

**Committente:** Autorita' di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale.

**Oggetto:** Servizio di monitoraggio ambientale per il controllo del clima acustico nel cantiere delle opere strategiche per il porto di Civitavecchia - 1° lotto funzionale (II stralcio): pontile II Darsena Traghetti.



**Ordine:** Contratto n.12005 del 02.10.2019 - CIG 7882192E98

**Note:**

**N. Pagine: 38**

**N. Pagine fuori testo: 22**

Rev.0	DESCRIZIONE DELLE REVISIONI					
						✓
<i>Rev.0</i>	<i>Data:</i> 07/10/2021	<i>Nome file:</i> MA-2A CE 2021 RP-BT.doc	<i>Emesso da:</i> BI-LAB S.r.l.	<i>Autore:</i> Ing. J. Civero Tec. ENTECA 7263 Ing. M. Fondato Tec. Comp. Acu. Amb. Reg. Lazio 753	<i>Ver.</i> Ing. A. Cernicchiaro	<i>Appr.</i> Dott. G. C. Piras

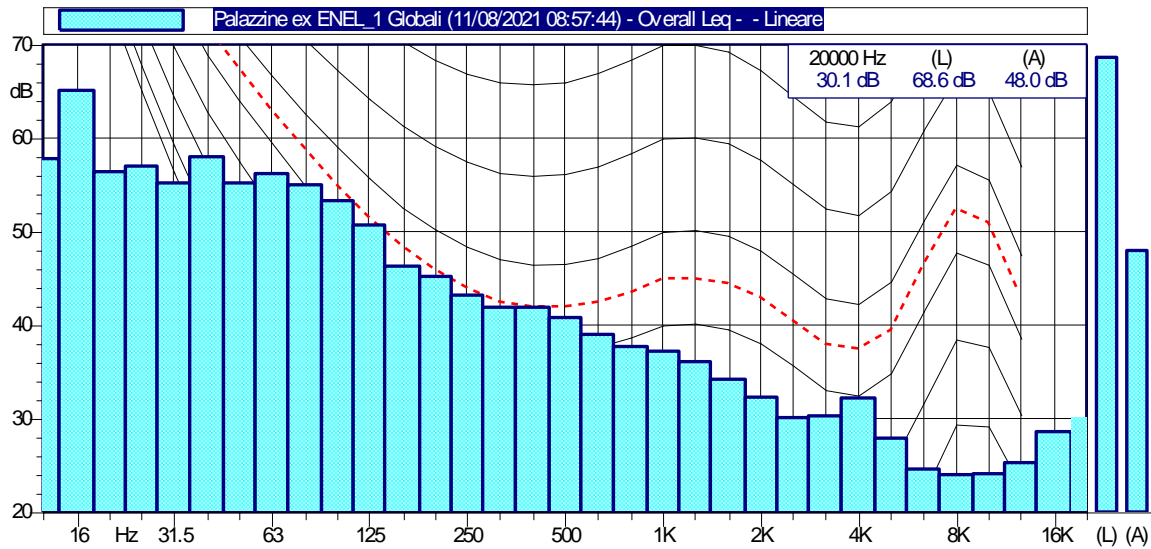
	<b>OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA</b> <b>1° Lotto Funzionale - II stralcio</b>	
	<b>RAPPORTO DI PROVA BT</b> <b>INDAGINE SPERIMENTALE ESTIVA 2021</b> <b>MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE</b>	
<b>MA-2A CE 2021 RP-BT</b>		

## Sommar

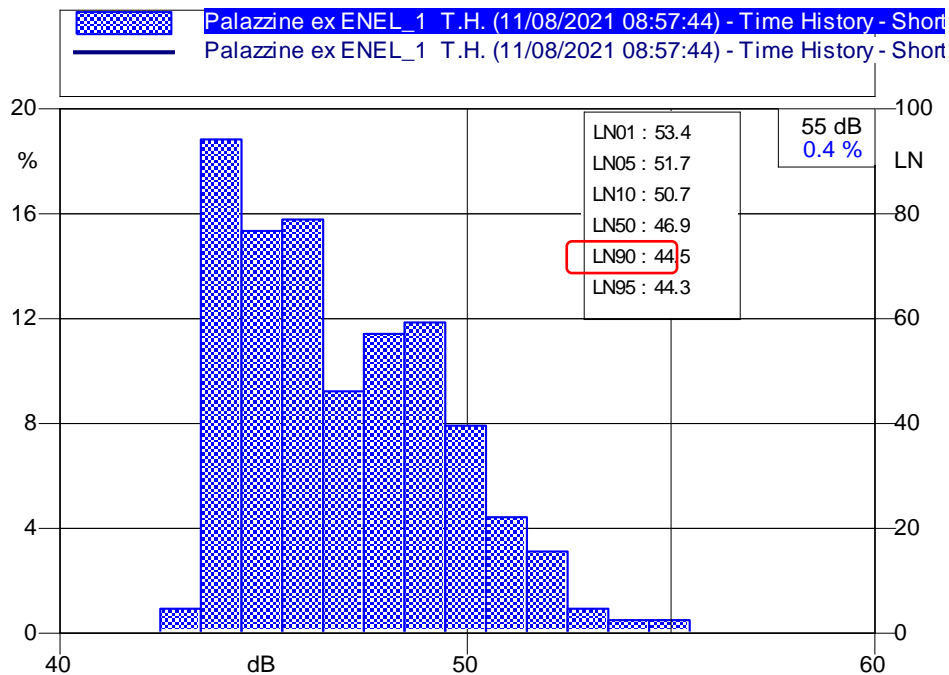
1.	DETERMINAZIONI ACUSTICHE A BREVE TERMINE BT ESTATE 2021 .....	3
1.1.	POSTAZIONE zona 1 – presso palazzine EX ENEL .....	3
1.1.1.	PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 08:58 del 11/08/2021 .....	3
1.1.2.	PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 13:15 del 11/08/2021 .....	5
1.1.3.	PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 17:03 del 11/08/2021 .....	7
1.1.4.	PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – Misurazione ore 22:21 del 11/08/2021 .....	9
1.2.	POSTAZIONE zona 4 - presso Abitazione “casa IZZO” .....	11
1.2.1.	PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 09:01 del 12/08/2021 .....	11
1.2.2.	PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO/– Misurazione ore 13:19 del 12/08/2021 .....	13
1.2.3.	PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 17:15 del 12/08/2021 .....	15
1.2.4.	PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – Misurazione ore 22:22 del 12/08/2021 .....	17
1.3.	POSTAZIONE zona 5 - presso casa di riposo SANTA RITA (interno porto) .....	19
1.3.1.	PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 08:57 del 13/08/2021 .....	19
1.3.2.	PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 13:05 del 13/08/2021 .....	21
1.3.3.	PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 17:03 del 13/08/2021 .....	23
1.3.4.	PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – Misurazione ore 22:25 del 13/08/2021 .....	25
1.4.	POSTAZIONE zona 6 - presso Loc. LA SCAGLIA .....	27
1.4.1.	PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 08:53 del 10/08/2021 .....	27
1.4.2.	PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 13:02 del 10/08/2021 .....	29
1.4.3.	PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 18:32 del 10/08/2021 .....	31
1.4.4.	PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – Misurazione ore 23:30 del 10/08/2021 .....	33
2.	DATI RIEPILOGATIVI SUI RILIEVI BT E RELATIVE VALUTAZIONI DI MERITO .....	35
2.1.	Livelli equivalenti e statistici .....	35
2.1.1.	POSTAZIONE zona 1 - Presso Palazzine EX ENEL .....	35
2.1.2.	POSTAZIONE zona 4 - Abitazione “casa IZZO” .....	35
2.1.3.	POSTAZIONE zona 5 presso casa di riposo SANTA RITA (interno porto) .....	35
2.1.4.	POSTAZIONE zona 6 - Loc. LA SCAGLIA .....	35
2.2.	Componenti tonali .....	36
2.2.1.	POSTAZIONE zona 1 - Presso Palazzine EX ENEL .....	36
2.2.2.	POSTAZIONE zona 4 - Abitazione “casa IZZO” .....	36
2.2.3.	POSTAZIONE zona 5 presso casa di riposo SANTA RITA (interno porto) .....	37
2.2.4.	POSTAZIONE zona 6 - Loc. LA SCAGLIA .....	37

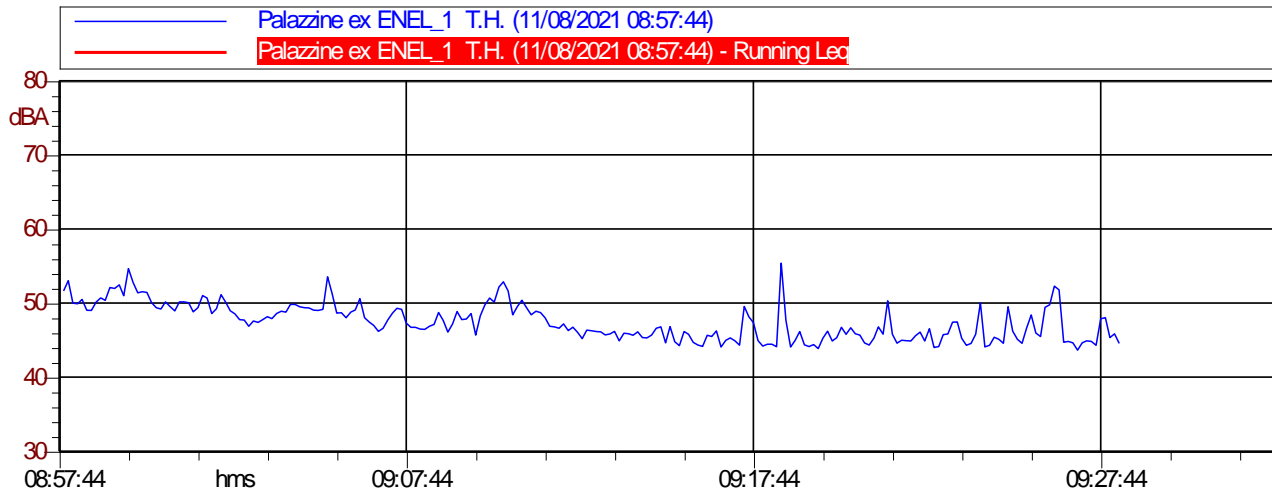
**1. DETERMINAZIONI ACUSTICHE A BREVE TERMINE BT ESTATE 2021**
**1.1. POSTAZIONE zona1 – presso palazzine EX ENEL**
**1.1.1. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 08:58 del 11/08/2021**

Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica


**Time History**

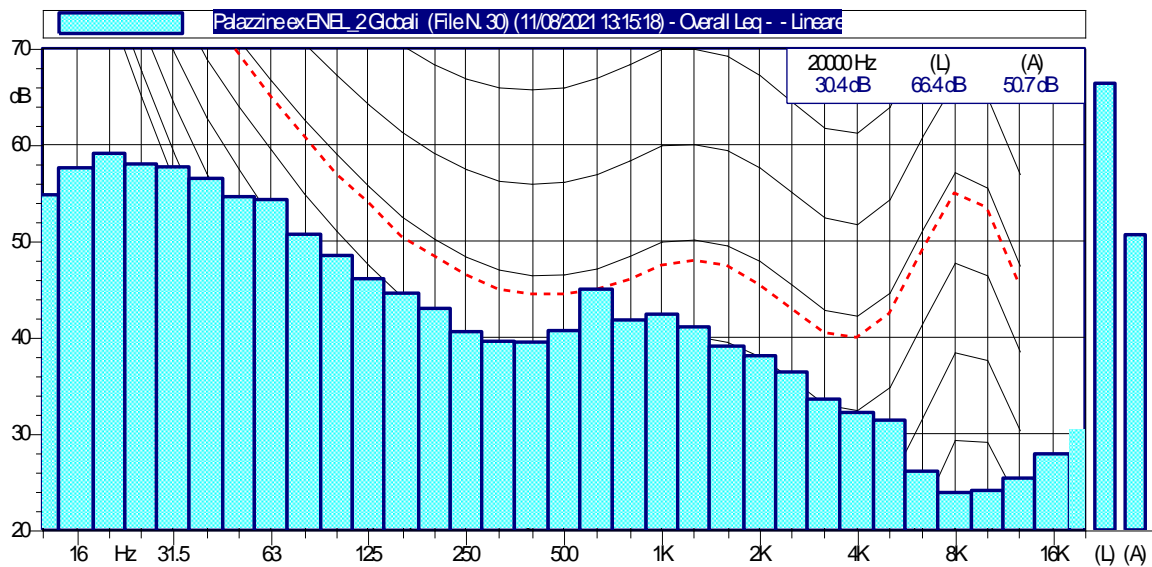


<i>R. Zona 1 _1/4 T.H. (11/08/2021)</i>							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
08:57:44	31:00	NO	80,8	43,1	58,0	48,2	44,5
COMPONENTI TONALI:		<b><i>Non Presenti</i></b>					

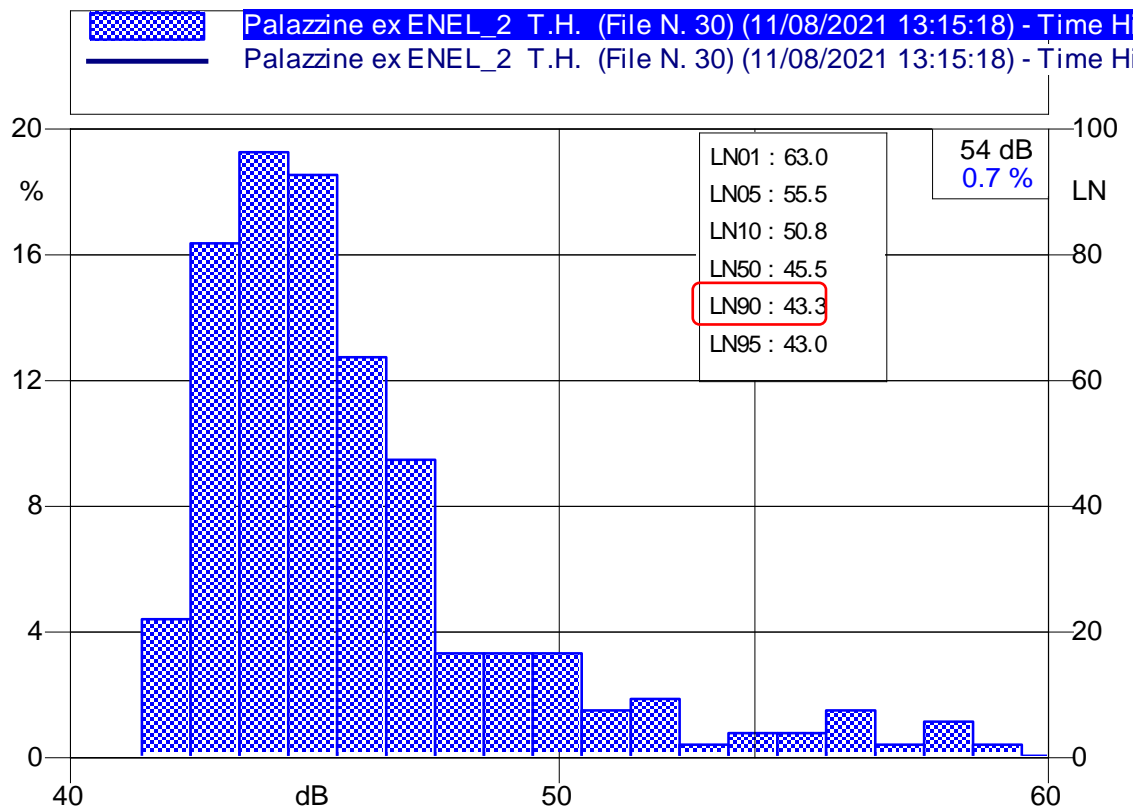


1.1.2. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 13:15 del 11/08/2021

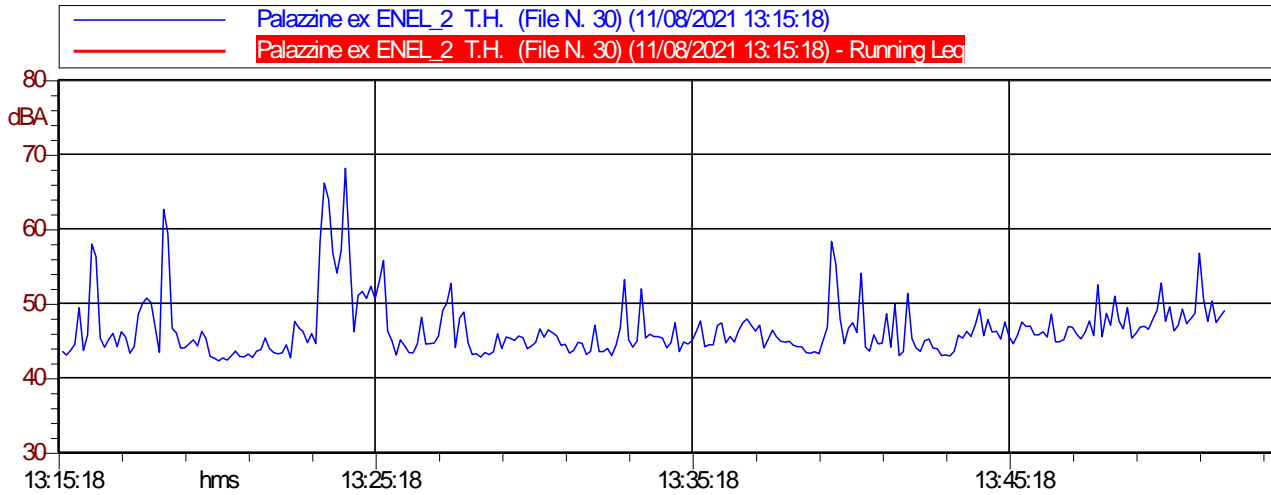
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



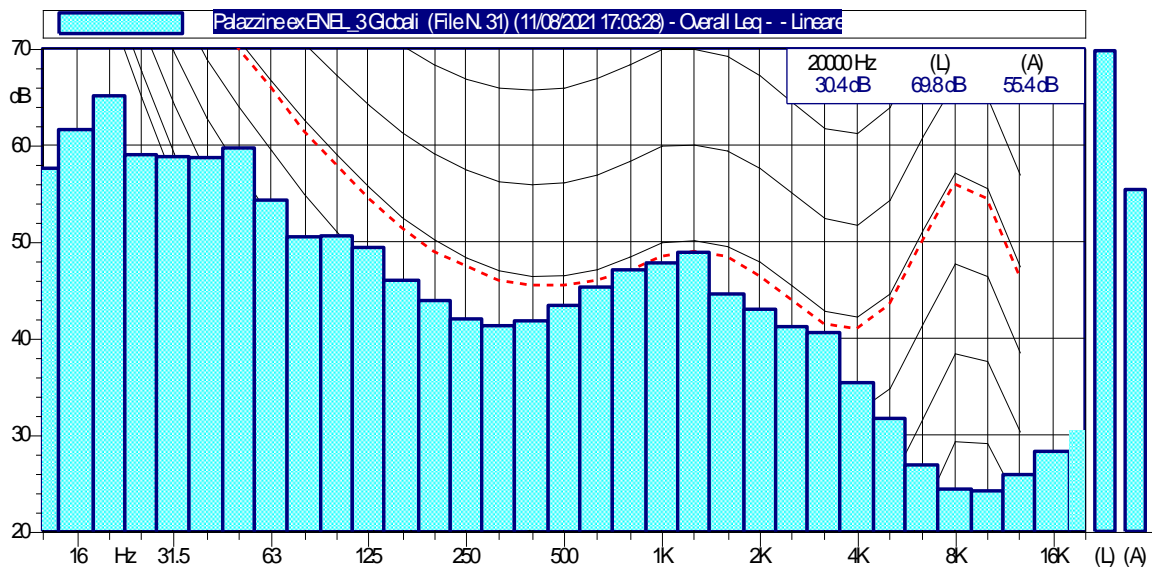
Time History



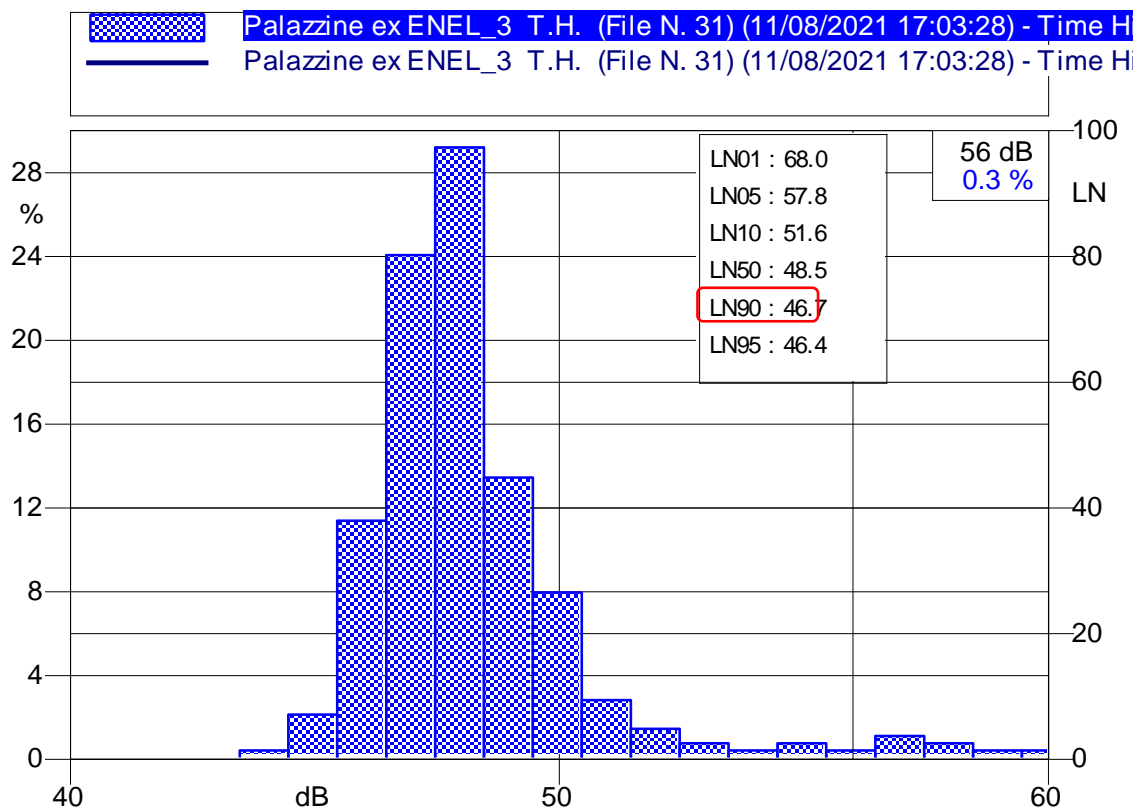
R. Zona 1 _2/4 T.H. (11/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
13:15:18	36:00	NO	84,2	41,9	72,2	50,8	43,3
COMPONENTI TONALI:		<b>Non Presenti</b>					

1.1.3. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 17:03 del 11/08/2021

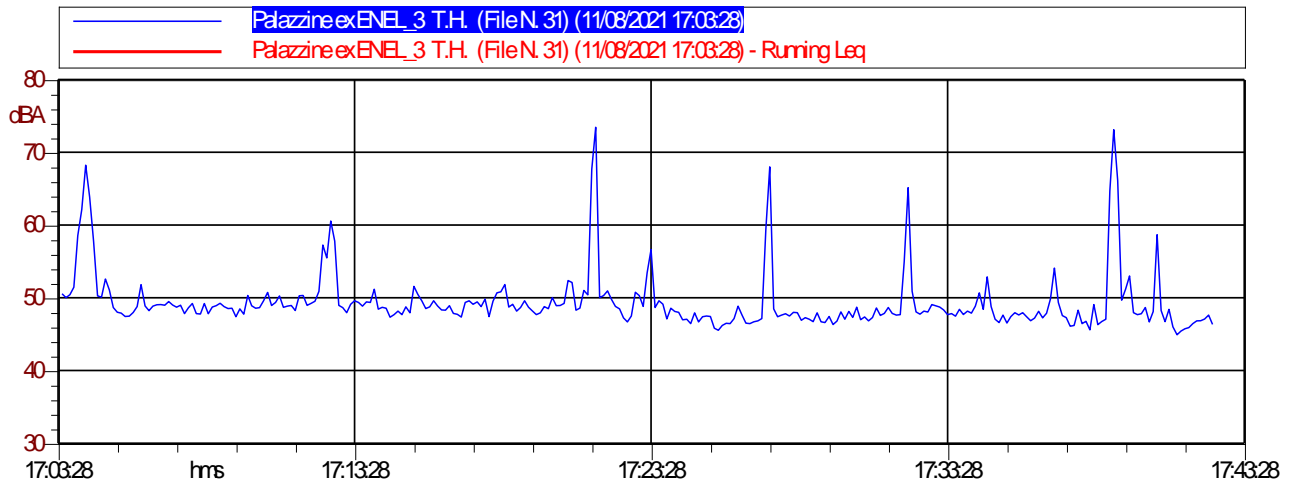
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



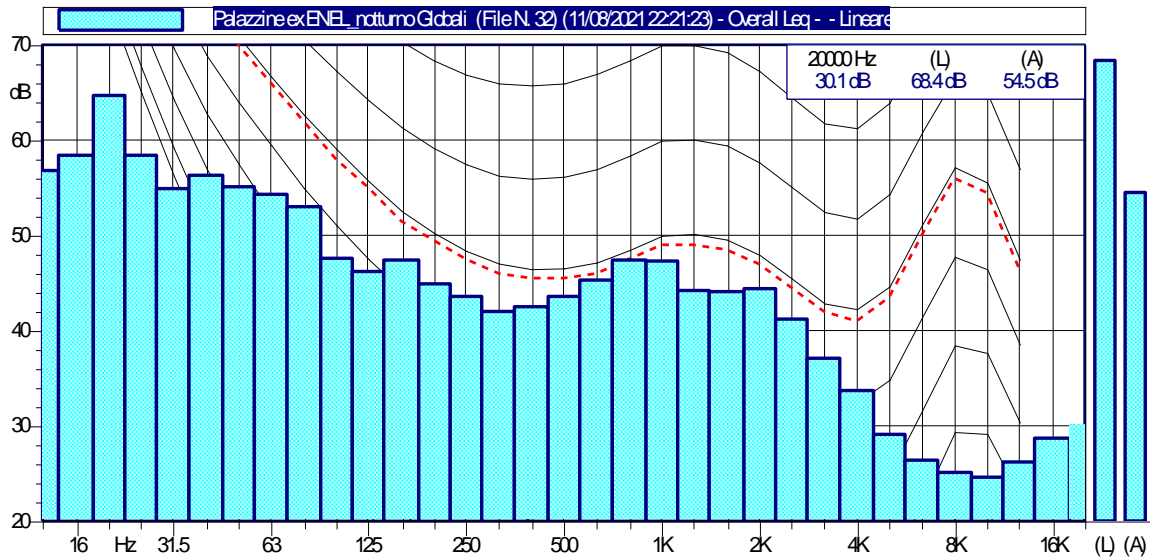
Time History



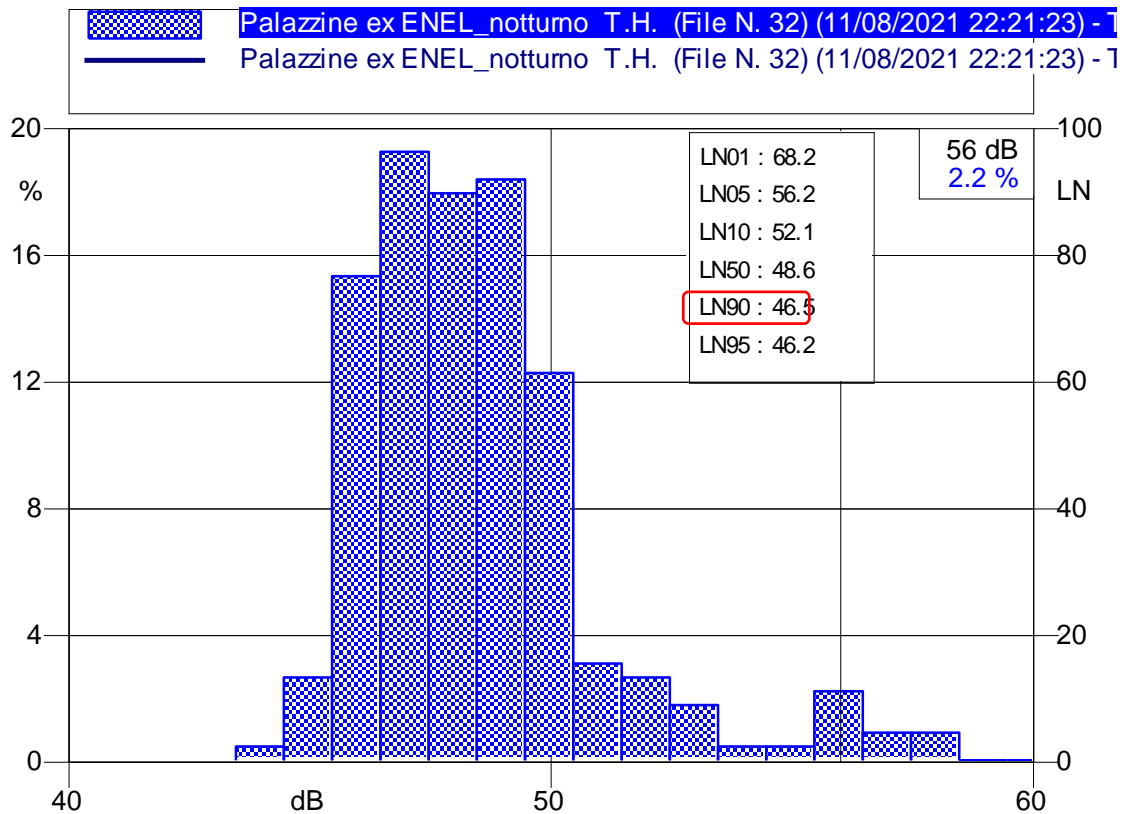
R. Zona 1_3/4 T.H. (11/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
17:03:28	38:56	NO	89,1	44,7	79,3	55,4	46,7
COMPONENTI TONALI:		<b>Non Presenti</b>					

1.1.4. PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – Misurazione ore 22:21 del 11/08/2021

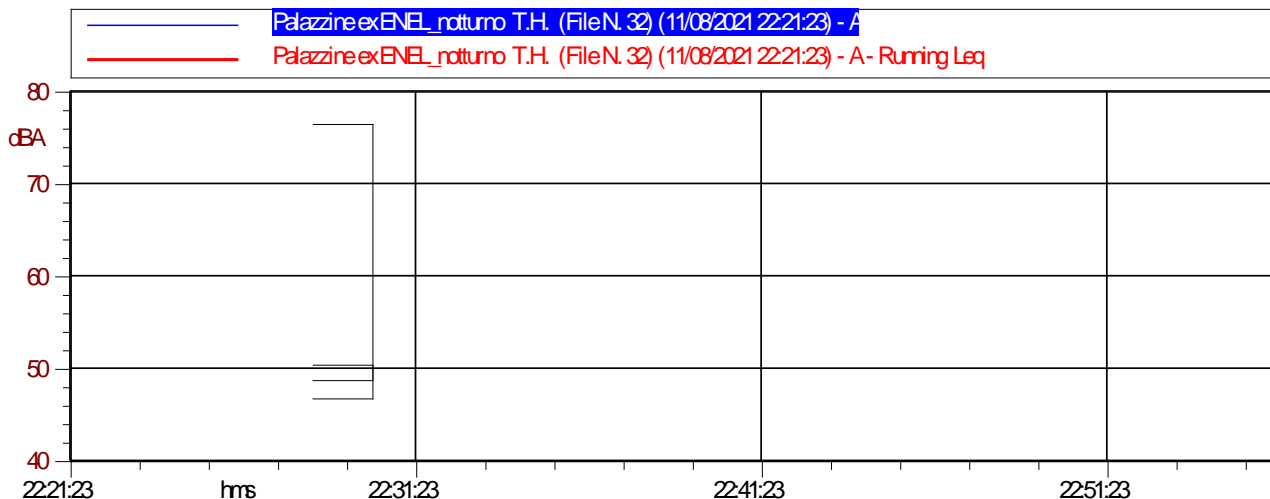
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



Time History

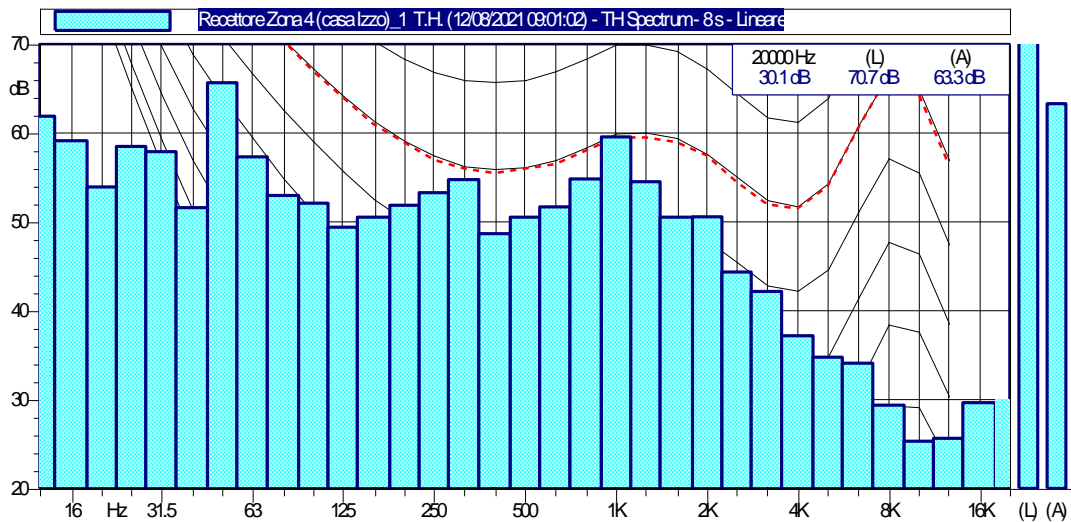


R. Zona 1 _4/4 T.H. (11/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
22:21:23	30:32	NO	87,2	44,3	74,7	54,5	46,5
22:21:23	30:32	SI (a causa eventi di scarico pressioni da valvole di sicurezza e scarico del vapore dai turboalternatori dalle centrali termoelettriche nelle immediate vicinanze)	87,2	44,3	74,7	50,0	45,9
COMPONENTI TONALI:		<b>Non Presenti</b>					

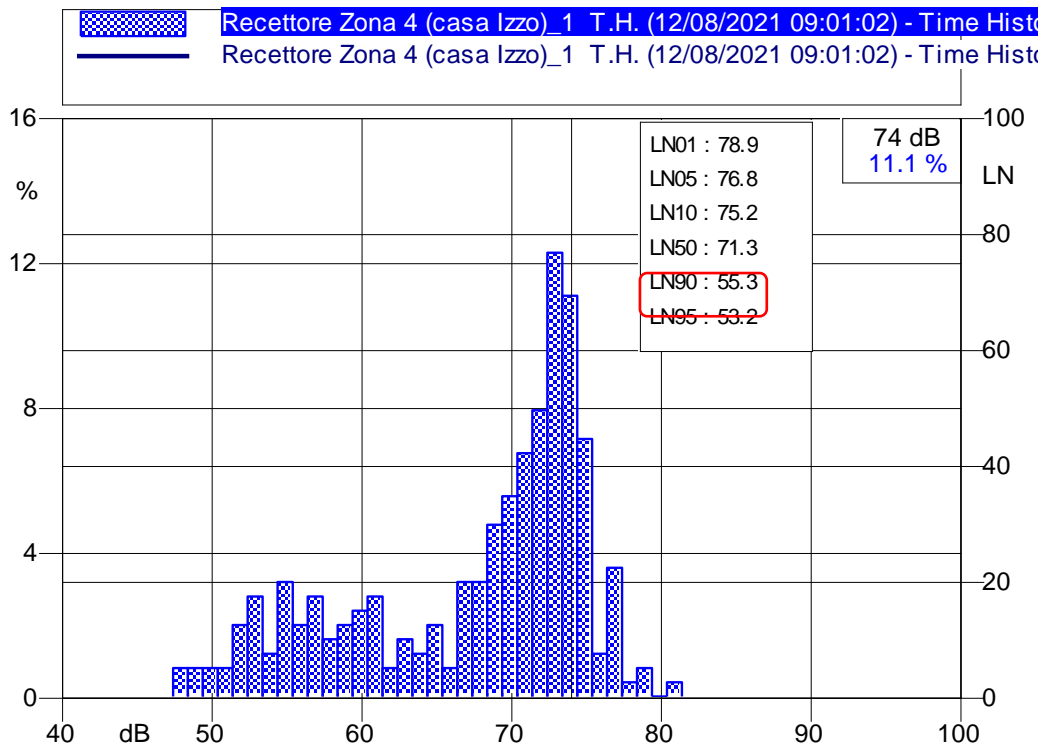
## 1.2. POSTAZIONE zona 4 - presso Abitazione “casa IZZO”

### 1.2.1. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 09:01 del 12/08/2021

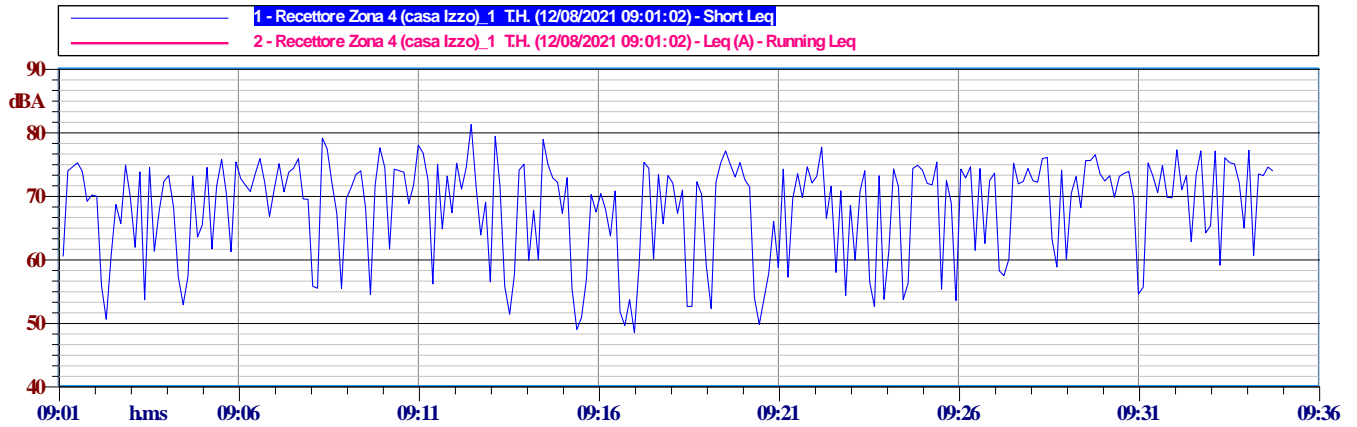
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



### Time History

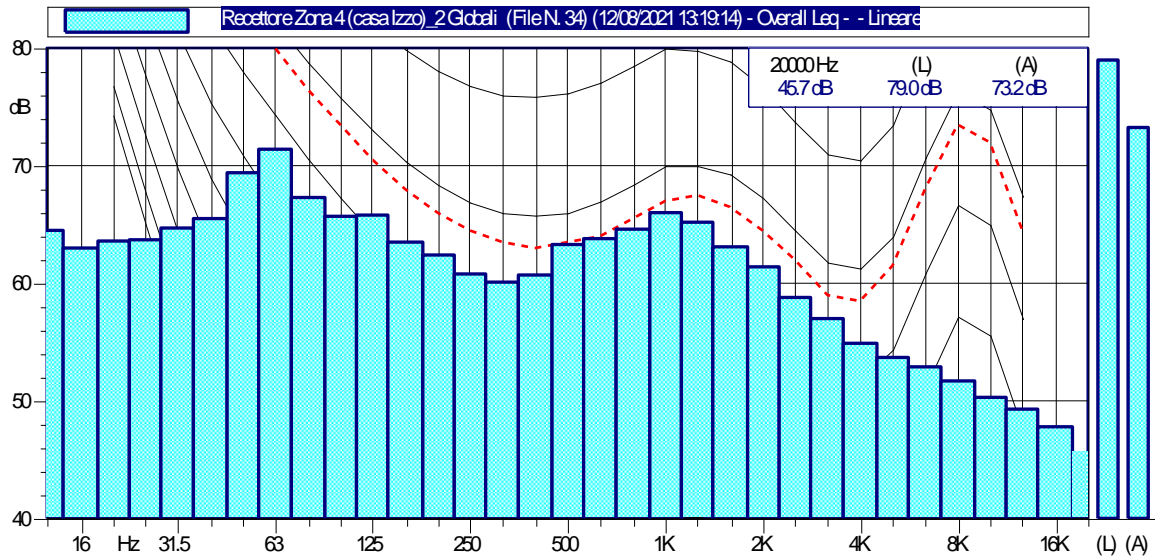


R. Zona 4 _1/4 T.H. (12/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
09:01	33:44	NO	105,2	45,6	86,9	71,2	55,3
COMPONENTI TONALI:		<b>Non Presenti</b>					

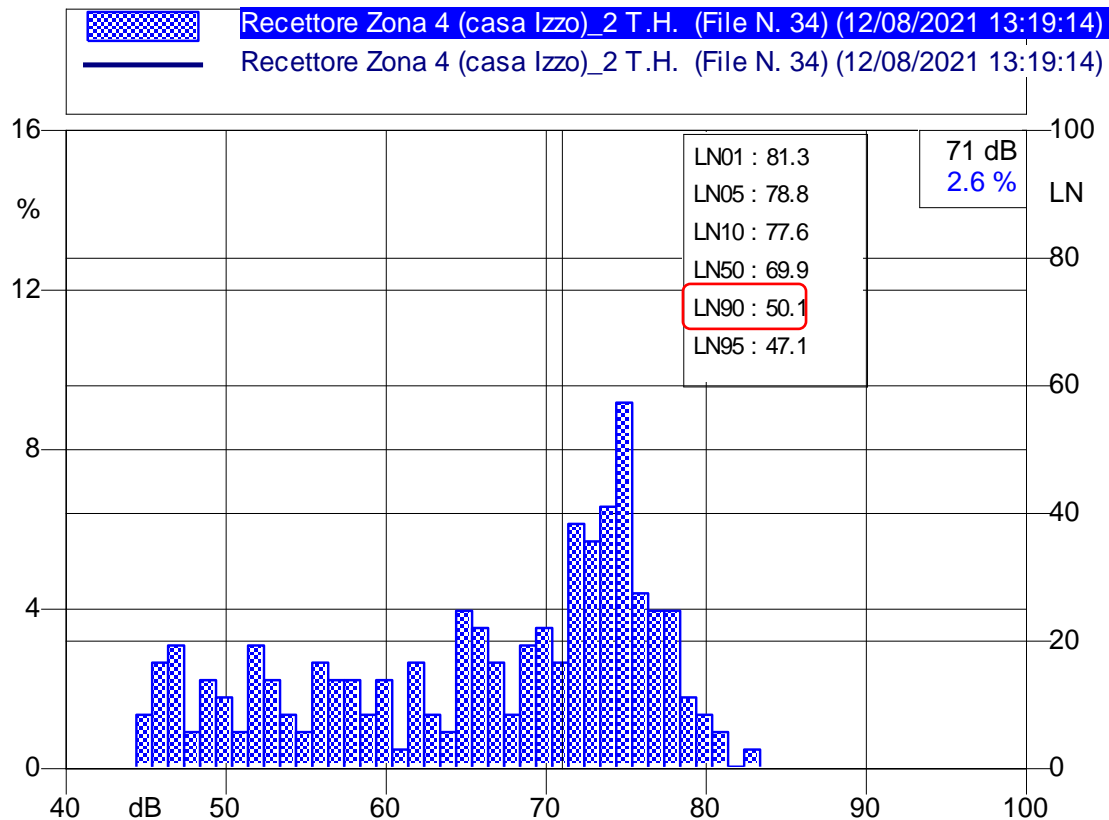


1.2.2. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO/- Misurazione ore 13:19 del 12/08/2021

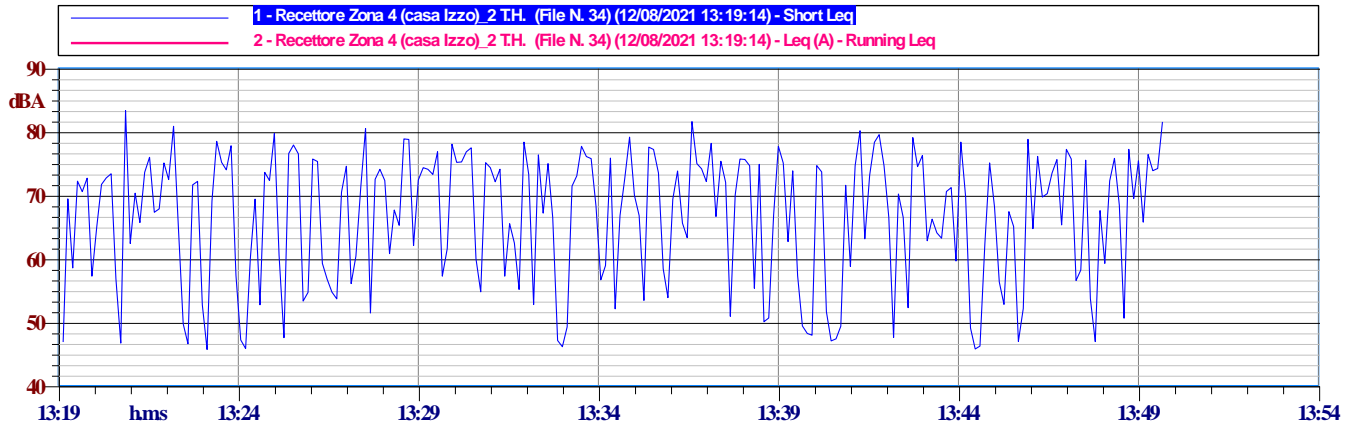
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



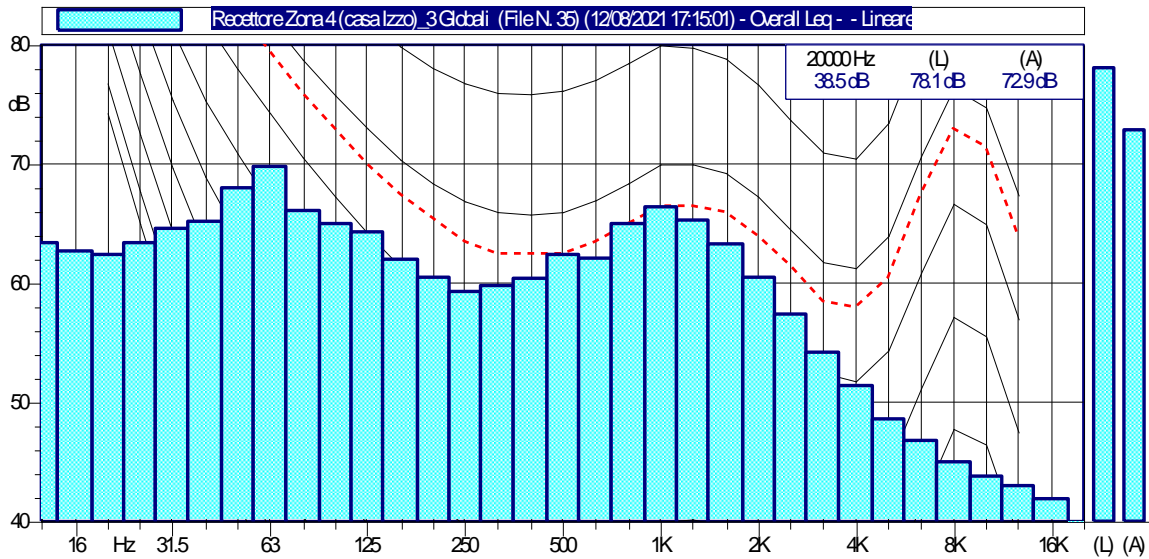
### Time History



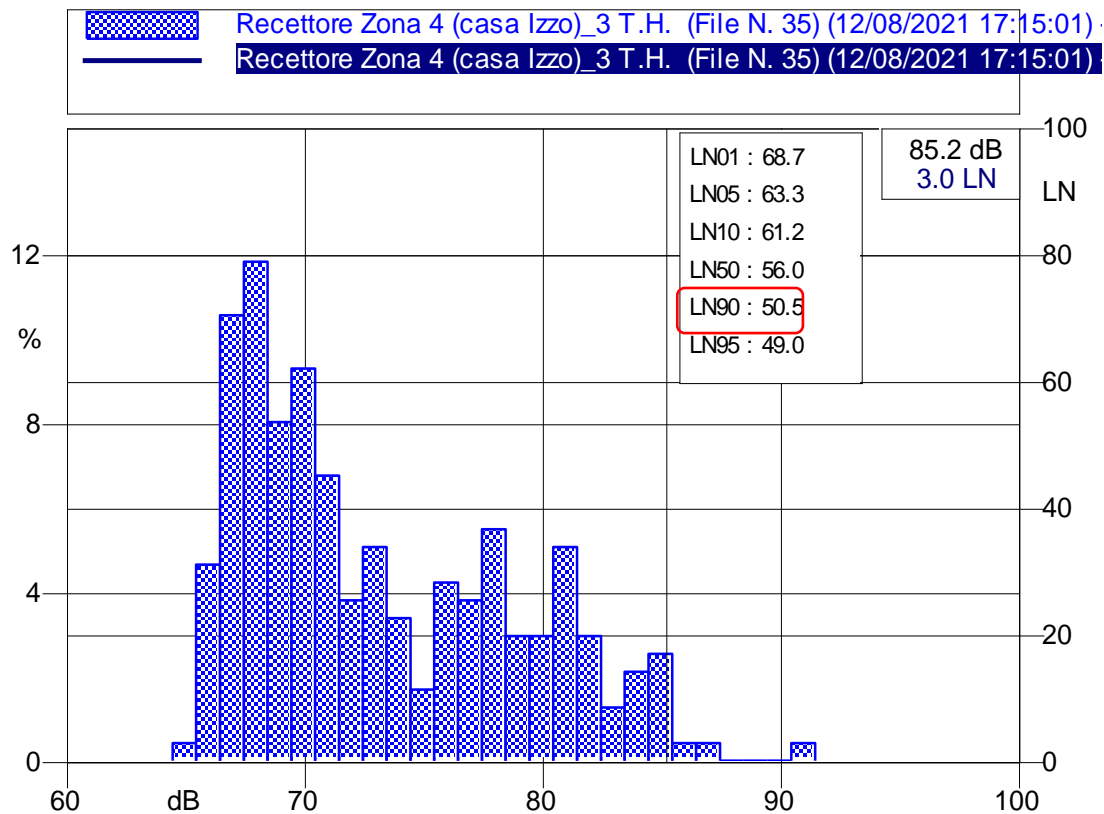
<i>R. Zona 4 _2/4 T.H. (12/08/2021)</i>							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
13:19:14	30:40	NO	105,9	45,0	89,7	73,2	50,1
COMPONENTI TONALI:		<b><i>Non Presenti</i></b>					

1.2.3. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 17:15 del 12/08/2021

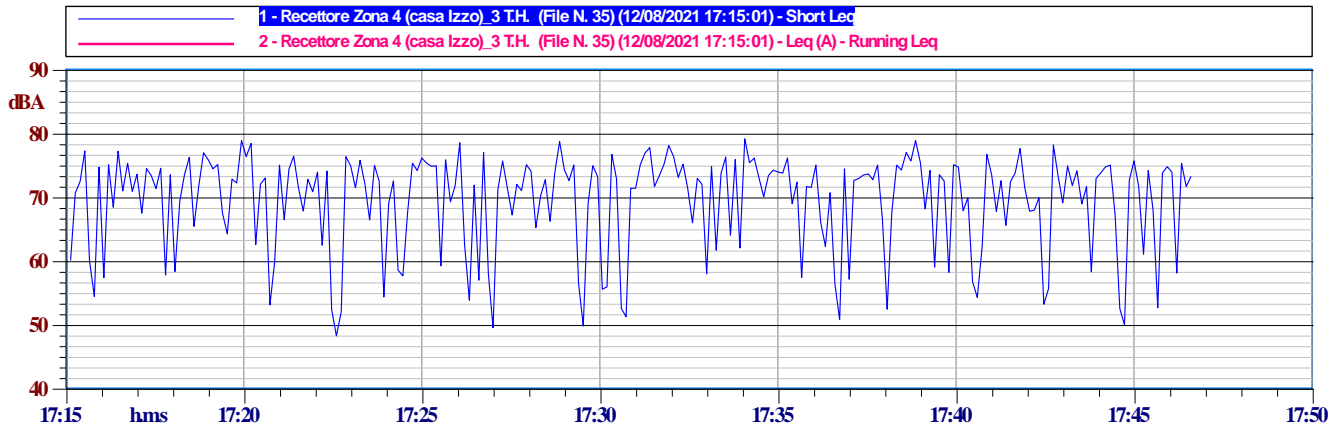
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



### Time History

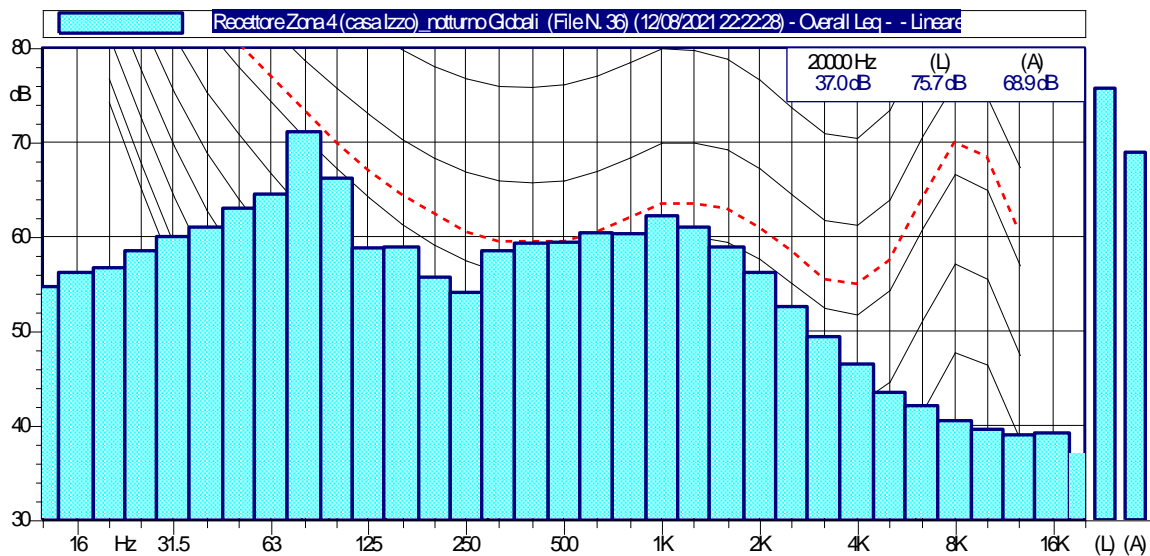


#### R. Zona 4 \_3/4 T.H. (12/08/2021)

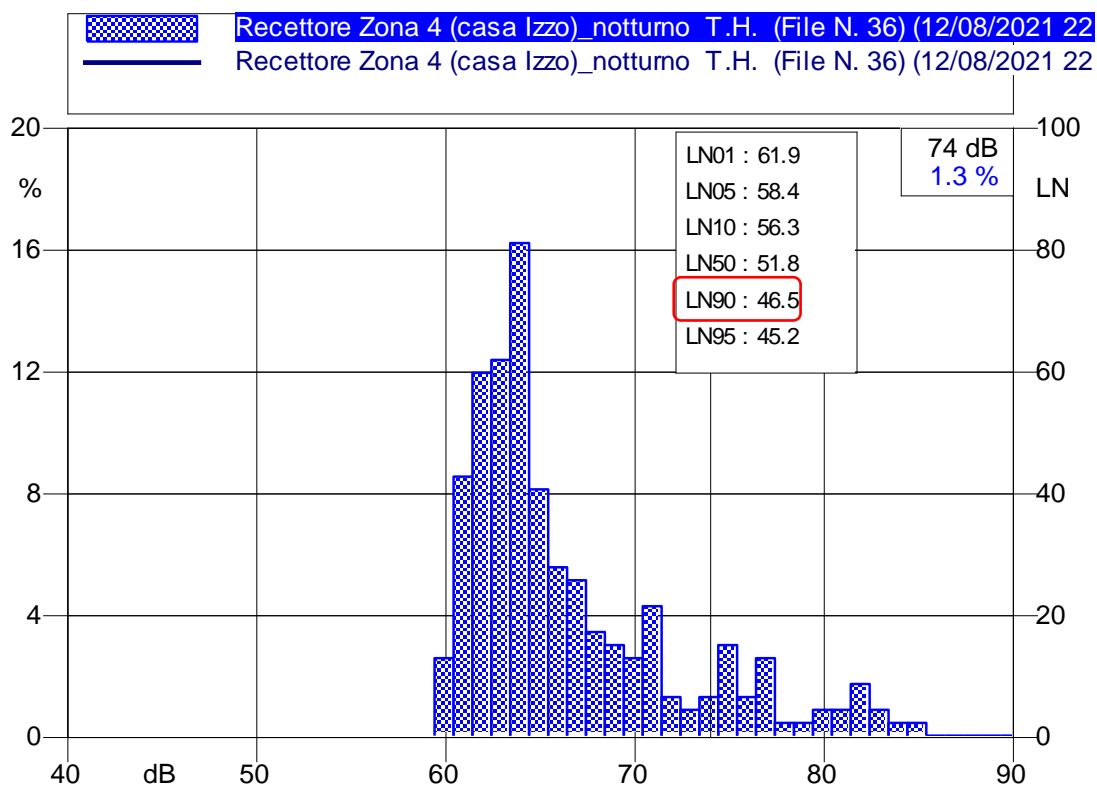
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
17:15:01	31:36	NO	105,7	47,4	85,1	72,9	50,5
COMPONENTI TONALI:		<b>Non Presenti</b>					

1.2.4. PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – Misurazione ore 22:22 del 12/08/2021

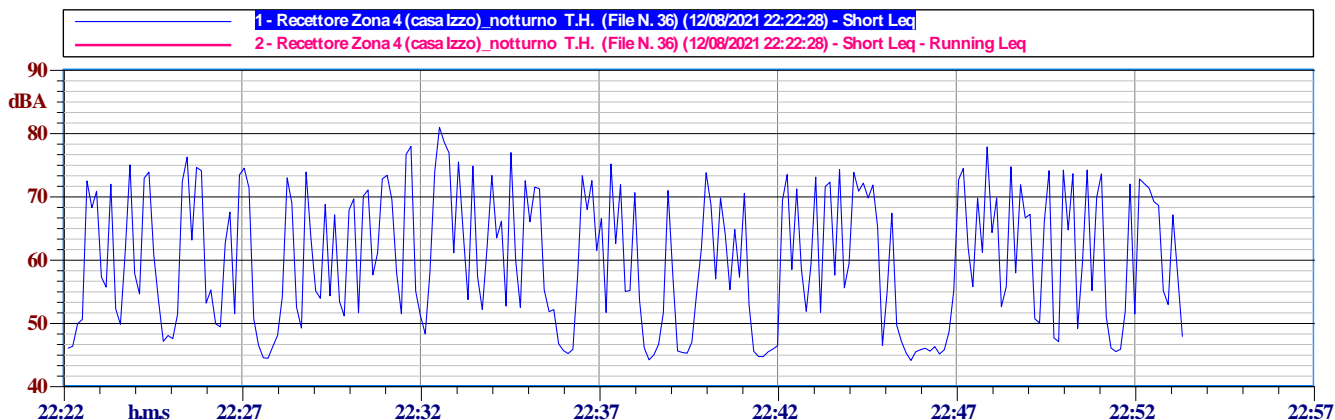
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



### Time History

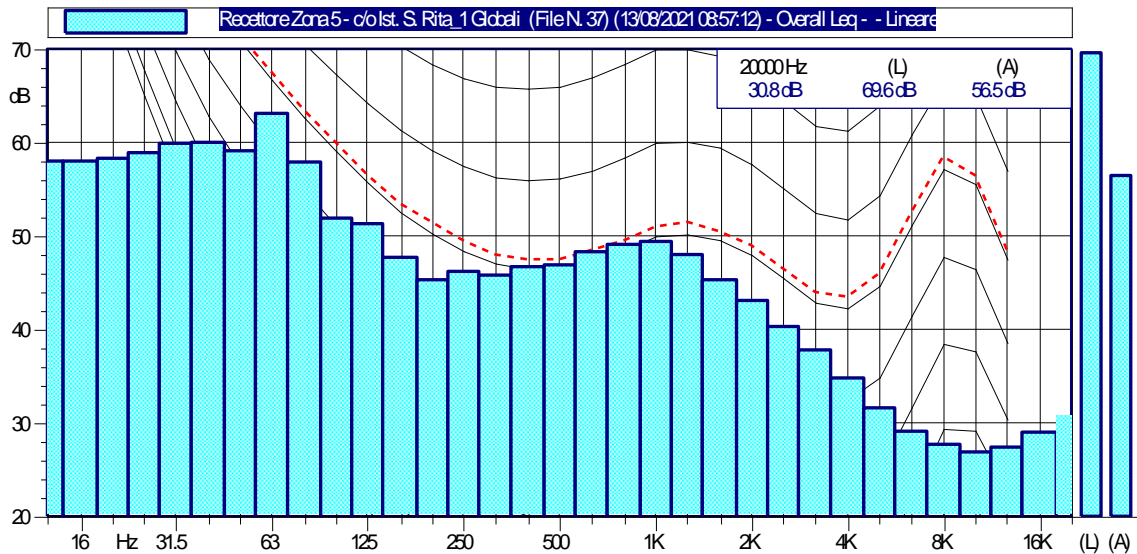


R. Zona 4 _4/4 T.H. (12/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
22:22:28	31:20	NO	101,7	43,6	86,8	68,9	46,5
COMPONENTI TONALI:		<b>Non Presenti</b>					
NOTE		<b><i>I livelli particolarmente elevati sono dovuti al forte traffico veicolare che caratterizza la zona nei periodi di piena estate. Tali livelli non sono stati rilevabili nelle precedenti campagne di misura (2020 e inverno 2021) a causa delle restrizioni dovute alla pandemia e alla forte riduzione dei flussi turistici nel porto</i></b>					

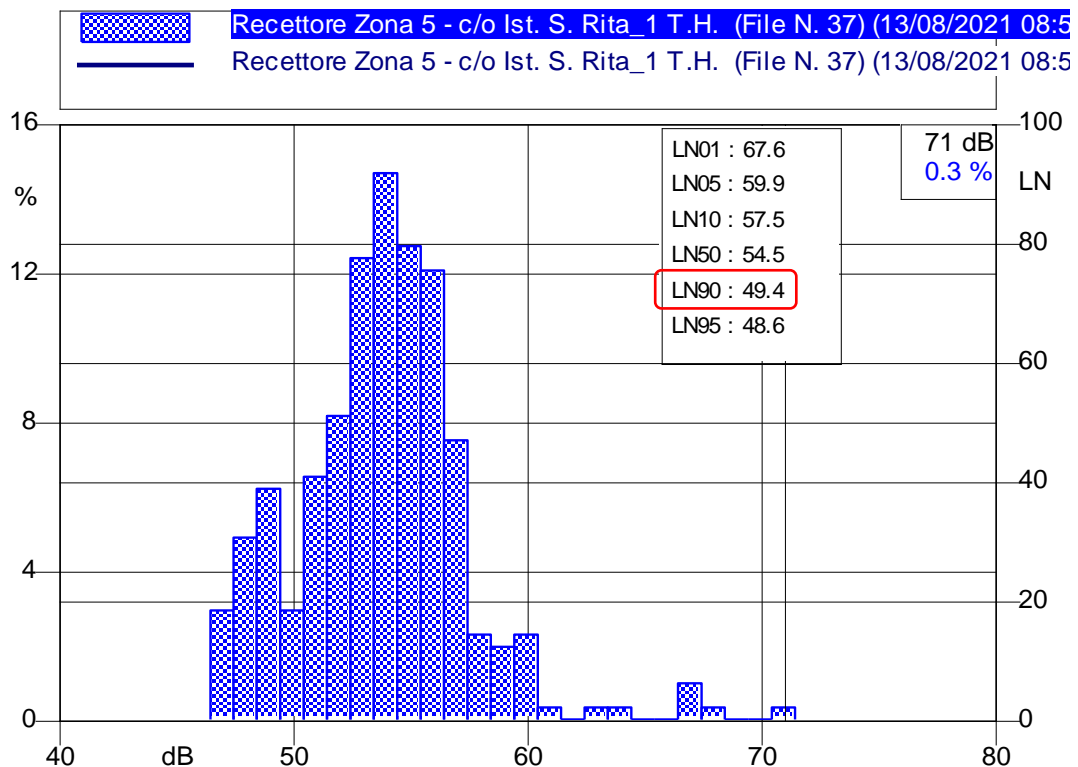
**1.3. POSTAZIONE zona 5 - presso casa di riposo SANTA RITA (interno porto)**

**1.3.1. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 08:57 del 13/08/2021**

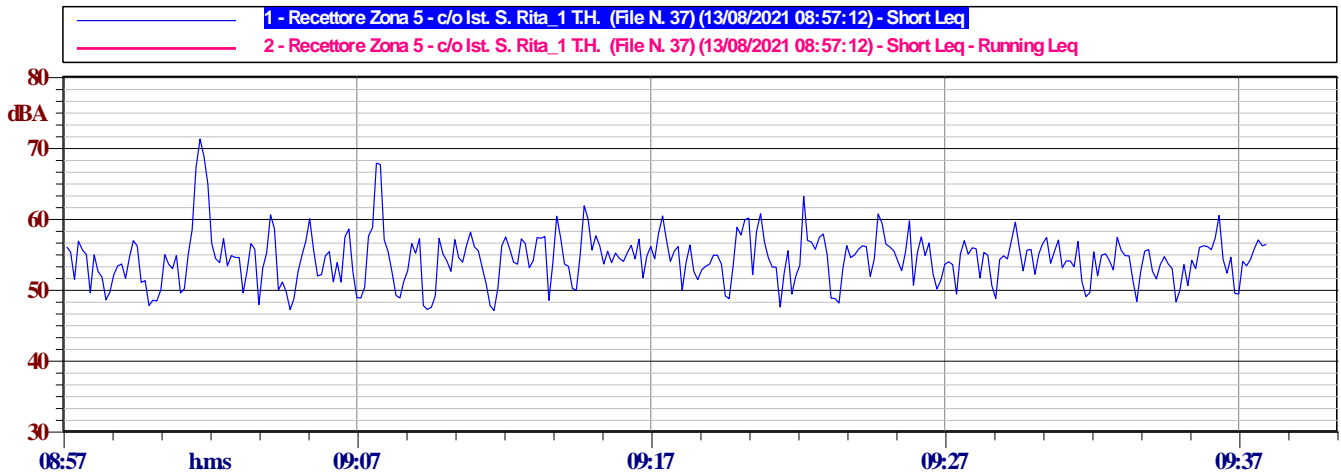
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



### Time History

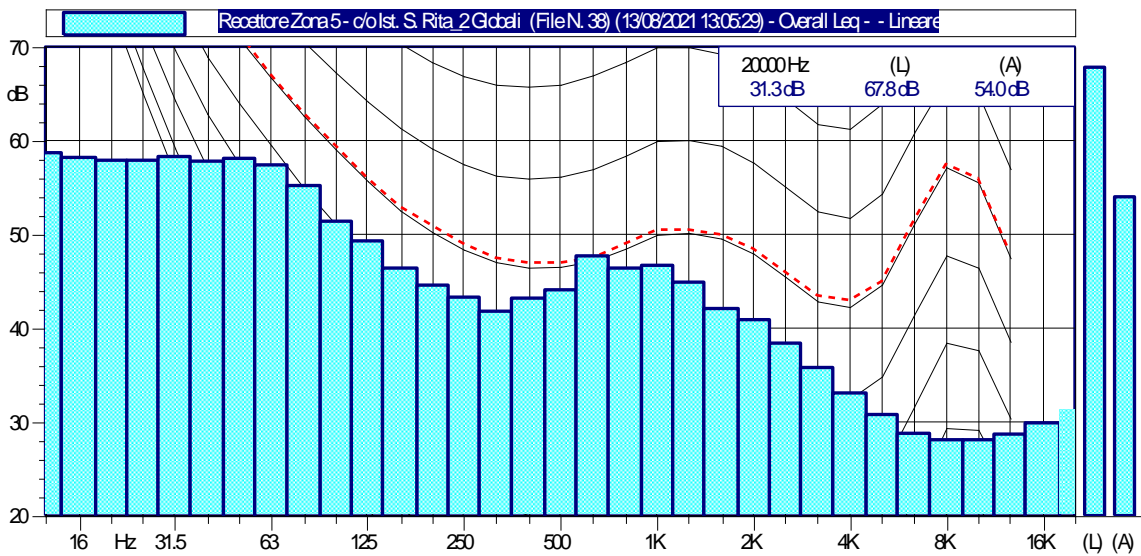


<i>R. Zona 5_1/4 T.H. (13/08/2021)</i>							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
08:57:12	40:56	NO	90,4	46,3	72,0	56,5	49,4
COMPONENTI TONALI:		<b>Non Presenti</b>					

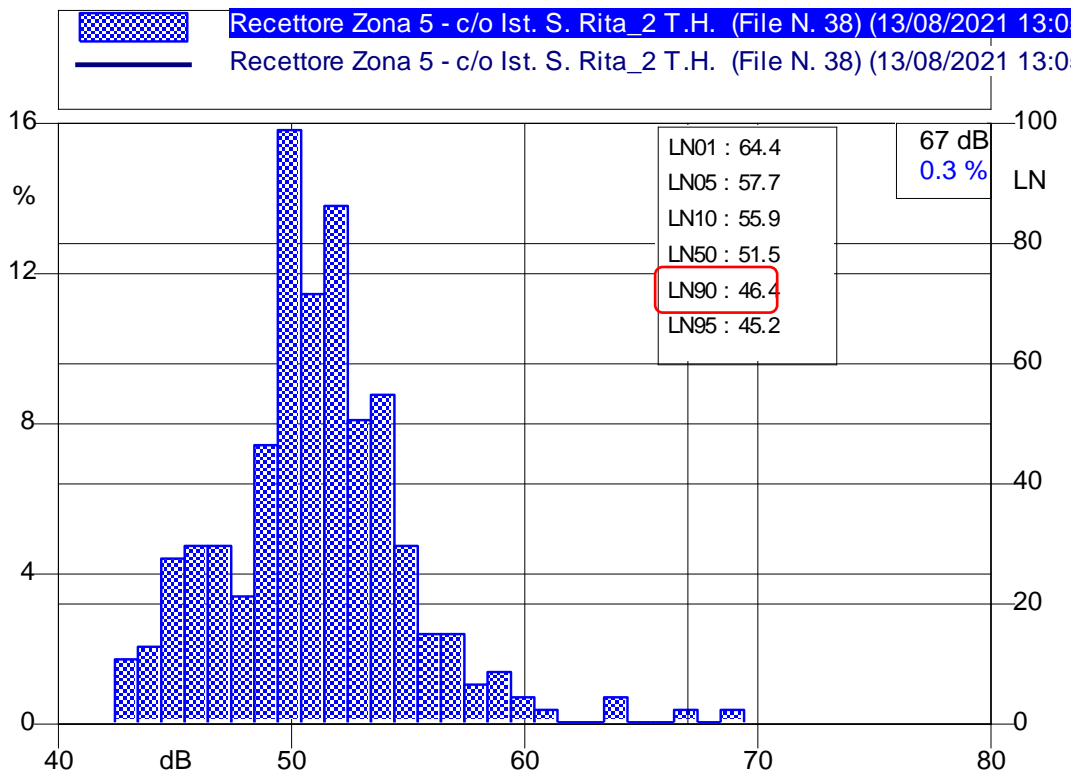


1.3.2. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 13:05 del 13/08/2021

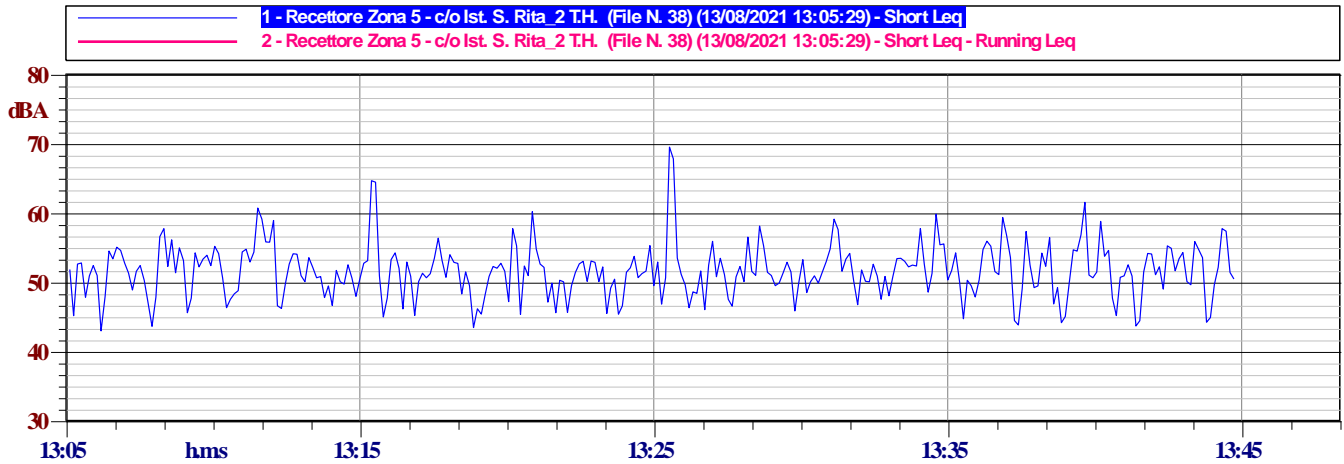
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



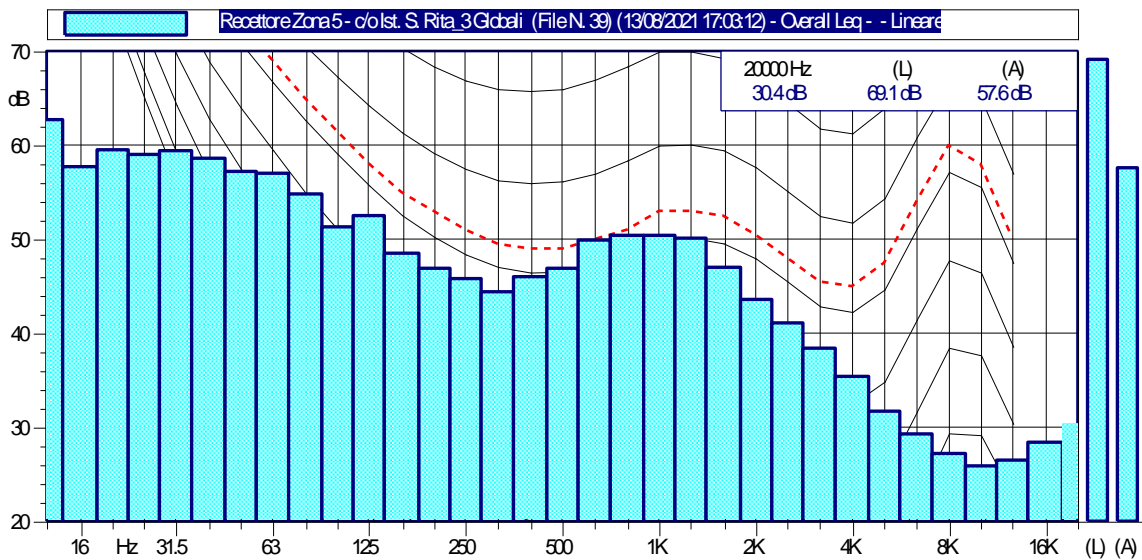
### Time History



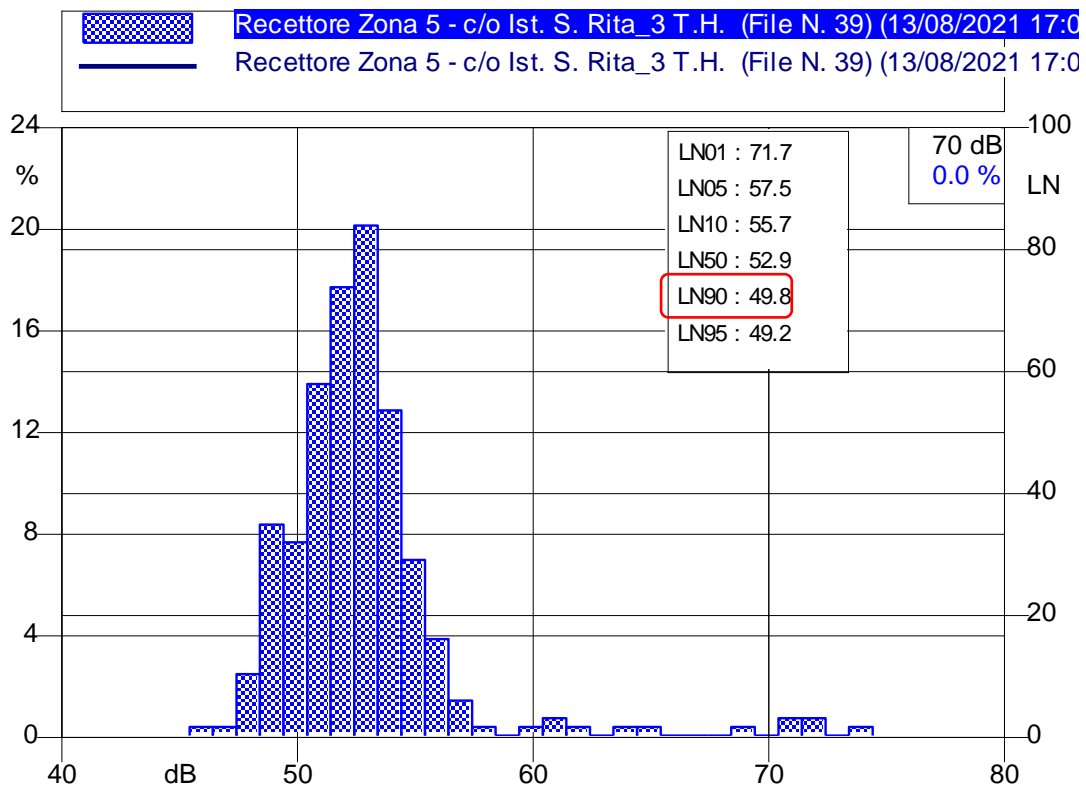
<i>R. Zona 5_2/4 T.H. (13/08/2021)</i>							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
13:05:29	39:44	NO	87,9	42,1	74,3	54,1	46,4
COMPONENTI TONALI:		<b>Non Presenti</b>					

1.3.3. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 17:03 del 13/08/2021

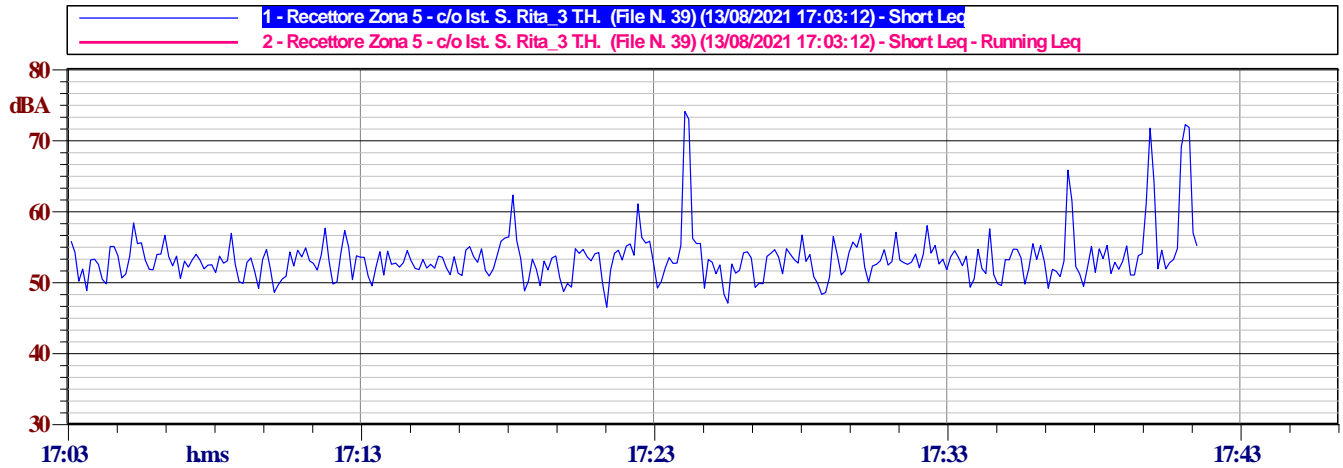
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



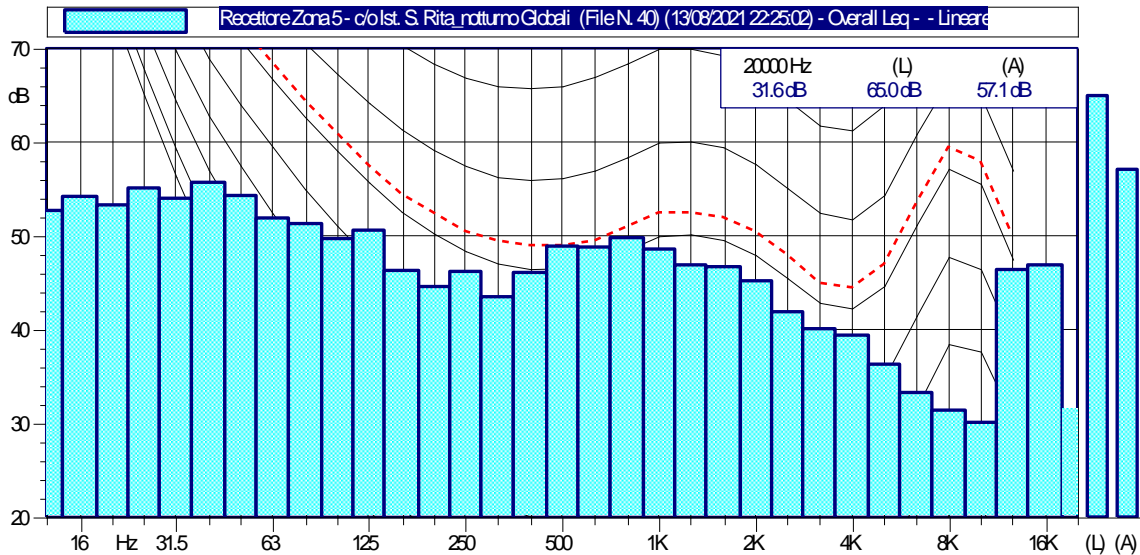
### Time History



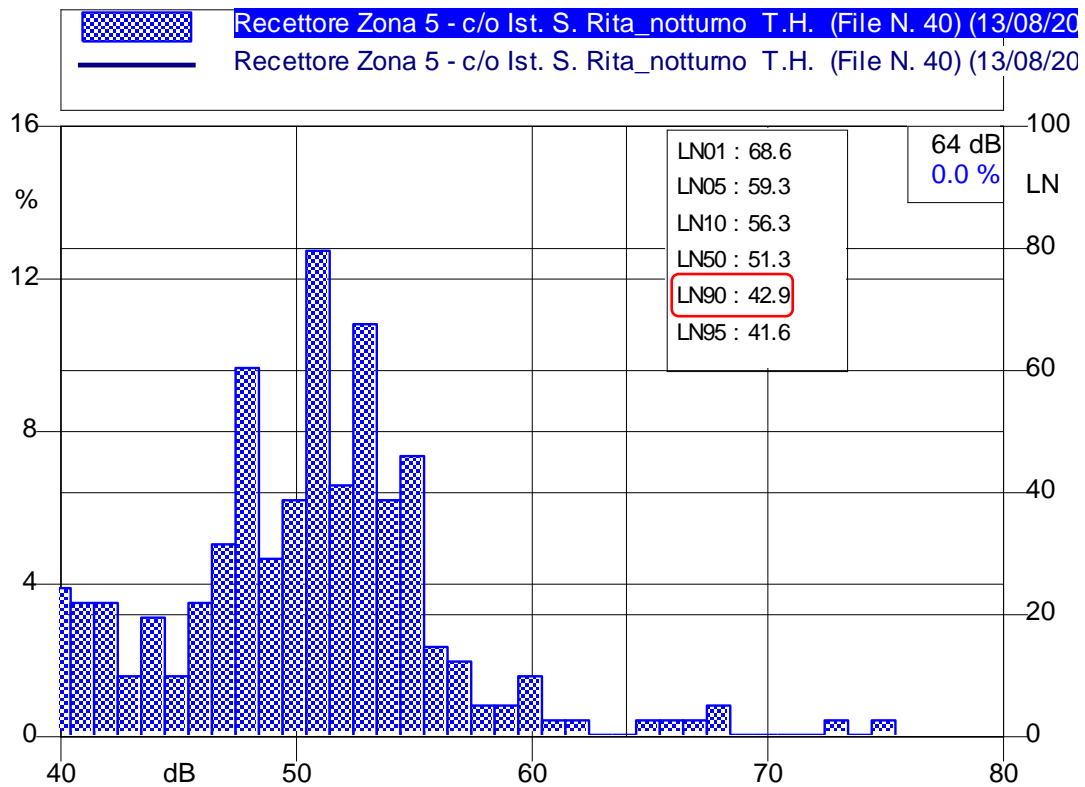
<i>R. Zona 5_3/4 T.H. (13/08/2021)</i>							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
17:03:12	38:32	NO	91,3	45,6	77,9	57,6	49,8
COMPONENTI TONALI:		<b>Non Presenti</b>					

1.3.4. PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – Misurazione ore 22:25 del 13/08/2021

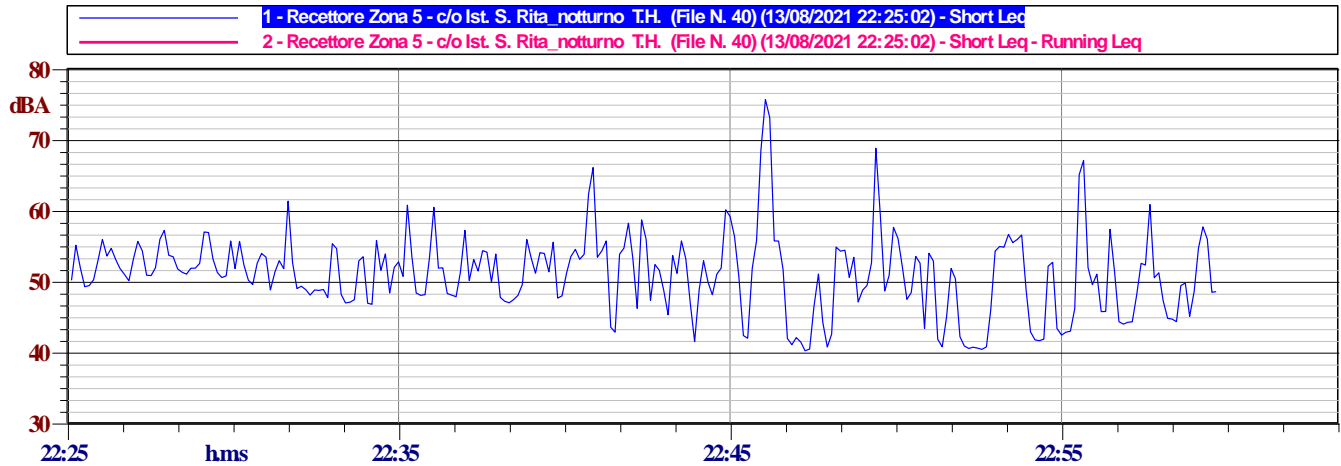
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



### Time History

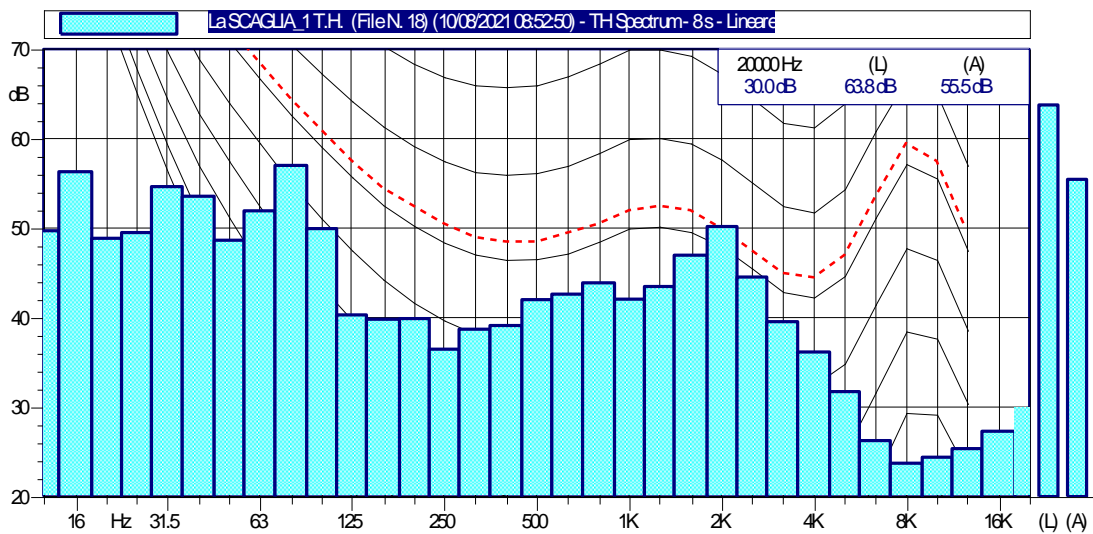


R. Zona 5_4/4 T.H. (13/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
22:25:02	34:40	NO	90,3	39,8	75,9	57,1	42,9
COMPONENTI TONALI:		<b>Non Presenti</b>					

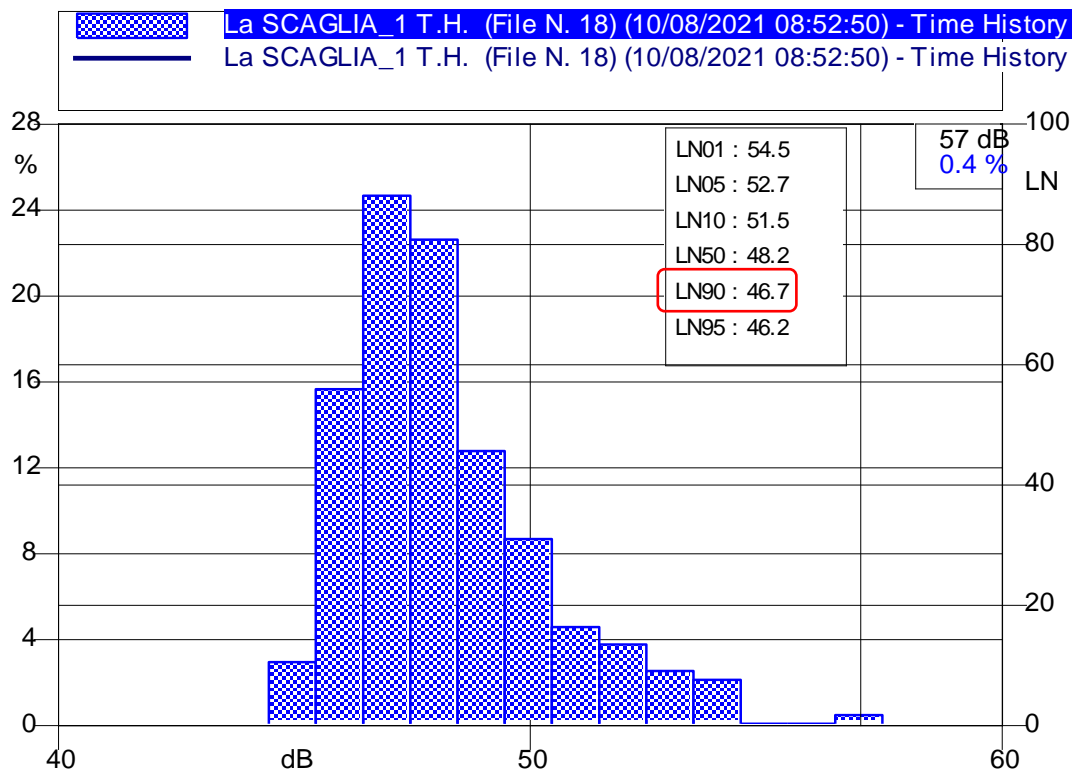
### 1.4. POSTAZIONE zona 6 - presso Loc. LA SCAGLIA

#### 1.4.1. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 08:53 del 10/08/2021

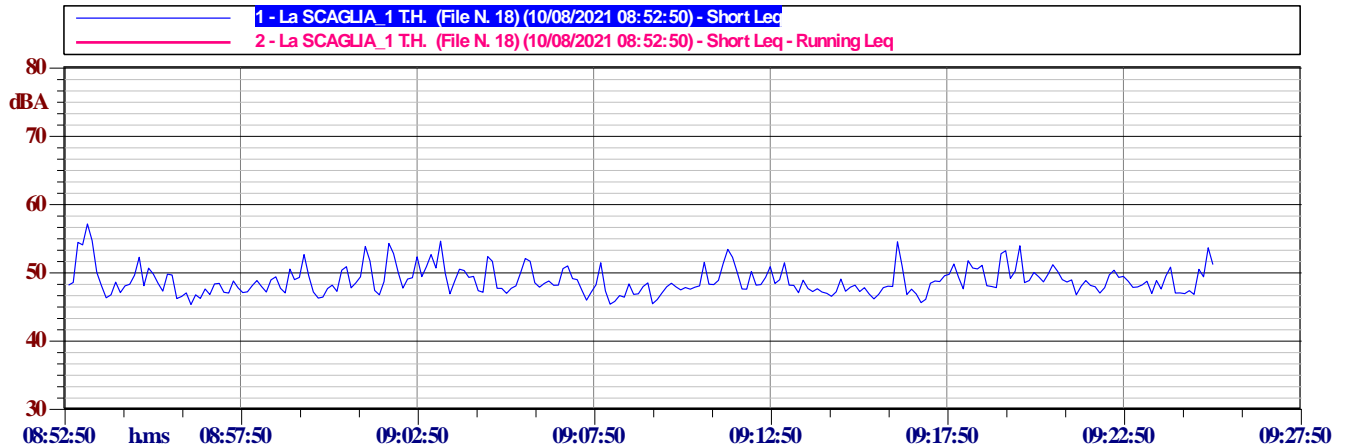
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



### Time History

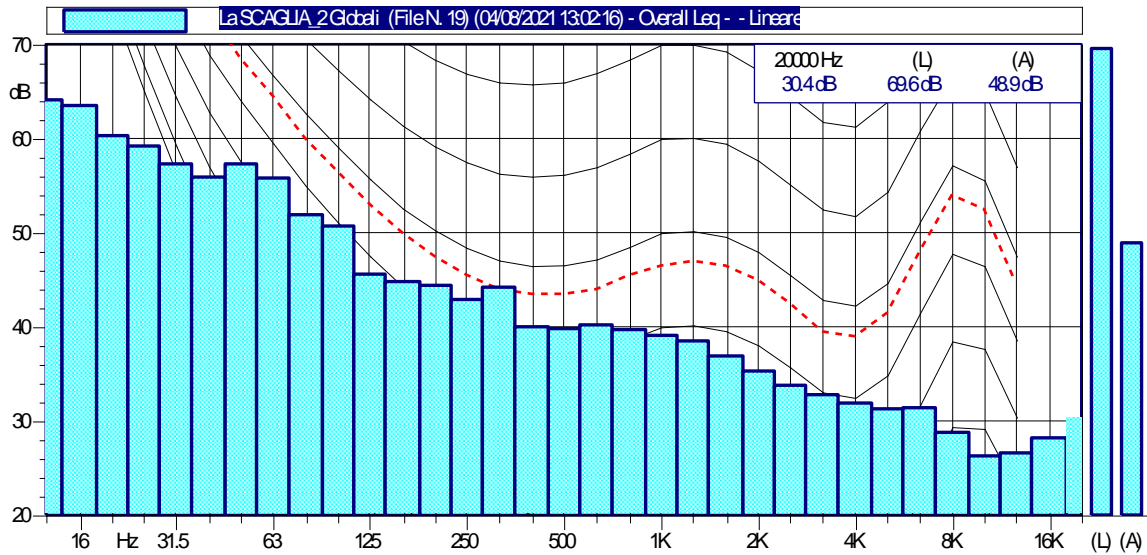


<i>R. Zona 6_1/4 T.H. (10/08/2021)</i>							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
08:52:50	32:32	NO	82,2	44,4	62,5	49,3	46,7
COMPONENTI TONALI:		<b>Non Presenti</b>					

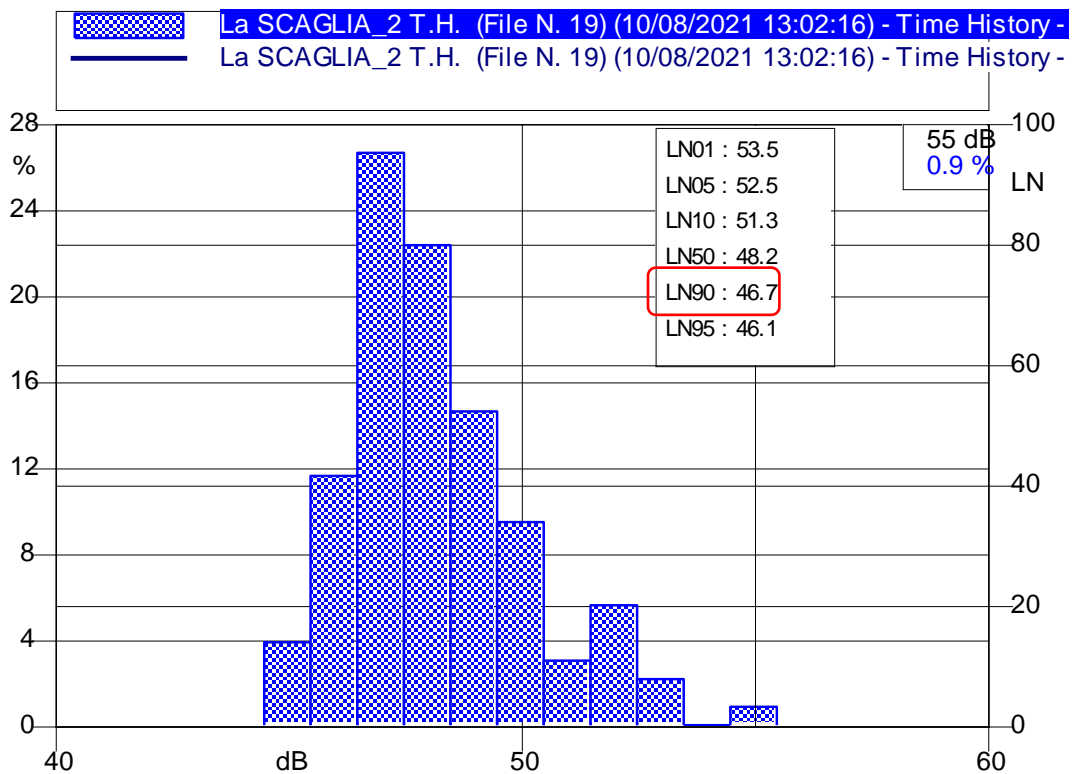


1.4.2. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 13:02 del 10/08/2021

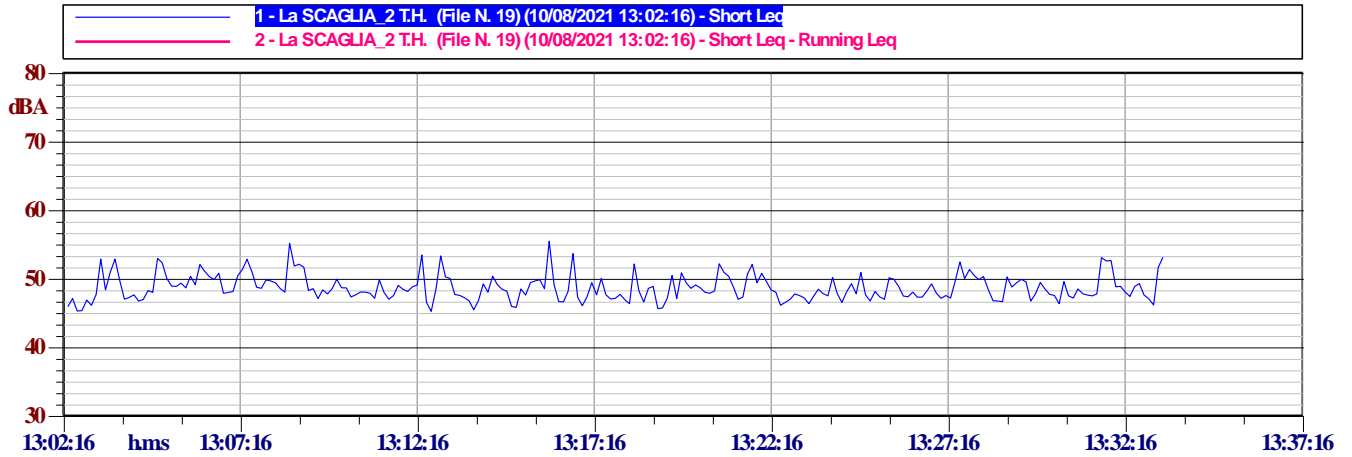
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



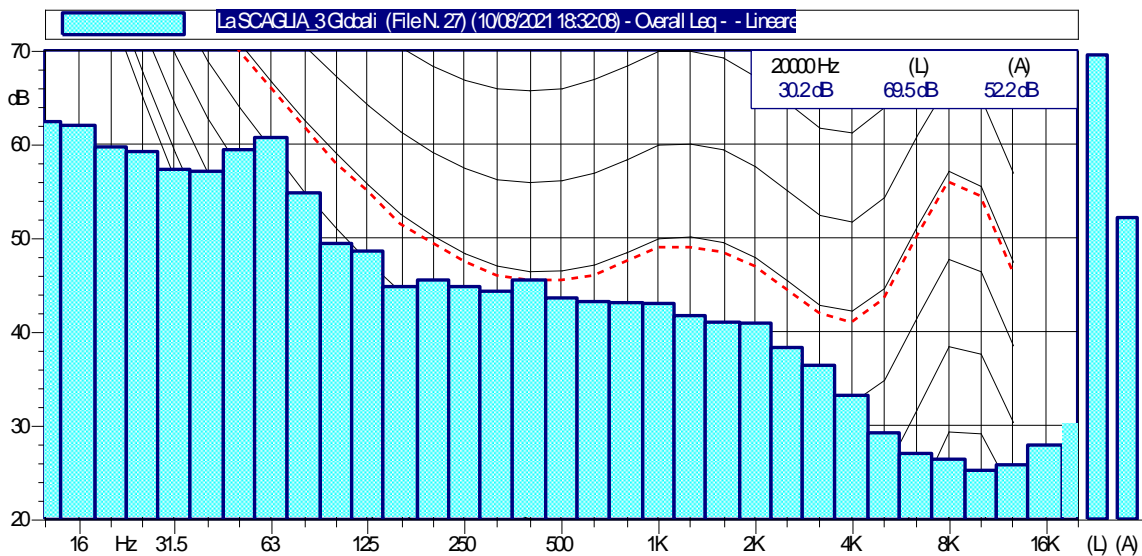
### Time History



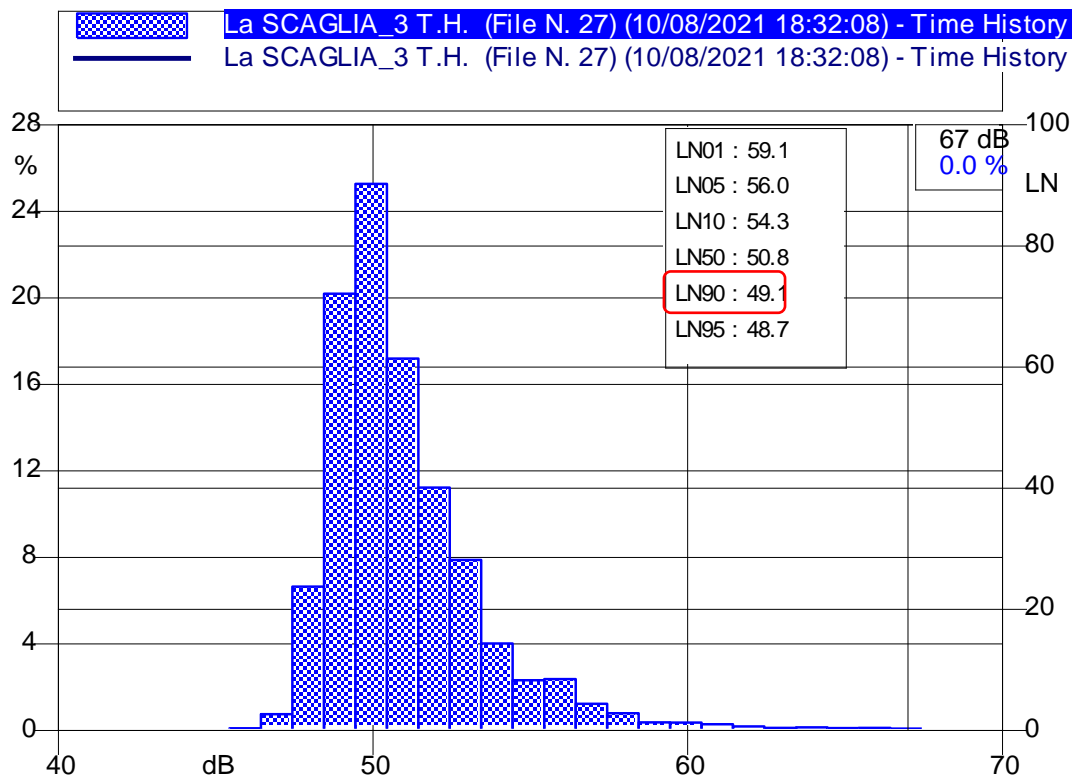
R. Zona 6 _2/4 T.H. (10/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
13:02:16	31:04	NO	81,8	44,5	61,1	49,1	46,7
COMPONENTI TONALI:		<b>Non Presenti</b>					

1.4.3. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 18:32 del 10/08/2021

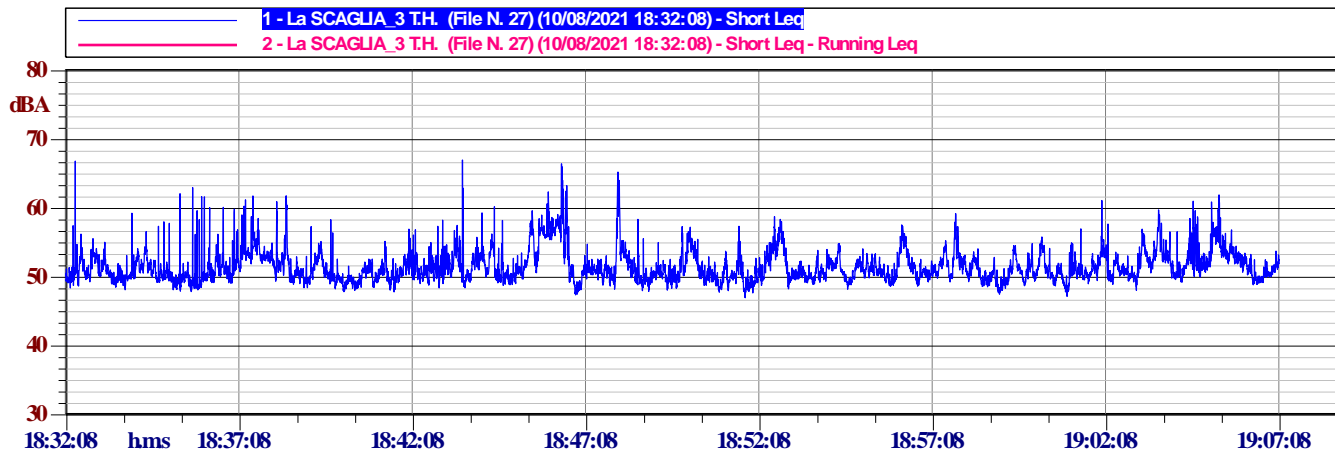
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



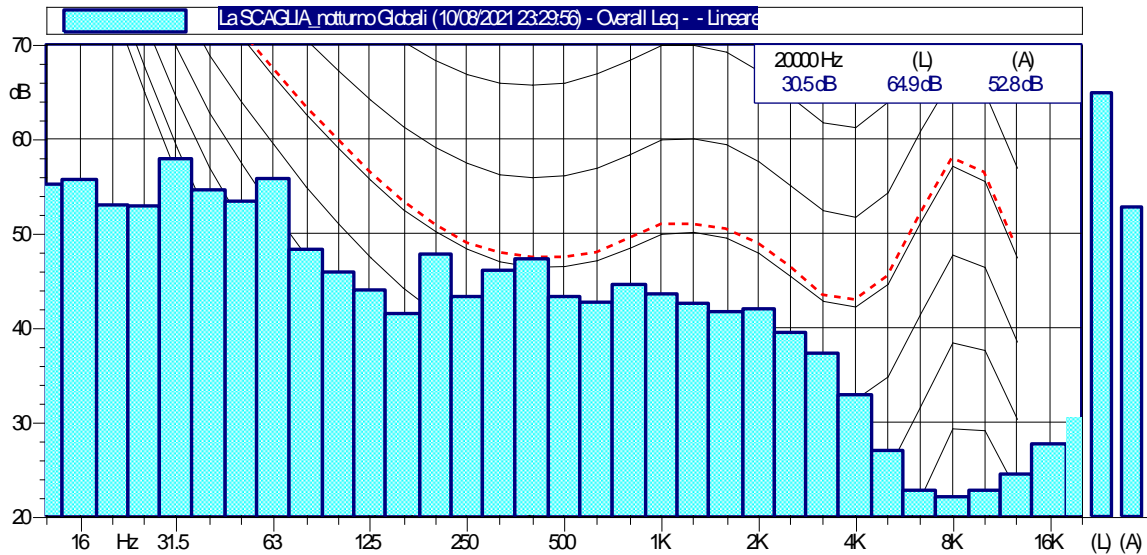
Time History



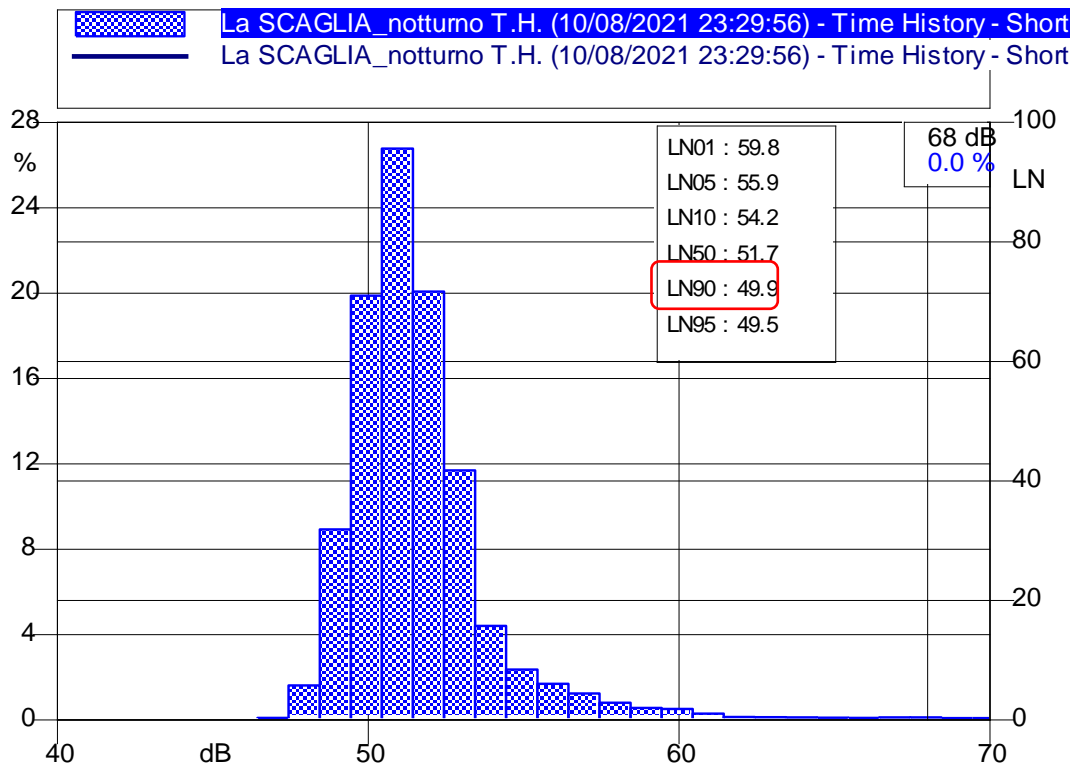
<i>R. Zona 6 _3/4 T.H. (10/08/2021)</i>							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
18:32:08	35:01	NO	85,5	47,5	65,5	52,2	49,1
COMPONENTI TONALI:		<b><i>Non Presenti</i></b>					

1.4.4. PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – Misurazione ore 23:30 del 10/08/2021

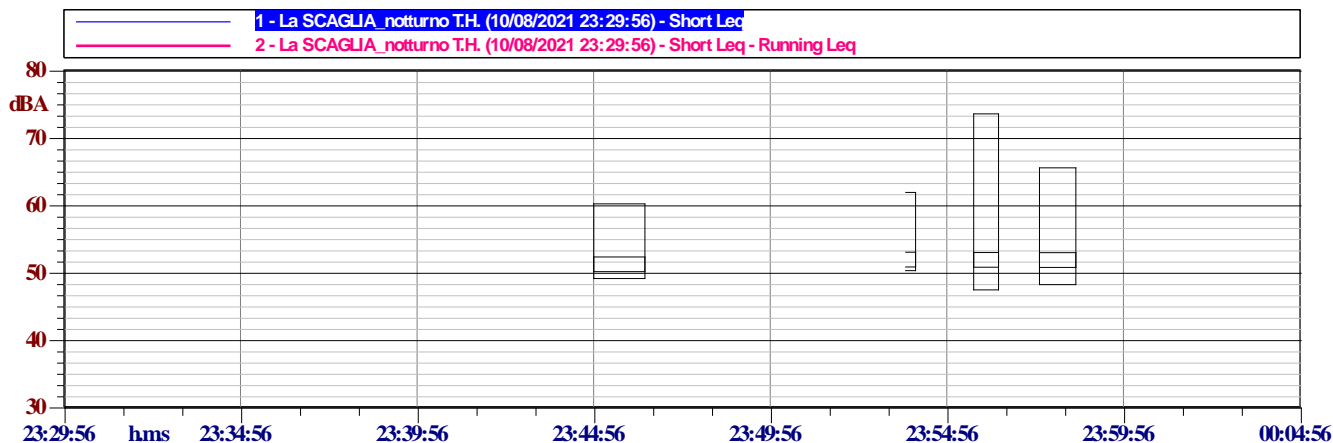
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



### Time History



R. Zona 6 _4/4 T.H. (10/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
23:29:56	33:21	NO	85,9	48,3	66,5	52,8	49,9
23:29:56	29:55	SI (a causa eventi di scarico del vapore dai turboalternatori dalle centrali termoelettriche del Polo Energetico nelle immediate vicinanze)	85,9	48,3	66,5	52,0	49,9
COMPONENTI TONALI:		<b>non presente</b>					

## 2. DATI RIEPILOGATIVI SUI RILIEVI BT E RELATIVE VALUTAZIONI DI MERITO

### 2.1. Livelli equivalenti e statistici

#### 2.1.1. POSTAZIONE zona 1 - Presso Palazzine EX ENEL

POSTAZIONE	Leq [dBA]	Leq <sub>(Masc)</sub> [dBA]	L90% [dBA]	Leq <sub>(medio)</sub> [dBA]	L90% <sub>(medio)</sub> [dBA]
<b>zona 1</b> presso Palazzine EX ENEL	48,2	“	44,5	DIURNO 52,5	DIURNO 45,1
	50,8	“	43,3		
	55,4	“	46,7		
	54,5	50,0	46,5	NOTTURNO 50,0	NOTTURNO 46,5

#### 2.1.2. POSTAZIONE zona 4 - Abitazione “casa IZZO

POSTAZIONE	Leq [dBA]	Leq <sub>(Masc)</sub> [dBA]	L90% [dBA]	Leq <sub>(medio)</sub> [dBA]	L90% <sub>(medio)</sub> [dBA]
<b>zona 4</b> Abitazione “casa IZZO”	71,2	“	55,3	DIURNO 72,5	DIURNO 52,7
	73,2	“	50,1		
	72,9	“	50,5		
	68,9	“	46,5	NOTTURNO 68,9	NOTTURNO 46,5

#### 2.1.3. POSTAZIONE zona 5 presso casa di riposo SANTA RITA (interno porto)

POSTAZIONE	Leq [dBA]	Leq <sub>(Masc)</sub> [dBA]	L90% [dBA]	Leq <sub>(medio)</sub> [dBA]	L90% <sub>(medio)</sub> [dBA]
<b>zona 5</b> presso casa di riposo SANTA RITA (interno porto)	56,5	“	49,4	DIURNO 56,3	DIURNO 48,8
	54,1	“	46,4		
	57,6	“	49,8		
	57,1	“	42,9	NOTTURNO 57,1	NOTTURNO 42,9

#### 2.1.4. POSTAZIONE zona 6 - Loc. LA SCAGLIA

POSTAZIONE	Leq [dBA]	Leq <sub>(Masc)</sub> [dBA]	L90% [dBA]	Leq <sub>(medio)</sub> [dBA]	L90% <sub>(medio)</sub> [dBA]
<b>zona 6</b> Loc. LA SCAGLIA	49,3	“	46,7	DIURNO 50,4	DIURNO 47,7
	49,1	“	46,7		
	52,2	“	49,1		
	52,8	52,0	49,9	NOTTURNO 52,0	NOTTURNO 49,9

## 2.2. Componenti tonali

### 2.2.1. POSTAZIONE zona 1 - Presso Palazzine EX ENEL

<b>POSTAZIONE zona 1</b> presso Palazzine EX ENEL	<b>Misurazione ore 08:58 del 11/agosto/2021</b>	COMP. TONALI:	Non Presenti	Leq [dBA]	48,2
				L90% [dBA]	44,5
	<b>Misurazione ore 13:15 del 11/agosto/2021</b>	COMP. TONALI:	Non Presenti	Leq [dBA]	50,8
				L90% [dBA]	43,3
	<b>Misurazione ore 17:03 del 11/agosto/2021</b>	COMP. TONALI:	Non Presenti	Leq [dBA]	55,4
				L90% [dBA]	46,7
	<b>Misurazione ore 22:21 del 11/agosto/2021</b>	COMP. TONALI:	Non Presenti	Leq [dBA]	54,5
				Leq (*) [dBA]	50,0
				L90% [dBA]	46,5

(\*) MASCHERAMENTO: a causa eventi di scarico pressioni da valvole di sicurezza delle centrali termoelettriche del Polo Energetico nelle immediate vicinanze

### 2.2.2. POSTAZIONE zona 4 - Abitazione "casa IZZO"

<b>POSTAZIONE zona 4</b> Abitazione "casa IZZO"	<b>Misurazione ore 09:01 del 12/agosto/2021</b>	COMP. TONALI:	Non Presenti	Leq [dBA]	71,2
				L90% [dBA]	55,3
	<b>Misurazione ore 13:19 del 12/agosto/2021</b>	COMP. TONALI:	Non Presenti	Leq [dBA]	73,2
				L90% [dBA]	50,1
	<b>Misurazione ore 17:15 del 12/agosto/2021</b>	COMP. TONALI:	Non Presenti	Leq [dBA]	72,9
				L90% [dBA]	50,5
	<b>Misurazione ore 22:22 del 12/agosto/2021</b>	COMP. TONALI:	Non Presenti	Leq (**) [dBA]	68,9
				L90% [dBA]	46,5

(\*\*) NOTA: i livelli particolarmente elevati sono dovuti al forte traffico veicolare che caratterizza la zona nei periodi di piena estate. Tali livelli non sono stati rilevabili nelle precedenti campagne di misura (2020 e inverno 2021) a causa delle restrizioni dovute alla pandemia e alla forte riduzione dei flussi turistici nel porto





2.2.3. POSTAZIONE zona 5 presso casa di riposo SANTA RITA (interno porto)

<b>POSTAZIONE zona 5</b> presso casa di riposo SANTA RITA (interno porto)	<b>Misurazione ore 08:57 del 13/agosto/2021</b>	COMP. TONAL	Non Presenti	Leq [dBA]	56,5
				L90% [dBA]	49,4
	<b>Misurazione ore 13:05 del 13/agosto/2021</b>	COMP. TONAL	Non Presenti	Leq [dBA]	54,1
				L90% [dBA]	46,4
	<b>Misurazione ore 17:03 del 13/agosto/2021</b>	COMP. TONAL	Non Presenti	Leq [dBA]	57,6
				L90% [dBA]	49,8
	<b>Misurazione ore 22:55 del 13/agosto/2021</b>	COMP. TONAL	Non Presenti	Leq [dBA]	57,1
				L90% [dBA]	42,9

2.2.4. POSTAZIONE zona 6 - Loc. LA SCAGLIA

<b>POSTAZIONE zona 6</b> Loc. LA SCAGLIA	<b>Misurazione ore 08:53 del 10/agosto/2021</b>	COMP. TONAL	Non Presenti	Leq [dBA]	49,3
				L90% [dBA]	46,7
	<b>Misurazione ore 13:02 del 10/agosto/2021</b>	COMP. TONAL	Non Presenti	Leq [dBA]	49,1
				L90% [dBA]	46,7
	<b>Misurazione ore 18:32 del 10/agosto/2021</b>	COMP. TONAL	Non Presenti	Leq [dBA]	52,2
				L90% [dBA]	49,1
	<b>Misurazione ore 23:30 del 10/agosto/2021</b>	COMP. TONALI:	Non Presenti	Leq [dBA]	52,8
				Leq (*) [dBA]	52,0
L90% [dBA]				49,9	

(\*) MASCHERAMENTO: a causa eventi di scarico del vapore dai turboalternatori dalle centrali termoelettriche del Polo Energetico nelle immediate vicinanze)

	<p align="center"><b>OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA 1° Lotto Funzionale - II stralcio</b></p>	 <p align="right"> <small>Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Setentrionale</small>   <small>PORTI DI ROMA E DEL LAZIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI/GR - GAETA</small> </p>
<p><b>MA-2A CE 2021 RP-BT</b></p>	<p align="center"><b>RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE SPERIMENTALE ESTIVA 2021 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE</b></p>	

Pagina 38 di 60

**MONITORAGGIO ACUSTICO  
ALLEGATI FUORI TESTO**

---

Siena, 10/08/2021

Ing. Mauro Fondato  
Via Blignj 5  
00058 Santa Marinella (ROMA)

pi 10586741000

**Oggetto: Comunicazione di Taratura strumentazione acustica c/o Centro LAT 164 Azienda USL Toscana Sud Est – Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Sud Est – Laboratorio Agenti Fisici – Strada di Ruffolo, 4 – 53100 Siena**

Si comunica che in data 10/08/2021 presso il Centro di Taratura ACCREDIA Centro LAT n. 164 è stata effettuata la taratura alla seguente strumentazione acustica assegnando i seguenti numero di certificato:

n.	Tipo strumento	Marca	Modello	Matricola	n.certificato	Data emissione
1	Fonometro	LARSON DAVIS	824	824A3137	LAT164FA1536_21	10/08/2021
2	Calibratore	LARSON DAVIS	CAL 200	4360	LAT164C1165_21	10/08/2021

Distinti Saluti

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott.ssa Iole Pinto



Azienda USL Toscana sud est



**U.F.Laboratorio di Sanità  
Pubblica Area Vasta  
Toscana Sud Est**

Direttore facente funzioni  
Dott.ssa Maria Cristina Aprea

Strade di Ruffolo,4  
53100 Siena  
tel. 0577 536752 fax 0577 536754  
PEC: [laboratoriosanitapubblica.ausl7@postacert.toscana.it](mailto:laboratoriosanitapubblica.ausl7@postacert.toscana.it)  
WEB: [www.uslsudest.toscana.it/labs](http://www.uslsudest.toscana.it/labs)

U.O. Igiene Industriale  
Laboratorio Agenti Fisici

dott. Nicola Stacchini

tel. 0577 536097  
fax 0577 536754  
e-mail:  
[nicola.stacchini@uslsudest.toscana.it](mailto:nicola.stacchini@uslsudest.toscana.it)

SEDE OPERATIVA SIENA  
piazza Carlo Rosselli, 26  
53100 Siena  
centralino: 0577 535111

SEDE OPERATIVA  
GROSSETO  
via Cimabue, 109  
58100 Grosseto  
centralino: 0564 485111

SEDE OPERATIVA AREZZO  
via Curtatone, 54  
52100 Arezzo  
centralino: 0575 2551

SEDE LEGALE  
Azienda USL Toscana Sud Est  
via Curtatone, 54 Arezzo  
52100 Arezzo  
centralino: 0575 2551  
P.I. e C.F.: 02236310518

WEB: [www.uslsudest.toscana.it](http://www.uslsudest.toscana.it)

PEC:  
[ausltoscanasudest@postacert.toscana.it](mailto:ausltoscanasudest@postacert.toscana.it)

## **NOTA PER IL CLIENTE**

Il Laboratorio di Sanità Pubblica facente parte del Dipartimento della Prevenzione, sta operando in attuazione delle procedure operative che assicurano il pagamento previo prestazioni.

Una volta tarata la strumentazione acustica il Laboratorio invia al cliente i dati per l'effettuazione del pagamento, questi provvede al pagamento e ne trasmette copia ai tecnici del LAT 164 Laboratorio Agenti Fisici. I certificati di taratura saranno spediti successivamente all'accertamento dell'avvenuto pagamento della prestazione.

Sarà emessa la fattura "quietanziata" dall'Ufficio Fatturazione della USL, nel minor tempo possibile.

Si prega di inviare allo scrivente Laboratorio copia dell'avvenuto pagamento in modo da poter spedire "velocemente" per posta ordinaria e/o per mail i certificati di taratura.

Grazie

**Autorità di Sistema Portuale del Mare Tirreno Centro Settentrionale (AdSP del MTCS)**  
**Opere strategiche per il Porto di Civitavecchia**

SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
 DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
 1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI

*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*

*Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006*

*Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore*

	<b>SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE</b>	Pag. 1 / 1
---	--	------------

<b>Localizzazione del ricettore</b>			
Località: Torrevaldaliga Sud		Comune: Civitavecchia	
		Provincia: Roma	
Tipp di ricettore: N. 2 palazzine civili Ex ENEL		Indirizzo:	
Coordinate geogr. ricettore:	X: 42° 7'13.95"N	Y: 11°46'5.66"E	Z:
Sistema geografico ED 50, proiezione UTM, fuso 33			
<b>DESCRIZIONE DEL RICETTORE/AMBIENTE ABITATIVO E DELL'AREA CIRCOSTANTE</b>			
<i>Criteri di scelta e descrizione del ricettore:</i>			
Come da Piano di Monitoraggio ambientale - Zona 1 - Palazzine Ex ENEL via della Torre: Ricettore posizionato a 25 m dal fronte lato mare della Palazzina Ex ENEL disposta a SUD			
<i>Descrizione dell'ambiente acustico esistente:</i>			
Centrale termoelettrica Torrevaldaliga SUD disposta a Nord delle gli edifici e mare con spiaggetta sul lato Ovest degli edifici			
<b>Zonizzazione acustica comunale, limiti ass. IMMISSIONE</b>			
<input type="checkbox"/>	Classe I - Aree protette	50 / 40	dB(A)
<input type="checkbox"/>	Classe II - Aree prevalentemente residenziali	55 / 45	dB(A)
<input type="checkbox"/>	Classe III - Aree di tipo misto	60 / 50	dB(A)
<input type="checkbox"/>	Classe IV - Aree di intensa attività umana	65 / 55	dB(A)
<input checked="" type="checkbox"/>	Classe V - Aree prevalentemente industriali	70 / 60	dB(A)
<input type="checkbox"/>	Classe VC - Aree esclusivamente industriali	70 / 70	dB(A)
<input type="checkbox"/>	<b>Fascia di pertinenza di infrastruttura di trasporto:</b>	<b>Classe .....</b>	
<b>Serramenti (Solo per rilievi laterali)</b>		<b>Infrastrutture di trasporto</b>	
<b>Tipologia di serramenti esterni</b>		Tipologia infrastruttura:	
<input type="checkbox"/> veto semplice		<input type="checkbox"/> Strada	
<input type="checkbox"/> doppi vetri		<input type="checkbox"/> <b>Classificazione Codice — tipo</b>	
<input type="checkbox"/> doppie finestre		<input type="checkbox"/> Ferrovia:	
<input type="checkbox"/> altro		<input type="checkbox"/> <b>Tipo</b>	
<b>Stato di conservazione dei serramenti esterni</b>			
<input type="checkbox"/> cattivo <input type="checkbox"/> normale <input type="checkbox"/> buono			
<b>CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE ESISTENTI</b>			
<b>Tipologia:</b>			
<input type="checkbox"/> traffico stradale — note:			
<input type="checkbox"/> traffico ferroviario — note:			
<input type="checkbox"/> cantiere — note:			
<input type="checkbox"/> attività antropica — note;			
<input type="checkbox"/> altre attività di cantiere — note:			
<input type="checkbox"/> altre sorgenti (specificare) .			
Rilevatore Ing. Fondato Mauro		Data 11/08/2021	Firma _____

SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI

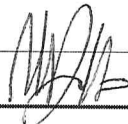
Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico

Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006

Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore

	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO E DEL RELATIVOLIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI <b>FOGLIO RACCOLTA DATI</b>	Pag. 1 / 1
---	--	------------

Allegato al Rapporto di Prova n°

<b>Rilievo BT</b>	Luogo della prova: Zona 1 - palazzine ex Enel, Via della Torre		
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine (BT)			
Punto/i di misura: 25 m dal fronte edificio SUD			
Tempi di riferimento: Diurno		Tempi di misura: 36 min	
Tempo di osservazione: 1,5 ore			
Modalità A <input type="checkbox"/>	Esterno per cantiere <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno per traffico indotto <input type="checkbox"/>	Interno amb. abitativo <input type="checkbox"/>
<small>(memoriz. manuale)</small>			N° ripetizioni: 1/4
Pausa misura: <input type="checkbox"/> No	Memorizzazione: <input checked="" type="checkbox"/> tutti i parametri; <input type="checkbox"/> senza statica spettrale; <input type="checkbox"/> senza statistica		
<input type="checkbox"/> Si - <i>documentare</i>			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza		<input type="checkbox"/> Calzature antinf. <input type="checkbox"/> Elmetto <input type="checkbox"/> inserti auricolari <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI - vedi elenco allegato → <input type="checkbox"/> Altro: .....	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 11/08/2021	Firma 
<b>APPARECCHIATURE UTILIZZATE</b>			
<input checked="" type="checkbox"/>	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	<input checked="" type="checkbox"/> Vedi prova n°
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	<input checked="" type="checkbox"/> Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
<input checked="" type="checkbox"/>	Calcolatore	mat.	<input checked="" type="checkbox"/> Software NW (Spectra)
Idoneità condiz. ambientali: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Forza vento: Direzione vento: (criterio Beaufort)			
Condizioni meteorologiche: Conformi al D.M.A. del 16 marzo 1998 Tecniche di rilevamento e misurazioni del inquinamento acustico			
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 49,2 dB(A)		Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta: C dB		dB / Verifica iniziale calibraz.: 114,1 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,0 dB <del>110,1</del>		
Idoneità condizioni di sicurezza: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
Inizio della prova: Data 11/08/2021 Ora 8:58		Fine: Data 11/08/2021 Ora 9:28	
FILE di GEOREFERANZIONE - nome: GPS		rec. n° N.A.	Data/ora N.A.
Note: N.A.			



SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI

*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*

Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006

Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore

	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO E DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI <b>FOGLIO RACCOLTA DATI</b>	Pag. 1 / 1
---	---	------------

Allegato al Rapporto di Prova n°

<b>Rilievo BT</b>	Luogo della prova: Zona 1 - palazzine ex Enel, Via della Torre		
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine (BT)			
Punto/i di misura: 25 m dal fronte edificio SUD			
Tempi di riferimento: Diurno		Tempi di misura: 36 min	
Tempo di osservazione: 1,5 ore			
Modalità A <input type="checkbox"/> <small>(memoriz. manuale)</small>	Esterno per cantiere <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno per traffico indotto <input type="checkbox"/>	Interno amb. abitativo <input type="checkbox"/>
N° ripetizioni: 1/4			
Pausa misura: <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> <b>Si - documentare</b>	Memorizzazione: <input checked="" type="checkbox"/> tutti i parametri; <input type="checkbox"/> senza statica spettrale; <input type="checkbox"/> senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI - vedi elenco allegato →		<input type="checkbox"/> Calzature antinf.	<input type="checkbox"/> Elmetto <input type="checkbox"/> inserti auricolari
		<input type="checkbox"/> Altro: .....	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 11/08/2021	Firma

APPARECCHIATURE UTILIZZATE				<input type="checkbox"/>	Vedi prova n°
<input checked="" type="checkbox"/>	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	<input checked="" type="checkbox"/>	Microfono LD PRM902	mat. S/N 3296
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	<input checked="" type="checkbox"/>	Software NW (Spectra)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Calcolatore	mat.			

Idoneità condiz. ambientali: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Forza vento:	Direzione vento: (criterio Beaufort)
Condizioni meteorologiche: Conformi al D.M.A. del 16 marzo 1998 Tecniche di rilevamento e misurazioni del inquinamento acustico		
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 114,0 dB(A)	Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta: 0,2 dB	dB / Verifica iniziale calibr.: 114,2 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,0 dB	
Idoneità condizioni di sicurezza: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		

Inizio della prova: Data 11/08/2021 Ora 13:15	Fine: Data 11/08/2021 Ora 13:52
---	---------------------------------

FILE di GEOREFERANZIONE - nome: GPS	rec. n° N.A.	Data/ora N.A.
Note: N.A.		

SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI

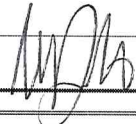
*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*

Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006

Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore

 <b>BI-LAB</b> <small>RESEARCH FOR ENVIRONMENT</small>	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO E DEL RELATIVOLIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI <b>FOGLIO RACCOLTA DATI</b>	Pag. 1 / 1
---	--	------------

Allegato al Rapporto di Prova n°

<b>Rilievo BT</b>	Luogo della prova: Zona 1 - palazzine ex Enel, Via della Torre		
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine (BT)			
Punto/i di misura: 25 m dal fronte edificio SUD			
Tempi di riferimento: Diurno		Tempi di misura: 36 min	
Tempo di osservazione: 1,5 ore			
Modalità A <input type="checkbox"/> <small>(memoriz. manuale)</small>	Esterno per cantiere <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno per traffico indotto <input type="checkbox"/>	Interno amb. abitativo <input type="checkbox"/>
N° ripetizioni: 1/4			
Pausa misura: <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si - documentare	Memorizzazione: <input checked="" type="checkbox"/> tutti i parametri; <input type="checkbox"/> senza statica spettrale; <input type="checkbox"/> senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI - vedi elenco allegato →		<input type="checkbox"/> Calzature antinf.	<input type="checkbox"/> Elmetto <input type="checkbox"/> inserti auricolari
		<input type="checkbox"/> Altro: .....	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 11/08/2021	Firma 
<b>APPARECCHIATURE UTILIZZATE</b>			
		<input type="checkbox"/>	Vedi prova n°
<input checked="" type="checkbox"/>	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	<input checked="" type="checkbox"/> Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	<input checked="" type="checkbox"/> Software NW (Spectra)
<input checked="" type="checkbox"/>	Calcolatore	mat.	
Idoneità condiz. ambientali: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No      Forza vento:      Direzione vento: (criterio Beaufort)			
Condizioni meteorologiche: Conformi al D.M.A. del 16 marzo 1998 Tecniche di rilevamento e misurazioni del inquinamento acustico			
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 51,2 dB(A)		Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta: 0,1 dB		dB / Verifica iniziale calibr.: 114,1 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,0 dB		
Idoneità condizioni di sicurezza: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
Inizio della prova: Data 11/08/2021 Ora 17:03      Fine: Data 11/08/2021 Ora 17:42			
FILE di GEOREFERANZIONE - nome: GPS		rec. n° N.A.	Data/ora N.A.
Note: N.A.			



SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI

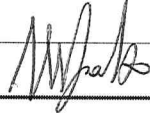
*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*

Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006

Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore

	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO E DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI <b>FOGLIO RACCOLTA DATI</b>	Pag. 1 / 1
---	---	------------

Allegato al Rapporto di Prova n°

<b>Rilievo BT</b>	Luogo della prova: Zona 1 - palazzine ex Enel, Via della Torre		
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine (BT)			
Punto/i di misura: 25 m dal fronte edificio SUD			
Tempi di riferimento: Diurno		Tempi di misura: 36 min	
Tempo di osservazione: 1,5 ore			
Modalità A <input type="checkbox"/>	Esterno per cantiere <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno per traffico indotto <input type="checkbox"/>	Interno amb. abitativo <input type="checkbox"/>
<small>(memoriz. manuale)</small>			N° ripetizioni: 1/4
Pausa misura: <input type="checkbox"/> No	Memorizzazione: <input checked="" type="checkbox"/> tutti i parametri; <input type="checkbox"/> senza statica spettrale; <input type="checkbox"/> senza statistica		
<input type="checkbox"/> Si - documentare			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza		<input type="checkbox"/> Calzature antinf.	<input type="checkbox"/> Elmetto
<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI - vedi elenco allegato →	<input type="checkbox"/> inserti auricolari	
		<input type="checkbox"/> Altro: .....	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 11/08/2021	Firma 
<b>APPARECCHIATURE UTILIZZATE</b>			
<input checked="" type="checkbox"/>	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	<input type="checkbox"/> Vedi prova n°
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	<input checked="" type="checkbox"/> Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
<input checked="" type="checkbox"/>	Calcolatore	mat.	<input checked="" type="checkbox"/> Software NW (Spectra)
Idoneità condiz. ambientali: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Forza vento: Direzione vento: (criterio Beaufort)			
Condizioni meteorologiche: Conformi al D.M.A. del 16 marzo 1998 Tecniche di rilevamento e misurazioni del inquinamento acustico			
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 113,9 dB(A)		Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta: -0,1 dB		dB / Verifica iniziale calibraz.: 113,9 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,0 dB		
Idoneità condizioni di sicurezza: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
Inizio della prova: Data 11/08/2021 Ora 22:21 Fine: Data 11/08/2021 Ora 22:52			
FILE di GEOREFERANZIONE - nome: GPS		rec. n° N.A.	Data/ora N.A.
Note: N.A.			

**Autorità di Sistema Portuale del Mare Tirreno Centro Settentrionale (AdSP del MTCS)**  
**Opere strategiche per il Porto di Civitavecchia**

SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
 DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
 1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI

*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*

*Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006*

*Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore*

	<b>SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE</b>	Pag. 1 / 1
---	--	------------

**Localizzazione del ricettore**

Località: Via Aurelia Nord	Comune: Civitavecchia	Provincia: Roma
Tipp di ricettore: Abitazione privata		Indirizzo: Via Aurelia
Coordinate geogr. ricettore:	X: 42° 6'49.89"N	Y: 11°46'27.14"E
Sistema geografico ED 50, proiezione UTM, fuso 33		Z:

**DESCRIZIONE DEL RICETTORE/AMBIENTE ABITATIVO E DELL'AREA CIRCOSTANTE**

*Criteri di scelta e descrizione del ricettore:*  
 Come da Piano di Monitoraggio ambientale - Zona 4 - Fabbricato residenziale via Aurelia lato Est: il ricettore è stato posizionato esternamente al muro di recinzione a circa 3 m dalla parete dell'abitazione posta da Ovest per vicinanza al mare e al cantiere portuale

*Descrizione dell'ambiente acustico esistente:*  
 Traffico veicolare sul lato Ovest del fabbricato e ferrovia Civitavecchia-Grosseto presente a circa 30 m di distanza sul lato Est del fabbricato

**Zonizzazione acustica comunale, limiti ass. IMMISSIONE**

- |   |               |
|---|---------------|
| <input type="checkbox"/> Classe I - Aree protette                               | 50 / 40 dB(A) |
| <input type="checkbox"/> Classe II - Aree prevalentemente residenziali          | 55 / 45 dB(A) |
| <input type="checkbox"/> Classe III - Aree di tipo misto                        | 60 / 50 dB(A) |
| <input type="checkbox"/> Classe IV - Aree di intensa attività umana             | 65 / 55 dB(A) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Classe V - Aree prevalentemente industriali | 70 / 60 dB(A) |
| <input type="checkbox"/> Classe VC - Aree esclusivamente industriali            | 70 / 70 dB(A) |
| <input type="checkbox"/> Fascia di pertinenza di infrastruttura di trasporto:   | Classe .....  |

<b>Serramenti (Solo per rilievi lateral)</b>	<b>Infrastrutture di trasporto</b>
<b>Tipologia di serramenti esterni</b> <input type="checkbox"/> veto semplice <input type="checkbox"/> doppi vetri <input type="checkbox"/> doppie finestre <input type="checkbox"/> altro <b>Stato di conservazione dei serramenti esterni</b> <input type="checkbox"/> cattivo <input type="checkbox"/> normale <input type="checkbox"/> buono	Tipologia infrastruttura: <input type="checkbox"/> Strada <input type="checkbox"/> Ferrovia: <b>Classificazione Codice — tipo</b> <b>Tipo</b>

**CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE ESISTENTI**

**Tipologia:**

traffico stradale — note:

traffico ferroviario — note:

cantiere — note:

attività antropica — note;

altre attività di cantiere — note:

altre sorgenti (specificare) .

Rilevatore Ing. Fondato Mauro	Data 12/08/2021	Firma _____
-------------------------------	-----------------	-------------

SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI

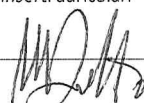
*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*

Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006

Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore

 <b>BI-LAB</b> <small>RESEARCH FOR ENVIRONMENT</small>	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO E DEL RELATIVOLIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI <b>FOGLIO RACCOLTA DATI</b>	Pag. 1 / 1
---	--	------------

Allegato al Rapporto di Prova n°

<b>Rilievo BT</b>	Luogo della prova: Zona 4 - fabbricato residenziale lungo Via Aurelia, lato Est		
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine (BT)			
Punto/i di misura: 3 m dal fronte dell'edificio			
Tempi di riferimento: Diurno		Tempi di misura: 33 min	
Tempo di osservazione: 2 ore			
Modalità A <input type="checkbox"/> <small>(memoriz. manuale)</small>	Esterno per cantiere <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno per traffico indotto <input type="checkbox"/>	Interno amb. abitativo <input type="checkbox"/>
N° ripetizioni: 1/4			
Pausa misura: <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Si - documentare	Memorizzazione: <input checked="" type="checkbox"/> tutti i parametri; <input type="checkbox"/> senza statica spettrale; <input type="checkbox"/> senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI - vedi elenco allegato →		<input type="checkbox"/> Calzature antinf.	<input type="checkbox"/> Elmetto
		<input type="checkbox"/> inserti auricolari	
		<input type="checkbox"/> Altro: .....	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 12/08/2021	Firma 

APPARECCHIATURE UTILIZZATE			
<input checked="" type="checkbox"/>	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Calcolatore	mat.	<input checked="" type="checkbox"/>

Idoneità condiz. ambientali: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Forza vento:	Direzione vento: (criterio Beaufort)
Condizioni meteorologiche: Conformi al D.M.A. del 16 marzo 1998 Tecniche di rilevamento e misurazioni del inquinamento acustico		
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 58,8 dB(A)	Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta: 40,3 dB	dB / Verifica iniziale calibraz.: 114,0 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,0 dB	
Idoneità condizioni di sicurezza: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		

Inizio della prova: Data 12/08/2021 Ora 9:01	Fine: Data 12/08/2021 Ora 9:35
--	--------------------------------

FILE di GEOREFERANZIONE - nome: GPS	rec. n° N.A.	Data/ora N.A.
Note: N.A.		



SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI


*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*

Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006

Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore

 <b>BI-LAB</b> <small>RESEARCH FOR ENVIRONMENT</small>	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO E DEL RELATIVOLIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI <b>FOGLIO RACCOLTA DATI</b>	Pag. 1 / 1
---	--	------------

Allegato al Rapporto di Prova n°

<b>Rilievo BT</b>	Luogo della prova: Zona 4 - fabbricato residenziale lungo Via Aurelia, lato Est		
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine (BT)			
Punto/i di misura: 3 m dal fronte dell'edificio			
Tempi di riferimento: Diurno		Tempi di misura: 33 min	
Tempo di osservazione: 2 ore			
Modalità A <input type="checkbox"/> <small>(memoriz. manuale)</small>	Esterno per cantiere <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno per traffico indotto <input type="checkbox"/>	Interno amb. abitativo <input type="checkbox"/>
N° ripetizioni: 1/4			
Pausa misura: <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Si - <i>documentare</i>	Memorizzazione: <input checked="" type="checkbox"/> tutti i parametri; <input type="checkbox"/> senza statica spettrale; <input type="checkbox"/> senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI - vedi elenco allegato →		<input type="checkbox"/> Calzature antinf.	<input type="checkbox"/> Elmetto
		<input type="checkbox"/> inserti auricolari	<input type="checkbox"/> Altro: .....
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 12/08/2021	Firma 

APPARECCHIATURE UTILIZZATE				<input type="checkbox"/>	Vedi prova n°
<input checked="" type="checkbox"/>	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	<input checked="" type="checkbox"/>	Microfono LD PRM902	mat. S/N 3296
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	<input checked="" type="checkbox"/>	Software NW (Spectra)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Calcolatore	mat.			

Idoneità condiz. ambientali:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Forza vento:	Direzione vento:	(criterio Beaufort)
Condizioni meteorologiche: Conformi al D.M.A. del 16 marzo 1998 Tecniche di rilevamento e misurazioni del inquinamento acustico				
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 74 dB(A)		Livello di calibrazione: 114 dB(A)	
	Correzione microfonica ottenuta: dB		dB / Verifica iniziale calibraz.: dB	
	Verifica finale calibrazione: dB			
Idoneità condizioni di sicurezza: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No				

Inizio della prova: Data 12/08/2021 Ora 13:19 Fine: Data 12/08/2021 Ora 13:50

FILE di GEOREFERANZIONE - nome: GPS rec. n° N.A. Data/ora N.A.  
Note: N.A.

SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI

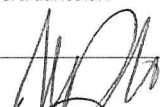
*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*

Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006

Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore

 <b>BI-LAB</b> <small>RESEARCH FOR ENVIRONMENT</small>	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO E DEL RELATIVOLIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI <b>FOGLIO RACCOLTA DATI</b>	Pag. 1 / 1
---	--	------------

Allegato al Rapporto di Prova n°

<b>Rilievo BT</b>	Luogo della prova: Zona 4 - fabbricato residenziale lungo Via Aurelia, lato Est		
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine (BT)			
Punto/i di misura: 3 m dal fronte dell'edificio			
Tempi di riferimento: Diurno		Tempi di misura: 33 min	
Tempo di osservazione: 2 ore			
Modalità A <input type="checkbox"/> <small>(memoriz. manuale)</small>	Esterno per cantiere <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno per traffico indotto <input type="checkbox"/>	Interno amb. abitativo <input type="checkbox"/>
N° ripetizioni: 1/4			
Pausa misura: <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si - documentare	Memorizzazione: <input checked="" type="checkbox"/> tutti i parametri; <input type="checkbox"/> senza statica spettrale; <input type="checkbox"/> senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI - vedi elenco allegato →		<input type="checkbox"/> Calzature antinf.	<input type="checkbox"/> Elmetto
		<input type="checkbox"/> inserti auricolari	
		<input type="checkbox"/> Altro: .....	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 12/08/2021	Firma 

APPARECCHIATURE UTILIZZATE		<input type="checkbox"/>	Vedi prova n°
<input checked="" type="checkbox"/>	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Calcolatore	mat.	
			<input type="checkbox"/>
			Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
			Software NW (Spectra)

Idoneità condiz. ambientali: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Forza vento:	Direzione vento: (criterio Beaufort)
Condizioni meteorologiche: Conformi al D.M.A. del 16 marzo 1998 Tecniche di rilevamento e misurazioni del inquinamento acustico		
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 74 dB(A)	Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta: dB	dB / Verifica iniziale calibraz.: dB
	Verifica finale calibrazione: dB	
Idoneità condizioni di sicurezza: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		

Inizio della prova: Data 12/08/2021 Ora 17:15	Fine: Data 12/08/2021 Ora 17:47
FILE di GEOREFERANZIONE - nome: GPS	rec. n° N.A. Data/ora N.A.
Note: N.A.	



SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI


*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*

Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006

Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore

 <b>BI-LAB</b> <small>RESEARCH FOR ENVIRONMENT</small>	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO E DEL RELATIVOLIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI <b>FOGLIO RACCOLTA DATI</b>	Pag. 1 / 1
---	--	------------

Allegato al Rapporto di Prova n°

<b>Rilievo BT</b>	Luogo della prova: Zona 4 - fabbricato residenziale lungo Via Aurelia, lato Est		
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine (BT)			
Punto/i di misura: 3 m dal fronte dell'edificio			
Tempi di riferimento: Diurno		Tempi di misura: 33 min	
Tempo di osservazione: 2 ore			
Modalità A <input type="checkbox"/> <small>(memoriz. manuale)</small>	Esterno per cantiere <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno per traffico indotto <input type="checkbox"/>	Interno amb. abitativo <input type="checkbox"/>
N° ripetizioni: 1/4			
Pausa misura: <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si - documentare	Memorizzazione: <input checked="" type="checkbox"/> tutti i parametri; <input type="checkbox"/> senza statica spettrale; <input type="checkbox"/> senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI - vedi elenco allegato →		<input type="checkbox"/> Calzature antinf.	<input type="checkbox"/> Elmetto
		<input type="checkbox"/> inserti auricolari	<input type="checkbox"/> Altro: .....
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 12/08/2021	Firma 
<b>APPARECCHIATURE UTILIZZATE</b>			
<input checked="" type="checkbox"/>	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Calcolatore	mat.	
Idoneità condiz. ambientali: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		Forza vento:	Direzione vento: (criterio Beaufort)
Condizioni meteorologiche: Conformi al D.M.A. del 16 marzo 1998 Tecniche di rilevamento e misurazioni del inquinamento acustico			
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 46.8 dB(A)		Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta: -0.1 dB		dB / Verifica iniziale calibraz.: 113.9 dB
	Verifica finale calibrazione: 114.9 dB		
Idoneità condizioni di sicurezza: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
Inizio della prova: Data 12/08/2021 Ora 22:22 Fine: Data 12/08/2021 Ora 22:54			
FILE di GEOREFERANZIONE - nome: GPS		rec. n° N.A.	Data/ora N.A.
Note: N.A.			

**Autorità di Sistema Portuale del Mare Tirreno Centro Settentrionale (AdSP del MTCS)**  
**Opere strategiche per il Porto di Civitavecchia**

SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
 DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
 1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI

*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*

*Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006*

*Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore*

	<b>SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE</b>	Pag. 1 / 1
---	--	------------

**Localizzazione del ricettore**

Località: Via Aurelia Nord	Comune: Civitavecchia	Provincia: Roma
Tipp di ricettore: Casa di riposo S. Rita		Indirizzo:
Coordinate geogr. ricettore:	X: 42° 6'38.42"N	Y: 11°46'35.27"E
Sistema geografico ED 50, proiezione UTM, fuso 33		Z:

**DESCRIZIONE DEL RICETTORE/AMBIENTE ABITATIVO E DELL'AREA CIRCOSTANTE**

*Criteri di scelta e descrizione del ricettore:*

Come da Piano di Monitoraggio ambientale - Zona 5 - Edificio lungo via Aurelia lato Ovest compresa la casa di riposo S. Rita: il ricettore è stato posizionato sul lato Sud della casa di riposo S. Rita all'interno dell'area portuale e a circa 50 m dalla recinzione che delimita l'area stessa.

*Descrizione dell'ambiente acustico esistente:*

Traffico veicolare ad Est dell'edificio lungo la via Aurelia Nord e cantiere navale Privilege a Ovest dell'edificio

**Zonizzazione acustica comunale, limiti ass. IMMISSIONE**

- |   |                     |
|---|---------------------|
| <input type="checkbox"/> Classe I - Aree protette                               | 50 / 40 dB(A)       |
| <input type="checkbox"/> Classe II - Aree prevalentemente residenziali          | 55 / 45 dB(A)       |
| <input type="checkbox"/> Classe III - Aree di tipo misto                        | 60 / 50 dB(A)       |
| <input type="checkbox"/> Classe IV - Aree di intensa attività umana             | 65 / 55 dB(A)       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Classe V - Aree prevalentemente industriali | 70 / 60 dB(A)       |
| <input type="checkbox"/> Classe VC - Aree esclusivamente industriali            | 70 / 70 dB(A)       |
| <input type="checkbox"/> Fascia di pertinenza di infrastruttura di trasporto:   | <b>Classe .....</b> |

<b>Serramenti (Solo per rilievi laterali)</b>	<b>Infrastrutture di trasporto</b>
<b>Tipologia di serramenti esterni</b> <input type="checkbox"/> veto semplice <input type="checkbox"/> doppi vetri <input type="checkbox"/> doppie finestre <input type="checkbox"/> altro <b>Stato di conservazione dei serramenti esterni</b> <input type="checkbox"/> cattivo <input type="checkbox"/> normale <input type="checkbox"/> buono	Tipologia infrastruttura: <input type="checkbox"/> Strada <input type="checkbox"/> Ferrovia: <b>Classificazione Codice — tipo</b> <b>Tipo</b>

**CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE ESISTENTI**

**Tipologia:**

- traffico stradale — note: Lato Est della Costruzione
- traffico ferroviario — note:
- cantiere — note:
- attività antropica — note;
- altre attività di cantiere — note: Lato Ovest dell'edificio cantiere navale Privilege

altre sorgenti (specificare) .

Rilevatore Ing. Fondato Mauro	Data 13/08/2021	Firma _____
-------------------------------	-----------------	-------------

SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI

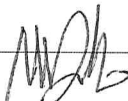
*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*

*Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006*

*Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore*

 <b>BI-LAB</b> <small>RESEARCH FOR ENVIRONMENT</small>	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO E DEL RELATIVOLIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI <b>FOGLIO RACCOLTA DATI</b>	Pag. 1 / 1
--	--	------------

Allegato al Rapporto di Prova n°

<b>Rilievo BT</b>	<b>Luogo della prova:</b> Zona 5 - Edifici lungo Via Aurelia, lato Ovest compresa casa di riposo S. Rita		
<b>Circostanze della prova:</b> Verifica Breve Termine (BT)			
<b>Punto/i di misura:</b> 10 m dal cancello di ingresso dell'istituto S. Rita su basamento in cemento all'interno dell'area portuale			
<b>Tempi di riferimento:</b> Diurno		<b>Tempi di misura:</b> 32 min	
<b>Tempo di osservazione:</b> 2 ore			
<b>Modalità A</b> <input type="checkbox"/> <small>(memoriz. manuale)</small>	Esterno per cantiere <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno per traffico indotto <input type="checkbox"/>	Interno amb. abitativo <input type="checkbox"/>
N° ripetizioni: 1/4			
Pausa misura: <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> <b>Si - documentare</b>	<b>Memorizzazione:</b> <input checked="" type="checkbox"/> tutti i parametri; <input type="checkbox"/> senza statica spettrale; <input type="checkbox"/> senza statistica		
<b>Eventuali dispositivi speciali di sicurezza</b> <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI - vedi elenco allegato →		<input type="checkbox"/> Calzature antinf.	<input type="checkbox"/> Elmetto
		<input type="checkbox"/> inserti auricolari	<input type="checkbox"/> Altro: .....
<b>Tecnico competente</b> Ing. Fondato Mauro		<b>Data</b> 13/08/2021	<b>Firma</b> 

APPARECCHIATURE UTILIZZATE		<input type="checkbox"/>	Vedi prova n°
<input checked="" type="checkbox"/>	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	<input checked="" type="checkbox"/> Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	<input checked="" type="checkbox"/> Software NW (Spectra)
<input checked="" type="checkbox"/>	Calcolatore	mat.	

**Idoneità condiz. ambientali:**  Si  No     
 **Forza vento:**      **Direzione vento:** (criterio Beaufort)

**Condizioni meteorologiche:** Conformi al D.M.A. del 16 marzo 1998 Tecniche di rilevamento e misurazioni del inquinamento acustico

<b>CALIBRAZIONE</b>	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 55,6 dB(A)	Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta: 1,2 dB	dB / Verifica iniziale calibr.: 114,2 dB
	Verifica finale calibrazione: 114 dB	

**Idoneità condizioni di sicurezza:**  Si  No

**Inizio della prova:** Data 13/08/2021 Ora 8:57     
 **Fine:** Data 13/08/2021 Ora 9:38

**FILE di GEOREFERANZIONE - nome:** GPS     
 **rec. n°** N.A.     
 **Data/ora** N.A.

**Note:** N.A.



SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI

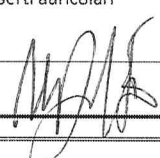
*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*

Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006

Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore

	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO E DEL RELATIVOLIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI <b>FOGLIO RACCOLTA DATI</b>	Pag. 1 / 1
---	--	------------

Allegato al Rapporto di Prova n°

<b>Rilievo BT</b>	Luogo della prova: Zona 5 - Edifici lungo Via Aurelia, lato Ovest compresa casa di riposo S. Rita		
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine (BT)			
Punto/i di misura: 10 m dal cancello di ingresso dell'istituto S. Rita su basamento in cemento all'interno dell'area portuale			
Tempi di riferimento: Diurno		Tempi di misura: 32 min	
Tempo di osservazione: 2 ore			
Modalità A <input type="checkbox"/>	Esterno per cantiere <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno per traffico indotto <input type="checkbox"/>	Interno amb. abitativo <input type="checkbox"/>
<small>(memoriz. manuale)</small>			N° ripetizioni: 1/4
Pausa misura: <input type="checkbox"/> No	Memorizzazione: <input checked="" type="checkbox"/> tutti i parametri; <input type="checkbox"/> senza statica spettrale; <input type="checkbox"/> senza statistica		
<input type="checkbox"/> Si - documentare			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza		<input type="checkbox"/> Calzature antinf. <input type="checkbox"/> Elmetto <input type="checkbox"/> inserti auricolari <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI - vedi elenco allegato → <input type="checkbox"/> Altro: .....	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 13/08/2021	Firma 
<b>APPARECCHIATURE UTILIZZATE</b>			
<input checked="" type="checkbox"/>	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	<input checked="" type="checkbox"/> Vedi prova n°
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	<input checked="" type="checkbox"/> Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
<input checked="" type="checkbox"/>	Calcolatore	mat.	<input checked="" type="checkbox"/> Software NW (Spectra)
Idoneità condiz. ambientali: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No    Forza vento:    Direzione vento: (criterio Beaufort)			
Condizioni meteorologiche: Conformi al D.M.A. del 16 marzo 1998 Tecniche di rilevamento e misurazioni del inquinamento acustico			
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 52,1 dB(A)		Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta: 0,1 dB		dB / Verifica iniziale calibr.: 114,1 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,0 dB		
Idoneità condizioni di sicurezza: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
Inizio della prova: Data 13/08/2021 Ora 13:05		Fine: Data 13/08/2021 Ora 13:45	
FILE di GEOREFERANZIONE - nome: GPS		rec. n° N.A.	Data/ora N.A.
Note: N.A.			

SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI

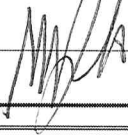
*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*

Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006

Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore

	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO E DEL RELATIVOLIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI <b>FOGLIO RACCOLTA DATI</b>	Pag. 1 / 1
---	--	------------

Allegato al Rapporto di Prova n°

<b>Rilievo BT</b>	Luogo della prova: Zona 5 - Edifici lungo Via Aurelia, lato Ovest compresa casa di riposo S. Rita		
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine (BT)			
Punto/i di misura: 10 m dal cancello di ingresso dell'istituto S. Rita su basamento in cemento all'interno dell'area portuale			
Tempi di riferimento: Diurno		Tempi di misura: 32 min	
Tempo di osservazione: 2 ore			
Modalità A <input type="checkbox"/>	Esterno per cantiere <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno per traffico indotto <input type="checkbox"/>	Interno amb. abitativo <input type="checkbox"/>
(memoriz. manuale) N° ripetizioni: 1/4			
Pausa misura: <input type="checkbox"/> No	Memorizzazione: <input checked="" type="checkbox"/> tutti i parametri; <input type="checkbox"/> senza statica spettrale; <input type="checkbox"/> senza statistica		
<input type="checkbox"/> Si - documentare			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza		<input type="checkbox"/> Calzature antinf.	<input type="checkbox"/> Elmetto
<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI - vedi elenco allegato →		<input type="checkbox"/> inserti auricolari	
		<input type="checkbox"/> Altro: .....	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 13/08/2021	Firma 
<b>APPARECCHIATURE UTILIZZATE</b>			
<input checked="" type="checkbox"/>	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Calcolatore	mat.	<input type="checkbox"/>
Vedi prova n°			
<input checked="" type="checkbox"/>	Microfono LD PRM902	mat. S/N 3296	
<input checked="" type="checkbox"/>	Software NW (Spectra)		
Idoneità condiz. ambientali: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Forza vento: Direzione vento: (criterio Beaufort)			
Condizioni meteorologiche: Conformi al D.M.A. del 16 marzo 1998 Tecniche di rilevamento e misurazioni del inquinamento acustico			
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 49,6 dB(A)		Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta: 0,1 dB		dB / Verifica iniziale calibr.: 114,1 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,0 dB		
Idoneità condizioni di sicurezza: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
Inizio della prova: Data 13/08/2021 Ora 17:03 Fine: Data 13/08/2021 Ora 17:42			
FILE di GEOREFERANZIONE - nome: GPS rec. n° N.A. Data/ora N.A.			
Note: N.A.			



SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI

*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*

Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006

Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore

	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO E DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI <b>FOGLIO RACCOLTA DATI</b>	Pag. 1 / 1
---	---	------------

Allegato al Rapporto di Prova n°

<b>Rilievo BT</b>	<b>Luogo della prova:</b> Zona 5 - Edifici lungo Via Aurelia, lato Ovest compresa casa di riposo S. Rita
<b>Circostanze della prova:</b> Verifica Breve Termine (BT)	
<b>Punto/i di misura:</b> 10 m dal cancello di ingresso dell'istituto S. Rita su basamento in cemento all'interno dell'area portuale	
<b>Tempi di riferimento:</b> Diurno	<b>Tempi di misura:</b> 32 min
<b>Tempo di osservazione:</b> 2 ore	

<b>Modalità A</b> <input type="checkbox"/> <small>(memoriz. manuale)</small>	Esterno per cantiere <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno per traffico indotto <input type="checkbox"/>	Interno amb. abitativo <input type="checkbox"/>	N° ripetizioni: 1/4
Pausa misura: <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> <b>Si - documentare</b>	<b>Memorizzazione:</b> <input checked="" type="checkbox"/> tutti i parametri; <input type="checkbox"/> senza statica spettrale; <input type="checkbox"/> senza statistica			

<b>Eventuali dispositivi speciali di sicurezza</b>		<input type="checkbox"/> Calzature antinf.	<input type="checkbox"/> Elmetto	<input type="checkbox"/> inserti auricolari
<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI - vedi elenco allegato →	<input type="checkbox"/> Altro: .....		

<b>Tecnico competente</b> Ing. Fondato Mauro	<b>Data</b> 13/08/2021	<b>Firma</b>
--	------------------------	--------------

APPARECCHIATURE UTILIZZATE			<input type="checkbox"/>	Vedi prova n°
<input checked="" type="checkbox"/>	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	<input checked="" type="checkbox"/>	Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	<input checked="" type="checkbox"/>	Software NW (Spectra)
<input checked="" type="checkbox"/>	Calcolatore	mat.		

<b>Idoneità condiz. ambientali:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<b>Forza vento:</b>	<b>Direzione vento:</b> (criterio Beaufort)
<b>Condizioni meteorologiche:</b> Conformi al D.M.A. del 16 marzo 1998 Tecniche di rilevamento e misurazioni del inquinamento acustico		

<b>CALIBRAZIONE</b>	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 49,8 dB(A)	Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta: dB	dB / Verifica iniziale calibr.: dB
	Verifica finale calibrazione: dB	

<b>Idoneità condizioni di sicurezza:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
---

<b>Inizio della prova:</b> Data 13/08/2021 Ora 22:25	<b>Fine:</b> Data 13/08/2021 Ora 23:00
--	--

<b>FILE di GEOREFERANZIONE - nome:</b> GPS	<b>rec. n°</b> N.A.	<b>Data/ora</b> N.A.
<b>Note:</b> N.A.		

**Autorità di Sistema Portuale del Mare Tirreno Centro Settentrionale (AdSP del MTCS)**  
**Opere strategiche per il Porto di Civitavecchia**

SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
 DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
 1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI

*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*

*Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006*

*Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore*

	<b>SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE</b>	Pag. 1 / 1
---	--	------------

**Localizzazione del ricettore**

Località: La Scaglia	Comune: Civitavecchia	Provincia: Roma
Tipologia di ricettore: Giardino abitazione		Indirizzo:
Coordinate geogr. ricettore:	X: 42° 7'34.34"N	Y: 11°46'15.34"E
Sistema geografico ED 50, proiezione UTM, fuso 33		Z:

**DESCRIZIONE DEL RICETTORE/AMBIENTE ABITATIVO E DELL'AREA CIRCOSTANTE**

*Criteri di scelta e descrizione del ricettore:*  
 Come da Piano di Monitoraggio ambientale - Zona 6 - Agglomerato residenziale La Scaglia: il ricettore è stato posizionato in un giardino antistante una abitazione privata collocata a Ovest della zona residenziale per vicinanza al mare e al cantiere portuale

*Descrizione dell'ambiente acustico esistente:*  
 Vicinanza con la centrale termoelettrica di Torrevaldaliga Sud disposta a Sud-Ovest e con la centrale termoelettrica di Torrevaldaliga Nord disposta a Ovest

- Zonizzazione acustica comunale, limiti ass. IMMISSIONE**
- Classe I - Aree protette 50 / 40 dB(A)
  - Classe II - Aree prevalentemente residenziali 55 / 45 dB(A)
  - Classe III - Aree di tipo misto 60 / 50 dB(A)
  - Classe IV - Aree di intensa attività umana 65 / 55 dB(A)
  - Classe V - Aree prevalentemente industriali 70 / 60 dB(A)
  - Classe VC - Aree esclusivamente industriali 70 / 70 dB(A)
  - Fascia di pertinenza di infrastruttura di trasporto: Classe .....

<b>Serramenti (Solo per rilievi laterali)</b>	<b>Infrastrutture di trasporto</b>
<b>Tipologia di serramenti esterni</b> <input type="checkbox"/> veto semplice <input type="checkbox"/> doppi vetri <input type="checkbox"/> doppie finestre <input type="checkbox"/> altro <b>Stato di conservazione dei serramenti esterni</b> <input type="checkbox"/> cattivo <input type="checkbox"/> normale <input type="checkbox"/> buono	Tipologia infrastruttura: <input type="checkbox"/> Strada <input type="checkbox"/> Ferrovia: <b>Classificazione Codice — tipo</b> <b>Tipo</b>

**CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE ESISTENTI**

- Tipologia:**
- traffico stradale — note:
  - traffico ferroviario — note:
  - cantiere — note:
  - attività antropica — note;
  - altre attività di cantiere — note: Centrali Termoelettriche
- altre sorgenti (specificare) .

Rilevatore Ing. Fondato Mauro	Data 10/08/2021	Firma _____
-------------------------------	-----------------	-------------

SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NÈL CANTIERE  
DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI


*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*

Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006

Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore

	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO E DEL RELATIVOLIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI <b>FOGLIO RACCOLTA DATI</b>	Pag. 1 / 1
---	--	------------

Allegato al Rapporto di Prova n°

<b>Rilievo BT</b>	Luogo della prova: Zona 6 - Agglomerato residenziale La Scaglia		
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine (BT)			
Punto/i di misura: Ricettore La Scaglia - ZONA 6			
Tempi di riferimento: Diurno		Tempi di misura: 31 min	
Tempo di osservazione: 1 ora			
Modalità A <input type="checkbox"/>	Esterno per cantiere <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno per traffico indotto <input type="checkbox"/>	Interno amb. abitativo <input type="checkbox"/> N° ripetizioni: 1/4
<small>(memoriz. manuale)</small>			
Pausa misura: <input type="checkbox"/> No	Memorizzazione: <input checked="" type="checkbox"/> tutti i parametri; <input type="checkbox"/> senza statica spettrale; <input type="checkbox"/> senza statistica		
<input type="checkbox"/> Si - documentare			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza		<input type="checkbox"/> Calzature antinf. <input type="checkbox"/> Elmetto <input type="checkbox"/> inserti auricolari	
<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI - vedi elenco allegato →		<input type="checkbox"/> Altro: .....	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 10/08/2021	Firma 

APPARECCHIATURE UTILIZZATE			
<input checked="" type="checkbox"/>	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	<input checked="" type="checkbox"/> Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	<input checked="" type="checkbox"/> Software NW (Spectra)
<input checked="" type="checkbox"/>	Calcolatore	mat.	

Idoneità condiz. ambientali: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		Forza vento:	Direzione vento: (criterio Beaufort)
Condizioni meteorologiche: Conformi al D.M.A. del 16 marzo 1998 Tecniche di rilevamento e misurazioni del inquinamento acustico			
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 46,9 dB(A)		Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta: -0,1 dB		dB / Verifica iniziale calibr.: 113,9 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,0 dB		
Idoneità condizioni di sicurezza: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			

Inizio della prova: Data 10/08/2021 Ora 8:52	Fine: Data 10/08/2021 Ora 9:27
FILE di GEOREFERANZIONE - nome: GPS	rec. n° N.A. Data/ora N.A.
Note: N.A.	



SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI

*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*


Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006

Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore

	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO E DEL RELATIVOLIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI	Pag. 1 / 1
	<b>FOGLIO RACCOLTA DATI</b>	

Allegato al Rapporto di Prova n°

<b>Rilievo BT</b>	<b>Luogo della prova:</b> Zona 6 - Agglomerato residenziale La Scaglia
<b>Circostanze della prova:</b> Verifica Breve Termine (BT)	
<b>Punto/i di misura:</b> Ricettore La Scaglia - ZONA 6	
<b>Tempi di riferimento:</b> Diurno	<b>Tempi di misura:</b> 31 min
<b>Tempo di osservazione:</b> 1 ora	

<b>Modalità A</b> <input type="checkbox"/>	Esterno per cantiere <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno per traffico indotto <input type="checkbox"/>	Interno amb. abitativo <input type="checkbox"/>	N° ripetizioni: 1/4
<small>(memoriz. manuale)</small>				
Pausa misura: <input type="checkbox"/> No	<b>Memorizzazione:</b> <input checked="" type="checkbox"/> tutti i parametri; <input type="checkbox"/> senza statica spettrale; <input type="checkbox"/> senza statistica			
<input type="checkbox"/> Si - <i>documentare</i>				
<b>Eventuali dispositivi speciali di sicurezza</b>		<input type="checkbox"/> Calzature antinf.	<input type="checkbox"/> Elmetto	<input type="checkbox"/> inserti auricolari
<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI - vedi elenco allegato →	<input type="checkbox"/> Altro: .....		
<b>Tecnico competente</b> Ing. Fondato Mauro		<b>Data</b> 10/08/2021	<b>Firma</b> 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE				<input type="checkbox"/>	Vedi prova n°
<input checked="" type="checkbox"/>	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	<input checked="" type="checkbox"/>	Microfono LD PRM902	mat. S/N 3296
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	<input checked="" type="checkbox"/>	Software NW (Spectra)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Calcolatore	mat.			

**Idoneità condiz. ambientali:**  Si  No      **Forza vento:**      **Direzione vento:** (criterio Beaufort)

Condizioni meteorologiche: Conformi al D.M.A. del 16 marzo 1998 Tecniche di rilevamento e misurazioni del inquinamento acustico

<b>CALIBRAZIONE</b>	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 49,1 dB(A)	Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta: +0,0 dB	dB / Verifica iniziale calibr.: 114,0 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,0 dB	

**Idoneità condizioni di sicurezza:**  Si  No

**Inizio della prova:** Data 10/08/2021 Ora 13:02      **Fine:** Data 10/08/2021 Ora 13:33

**FILE di GEOREFERANZIONE - nome:** GPS      **rec. n°** N.A.      **Data/ora** N.A.

Note: N.A.

SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI


Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico

Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006

Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore

	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO E DEL RELATIVOLIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI <b>FOGLIO RACCOLTA DATI</b>	Pag. 1 / 1
---	--	------------

Allegato al Rapporto di Prova n°

<b>Rilievo BT</b>	Luogo della prova: Zona 6 - Agglomerato residenziale La Scaglia			
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine (BT)				
Punto/i di misura: Ricettore La Scaglia - ZONA 6				
Tempi di riferimento: Diurno			Tempi di misura: 31 min	
Tempo di osservazione: 1 ora				
Modalità A <input type="checkbox"/>	Esterno per cantiere <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno per traffico indotto <input type="checkbox"/>	Interno amb. abitativo <input type="checkbox"/>	N° ripetizioni: 1/4
<i>(memoriz. manuale)</i>				
Pausa misura: <input type="checkbox"/> No	Memorizzazione: <input checked="" type="checkbox"/> tutti i parametri; <input type="checkbox"/> senza statica spettrale; <input type="checkbox"/> senza statistica			
<input type="checkbox"/> Si - documentare				
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza		<input type="checkbox"/> Calzature antinf.	<input type="checkbox"/> Elmetto	<input type="checkbox"/> inserti auricolari
<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI - vedi elenco allegato →		<input type="checkbox"/> Altro: .....		
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 10/08/2021	Firma 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE				<input type="checkbox"/>	Vedi prova n°
<input checked="" type="checkbox"/>	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	<input checked="" type="checkbox"/>	Microfono LD PRM902	mat. S/N 3296
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	<input checked="" type="checkbox"/>	Software NW (Spectra)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Calcolatore	mat.			

Idoneità condiz. ambientali: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Forza vento:	Direzione vento: (criterio Beaufort)
Condizioni meteorologiche: Conformi al D.M.A. del 16 marzo 1998 Tecniche di rilevamento e misurazioni del inquinamento acustico		
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 49,7 dB(A)	Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta: +0,1 dB	dB / Verifica iniziale calibraz.: 114,1 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,0 dB	
Idoneità condizioni di sicurezza: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		

Inizio della prova: Data 10/08/2021 Ora 18:32	Fine: Data 10/08/2021 Ora 19:07
FILE di GEOREFERANZIONE - nome: GPS	rec. n° N.A. Data/ora N.A.
Note: N.A.	



SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER IL CONTROLLO DEL CLIMA ACUSTICO NEL CANTIERE  
DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA  
1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI


*Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico*

Verifica di Attuazione- Fase II- (ex art. 185, commi 6 e 7 D.lgs 163/06) delle prescrizioni di cui al parere del MATTM, prot. DSA\_2006\_0021173 del 08.08.2006

Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale - Rumore

	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO E DEL RELATIVOLIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI <b>FOGLIO RACCOLTA DATI</b>	Pag. 1 / 1
---	--	------------

Allegato al Rapporto di Prova n°

<b>Rilievo BT</b>	Luogo della prova: Zona 6 - Agglomerato residenziale La Scaglia		
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine (BT)			
Punto/i di misura: Ricettore La Scaglia - ZONA 6			
Tempi di riferimento: Diurno		Tempi di misura: 31 min	
Tempo di osservazione: 1 ora			
Modalità A <input type="checkbox"/> <i>(memoriz. manuale)</i>	Esterno per cantiere <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno per traffico indotto <input type="checkbox"/>	Interno amb. abitativo <input type="checkbox"/>
N° ripetizioni: 1/4			
Pausa misura: <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si - <i>documentare</i>	Memorizzazione: <input checked="" type="checkbox"/> tutti i parametri; <input type="checkbox"/> senza statica spettrale; <input type="checkbox"/> senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI - vedi elenco allegato →		<input type="checkbox"/> Calzature antinf. <input type="checkbox"/> Elmetto <input type="checkbox"/> inserti auricolari <input type="checkbox"/> Altro: .....	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 10/08/2021	Firma 

APPARECCHIATURE UTILIZZATE			
<input checked="" type="checkbox"/>	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Calcolatore	mat.	<input type="checkbox"/>
		Vedi prova n°	
<input checked="" type="checkbox"/>	Microfono LD PRM902	mat. S/N 3296	
<input checked="" type="checkbox"/>	Software NW (Spectra)		

Idoneità condiz. ambientali: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Forza vento:	Direzione vento: (criterio Beaufort)
Condizioni meteorologiche: Conformi al D.M.A. del 16 marzo 1998 Tecniche di rilevamento e misurazioni del inquinamento acustico		
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 50,1 dB(A)	Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta: +0,1 dB	dB / Verifica iniziale calibraz.: 114,1 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,0 dB	
Idoneità condizioni di sicurezza: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		

Inizio della prova: Data 10/08/2021 Ora 23:29	Fine: Data 10/08/2021 Ora 24:03
---	---------------------------------

FILE di GEOREFERANZIONE - nome: GPS	rec. n° N.A.	Data/ora N.A.
Note: N.A.		