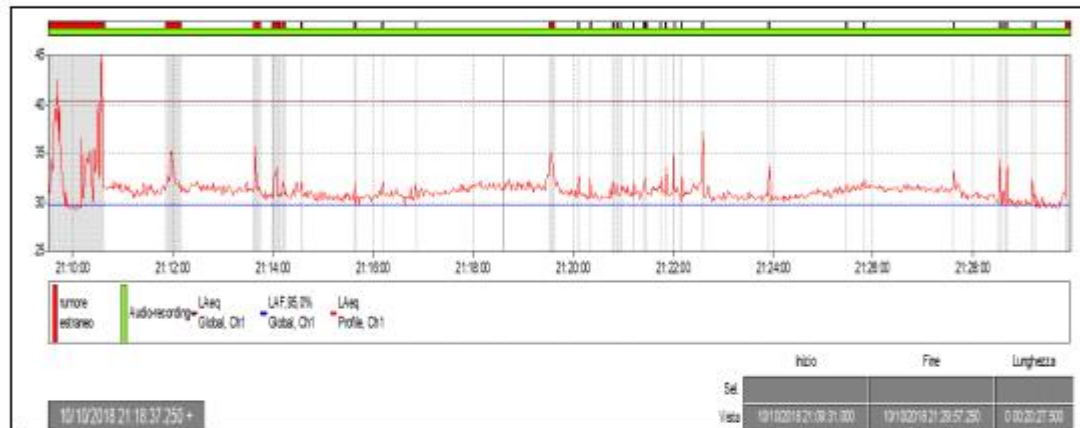
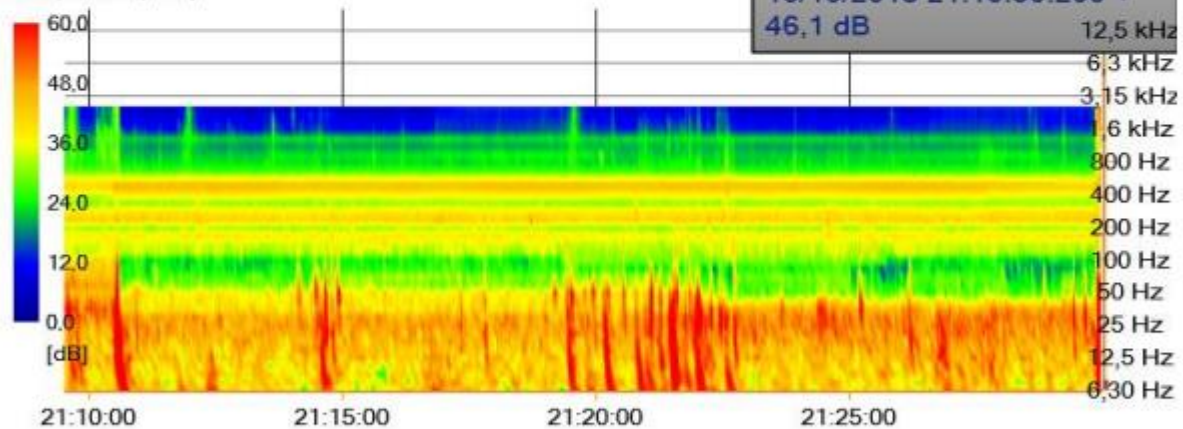


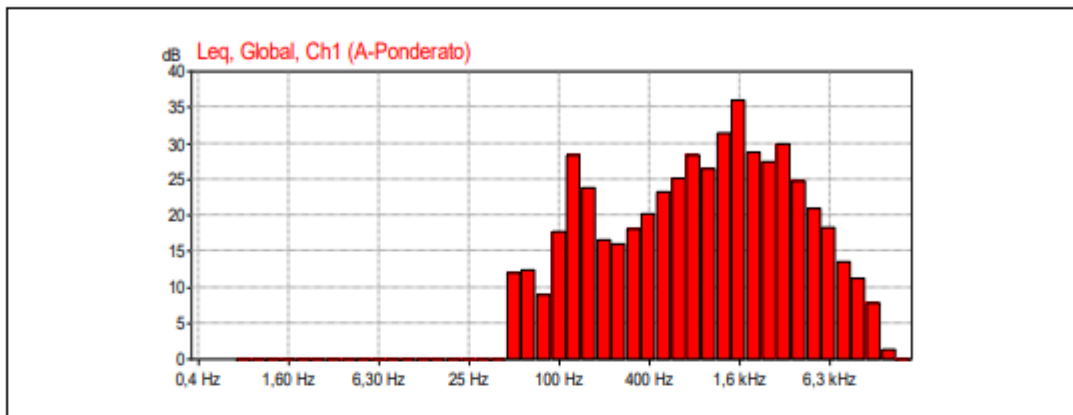
Data: 31.10.2018 Customer: XXXXXXXXXX  
M2

Microphone position:	IDEM COME M1	Operator:	Sorgedil
Measurement title:	NOR140_8183615_181010_0002	Date:	10/10/2018 21:09:31
Measurement duration:	0 00:20:26.000	Period length:	0 00:00:00.025
Initial calibration level:		Filter bandwidth:	1/3-octave
		Instrument sensitivity:	-25,5 dB
		End calibration level:	

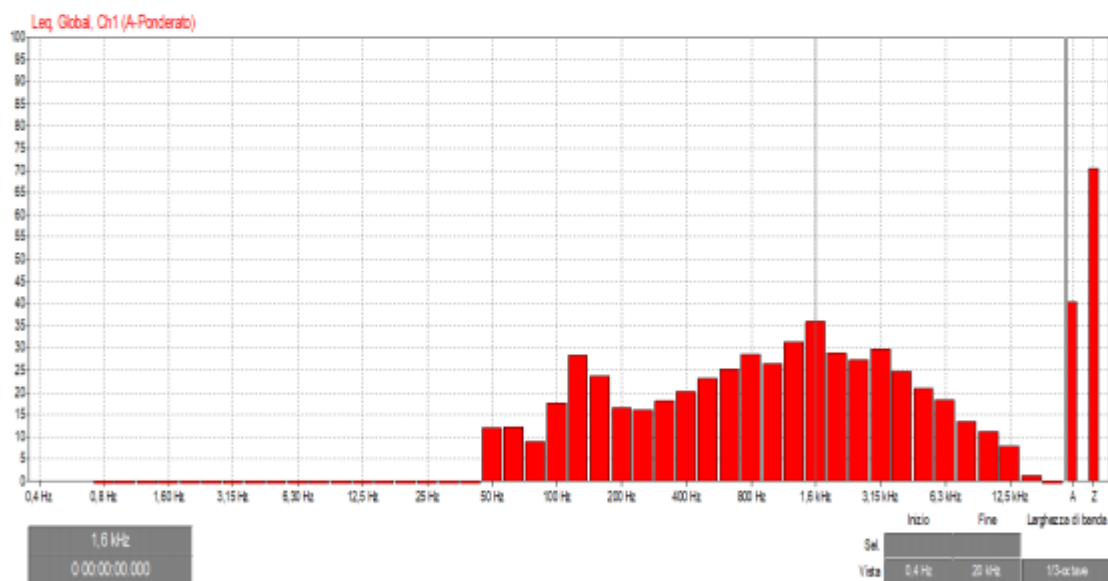
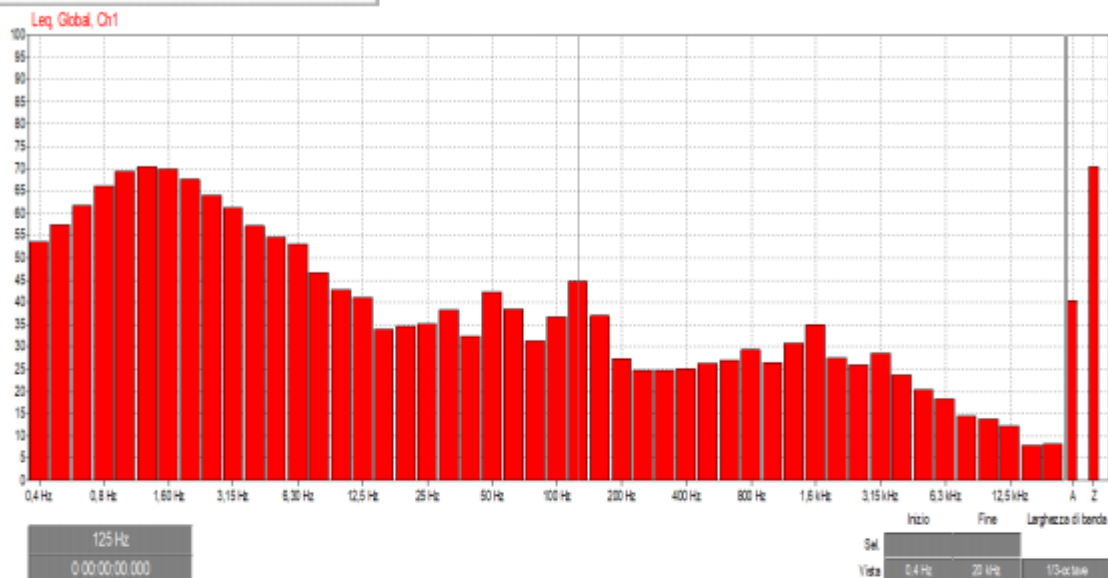


NOR140\_8183615\_181010\_0002  
Ch1, Profile, Leq





	Leq (dB)	LFmax (dB)	LSmax (dB)	Limax (dB)	L.Smin (dB)	LF,95,0% (dB)
A	40,3 dB	71,3 dB	66,6 dB	73,9 dB	29,2 dB	29,7 dB
Z	70,4 dB	105,0 dB	99,0 dB	106,7 dB	50,1 dB	50,1 dB
FRO						
0,4 Hz		-97,4 dB(A)		-97,0 dB(A)		
0,5 Hz		-85,3 dB(A)	-88,6 dB(A)	-83,6 dB(A)		
0,63 Hz		-71,3 dB(A)	-75,0 dB(A)	-70,7 dB(A)		
0,8 Hz	-90,6 dB(A)	-59,0 dB(A)	-62,6 dB(A)	-58,2 dB(A)		
1 Hz	-79,1 dB(A)	-48,8 dB(A)	-51,4 dB(A)	-47,7 dB(A)		
1,25 Hz	-70,2 dB(A)	-40,5 dB(A)	-42,9 dB(A)	-39,4 dB(A)		
1,60 Hz	-62,6 dB(A)	-33,2 dB(A)	-35,8 dB(A)	-32,0 dB(A)		-98,0 dB(A)
2 Hz	-57,0 dB(A)	-27,4 dB(A)	-30,3 dB(A)	-26,2 dB(A)	-89,6 dB(A)	-87,7 dB(A)
2,50 Hz	-52,7 dB(A)	-23,0 dB(A)	-26,1 dB(A)	-21,6 dB(A)	-79,3 dB(A)	-78,1 dB(A)
3,15 Hz	-47,7 dB(A)	-18,9 dB(A)	-21,9 dB(A)	-17,6 dB(A)	-71,7 dB(A)	-71,3 dB(A)
4 Hz	-43,7 dB(A)	-18,1 dB(A)	-21,1 dB(A)	-16,5 dB(A)	-69,2 dB(A)	-68,7 dB(A)
5 Hz	-38,4 dB(A)	-9,7 dB(A)	-13,8 dB(A)	-8,3 dB(A)	-63,3 dB(A)	-63,9 dB(A)
6,30 Hz	-32,2 dB(A)	-3,1 dB(A)	-7,4 dB(A)	-1,8 dB(A)	-65,2 dB(A)	-63,4 dB(A)
8 Hz	-31,2 dB(A)	-1,7 dB(A)	-6,7 dB(A)	-0,3 dB(A)	-58,4 dB(A)	-58,7 dB(A)
10 Hz	-27,6 dB(A)	5,2 dB(A)	-0,4 dB(A)	6,8 dB(A)	-55,2 dB(A)	-53,2 dB(A)
12,5 Hz	-22,4 dB(A)	12,1 dB(A)	6,5 dB(A)	13,6 dB(A)	-49,8 dB(A)	-48,2 dB(A)
16 Hz	-22,8 dB(A)	8,7 dB(A)	3,1 dB(A)	10,6 dB(A)	-40,2 dB(A)	-39,4 dB(A)
20 Hz	-15,8 dB(A)	6,0 dB(A)	-0,3 dB(A)	8,0 dB(A)	-25,1 dB(A)	-24,9 dB(A)
25 Hz	-9,4 dB(A)	8,6 dB(A)	3,2 dB(A)	10,8 dB(A)	-15,8 dB(A)	-16,3 dB(A)
31,5 Hz	-1,2 dB(A)	11,2 dB(A)	5,3 dB(A)	13,4 dB(A)	-6,3 dB(A)	-7,6 dB(A)
40 Hz	-2,2 dB(A)	19,2 dB(A)	12,8 dB(A)	21,4 dB(A)	-7,2 dB(A)	-7,0 dB(A)
50 Hz	12,1 dB(A)	29,0 dB(A)	24,5 dB(A)	31,0 dB(A)	7,8 dB(A)	6,9 dB(A)
63 Hz	12,3 dB(A)	28,3 dB(A)	20,9 dB(A)	31,6 dB(A)	7,5 dB(A)	7,3 dB(A)
80 Hz	9,0 dB(A)	31,1 dB(A)	24,0 dB(A)	33,8 dB(A)	5,6 dB(A)	4,9 dB(A)
100 Hz	17,6 dB(A)	31,4 dB(A)	26,2 dB(A)	33,6 dB(A)	13,4 dB(A)	15,1 dB(A)
125 Hz	28,4 dB(A)	37,6 dB(A)	33,4 dB(A)	39,5 dB(A)	22,9 dB(A)	25,7 dB(A)
160 Hz	23,7 dB(A)	40,5 dB(A)	34,4 dB(A)	43,7 dB(A)	20,4 dB(A)	19,8 dB(A)
200 Hz	16,5 dB(A)	38,9 dB(A)	32,8 dB(A)	41,9 dB(A)	13,7 dB(A)	13,5 dB(A)
250 Hz	16,0 dB(A)	43,9 dB(A)	38,1 dB(A)	47,4 dB(A)	10,6 dB(A)	11,1 dB(A)
315 Hz	18,1 dB(A)	46,1 dB(A)	40,5 dB(A)	49,2 dB(A)	12,8 dB(A)	13,4 dB(A)
400 Hz	20,1 dB(A)	52,2 dB(A)	46,8 dB(A)	54,9 dB(A)	12,9 dB(A)	13,1 dB(A)
500 Hz	23,2 dB(A)	53,7 dB(A)	48,8 dB(A)	55,8 dB(A)	16,6 dB(A)	17,3 dB(A)
630 Hz	25,2 dB(A)	57,9 dB(A)	52,6 dB(A)	61,1 dB(A)	9,6 dB(A)	10,1 dB(A)
800 Hz	28,4 dB(A)	60,9 dB(A)	56,4 dB(A)	63,2 dB(A)	7,7 dB(A)	9,0 dB(A)
1 kHz	26,4 dB(A)	59,2 dB(A)	53,5 dB(A)	62,2 dB(A)	5,9 dB(A)	9,8 dB(A)
1,25 kHz	31,3 dB(A)	64,6 dB(A)	58,9 dB(A)	66,7 dB(A)	3,2 dB(A)	10,4 dB(A)
1,6 kHz	35,9 dB(A)	70,9 dB(A)	64,4 dB(A)	73,7 dB(A)	3,7 dB(A)	10,8 dB(A)
2 kHz	28,7 dB(A)	60,5 dB(A)	56,6 dB(A)	62,5 dB(A)	3,7 dB(A)	11,0 dB(A)
2,5 kHz	27,4 dB(A)	58,6 dB(A)	54,8 dB(A)	60,7 dB(A)	4,1 dB(A)	11,1 dB(A)
3,15 kHz	29,8 dB(A)	60,5 dB(A)	56,7 dB(A)	63,4 dB(A)	4,7 dB(A)	11,0 dB(A)
4 kHz	24,7 dB(A)	56,6 dB(A)	52,7 dB(A)	58,4 dB(A)	5,2 dB(A)	10,8 dB(A)
5 kHz	21,0 dB(A)	52,9 dB(A)	48,7 dB(A)	54,8 dB(A)	5,5 dB(A)	10,4 dB(A)
6,3 kHz	18,3 dB(A)	48,8 dB(A)	45,4 dB(A)	51,1 dB(A)	5,5 dB(A)	9,7 dB(A)
8 kHz	13,4 dB(A)	43,6 dB(A)	40,3 dB(A)	44,6 dB(A)	5,2 dB(A)	8,7 dB(A)
10 kHz	11,2 dB(A)	40,6 dB(A)	37,6 dB(A)	41,8 dB(A)	4,5 dB(A)	7,3 dB(A)
12,5 kHz	7,8 dB(A)	36,9 dB(A)	33,7 dB(A)	38,1 dB(A)	2,9 dB(A)	5,5 dB(A)
16 kHz	1,4 dB(A)	25,9 dB(A)	23,0 dB(A)	27,4 dB(A)	-0,5 dB(A)	3,2 dB(A)
20 kHz	-1,2 dB(A)	19,0 dB(A)	16,1 dB(A)	22,9 dB(A)	-2,5 dB(A)	0,5 dB(A)



C:\Users\I\Desktop\181010 NOR140_8183615_181010_0002.NBF	Rumore Ambientale in camera			
Nor140	10/10/2018 21:09:34.750	L <sub>Aeq</sub> Global, Ch1 = 40,3 dB	L <sub>AF,95,0%</sub> Global, Ch1 = 29,7 dB	L <sub>Aeq</sub> Profile, Ch1 = 34,3 dB
Media con mascheramento eventi estranei	0 00:00:00.025	40,3 dB	29,7 dB	31,0 dB
Max	0 00:00:00.025	40,3 dB	29,7 dB	37,8 dB
Min	0 00:00:00.025	40,3 dB	29,7 dB	25,5 dB
L 10,0%	0 00:00:00.025			32,4 dB
L 95,0%				28,8 dB
P 35,0dB		100,0 %	0,0 %	0,1 %

In base a quanto disposto dalla Legge 26 ottobre 1995 n° 447 "Legge Quadro sull'inquinamento acustico", in data 22 dicembre 1997 è stato pubblicato il DPCM 5 dicembre 1997 "DETERMINAZIONE DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI"

**IL Rumore prodotto dagli impianti tecnologici**

La rumorosità prodotta dagli impianti tecnologici non deve superare i seguenti limiti:

- a) 35 dB(A) L<sub>Amax</sub> con costante di tempo slow per i servizi a funzionamento discontinuo;
- b) 25 dB(A) L<sub>Aeq</sub> per i servizi a funzionamento continuo.**

Le misure di livello sonoro devono essere eseguite nell'ambiente nel quale il livello di rumore è più elevato. Tale ambiente deve essere diverso da quello in cui il rumore si origina.

Sono servizi a funzionamento continuo gli impianti di riscaldamento, aerazione e condizionamento.

L<sub>Aeq</sub> = limite di rumorosità degli impianti tecnologici con funzionamento continuo **≤ 25**

In entrambe le misure effettuate i valori sono risultati superiori a tale limite.

Inoltre sono presenti delle evidenti componenti tonali penalizzabili, in particolar modo alla frequenza di 125 Hz, che risulta pertanto compresa nel campo delle basse frequenze (inferiore a 200 hz) ; si avrà quindi la penalità di 3 dB per la componente tonale + ulteriori 3 dB per la bassa frequenza.