

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

	OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA 1° Lotto Funzionale - II stralcio	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale
MA-2A CE 2021 RP-BT	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE SPERIMENTALE ESTIVA 2021 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	

Pagina 2 di 60

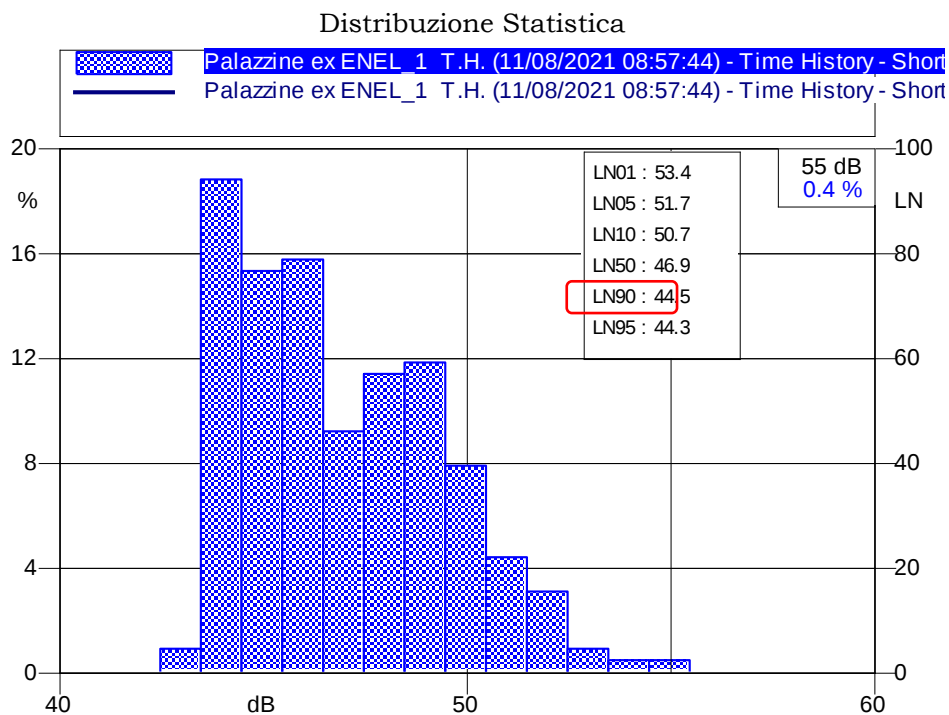
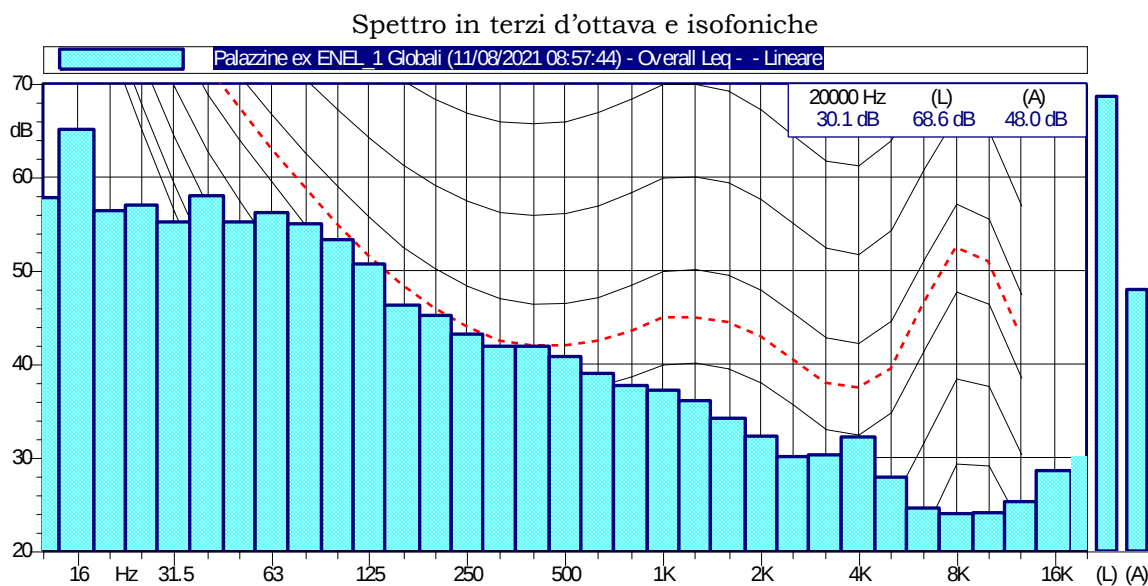
Sommarario

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

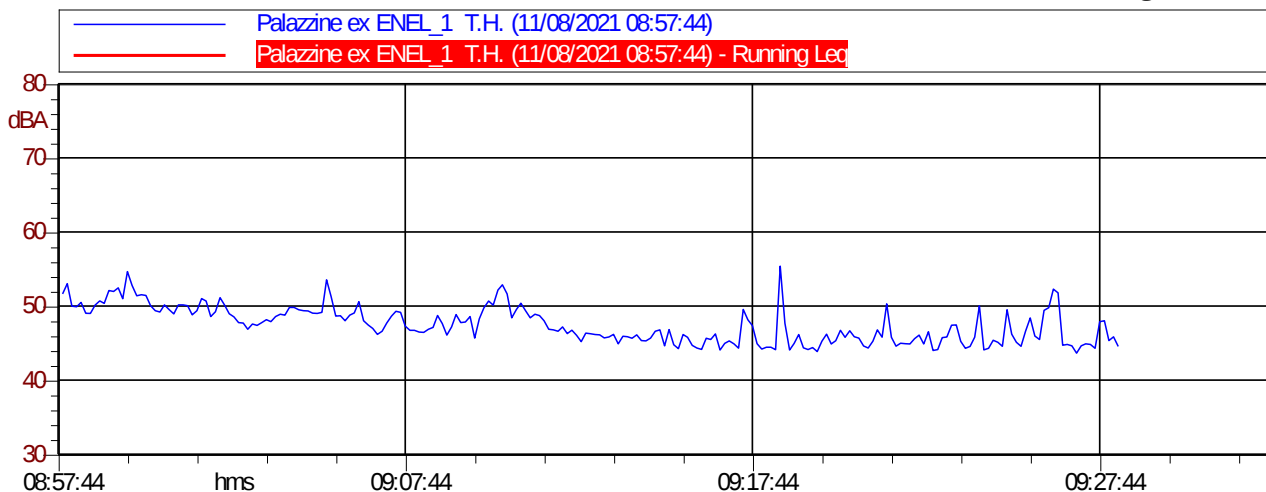
1. DETERMINAZIONI ACUSTICHE A BREVE TERMINE BT ESTATE 2021

1.1. POSTAZIONE zona1 – presso palazzine EX ENEL

1.1.1. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 08:58 del 11/08/2021



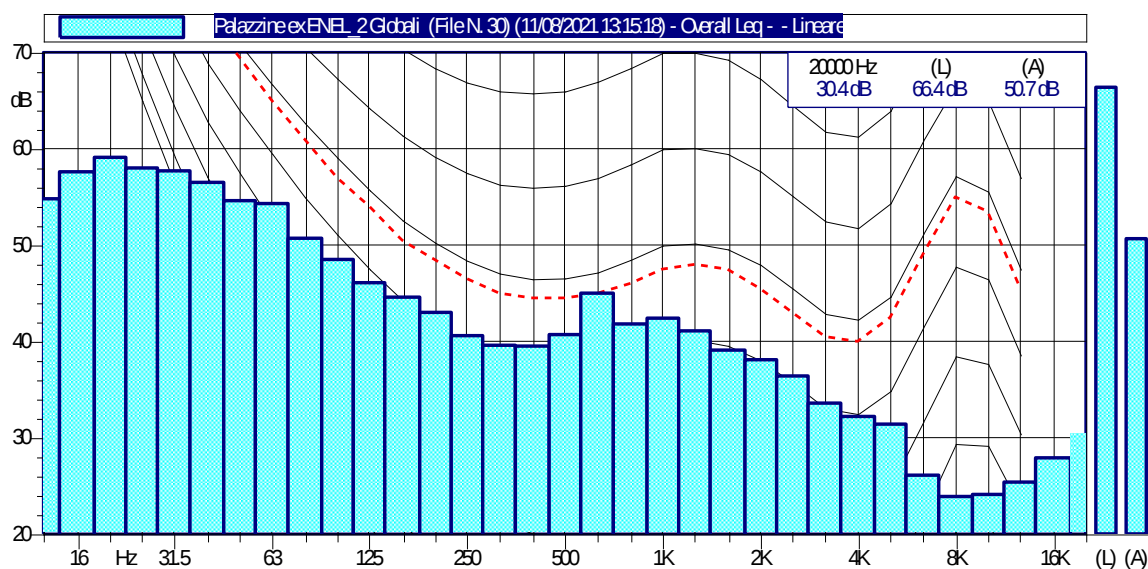
Time History



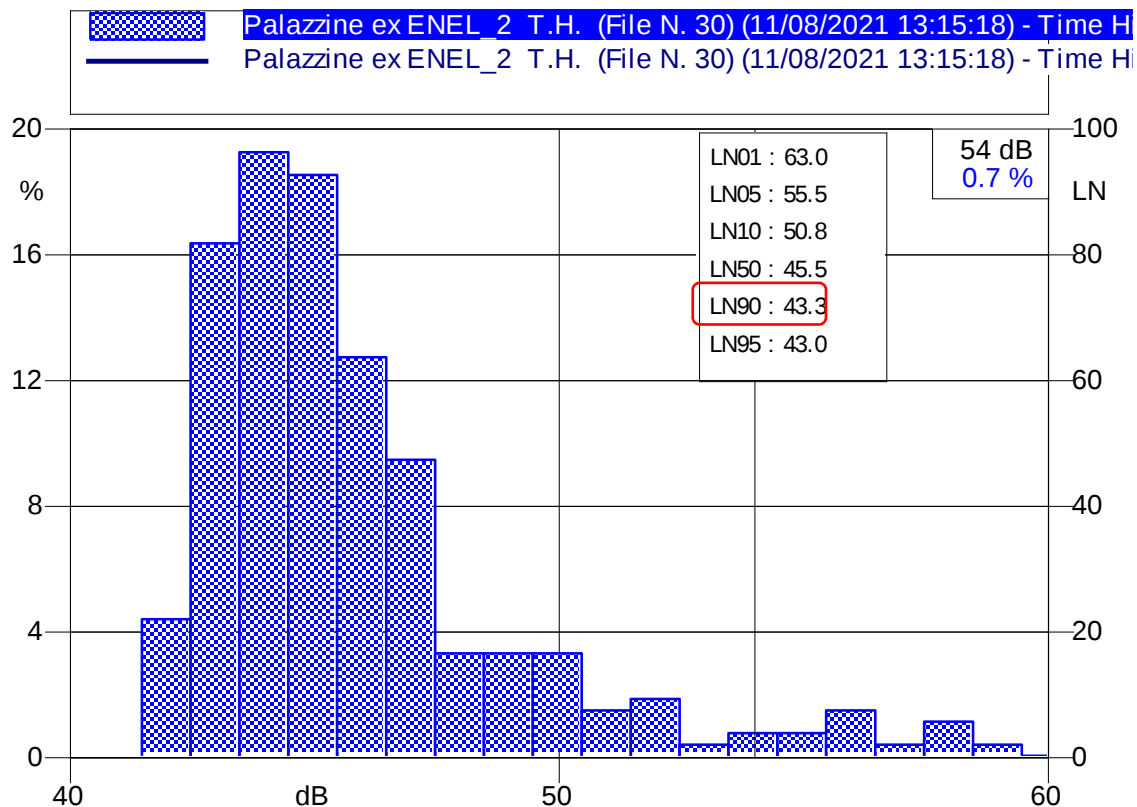
R. Zona 1 _1/4 T.H. (11/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
08:57:44	31:00	NO	80,8	43,1	58,0	48,2	44,5
COMPONENTI TONALI:		Non Presenti					

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

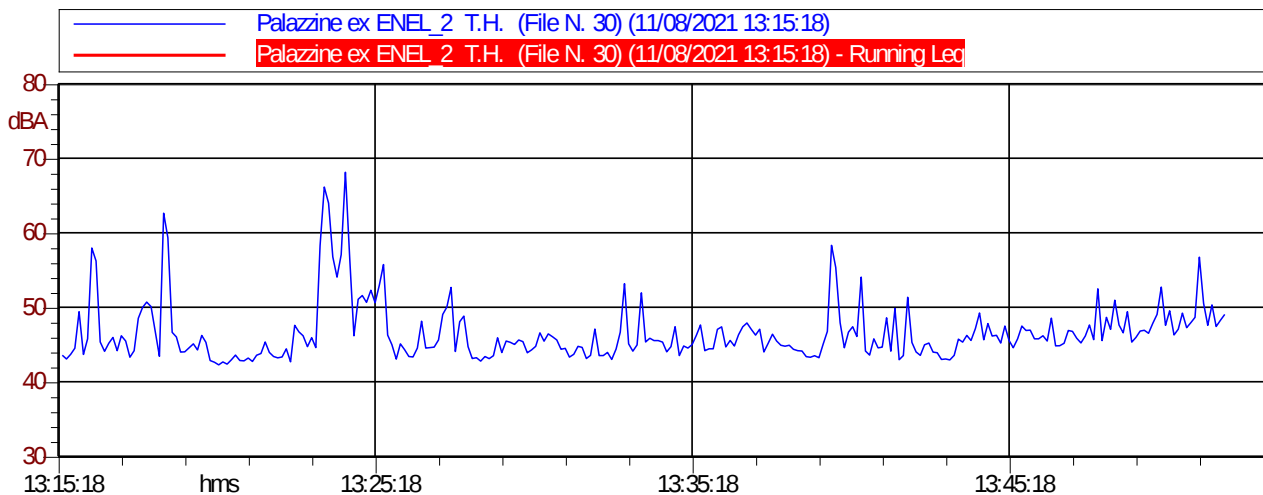
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



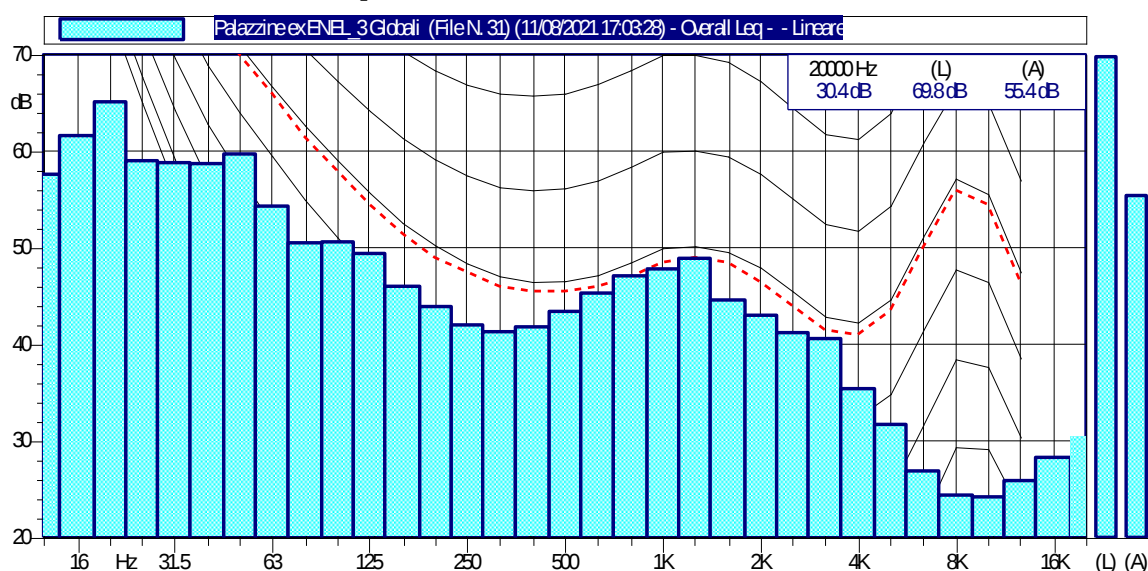
Time History



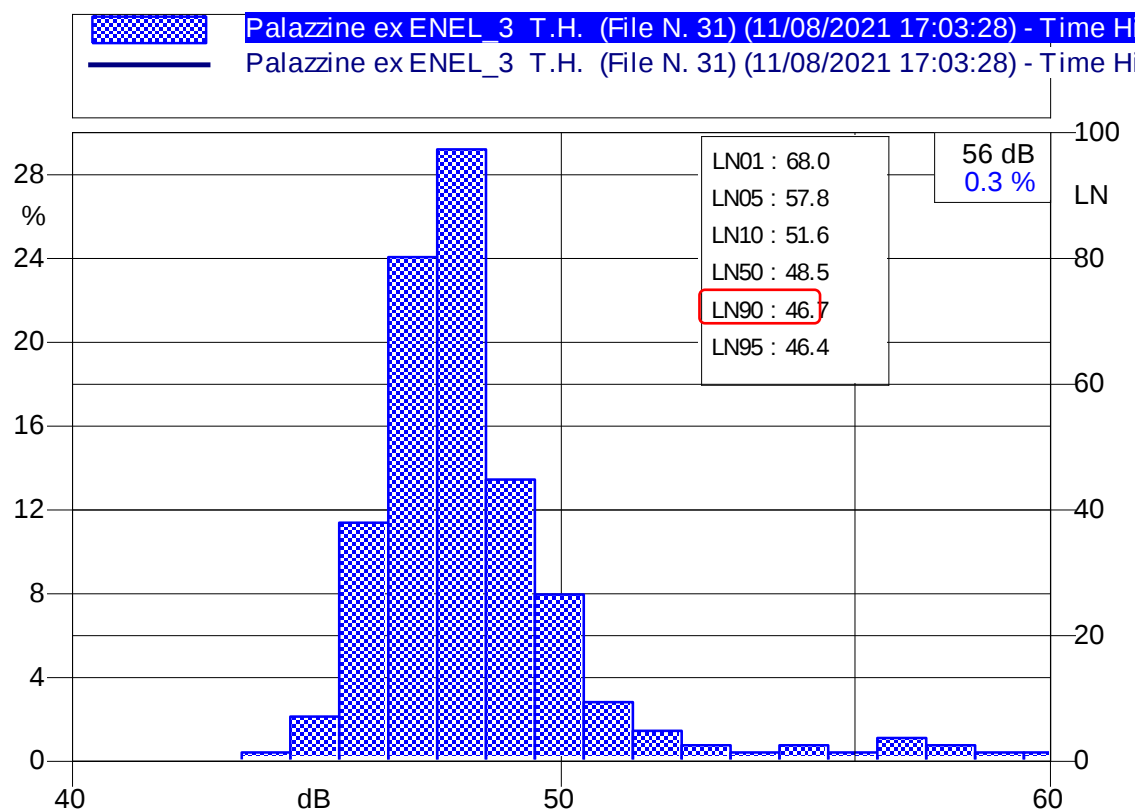
R. Zona 1 _2/4 T.H. (11/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
13:15:18	36:00	NO	84,2	41,9	72,2	50,8	43,3
COMPONENTI TONALI:		Non Presenti					

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

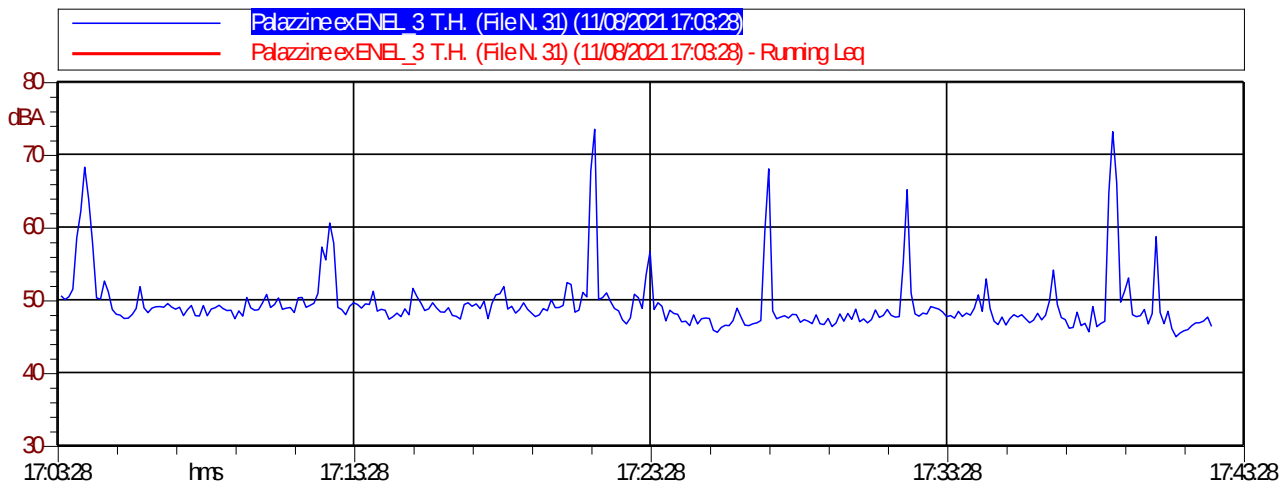
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



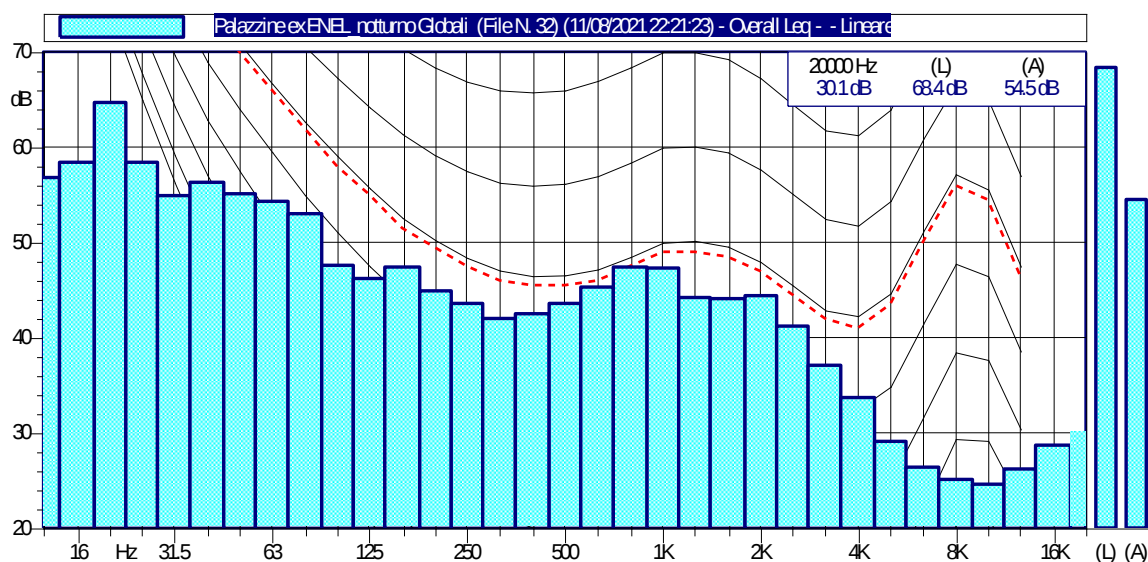
Time History



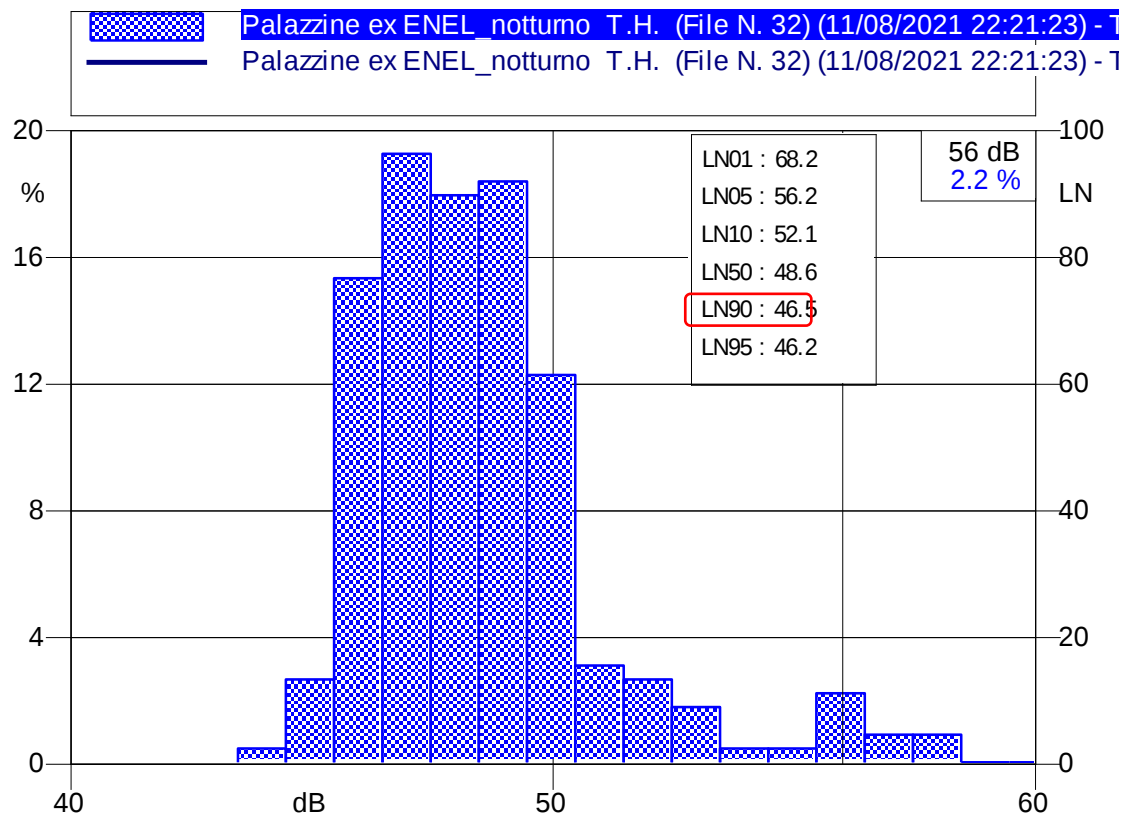
R. Zona 1 _3/4 T.H. (11/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
17:03:28	38:56	NO	89,1	44,7	79,3	55,4	46,7
COMPONENTI TONALI:		Non Presenti					

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

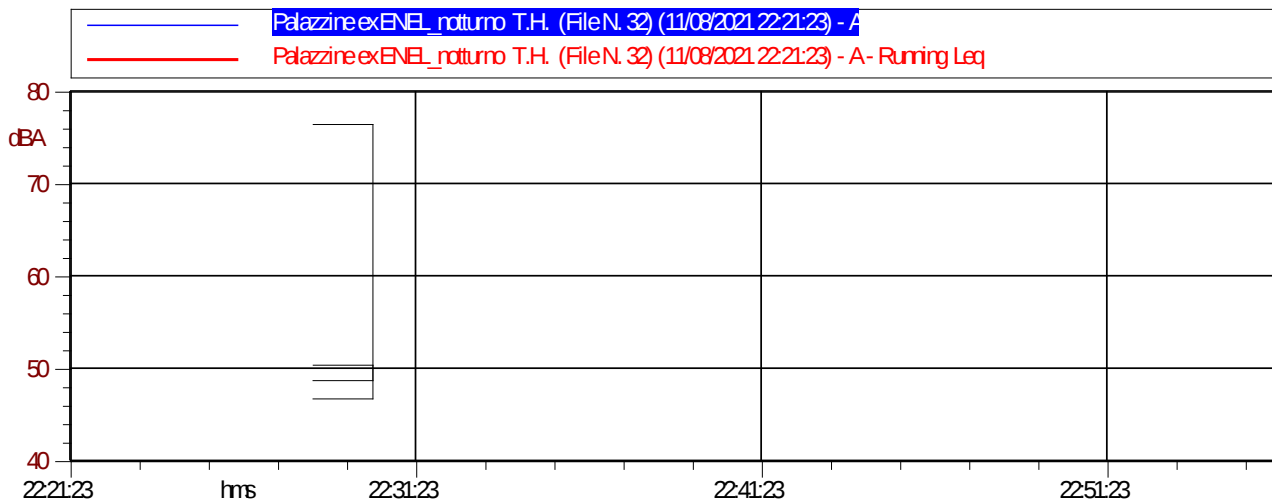
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



Time History

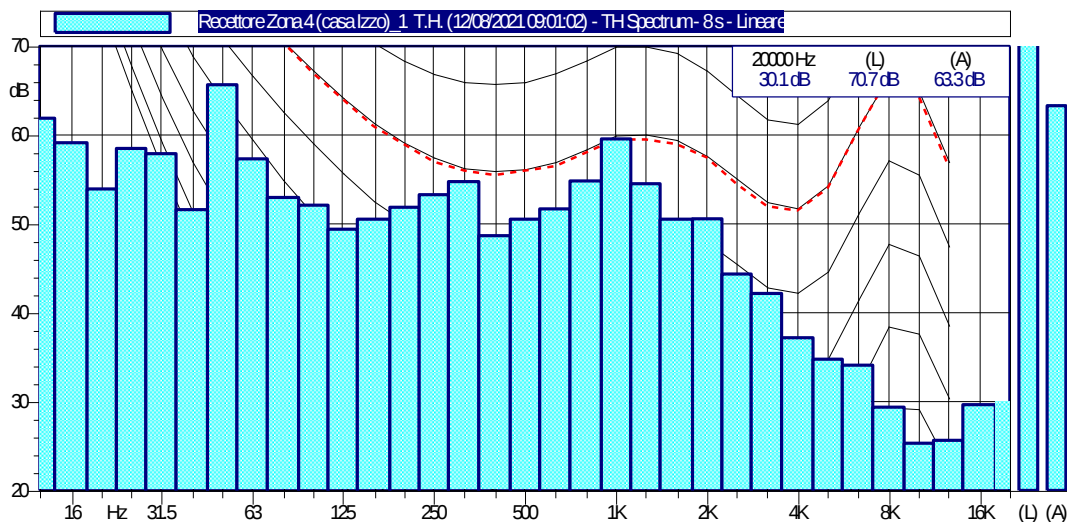


R. Zona 1 _4/4 T.H. (11/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
22:21:23	30:32	NO	87,2	44,3	74,7	54,5	46,5
22:21:23	30:32	SI (a causa eventi di scarico pressioni da valvole di sicurezza e scarico del vapore dai turboalternatori dalle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

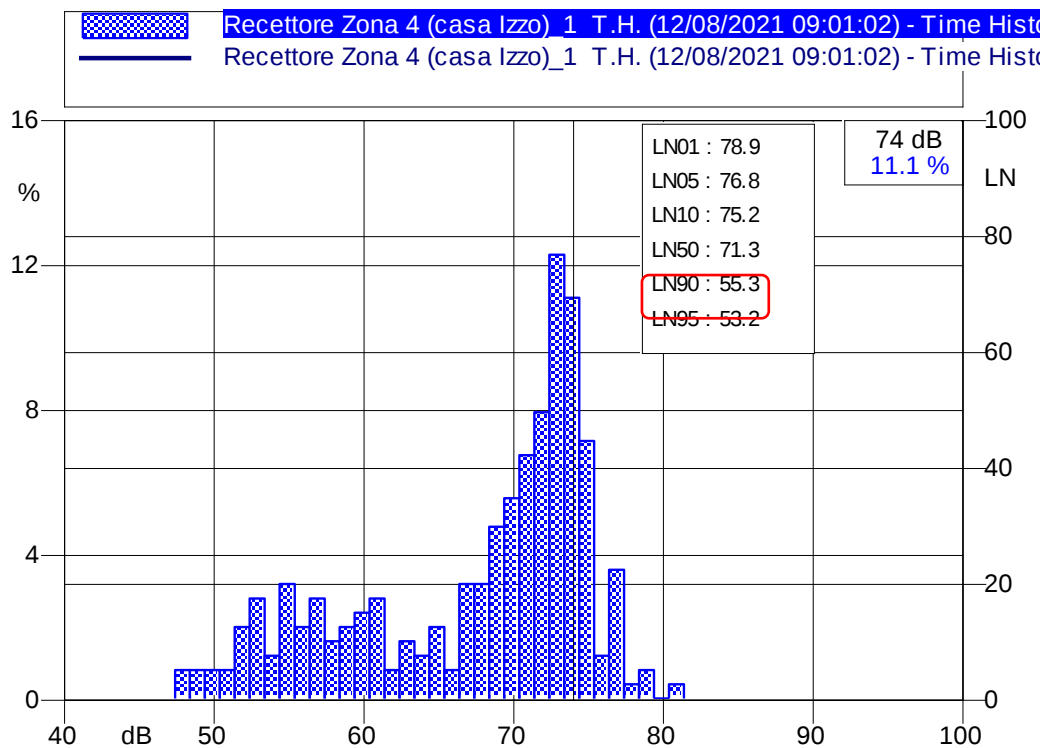
1.2. POSTAZIONE zona 4 - presso Abitazione “casa IZZO”

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

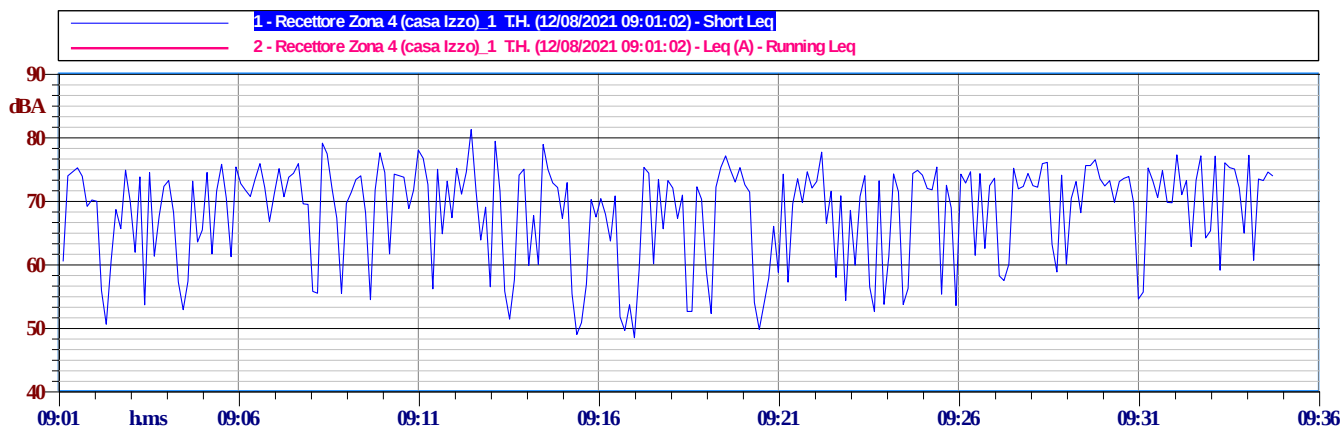
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



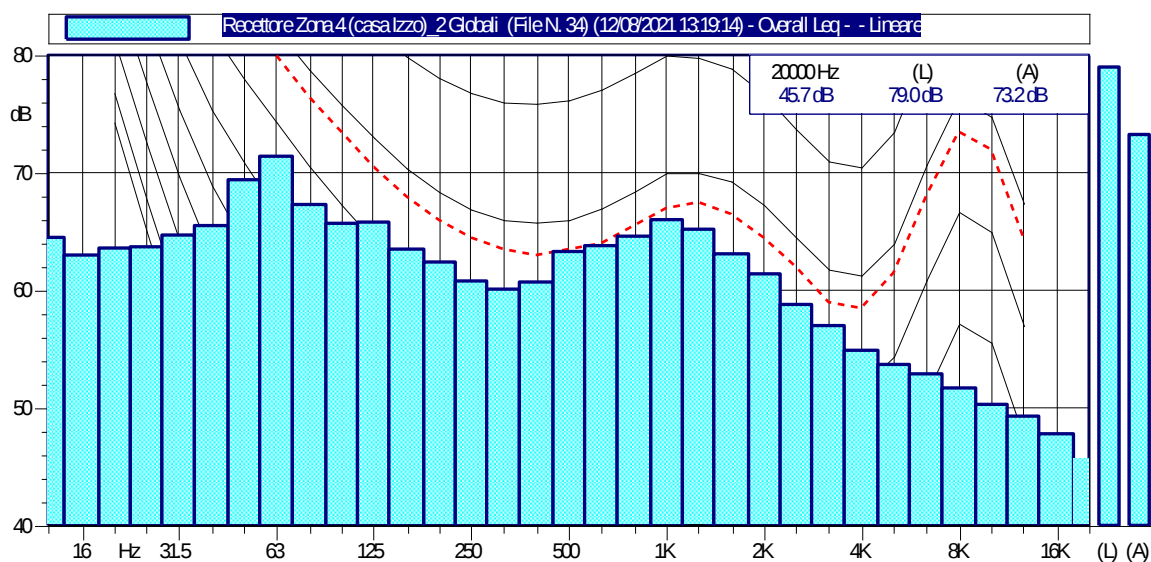
Time History



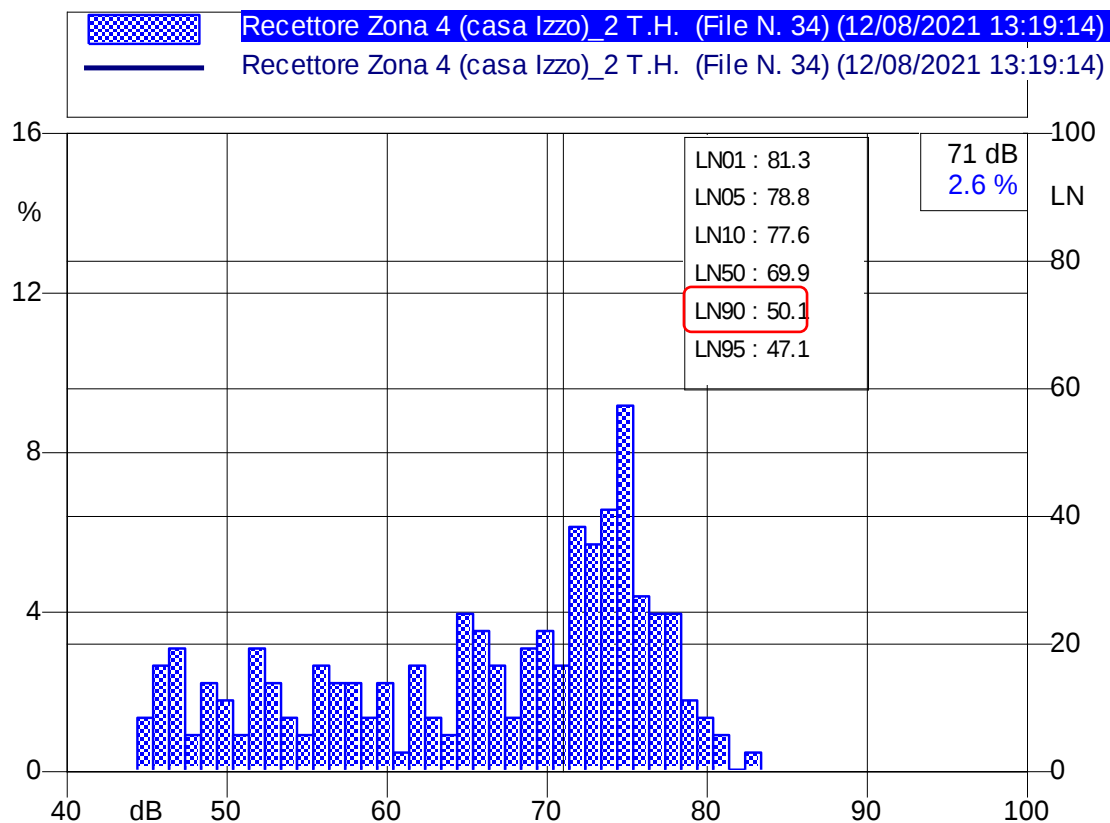
R. Zona 4 _1/4 T.H. (12/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
09:01	33:44	NO	105,2	45,6	86,9	71,2	55,3
COMPONENTI TONALI:		Non Presenti					

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

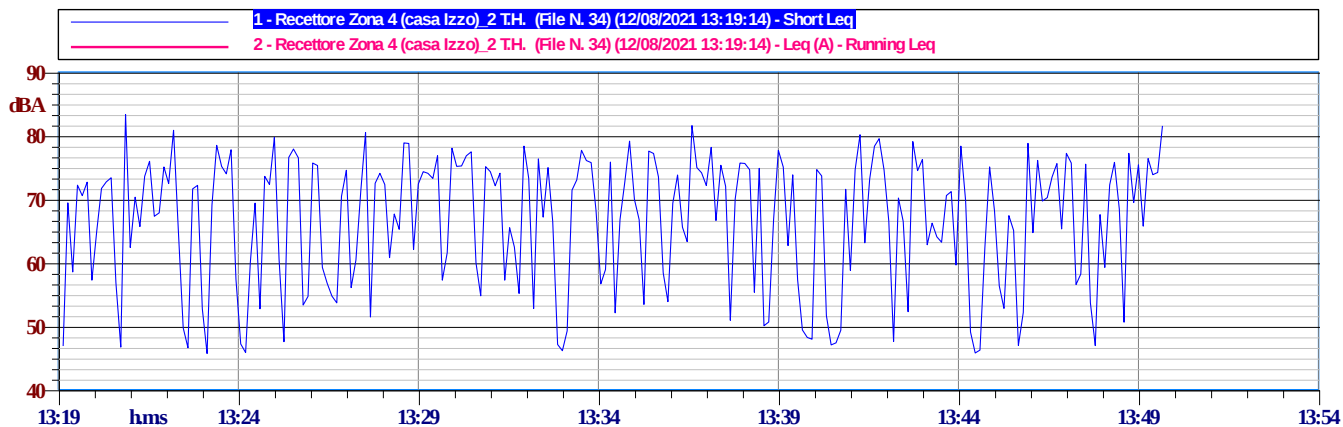
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



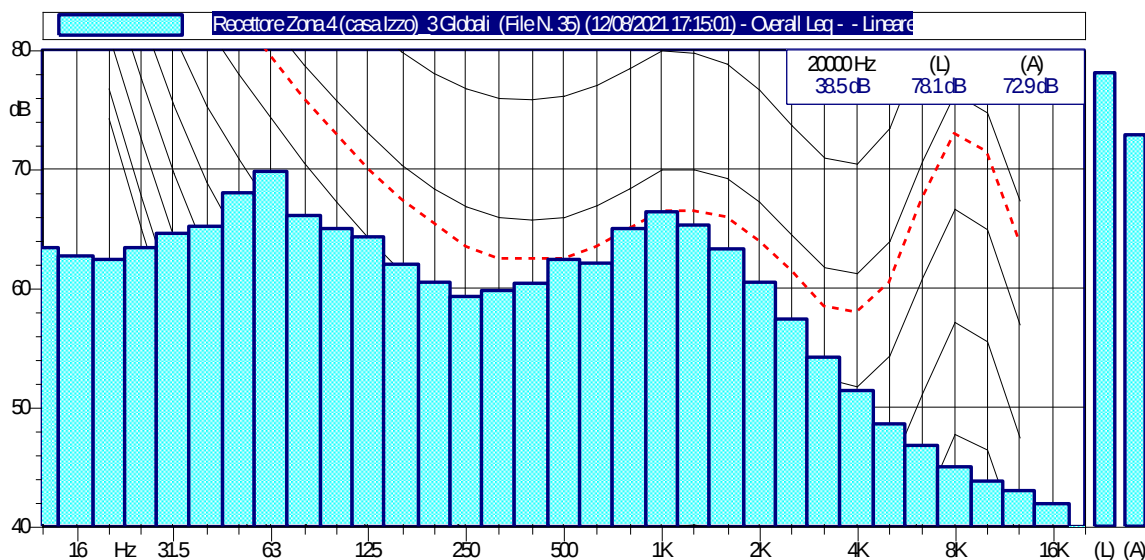
Time History



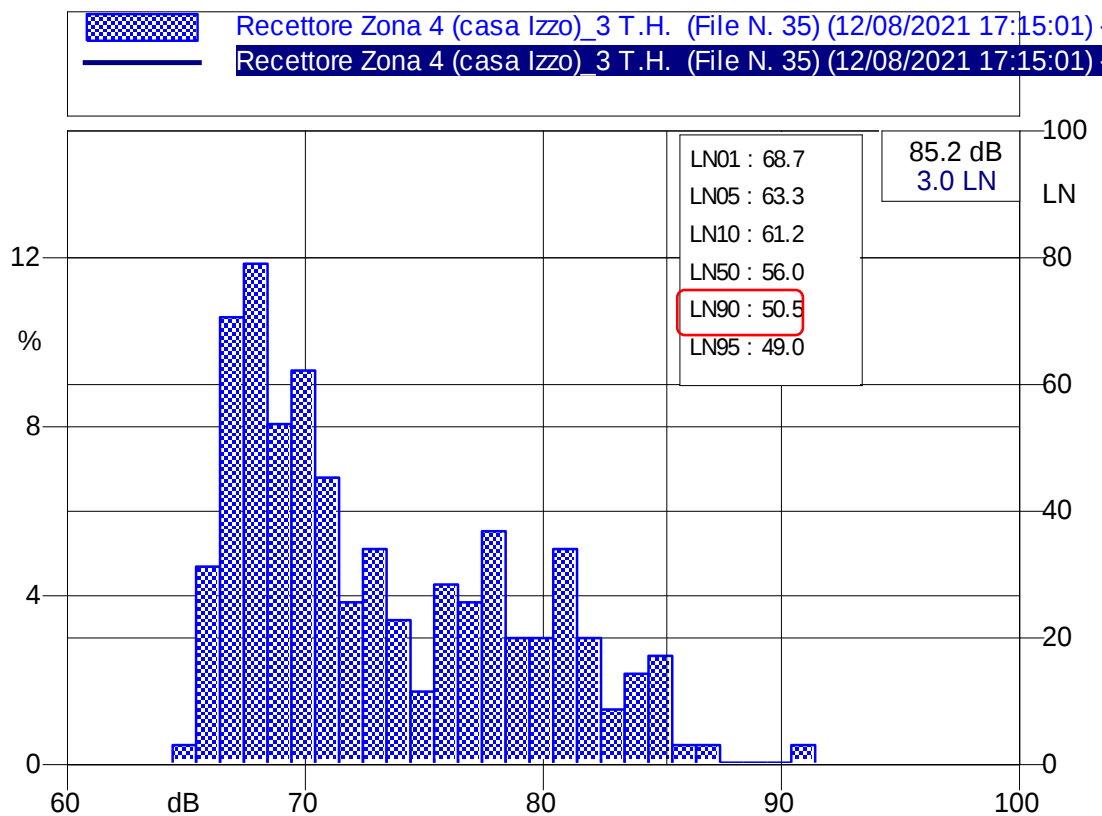
R. Zona 4 _2/4 T.H. (12/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
13:19:14	30:40	NO	105,9	45,0	89,7	73,2	50,1
COMPONENTI TONALI:		Non Presenti					

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

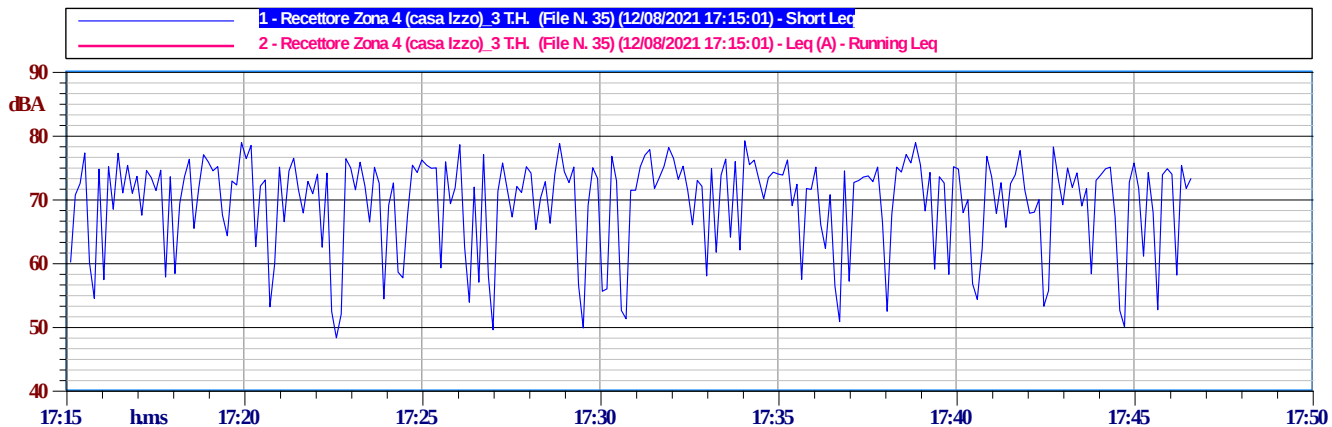
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



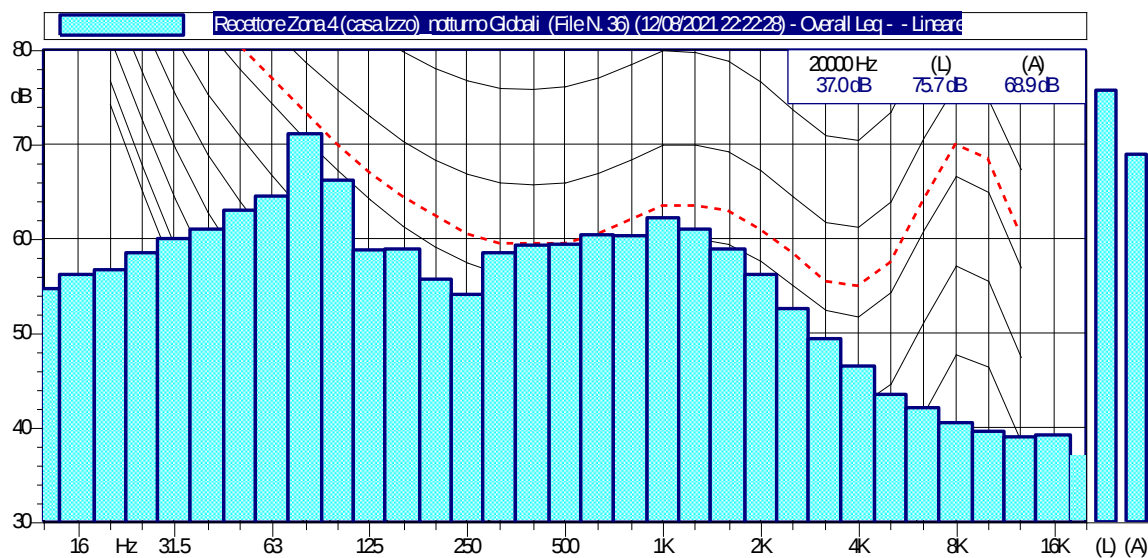
Time History



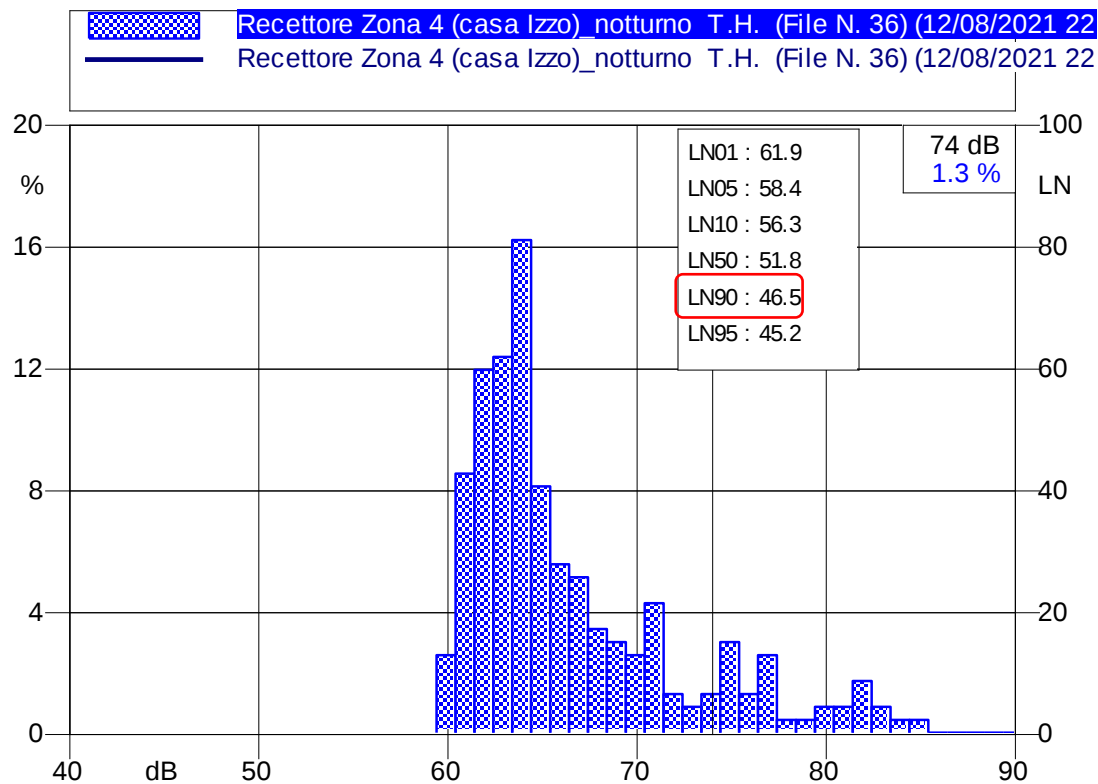
R. Zona 4 _3/4 T.H. (12/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
17:15:01	31:36	NO	105,7	47,4	85,1	72,9	50,5
COMPONENTI TONALI:		Non Presenti					

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

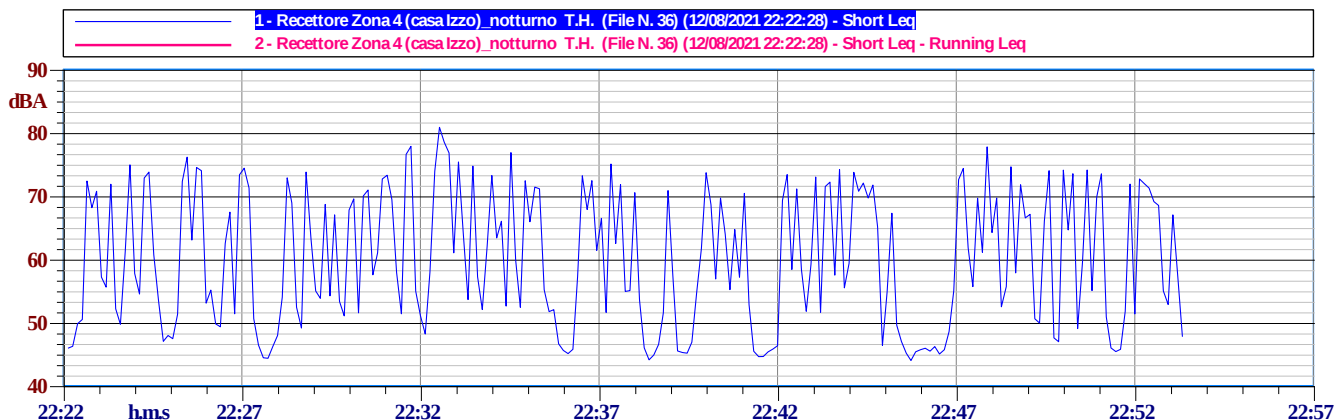
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



Time History

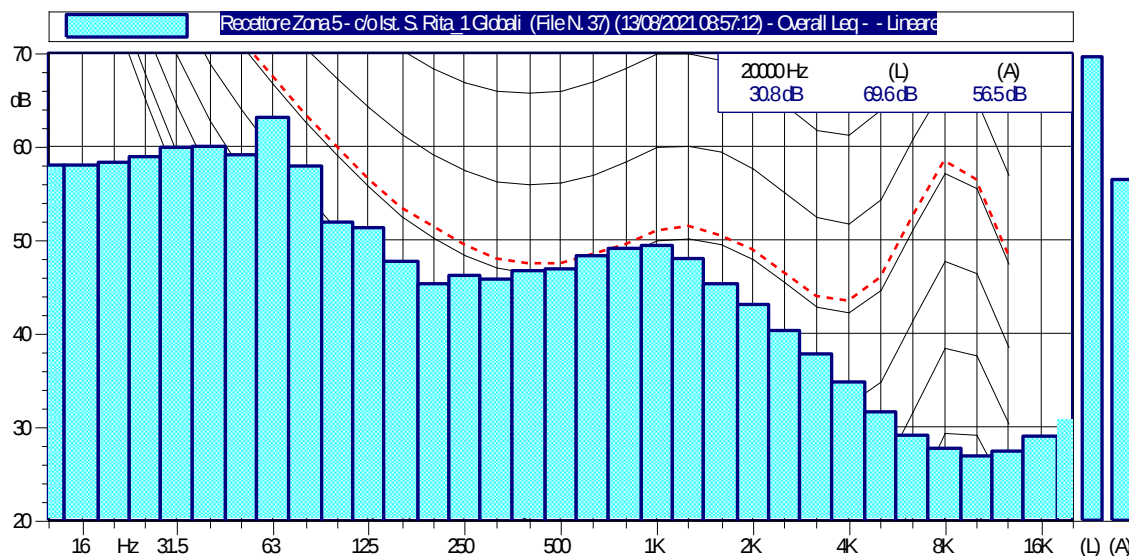


R. Zona 4 _4/4 T.H. (12/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
22:22:28	31:20	NO	101,7	43,6	86,8	68,9	46,5
COMPONENTI TONALI:		Non Presenti					
NOTE		<i>I livelli particolarmente elevati sono dovuti al forte traffico veicolare che caratterizza 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>					

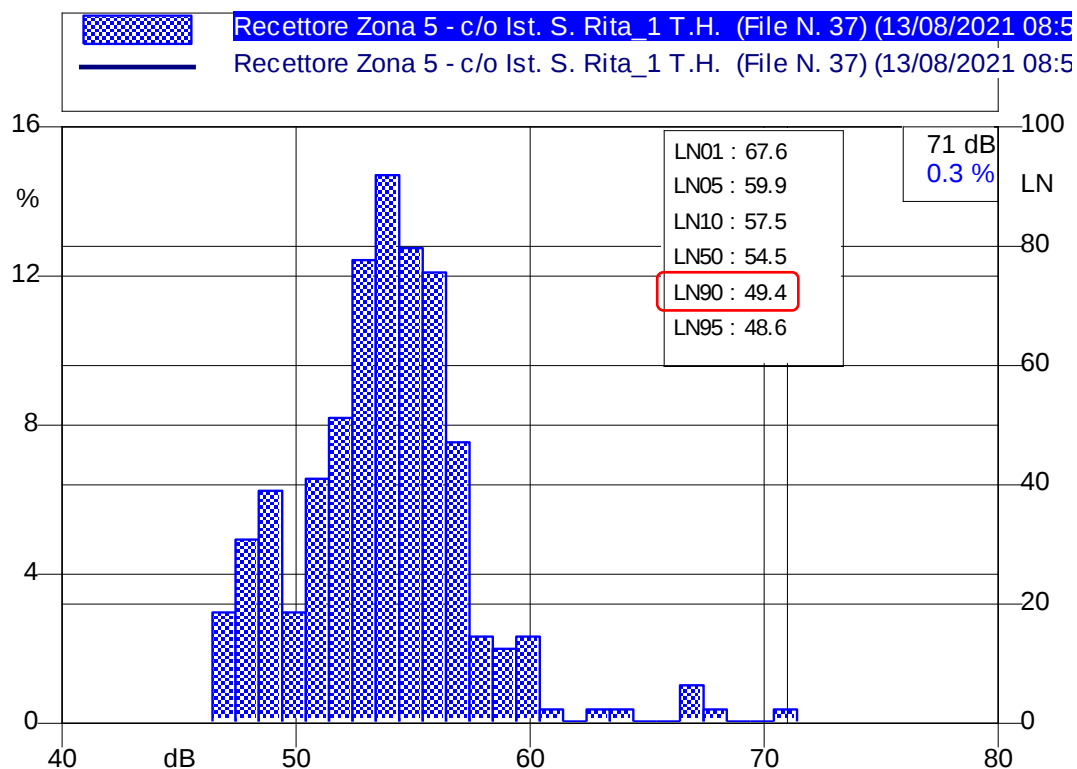
1.3. POSTAZIONE zona 5 - presso casa di riposo SANTA RITA (interno porto)

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

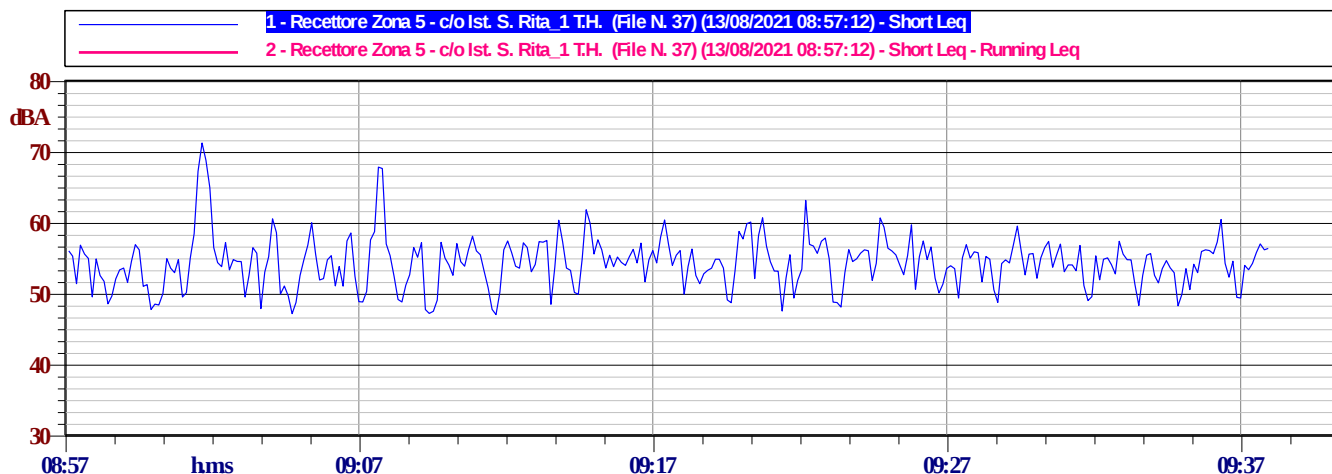
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



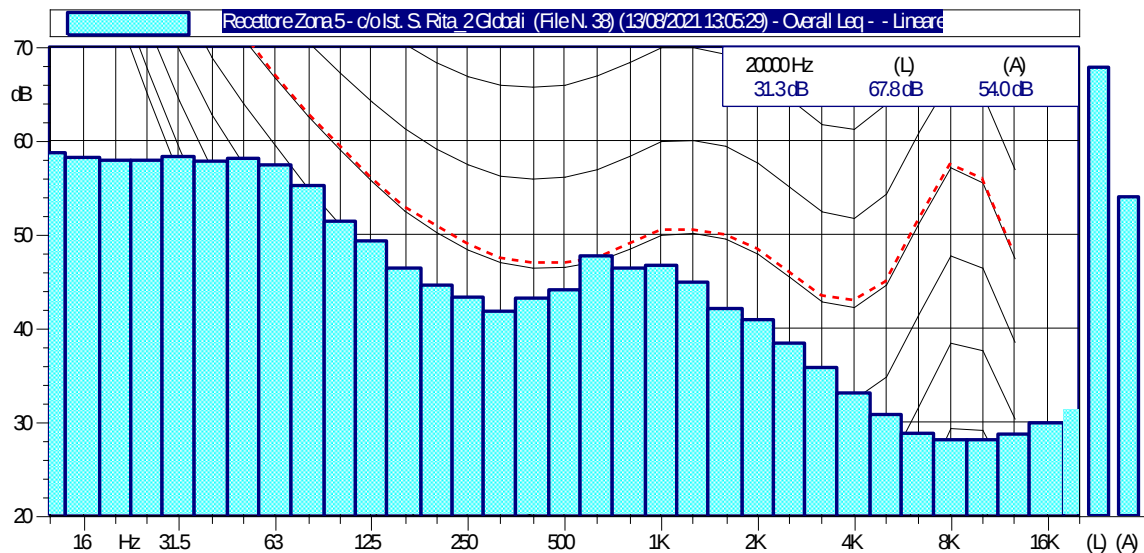
Time History



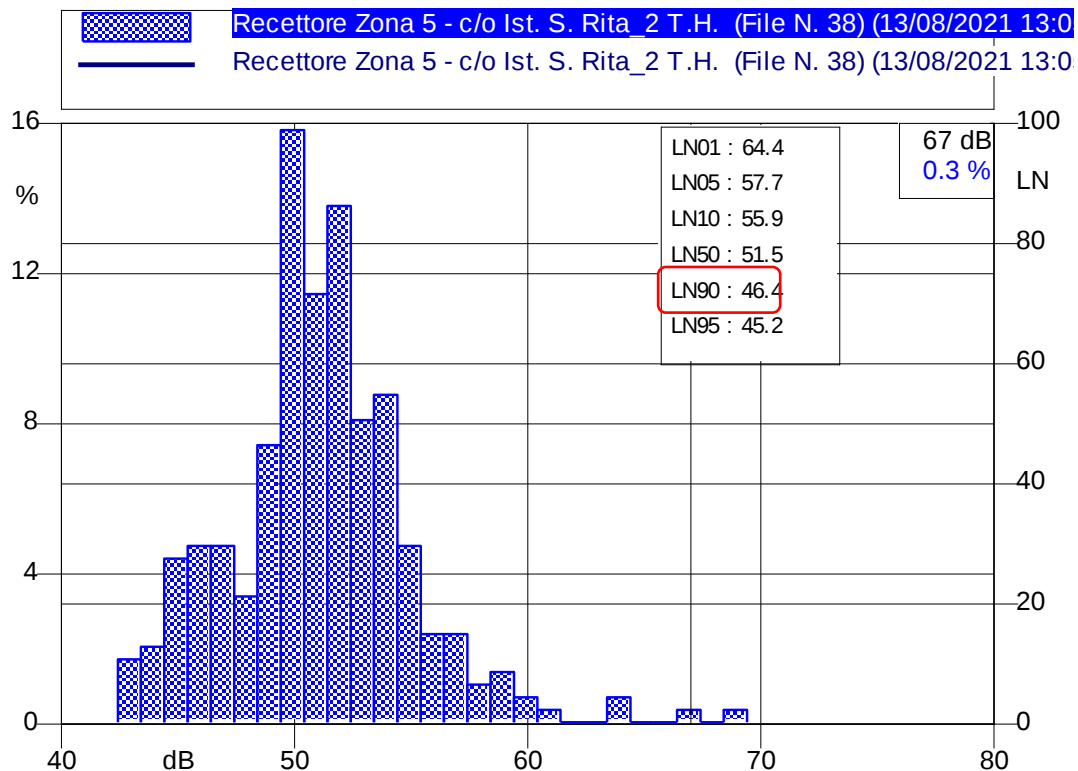
R. Zona 5_1/4 T.H. (13/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
08:57:12	40:56	NO	90,4	46,3	72,0	56,5	49,4
COMPONENTI TONALI:		Non Presenti					

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

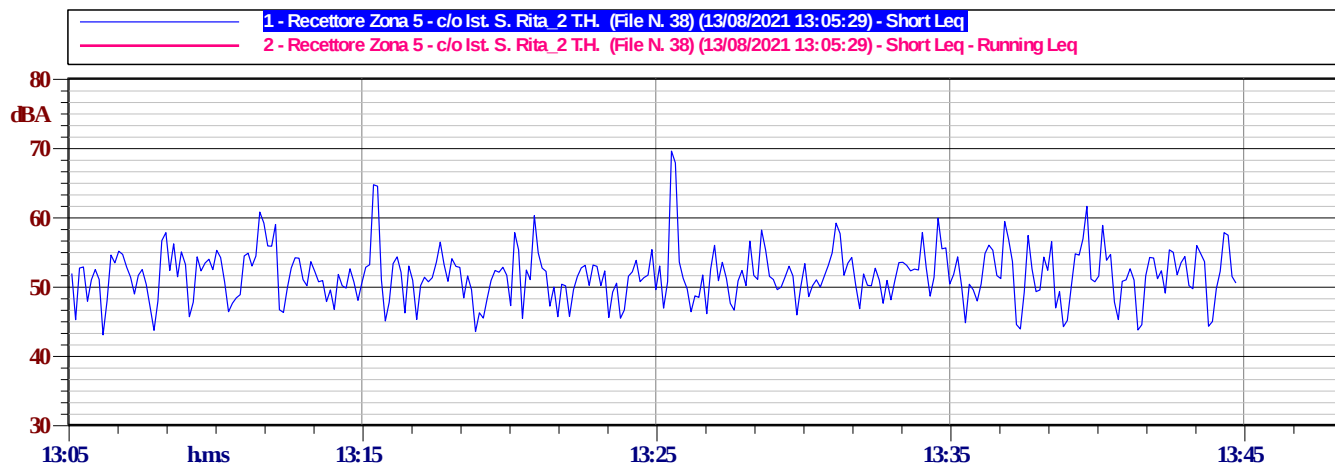
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



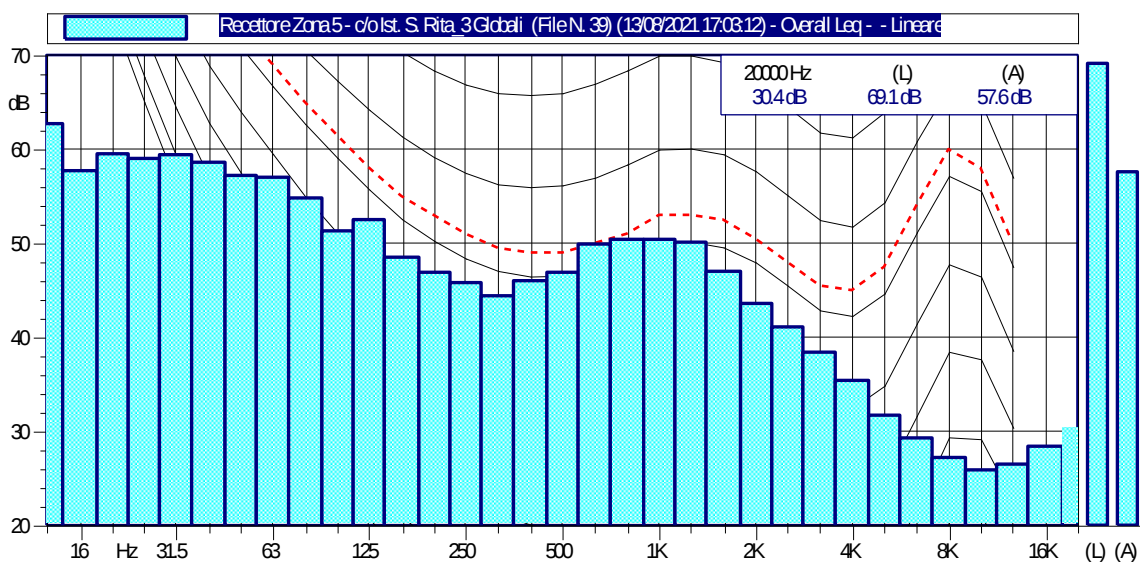
Time History



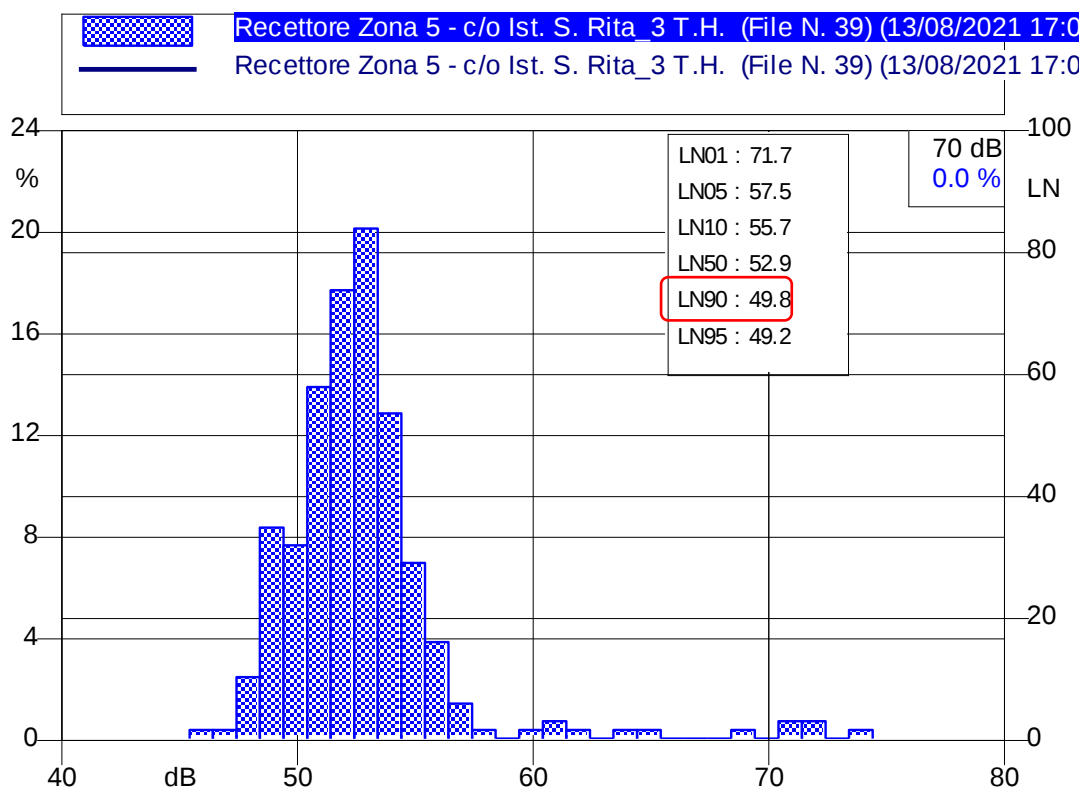
R. Zona 5_2/4 T.H. (13/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
13:05:29	39:44	NO	87,9	42,1	74,3	54,1	46,4
COMPONENTI TONALI:		Non Presenti					

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

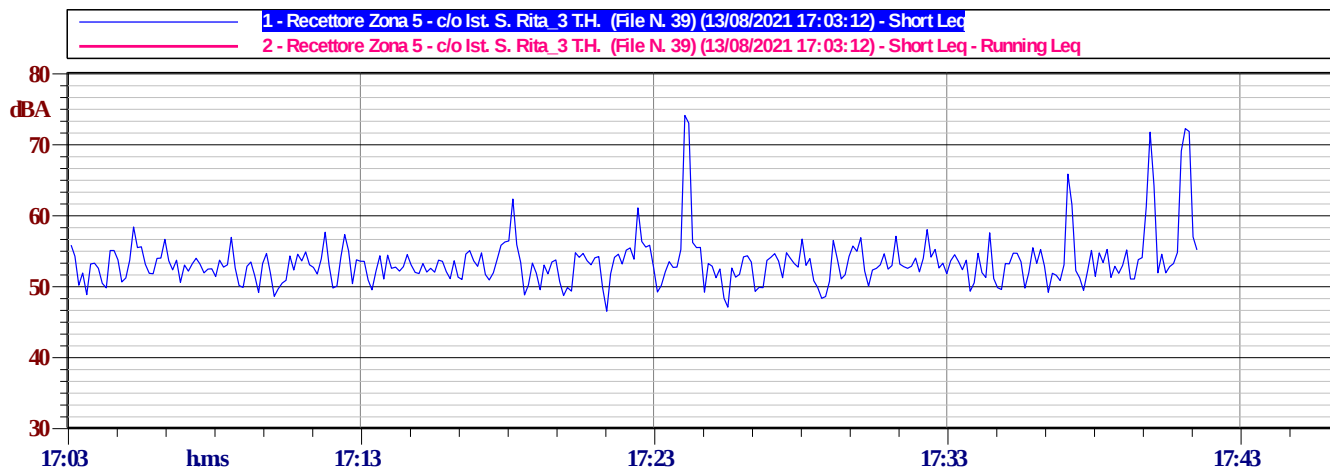
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



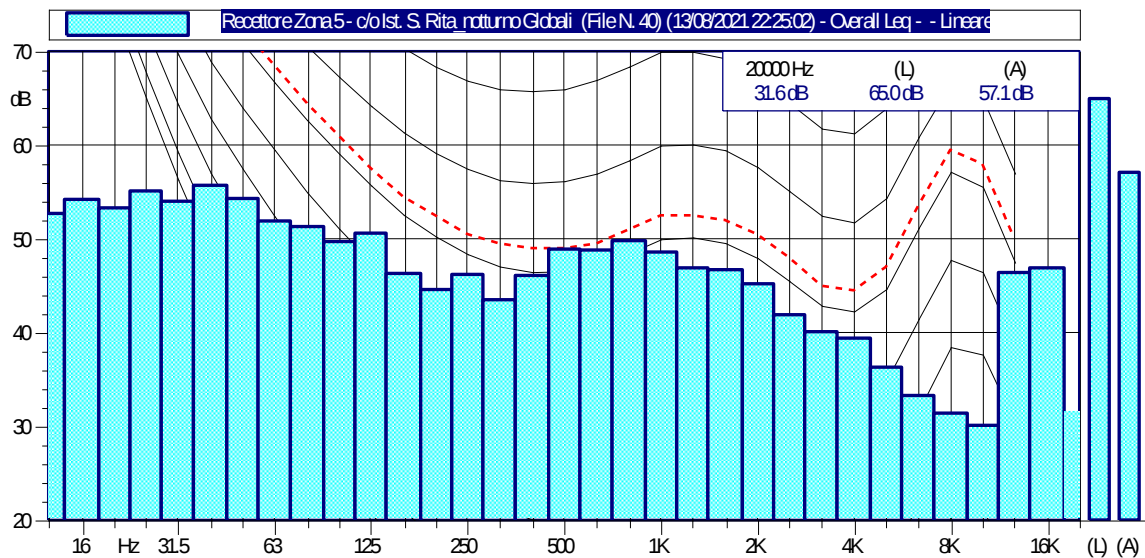
Time History



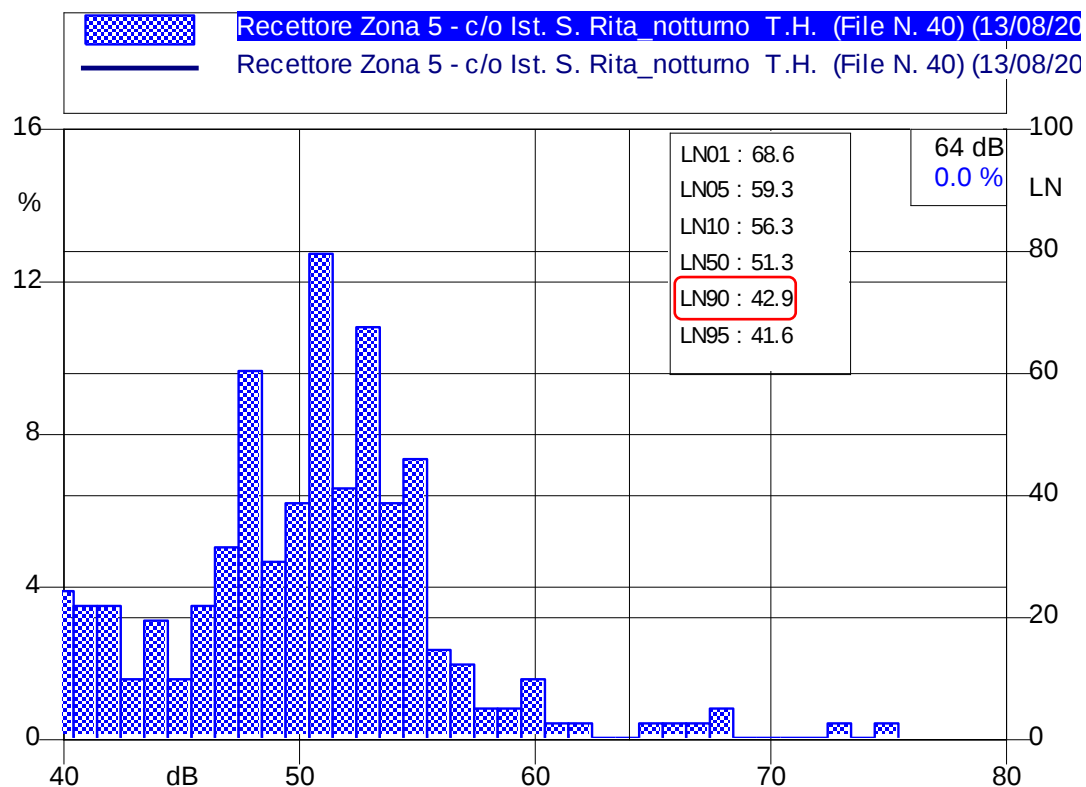
R. Zona 5_3/4 T.H. (13/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
17:03:12	38:32	NO	91,3	45,6	77,9	57,6	49,8
COMPONENTI TONALI:		Non Presenti					

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

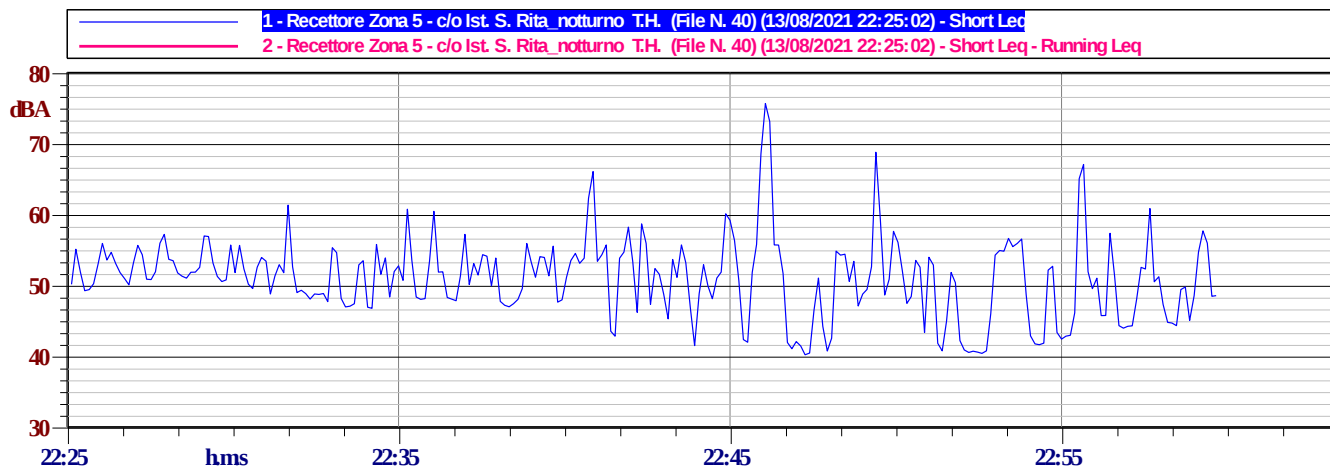
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



Time History

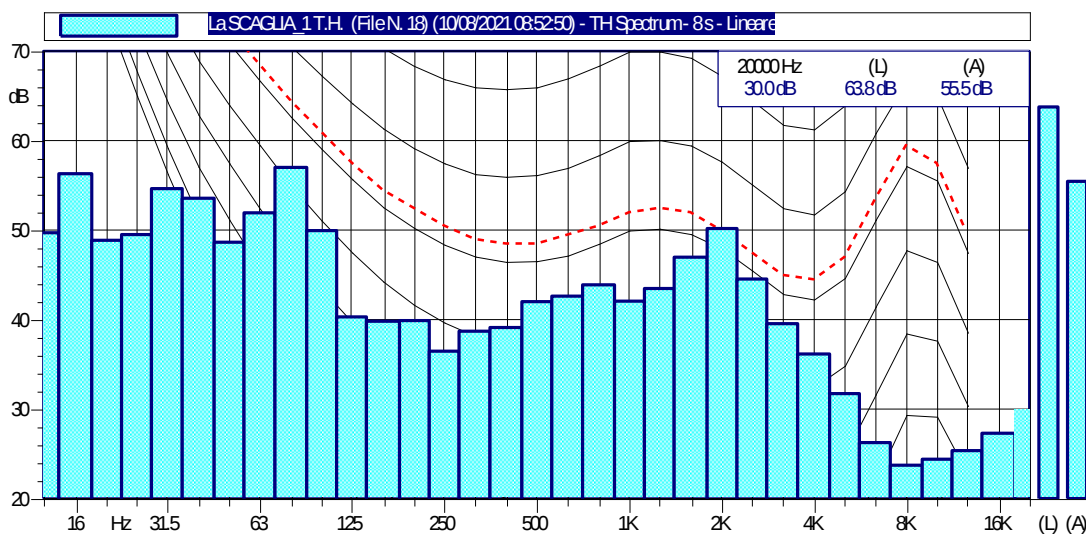


R. Zona 5 _4/4 T.H. (13/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
22:25:02	34:40	NO	90,3	39,8	75,9	57,1	42,9
COMPONENTI TONALI:		Non Presenti					

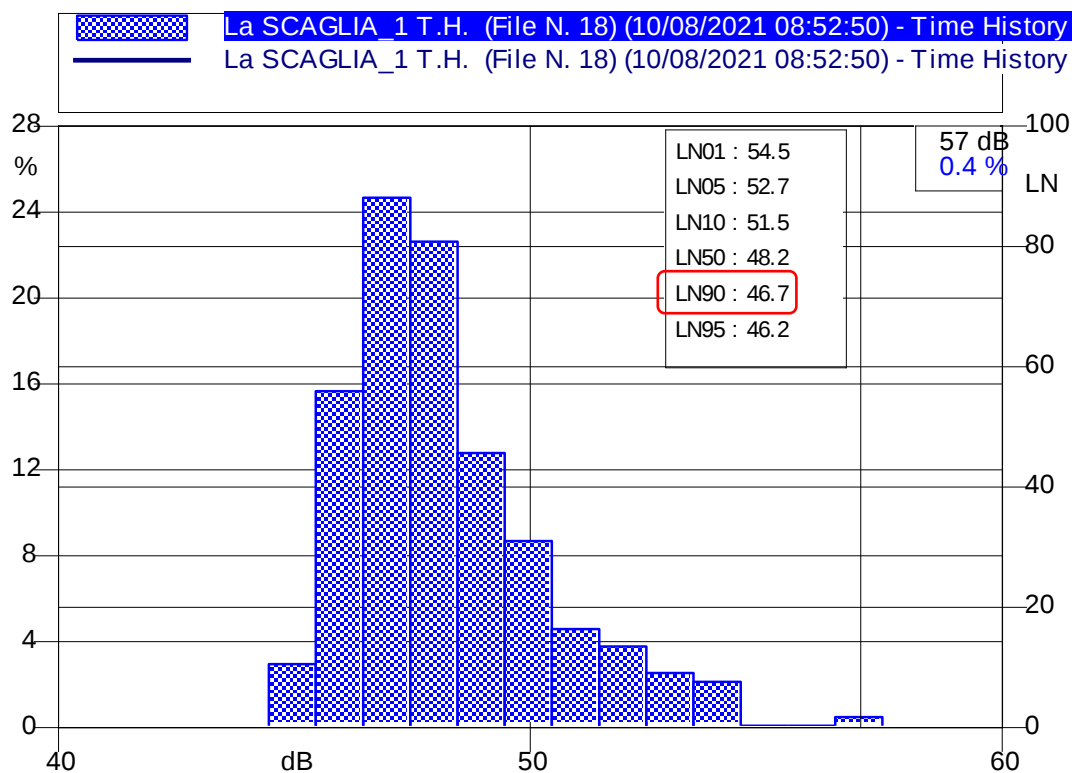
1.4. POSTAZIONE zona 6 - presso Loc. LA SCAGLIA

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

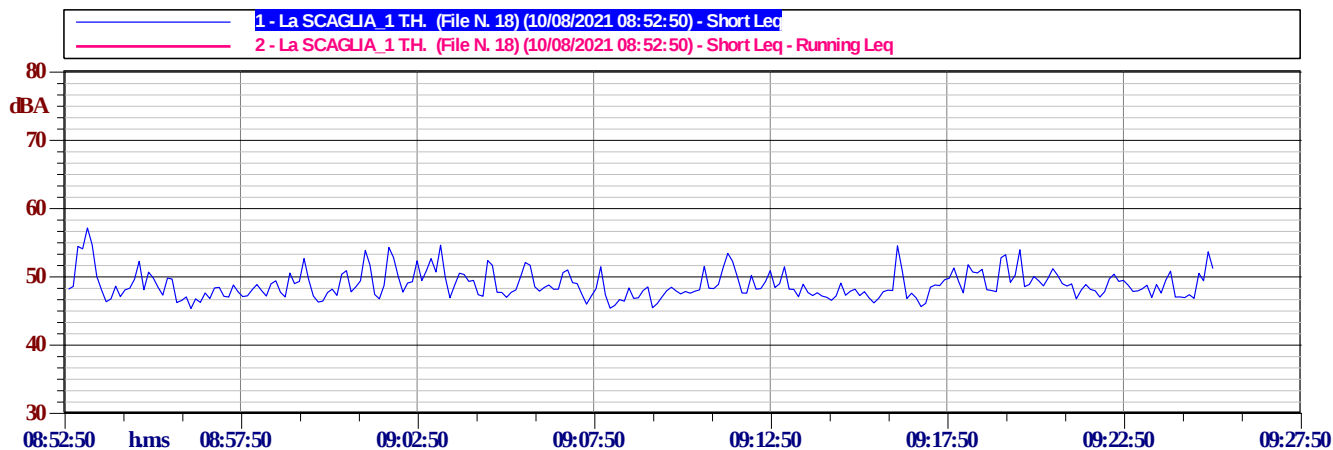
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



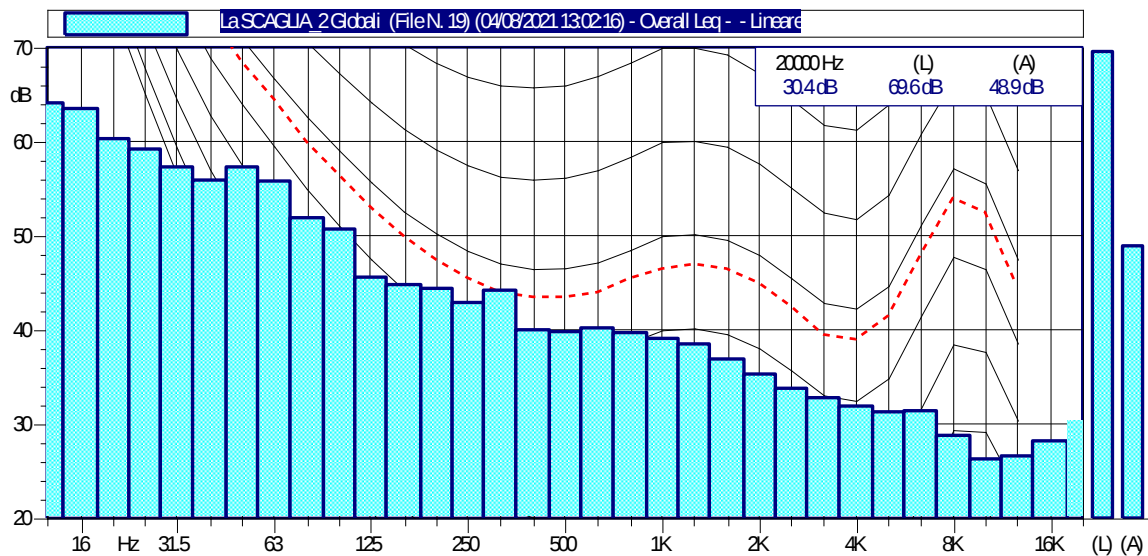
Time History



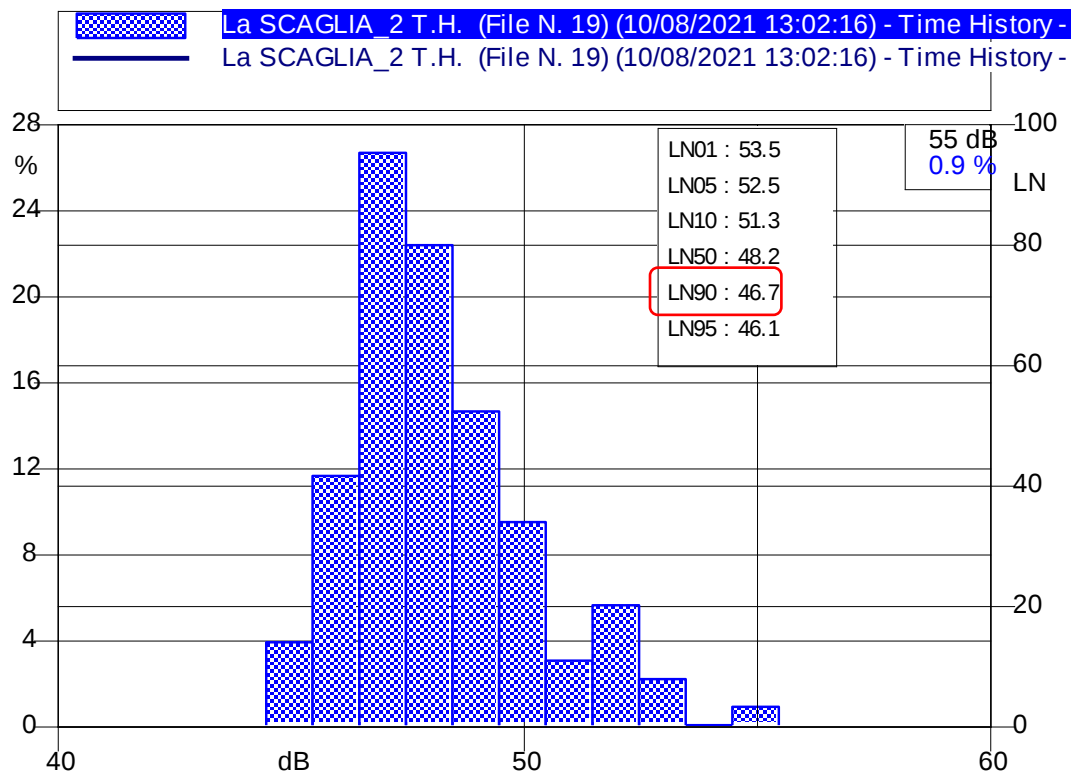
R. Zona 6 _1/4 T.H. (10/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
08:52:50	32:32	NO	82,2	44,4	62,5	49,3	46,7
COMPONENTI TONALI:		Non Presenti					

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

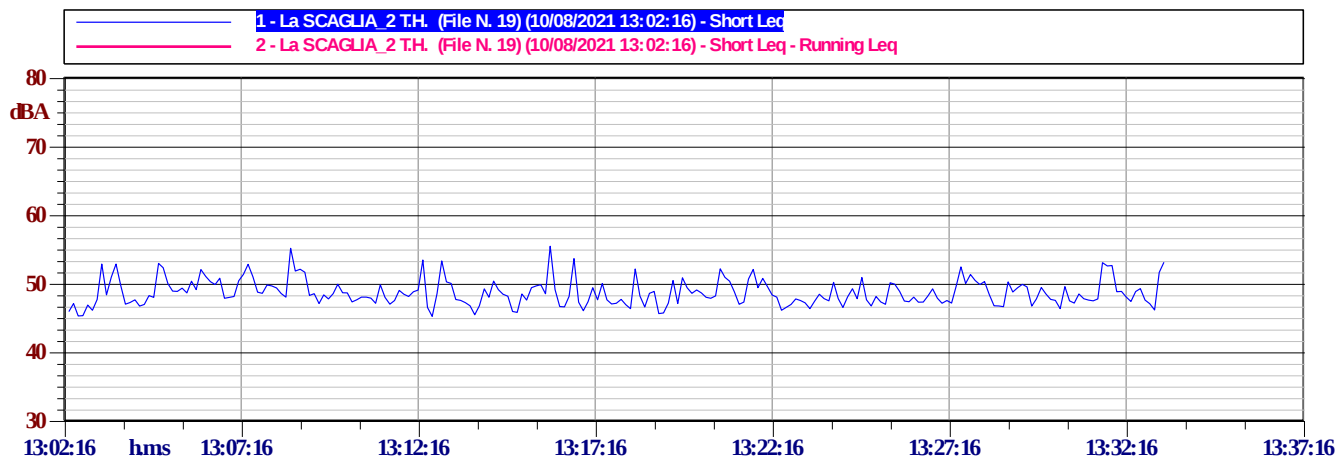
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



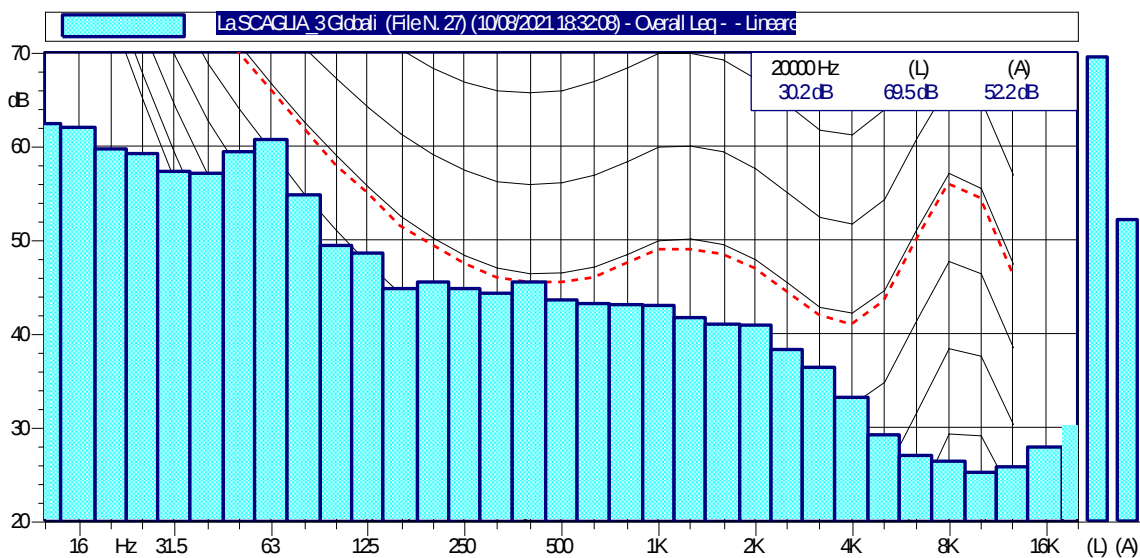
Time History



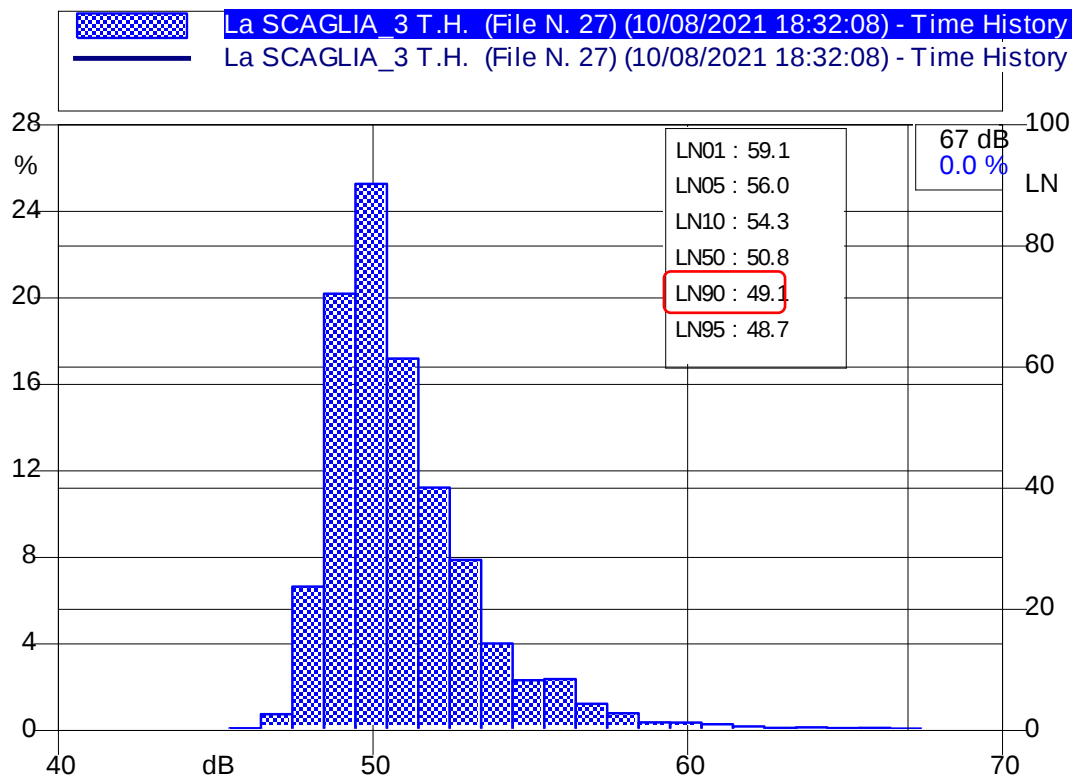
R. Zona 6 _2/4 T.H. (10/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
13:02:16	31:04	NO	81,8	44,5	61,1	49,1	46,7
COMPONENTI TONALI:		Non Presenti					

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

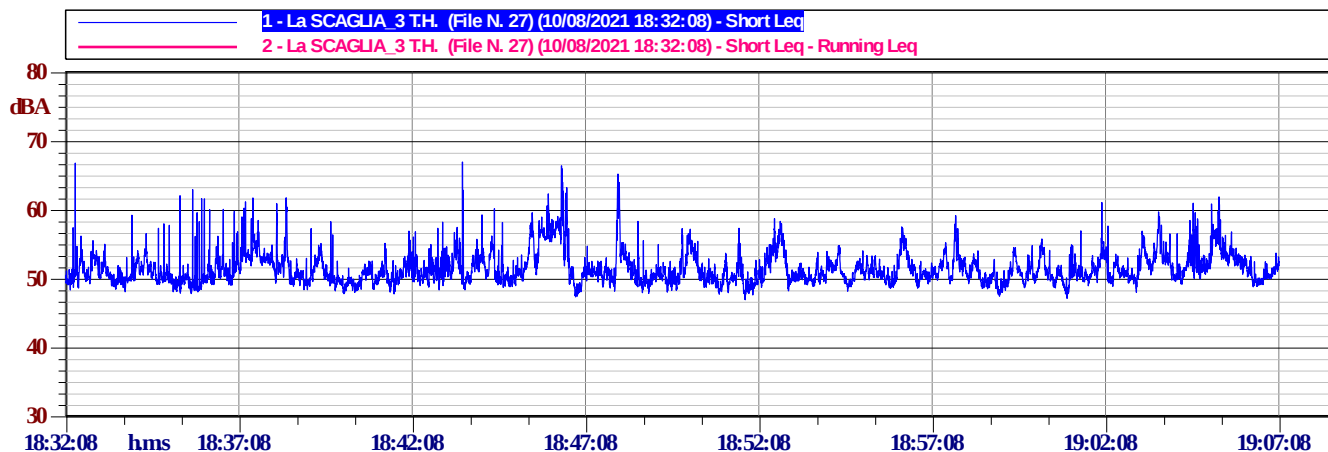
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



Distribuzione Statistica



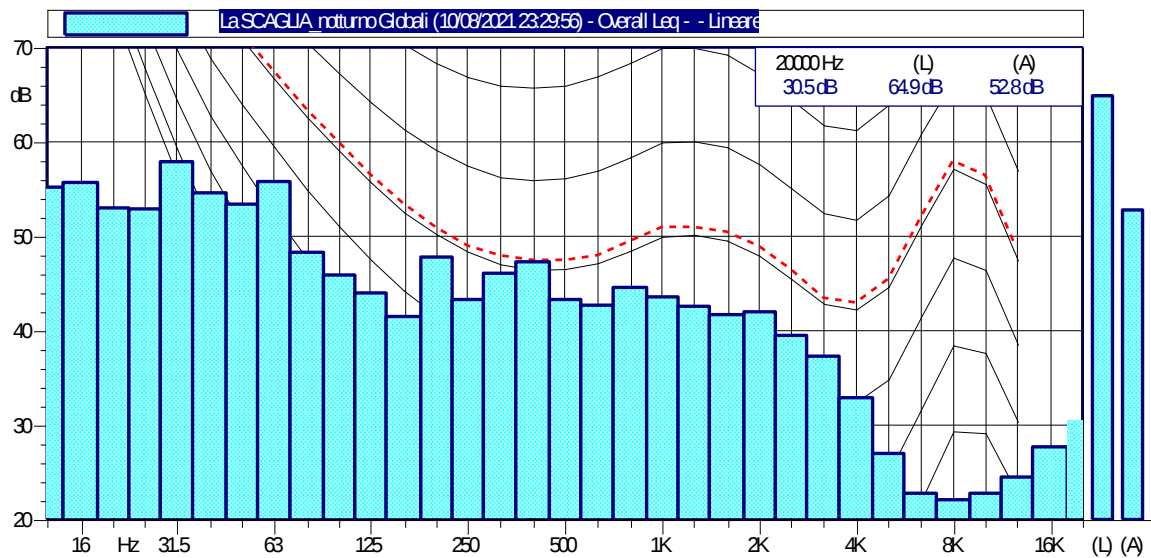
Time History



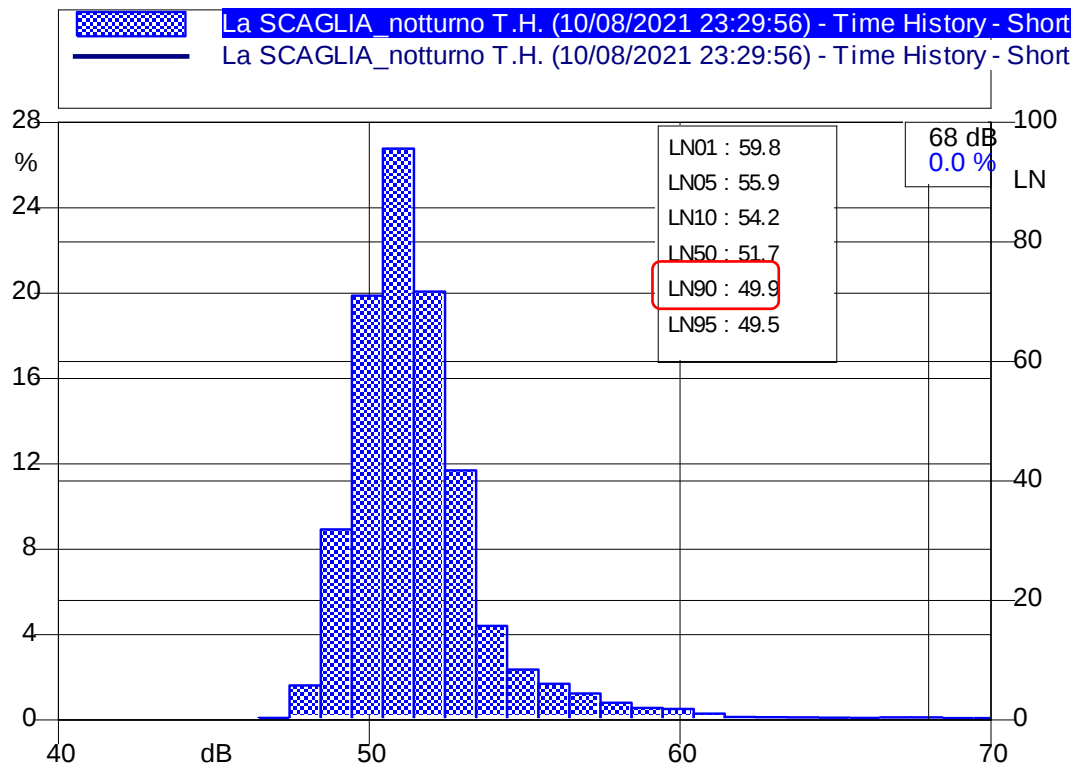
R. Zona 6_3/4 T.H. (10/08/2021)							
INIZIO	DURATA [min]	MASCHERAMENTO	SEL [dBA]	LASMin [dBA]	LASMax [dBA]	Leq [dBA]	L90% [dBA]
18:32:08	35:01	NO	85,5	47,5	65,5	52,2	49,1
COMPONENTI TONALI:		Non Presenti					

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

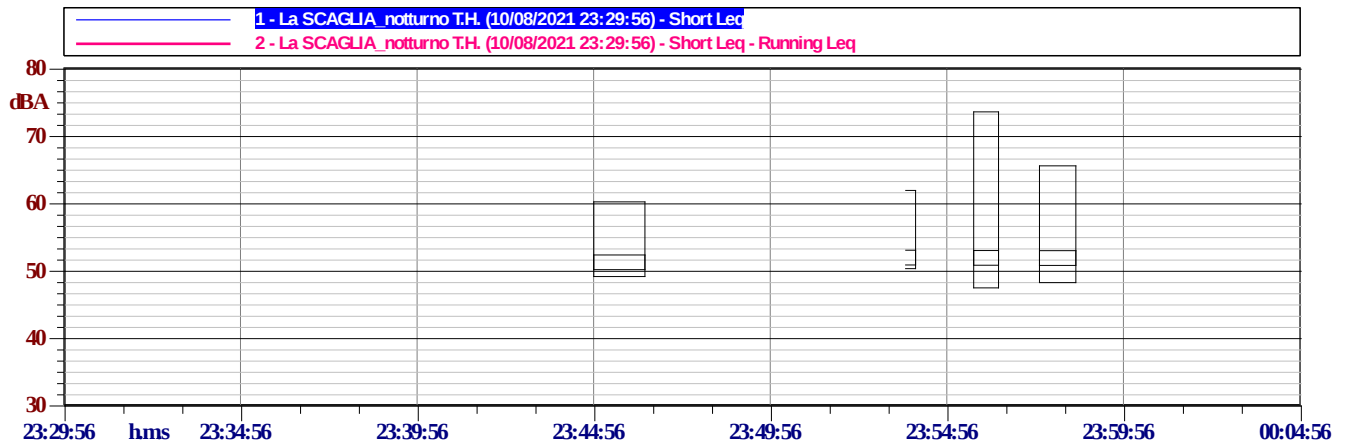
Spettro in terzi d'ottava e isofoniche



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:		non presente					

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 _(Masc) [dBA]	L90% [dBA]	Leq _(medio) [dBA]	L90% _(medio) [dBA]
zona 1 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 _(Masc) [dBA]	L90% [dBA]	Leq _(medio) [dBA]	L90% _(medio) [dBA]
zona 4 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 _(Masc) [dBA]	L90% [dBA]	Leq _(medio) [dBA]	L90% _(medio) [dBA]
zona 5 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 _(Masc) [dBA]	L90% [dBA]	Leq _(medio) [dBA]	L90% _(medio) [dBA]
zona 6 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

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

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

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

2.2.4. POSTAZIONE zona 6 - Loc. LA SCAGLIA

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

	OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA 1° Lotto Funzionale - II stralcio	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Setentrionale
MA-2A CE 2021 RP-BT	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE SPERIMENTALE ESTIVA 2021 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	PORTI DI ROMA E DEL LAZIO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GAIETA

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

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
WEB: 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

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

PEC: ausl7toscanasudest@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

 BI.LAB RESEARCH FOR ENVIRONMENT	SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE	Pag. 1 / 1
Localizzazione del ricettore		
<i>Località:</i> Torrevaldaliga Sud		<i>Comune:</i> Civitavecchia
		<i>Provincia:</i> Roma
<i>Tipologia di ricettore:</i> N. 2 palazzine civili Ex ENEL		<i>Indirizzo:</i>
<i>Coordinate geogr. ricettore:</i>	X: 42° 7'13.95"N	Y: 11°46'5.66"E
		Z:
<i>Sistema geografico ED 50, proiezione UTM, fuso 33</i>		
DESCRIZIONE DEL RICETTORE/AMBIENTE ABITATIVO E DELL'AREA CIRCOSTANTE		
<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		
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		
Serramenti (Solo per rilievi laterali)		Infrastrutture di trasporto
Tipologia di serramenti esterni ☐ veto semplice ☐ doppi vetri ☐ doppie finestre ☐ altro Stato di conservazione dei serramenti esterni ☐ cattivo ☐ normale ☐ buono		Tipologia infrastruttura: ☐ Strada ☐ Ferrovia: Classificazione Codice — tipo Tipo
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 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

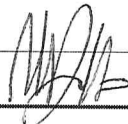
Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico

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

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

Allegato al Rapporto di Prova n°

Rilievo BT	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 ☐ (memoriz. manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. abitativo ☐
N° ripetizioni: 1/4			
Pausa misura: ☐ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statica spettrale; ☐ senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☐ SI - vedi elenco allegato →		☐ Calzature antinf. ☐ Elmetto ☐ inserti auricolari ☐ Altro:	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 11/08/2021	Firma 

APPARECCHIATURE UTILIZZATE		☐	Vedi prova n°
☒ Fonometro LD 824	mat. 824A3137	☒	Microfono LD PRM902
☒ Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	☒	Software NW (Spectra)
☒ 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			
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 49,1 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		
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ 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

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

Allegato al Rapporto di Prova n°

Rilievo BT	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 ☐ (memoriz. manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. abitativo ☐ N° ripetizioni: 1/4
Pausa misura: ☐ No ☒ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statica spettrale; ☐ senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☐ SI - vedi elenco allegato →		☐ Calzature antinf. ☐ Elmetto ☐ inserti auricolari ☐ Altro:	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 11/08/2021	Firma

APPARECCHIATURE UTILIZZATE		☐	Vedi prova n°
☒ Fonometro LD 824	mat. 824A3137	☒	Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
☒ Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	☒	Software NW (Spectra)
☒ 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			
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 calibraz.: 114,2 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,0 dB		
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ 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

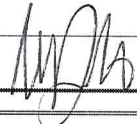
Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico

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

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

Allegato al Rapporto di Prova n°

Rilievo BT	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 ☐ (memoriz. manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. abitativo ☐
N° ripetizioni: 1/4			
Pausa misura: ☐ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statica spettrale; ☐ senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☐ SI - vedi elenco allegato →		☐ Calzature antinf. ☐ Elmetto ☐ inserti auricolari ☐ Altro:	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 11/08/2021	Firma 

APPARECCHIATURE UTILIZZATE		☐	Vedi prova n°
☒ Fonometro LD 824	mat. 824A3137	☒	Microfono LD PRM902
☒ Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	☒	Software NW (Spectra)
☒ 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			
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 calibraz.: 114,1 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,0 dB		
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ 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

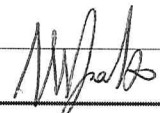
Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico

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

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

Allegato al Rapporto di Prova n°

Rilievo BT	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 ☐ (memoriz. manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. abitativo ☐
N° ripetizioni: 1/4			
Pausa misura: ☐ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statica spettrale; ☐ senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☐ SI - vedi elenco allegato →		☐ Calzature antinf. ☐ Elmetto ☐ inserti auricolari ☐ Altro:	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 11/08/2021	Firma 

APPARECCHIATURE UTILIZZATE		☐	Vedi prova n°
☒ Fonometro LD 824	mat. 824A3137	☒	Microfono LD PRM902
☒ Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	☒	Software NW (Spectra)
☒ 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			

CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 48,7 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: ☒ Si ☐ 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

 BI-LAB RESEARCH FOR ENVIRONMENT	SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE	Pag. 1 / 1
--	--	------------

Localizzazione del ricettore

Località: Via Aurelia Nord	Comune: Civitavecchia	Provincia: Roma
Tipo 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

- | | |
|---|---------------|
| ☐ 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 |

Serramenti (Solo per rilievi laterali) Tipologia di serramenti esterni ☐ veto semplice ☐ doppi vetri ☐ doppie finestre ☐ altro Stato di conservazione dei serramenti esterni ☐ cattivo ☐ normale ☐ buono	Infrastrutture di trasporto Tipologia infrastruttura: ☐ Strada ☐ Ferrovia: Classificazione Codice — tipo Tipo
---	---

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

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

Allegato al Rapporto di Prova n°

Rilievo BT	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 ☐ (memoriz. manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. abitativo ☐ N° ripetizioni: 1/4
Pausa misura: ☐ No ☒ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statica spettrale; ☐ senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☐ SI - vedi elenco allegato →		☐ Calzature antinf. ☐ Elmetto ☐ inserti auricolari ☐ Altro:	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 12/08/2021	Firma 

APPARECCHIATURE UTILIZZATE		☐	Vedi prova n°
☒ Fonometro LD 824	mat. 824A3137	☒	Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
☒ Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	☒	Software NW (Spectra)
☒ 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			
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: ☒ Si ☐ 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

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

Allegato al Rapporto di Prova n°

Rilievo BT	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 ☐ (memoriz. manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. abitativo ☐ N° ripetizioni: 1/4
Pausa misura: ☐ No ☒ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statica spettrale; ☐ senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☐ SI - vedi elenco allegato →		☐ Calzature antinf. ☐ Elmetto ☐ inserti auricolari ☐ Altro:	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 12/08/2021	Firma 

APPARECCHIATURE UTILIZZATE		☐	Vedi prova n°
☒ Fonometro LD 824	mat. 824A3137	☒	Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
☒ Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	☒	Software NW (Spectra)
☒ 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			
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: ☒ Si ☐ 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

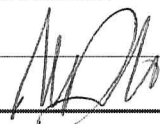
Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico

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

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

Allegato al Rapporto di Prova n°

Rilievo BT	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 ☐ (memoriz. manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. abitativo ☐ N° ripetizioni: 1/4
Pausa misura: ☐ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statica spettrale; ☐ senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☐ SI - vedi elenco allegato →		☐ Calzature antinf. ☐ Elmetto ☐ inserti auricolari ☐ Altro:	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 12/08/2021	Firma 

APPARECCHIATURE UTILIZZATE		☐	Vedi prova n°
☒ Fonometro LD 824	mat. 824A3137	☒	Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
☒ Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	☒	Software NW (Spectra)
☒ 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			
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: ☒ Si ☐ 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

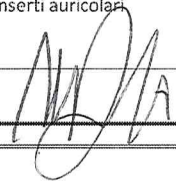
Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico

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

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

Allegato al Rapporto di Prova n°

Rilievo BT	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 ☐ (memoriz. manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. abitativo ☐ N° ripetizioni: 1/4
Pausa misura: ☐ No ☒ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statica spettrale; ☐ senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☐ SI - vedi elenco allegato →		☐ Calzature antinf. ☐ Elmetto ☐ inserti auricolari ☐ Altro:	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 12/08/2021	Firma 

APPARECCHIATURE UTILIZZATE		☐	Vedi prova n°
☒ Fonometro LD 824	mat. 824A3137	☒	Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
☒ Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	☒	Software NW (Spectra)
☒ 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			
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 116,3 dB(A)		Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta: -0,1 dB		dB / Verifica iniziale calibraz.: 113,2 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,9 dB		
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ 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.	

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

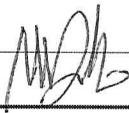
Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico

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

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

Allegato al Rapporto di Prova n°

Rilievo BT	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 ☐ (memoriz. manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. abitativo ☐
Pausa misura: ☐ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statica spettrale; ☐ senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☐ SI - vedi elenco allegato →		☐ Calzature antinf. ☐ Elmetto ☐ inserti auricolari ☐ Altro:	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 13/08/2021	Firma 

APPARECCHIATURE UTILIZZATE			☐	Vedi prova n°
☒	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	☒	Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
☒	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	☒	Software NW (Spectra)
☒	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			
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 55,6 dB(A)		Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta: 10,2 dB		dB / Verifica iniziale calibraz.: 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

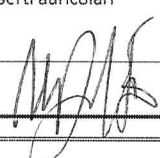
Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico

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

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

Allegato al Rapporto di Prova n°

Rilievo BT	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 ☐ (memoriz. manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. abitativo ☐		
Pausa misura: ☐ No ☒ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statica spettrale; ☐ senza statistica				
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☐ SI - vedi elenco allegato →		☐ Calzature antinf. ☐ Elmetto ☐ inserti auricolari ☐ Altro:			
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 13/08/2021	Firma 		
APPARECCHIATURE UTILIZZATE					
☒	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	☒	Vedi prova n°	
☒	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	☒	Microfono LD PRM902	mat. S/N 3296
☒	Calcolatore	mat.	☒	Software NW (Spectra)	
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					
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 calibraz.: 114,1 dB		
	Verifica finale calibrazione: 114,0 dB				
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ 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

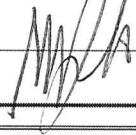
Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico

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

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

Allegato al Rapporto di Prova n°

Rilievo BT	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 ☐ (memoriz. manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. abitativo ☐
Pausa misura: ☐ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statica spettrale; ☐ senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☐ Si - vedi elenco allegato →		☐ Calzature antinf. ☐ Elmetto ☐ inserti auricolari ☐ Altro:	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 13/08/2021	Firma 
APPARECCHIATURE UTILIZZATE			
☒	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	☒
☒	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	☒
☒	Calcolatore	mat.	☐
☐ Vedi prova n°			
☒ Fonometro LD 824		☒ Microfono LD PRM902	
☒ Calibratore LD CALL 200		☒ Software NW (Spectra)	
☒ Calcolatore		☐ mat. S/N 3296	
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			
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 calibraz.: 114,1 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,0 dB		
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ 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

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

Allegato al Rapporto di Prova n°

Rilievo BT	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 ☐ (memoriz. manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. abitativo ☐
N° ripetizioni: 1/4			
Pausa misura: ☐ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statica spettrale; ☐ senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☐ SI - vedi elenco allegato →		☐ Calzature antinf. ☐ Elmetto ☐ inserti auricolari ☐ Altro:	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 13/08/2021	Firma

APPARECCHIATURE UTILIZZATE		☐	Vedi prova n°
☒ Fonometro LD 824	mat. 824A3137	☒	Microfono LD PRM902
☒ Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	☒	Software NW (Spectra)
☒ 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			
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 49,8 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: ☒ Si ☐ No			

Inizio della prova: Data 13/08/2021 Ora 22:25	Fine: Data 13/08/2021 Ora 23:00
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

 BI-LAB RESEARCH FOR ENVIRONMENT	SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE	Pag. 1 / 1
--	--	------------

Localizzazione del ricettore

Località: La Scaglia	Comune: Civitavecchia	Provincia: Roma
Tipo 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 Torrevadalia Sud disposta a Sud-Ovest e con la centrale termoelettrica di Torrevadalia 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 |

Serramenti (Solo per rilievi laterali) Tipologia di serramenti esterni ☐ veto semplice ☐ doppi vetri ☐ doppie finestre ☐ altro Stato di conservazione dei serramenti esterni ☐ cattivo ☐ normale ☐ buono	Infrastrutture di trasporto Tipologia infrastruttura: ☐ Strada ☐ Ferrovia: Classificazione Codice — tipo Tipo
---	---

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 NEL CANTIERE
DELLE OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA
1° LOTTO FUNZIONALE (II STRALCIO): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI

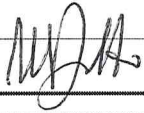
Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico

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

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

Allegato al Rapporto di Prova n°

Rilievo BT	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 ☐ (memoriz. manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. abitativo ☐ N° ripetizioni: 1/4
Pausa misura: ☐ No ☒ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statica spettrale; ☐ senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☐ SI - vedi elenco allegato →		☐ Calzature antinf. ☐ Elmetto ☐ inserti auricolari ☐ Altro:	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 10/08/2021	Firma 

APPARECCHIATURE UTILIZZATE		☐	Vedi prova n°
☒ Fonometro LD 824	mat. 824A3137	☒	Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
☒ Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	☒	Software NW (Spectra)
☒ 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			
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 calibraz.: 113,9 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,0 dB		
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ 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

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

Allegato al Rapporto di Prova n°

Rilievo BT	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 ☐ (memoriz. manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. abitativo ☐	N° ripetizioni: 1/4
Pausa misura: ☐ No ☒ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statica spettrale; ☐ senza statistica			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☐ SI - vedi elenco allegato →		☐ Calzature antinf. ☐ Elmetto ☐ inserti auricolari ☐ Altro:		
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 10/08/2021	Firma 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE		☐	Vedi prova n°	
☒	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	☒	Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
☒	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	☒	Software NW (Spectra)
☒	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			
CALIBRAZIONE	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 calibraz.: 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

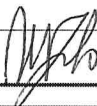
Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico

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

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

Allegato al Rapporto di Prova n°

Rilievo BT	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 ☐ (memoriz. manuale)	Esterno per cantiere ☒ Esterno per traffico indotto ☐ Interno amb. abitativo ☐ N° ripetizioni: 1/4
Pausa misura: ☐ No ☒ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statica spettrale; ☐ senza statistica
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☐ SI - vedi elenco allegato →	☐ Calzature antinf. ☐ Elmetto ☐ inserti auricolari ☐ Altro:
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro	Data 10/08/2021 Firma 

APPARECCHIATURE UTILIZZATE		☐	Vedi prova n°
☒ Fonometro LD 824	mat. 824A3137	☒	Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
☒ Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	☒	Software NW (Spectra)
☒ 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		
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: ☒ Si ☐ 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

 BI-LAB RESEARCH FOR ENVIRONMENT	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO E DEL RELATIVOLIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI FOGLIO RACCOLTA DATI		Pag. 1 / 1
Allegato al Rapporto di Prova n°			
Rilievo BT		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 ☐ (memoriz. manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. abitativo ☐ N° ripetizioni: 1/4
Pausa misura: ☐ No ☒ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statica spettrale; ☐ senza statistica		
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☐ SI - vedi elenco allegato →		☐ Calzature antinf. ☐ Elmetto ☐ inserti auricolari ☐ Altro:	
Tecnico competente Ing. Fondato Mauro		Data 10/08/2021	Firma 
APPARECCHIATURE UTILIZZATE			
☒	Fonometro LD 824	mat. 824A3137	☒ Vedi prova n°
☒	Calibratore LD CALL 200	mat. 4360	☒ Microfono LD PRM902 mat. S/N 3296
☒	Calcolatore	mat.	☒ Software NW (Spectra)
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			
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: ☒ Si ☐ 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.			