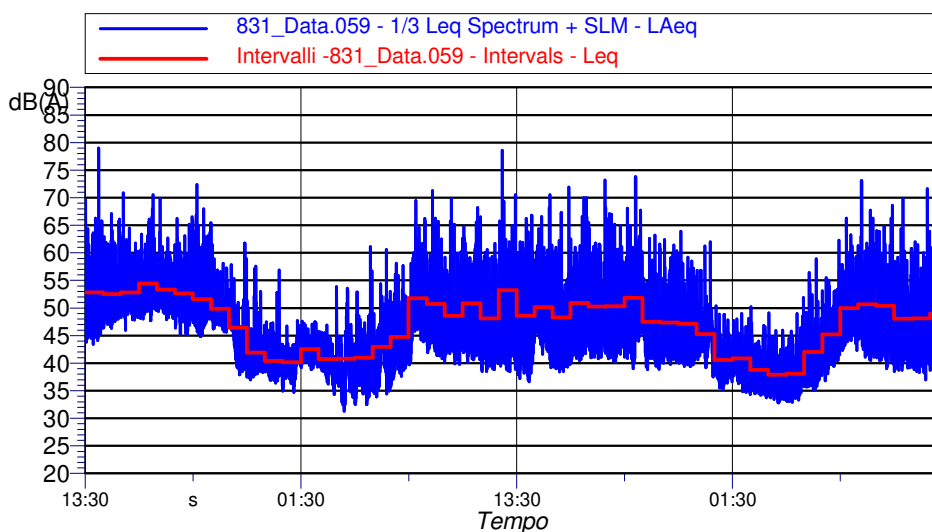
Data 20/09/2021
Ora 13:30:00
Durata 48 H

Strumentazione :

Fonometro Larson-Davis 831
Matricola 4638
Data di Calibrazione 19/05/2020

Condizioni meteo :

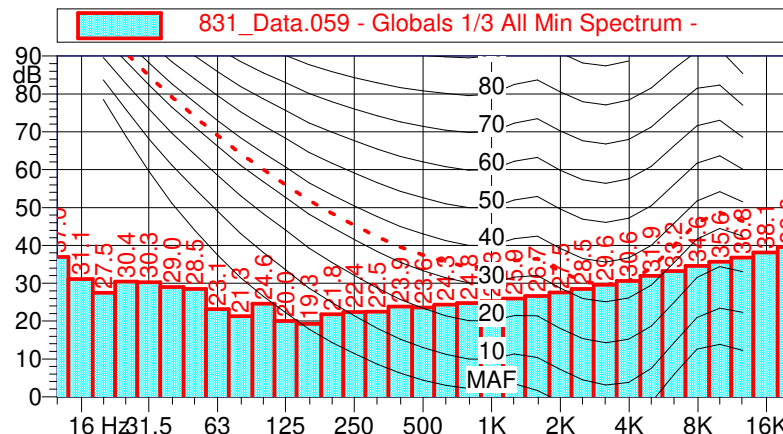
Cielo sereno
Fenomeni atmosferici assenti
Vento debole < 5m/s



RISULTATI DELLA MISURA

LeqD I Giornata	52,5	Indici Statistici	
LeqN I Giornata	41,5	LN	dB
LeqD II Giornata	50	5%	53.8
LeqN II Giornata	43,3	10%	52.1
LeqD III Giornata	48,8	33%	47.9
Componenti Tonal - Kt: NO Componenti tonali in bassa frequenza - Kb: NO Rumore Impulsivo - Ki: NO		50%	45.3
		90%	38.4
		95%	36.8
		LAeq max 79.0 dB(A) LAeq min 31.3 dB(A)	

Tempo di riferimento - Tr: DIURNO (6-22) e NOTTURNO (22-6)
Tempo di osservazione - To: pari al Tm
Tempo di misura - Tm: 48 ore
Il To è da intendersi a centrale ferma



NOTE: Niente da rilevare

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche eseguite dai seguenti Tecnici Competenti in Acustica Ambientale:
Ing. Marco ANGELONI (D.D.te n°8647 del 03/05/06, Albo Prov. N°9 della Prov. Massa Carrara)

LIVELLI ORARI E INDICI STATISTICI

	LMin(dBA)	LMax(dBA)	L5(dBA)	L10(dBA)	L33(dBA)	L50(dBA)	L90(dBA)	L95(dBA)	Leq(dBA)
13:30	43,4	79,0	55,3	52,9	50,2	49,2	46,6	45,9	52,8
14:30	46,3	67,1	55,9	54,2	52,1	51,3	49,0	48,4	52,5
15:30	46,0	70,9	55,7	54,5	52,7	52,0	50,0	49,5	52,8
16:30	47,7	70,5	58,7	56,0	53,3	52,5	50,5	49,9	54,5
17:30	47,9	69,9	56,1	54,7	53,0	52,3	50,4	50,0	53,3
18:30	45,2	66,5	56,3	54,6	52,3	51,4	48,7	48,0	52,6
19:30	44,8	72,4	55,2	53,1	50,4	49,6	47,5	46,9	51,6
20:30	45,6	61,5	52,5	51,4	49,7	49,0	47,4	47,0	49,9
21:30	37,9	61,8	51,0	49,6	46,4	43,4	39,9	39,5	46,4
22:30	37,0	57,6	44,3	42,8	41,0	40,4	38,9	38,6	41,9
23:30	35,7	56,9	42,9	41,9	40,2	39,6	38,0	37,6	40,4
00:30	34,7	47,7	43,3	42,5	40,6	39,1	37,3	36,8	40,1
01:30	38,8	47,6	44,7	44,2	42,8	42,1	40,7	40,3	42,5
02:30	34,3	53,9	43,4	42,8	41,2	40,3	37,6	36,8	40,7
03:30	31,3	53,6	45,6	44,1	39,6	38,4	33,7	33,2	40,8
04:30	32,5	61,1	44,6	43,1	39,8	38,6	34,8	34,2	41,0
05:30	33,9	60,6	47,7	46,1	42,4	40,5	36,4	35,9	43,0
06:30	35,8	58,1	48,6	47,4	44,8	43,3	39,5	38,9	44,7
07:30	39,7	69,5	56,0	53,3	50,5	49,5	45,4	44,4	51,8
08:30	40,3	71,3	55,4	53,6	49,9	48,1	44,2	43,3	50,7
09:30	39,8	69,8	52,9	50,9	47,3	46,2	43,4	42,7	48,6
10:30	40,1	68,2	56,3	54,3	49,1	47,5	43,8	42,8	50,9
11:30	38,5	61,7	53,9	51,2	46,7	45,4	42,4	41,3	48,1
12:30	38,5	78,6	56,1	53,2	47,5	46,0	42,5	41,4	53,2
13:30	36,6	66,8	53,8	50,9	46,3	44,7	40,7	39,6	48,6
14:30	39,2	70,5	53,7	51,6	48,9	47,7	44,3	43,3	50,1
15:30	38,4	71,9	52,7	50,7	46,9	45,2	41,6	40,8	48,3
16:30	40,2	70,0	55,9	52,9	48,5	47,0	43,7	43,0	50,9
17:30	40,8	73,2	55,1	52,7	48,5	47,1	44,4	43,5	50,3
18:30	40,3	67,1	55,1	52,0	48,3	47,1	44,3	43,5	50,3
19:30	39,0	73,8	55,0	52,4	50,2	48,3	44,2	43,2	51,9
20:30	38,8	63,2	51,5	50,3	47,2	45,3	42,1	41,4	47,5
21:30	39,8	62,4	51,9	50,1	46,4	45,0	42,2	41,7	47,4
22:30	39,4	63,9	50,8	49,3	46,7	45,2	42,1	41,4	47,1
23:30	37,5	62,0	47,5	46,8	44,9	44,2	41,5	40,6	45,3
00:30	35,2	50,4	43,3	42,4	40,7	40,0	38,1	37,5	40,5
01:30	34,3	49,0	44,1	43,1	41,3	40,3	37,0	36,3	40,9
02:30	33,7	50,2	41,9	41,0	38,8	37,8	35,8	35,4	38,8
03:30	32,8	49,1	41,2	39,9	37,5	36,6	34,7	34,3	37,9
04:30	32,9	51,9	41,8	40,3	37,7	36,7	34,6	34,2	38,1
05:30	35,2	58,9	45,8	44,1	41,2	39,9	37,3	36,7	42,0
06:30	36,8	62,3	48,9	47,7	45,0	43,8	40,8	40,1	45,2
07:30	42,3	66,3	53,9	52,0	49,4	48,5	45,5	44,6	50,0
08:30	40,5	73,1	55,3	53,2	49,2	47,7	44,2	43,4	50,7
09:30	39,0	68,6	55,1	53,0	49,1	47,4	43,6	42,7	50,4
10:30	38,5	69,9	52,7	50,3	46,5	45,2	42,0	41,1	48,1
11:30	37,0	71,6	52,0	49,0	45,6	44,5	41,5	40,6	48,1
12:30	37,6	65,5	54,7	51,8	46,6	45,3	41,8	40,8	49,0

Centrale di Cogenerazione Ex Rosen Rosignano Energia S.p.A



Certificato rilevamento fonometrico

48H-LN RESIDUO

48H RESIDUO

Valore Limite Immissione Diurno/Notturmo

Classe III 60 dB(A)/50 dB(A)

Orario misura e durata :

Data 10/08/2021

Ora 17:30:00

Durata 48 H

Strumentazione :

Fonometro Larson-Davis 824

Matricola 3832

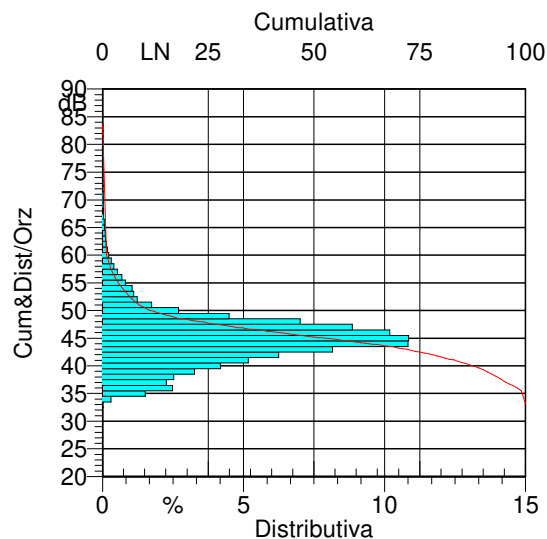
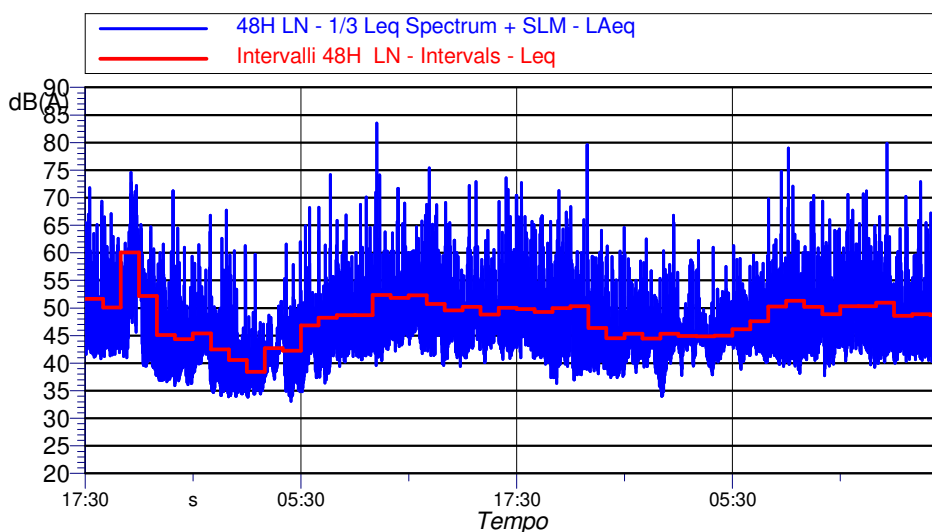
Data di Calibrazione 09/09/2020

Condizioni meteo :

Cielo sereno

Fenomeni atmosferici assenti

Vento debole < 5m/s



RISULTATI DELLA MISURA

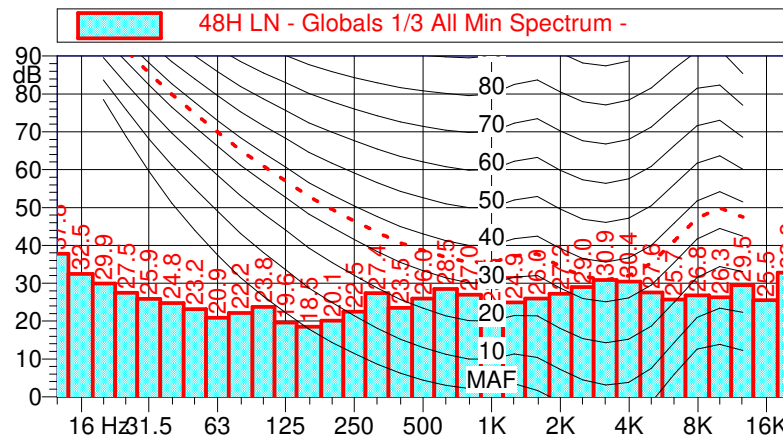
LeqD I Giornata	55,1	Indici Statistici	
LeqN I Giornata	43,2	LN	dB
LeqD II Giornata	50,1		
LeqN II Giornata	45,2		
LeqD III Giornata	49,7		
LeqN III Giornata	49,7		
Componenti Tonal - Kt: NO		50%	45.2
Componenti tonali		90%	39.3
in bassa frequenza - Kb: NO		95%	37.2
Rumore Impulsivo - Ki: NO		LAeq max 83.5 dB(A)	
		LAeq min 33.1 dB(A)	

Tempo di riferimento - Tr: DIURNO (6-22) e NOTTURNO (22-6)

Tempo di osservazione - To: pari al Tm

Tempo di misura - Tm: 48 ore

Il To è da intendersi a centrale ferma



NOTE: Niente da rilevare

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche eseguite dai seguenti Tecnici Competenti in Acustica Ambientale:
Ing. Marco ANGELONI (D.D.te n°8647 del 03/05/06, Albo Prov. N°9 della Prov. Massa Carrara)

LIVELLI ORARI E INDICI STATISTICI

	LMin(dBA)	LMax(dBA)	L5(dBA)	L10(dBA)	L33(dBA)	L50(dBA)	L90(dBA)	L95(dBA)	Leq(dBA)
17:30	40,8	71,8	55,2	52,8	48,1	46,7	43,8	43,0	51,6
18:30	41,2	67,1	55,4	51,9	48,1	46,9	44,2	43,6	50,1
19:30	41,0	74,6	66,9	64,6	56,7	53,4	45,1	44,1	60,0
20:30	37,8	65,1	59,6	56,2	47,7	44,9	40,5	40,0	52,2
21:30	35,9	71,2	49,4	46,2	41,7	40,4	38,1	37,6	45,1
22:30	36,1	64,5	49,2	45,4	41,9	40,7	37,9	37,5	44,3
23:30	36,2	66,8	47,8	46,1	43,7	42,9	40,2	39,3	45,4
00:30	33,9	67,7	45,5	42,9	39,1	37,9	35,7	35,2	42,5
01:30	34,0	61,3	41,9	39,2	36,9	36,4	35,4	35,2	40,6
02:30	33,8	59,7	40,3	38,7	37,4	36,9	35,7	35,3	38,4
03:30	37,1	51,2	46,5	45,9	42,7	41,1	38,9	38,6	42,7
04:30	33,1	62,0	46,2	45,4	40,4	38,6	35,3	34,8	42,2
05:30	34,8	68,3	48,9	47,6	44,7	43,5	38,8	37,6	46,9
06:30	36,4	74,2	50,6	49,2	46,4	45,0	40,6	39,8	48,2
07:30	39,4	66,9	52,6	50,5	47,9	46,6	43,4	42,4	48,7
08:30	40,6	70,1	52,4	49,9	47,2	46,2	43,5	42,8	48,7
09:30	39,6	83,5	52,0	49,8	47,3	46,4	43,8	43,1	52,4
10:30	42,2	71,7	57,1	55,6	49,7	48,3	45,7	45,1	51,8
11:30	41,7	68,8	56,9	55,9	51,6	49,1	45,6	44,9	52,3
12:30	39,6	75,4	54,9	51,4	48,4	47,4	43,7	42,9	50,7
13:30	39,4	69,1	54,0	50,2	48,0	47,1	44,1	43,1	49,6
14:30	41,0	72,9	53,0	51,1	48,9	47,9	44,0	43,2	50,2
15:30	40,1	64,1	51,7	50,3	48,5	47,8	44,8	43,9	48,8
16:30	40,7	73,6	52,2	50,0	47,8	46,7	44,2	43,6	50,0
17:30	40,9	72,7	52,9	50,2	48,2	47,3	44,6	43,9	49,8
18:30	37,4	66,7	54,3	51,2	47,0	45,9	43,0	42,1	49,2
19:30	36,3	71,3	54,5	52,1	48,9	46,7	41,8	40,9	50,0
20:30	37,0	79,6	52,7	51,1	47,5	45,0	40,2	39,5	50,3
21:30	38,1	64,1	51,1	48,7	44,6	42,7	39,9	39,6	46,4
22:30	37,4	64,6	48,7	46,1	42,2	40,9	38,6	38,4	44,5
23:30	38,3	59,8	48,9	47,2	44,4	43,4	41,2	40,6	45,3
00:30	35,8	62,5	48,4	46,4	44,1	43,0	39,2	37,9	44,5
01:30	34,0	66,8	48,9	46,3	44,4	43,5	36,3	35,7	45,3
02:30	37,8	58,7	47,4	46,2	44,5	44,1	41,4	39,9	45,0
03:30	37,9	62,2	47,5	46,0	44,6	43,9	40,1	39,6	44,9
04:30	40,2	57,5	48,4	47,0	45,0	44,3	41,6	41,2	45,0
05:30	38,9	61,3	50,0	48,6	45,7	44,4	41,9	41,2	46,1
06:30	40,1	64,5	51,2	49,9	47,4	46,4	43,6	42,8	47,6
07:30	39,4	74,8	54,3	51,1	47,5	46,2	43,1	42,2	50,2
08:30	38,2	79,0	52,0	49,5	46,6	45,5	42,6	41,8	51,3
09:30	40,5	70,4	56,1	53,6	47,6	46,5	43,5	42,8	50,2
10:30	37,7	69,4	52,8	50,1	47,5	46,4	43,1	41,9	48,9
11:30	40,4	70,6	54,5	51,7	49,3	47,8	44,7	43,9	50,3
12:30	39,3	71,2	54,7	51,9	47,6	46,5	43,2	42,3	50,3
13:30	40,0	79,9	53,5	50,5	46,9	45,8	43,2	42,3	51,0
14:30	40,0	70,2	51,7	49,3	47,1	46,0	42,8	42,1	48,6
15:30	40,5	72,9	52,4	49,3	46,4	45,4	42,9	42,5	48,9