

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTO DI NORMA 3 DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - RUMORE - CARTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Committente: Autorità 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 - Il stralcio: banchinamento darsena servizi

Ordine: Contratto n. 0005032 del 03/04/2023 - C.I.G.:9524797F1F - C.U.P.: J37F17000160005

Note:

N. Pagine: 36

N. Pagine fuori testo: 40

Rev.0	DESCRIZIONE DELLE REVISIONI					
<i>Rev.0</i>	<i>Data:</i> 13/07/2023	<i>Nome file:</i> MA-1A CI 2023 RP-BT.doc	<i>Emesso da:</i> RTI Arch. D. Pascuzzi Ing. A. Nicoletti Arch. G. Sarcuno	<i>Autore:</i> Arch. G. Sarcuno Tec. Comp. Acu. Amb. ENTECA n. 5979	<i>Ver.</i> Ing. A. Nicoletti Tec. Comp. Acu. Amb. ENTECA n. 11336	<i>Appr.</i> Arch. D. Pascuzzi Tec. Comp. Acu. Amb. ENTECA n. 5316

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale
MA-1A CI 2023 RP-BT	MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	

INDICE

1. DETERMINAZIONI ACUSTICHE A BREVE TERMINE BT – EX ENEL – ZONA 1.....	3
1.1. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – MISURAZIONE ORE 08:39 DEL 20/04/2023	3
1.2. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – MISURAZIONE ORE 12:24 DEL 20/04/2023	5
1.3. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – MISURAZIONE ORE 17:38 DEL 19/04/2023	7
1.4. PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – MISURAZIONE ORE 22:51 DEL 18/04/2023	9
2. DETERMINAZIONI ACUSTICHE A BREVE TERMINE BT – EDIFICIO VIA AURELIA – ZONA 4.....	11
2.1. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – - MISURAZIONE ORE 07:34 DEL 18/04/2023	11
2.2. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – - MISURAZIONE ORE 12:40 DEL 19/04/2023	13
2.3. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – MISURAZIONE ORE 17:40 DEL 20/04/2023	15
2.4. PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – MISURAZIONE ORE 22:24 DEL 19/04/2023	17
3. DETERMINAZIONI ACUSTICHE A BREVE TERMINE BT – S. RITA - ENEL – ZONA 5.....	19
3.1. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – MISURAZIONE ORE 08:44 DEL 19/04/2023.....	19
3.2. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – MISURAZIONE ORE 12:00 DEL 19/04/2023	21
3.3. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – MISURAZIONE ORE 17:00 DEL 19/04/2023	23
3.4. PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – MISURAZIONE ORE 22:00 DEL 18/04/2023	25
4. DETERMINAZIONI ACUSTICHE A BREVE TERMINE BT – LA SCAGLIA - ENEL – ZONA 6	27
4.1. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – MISURAZIONE ORE 08:16 DEL 18/04/2023	27
4.2. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – MISURAZIONE ORE 13:12 DEL 18/04/2023	29
4.3. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – MISURAZIONE ORE 17:00 DEL 19/04/2023	31
4.4. PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – MISURAZIONE ORE 17:00 DEL 19/04/2023	33
5. DATI RIEPILOGATIVI SUI RILIEVI BT E RELATIVE VALUTAZIONI DI MERITO	35
5.1. LIVELLI EQUIVALENTI E STATISTICI	35
5.2. COMPONENTI TONALI.....	36

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTI DI MONTA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - RIVIGNANO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 3 di 76

1. DETERMINAZIONI ACUSTICHE A BREVE TERMINE BT – EX ENEL – ZONA 1

1.1. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 08:39 del 20/04/2023

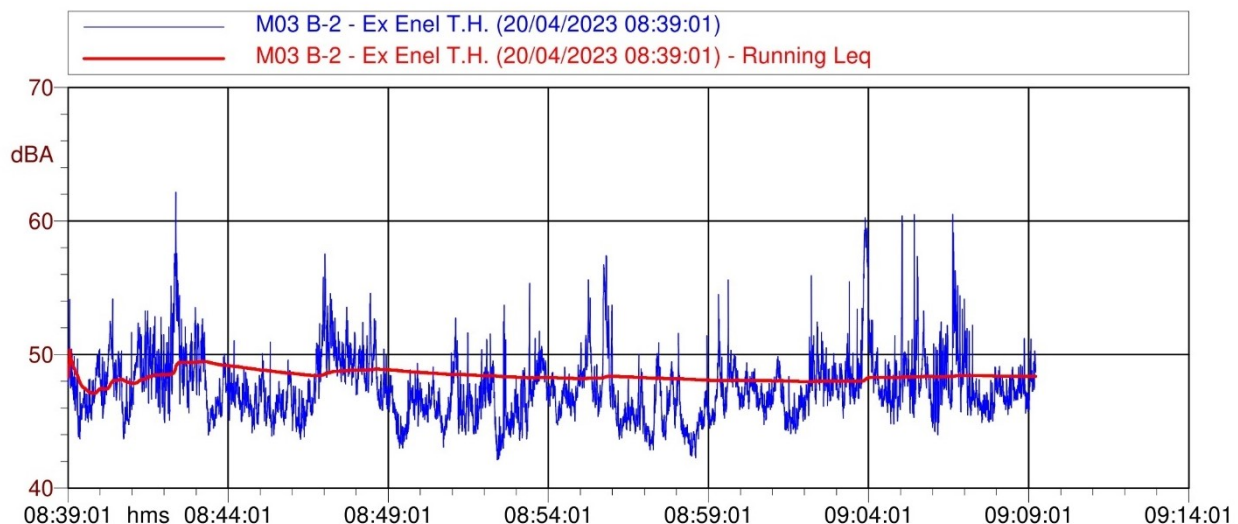
POSTAZIONE zona1 – presso palazzine EX ENEL

PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia I

Nome misura:	M03 B-2 - Ex Enel T.H. (20/04/2023 08:39:01)	L5: 51.6 dB(A)	L10: 50.4 dB(A)
Località:	Civitavecchia	L50: 47.1 dB(A)	L90: 44.8 dB(A)
Strumentazione:	Larson-Davis 824	L95: 44.3 dB(A)	L99: 43.3 dB(A)
Nome operatore:	Sarcuno Giuseppe		
Data, ora misura:	20/04/2023 08:39:01		
Annotazioni:	Palazzine ex Enel - Fascia 7:30 - 9:30	Massimo Max (A Slow): 59.3 dB(A)	
Calibrazione:	- 0,1 dB(A)	Minimo Min (A Slow): 42.7 dB(A)	

Leq = 48.4 dBA

Note:
Cinguetti in tutta la misura
Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M03 B-2 - Ex Enel T.H. (20/04/2023 08:39:01)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	08:39:01	00:30:13.250	48.4 dB(A)
Non Mascherato	08:39:01	00:30:13.250	48.4 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

RTI
Pascuzzi Arch. Domenico
Nicoletti Ing. Angelo
Sarcuno Arch. Giuseppe

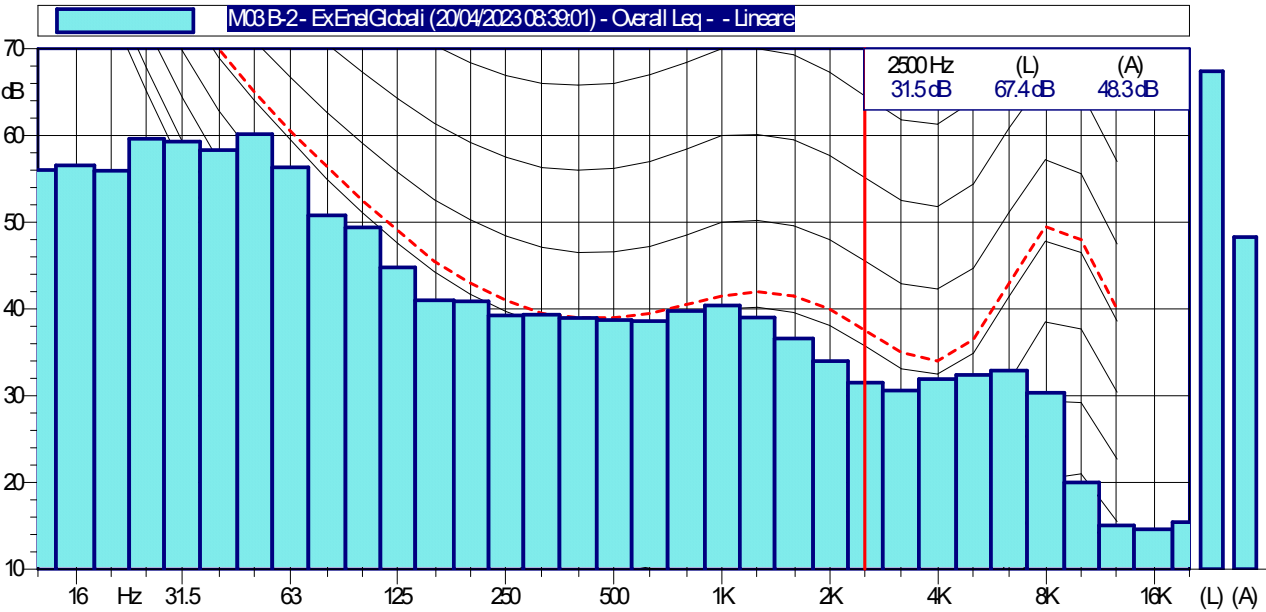
RAPPORTO DI PROVA BT
INDAGINE INVERNALE 2023
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE



MA-1A CI 2023 RP-BT

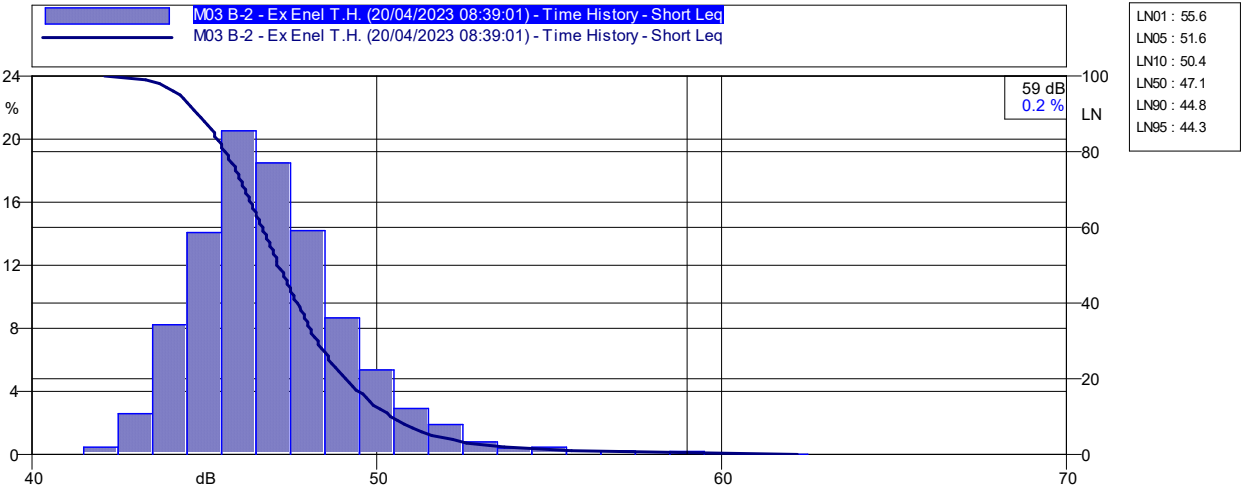
Pagina 4 di 76

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Nessun tono puro rilevato

Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTO DI NOMIA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - RUMICINO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 5 di 76

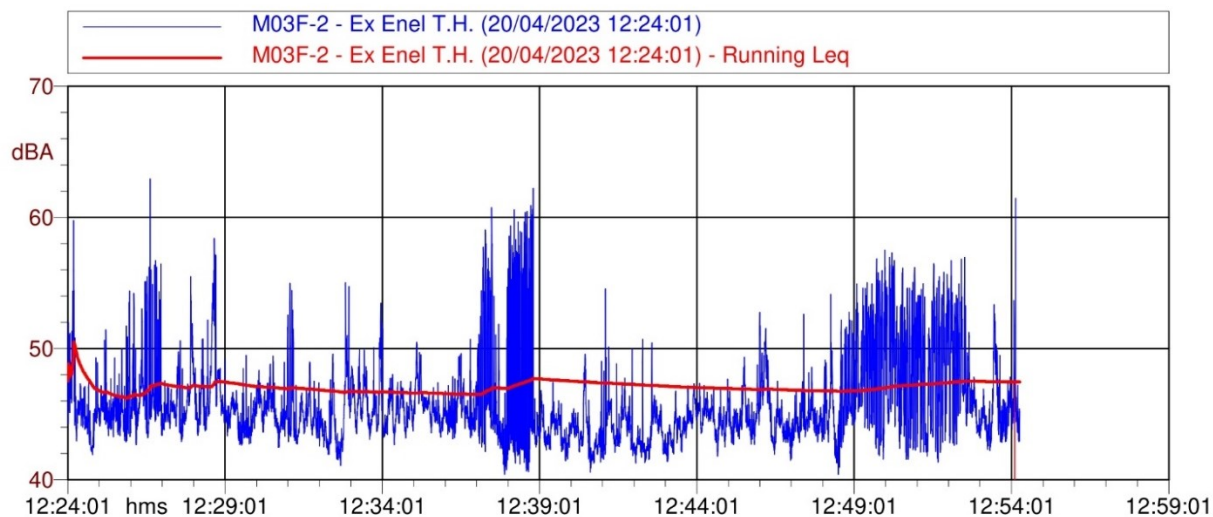
1.2. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 12:24 del 20/04/2023

POSTAZIONE zona1 – presso palazzine EX ENEL**PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia II**

Nome misura: M03F-2 - Ex Enel T.H. (20/04/2023 12:24:01) L5: 52.8 dB(A) L10: 50.0 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 44.9 dB(A) L90: 42.8 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 42.4 dB(A) L99: 41.6 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 20/04/2023 12:24:01
 Annotazioni: Palazzine ex Enel - Fascia 12-14 Massimo Max (A Slow): 57.9 dB(A)
 Calibrazione: - 0,3 dB(A) Minimo Min (A Slow): 41.5 dB(A)

Leq = 47.4 dBA

Note:
 Cinguetti in tutta la misura
 Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M03F-2 - Ex Enel T.H. (20/04/2023 12:24:01)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:24:01	00:30:15.750	47.5 dB(A)
Non Mascherato	12:24:01	00:30:12.750	47.4 dB(A)
Mascherato	12:54:05	00:00:03	54.1 dB(A)
Clacson 1	12:54:05	00:00:01.750	49.5 dB(A)
Clacson 2	12:54:08	00:00:01.250	56.9 dB(A)

RTI
Pascuzzi Arch. Domenico
Nicoletti Ing. Angelo
Sarcuno Arch. Giuseppe

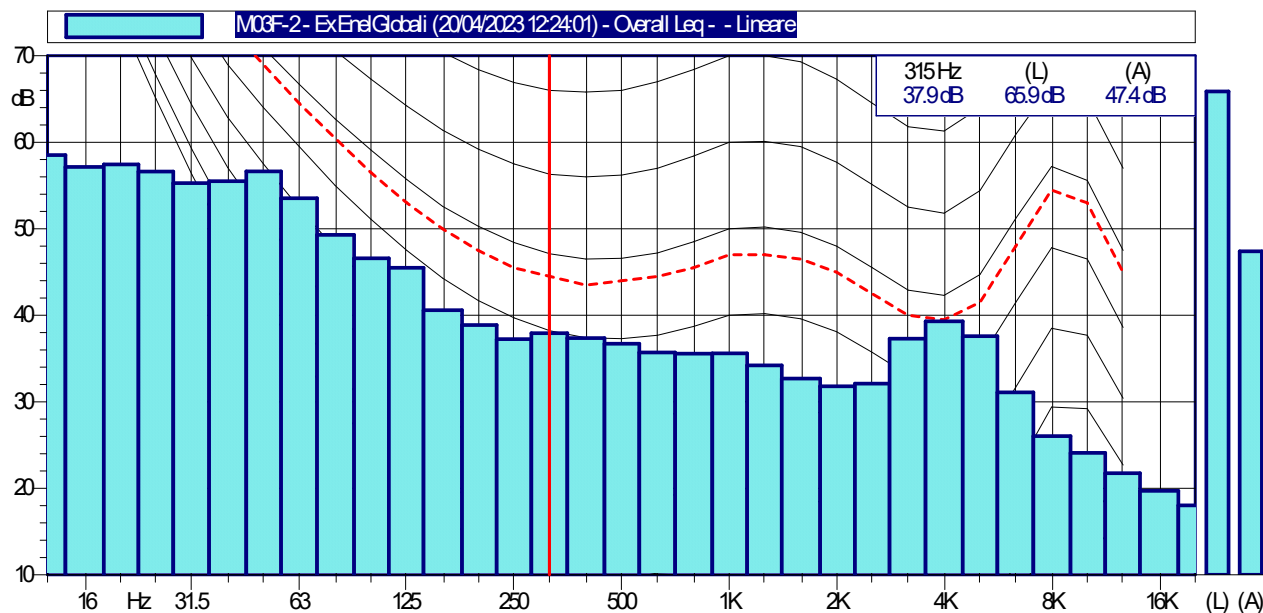
MA-1A CI 2023 RP-BT

RAPPORTO DI PROVA BT
INDAGINE INVERNALE 2023
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE



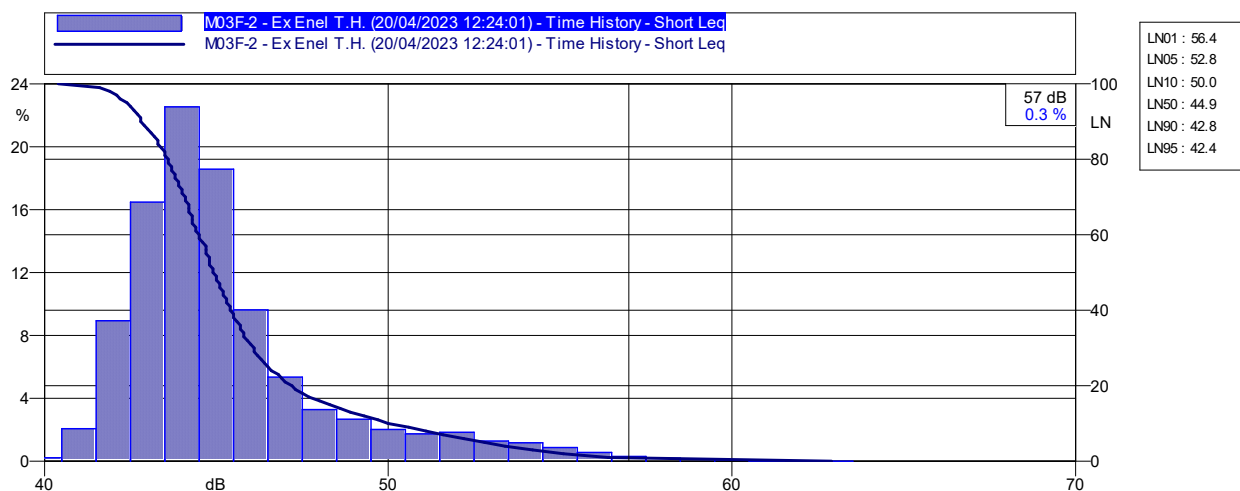
Pagina 6 di 76

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Nessun tono puro rilevato

Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTI DI NOMA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - RUMICINO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 7 di 76

1.3.PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 17:38 del 19/04/2023

POSTAZIONE zona1 – presso palazzine EX ENEL

PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia III

Nome misura: M02 G - Ex_Enel T.H. (19/04/2023 17:38:01) L5: 52.9 dB(A) L10: 50.7 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 45.7 dB(A) L90: 42.0 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 41.4 dB(A) L99: 40.4 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 19/04/2023 17:38:01

Annotazioni: Palazzine Ex Enel - Fascia 17/19.

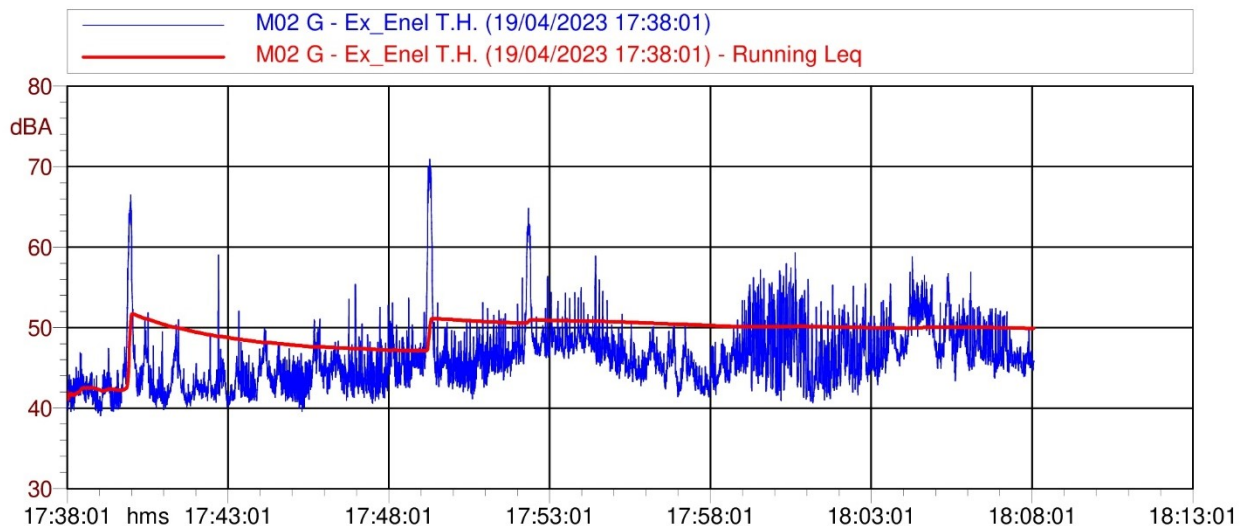
Massimo Max (A Slow): 69.7 dB(A)

Calibrazione: -0,3 dB(A)

Minimo Min (A Slow): 40.0 dB(A)

Leq = 49.9 dBA

Note:
 Cinguetti in tutta la misura
 Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M02 G - Ex_Enel T.H. (19/04/2023 17:38:01)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17:38:01	00:30:03.500	49.9 dB(A)
Non Mascherato	17:38:01	00:30:03.500	49.9 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

RTI
Pascuzzi Arch. Domenico
Nicoletti Ing. Angelo
Sarcuno Arch. Giuseppe

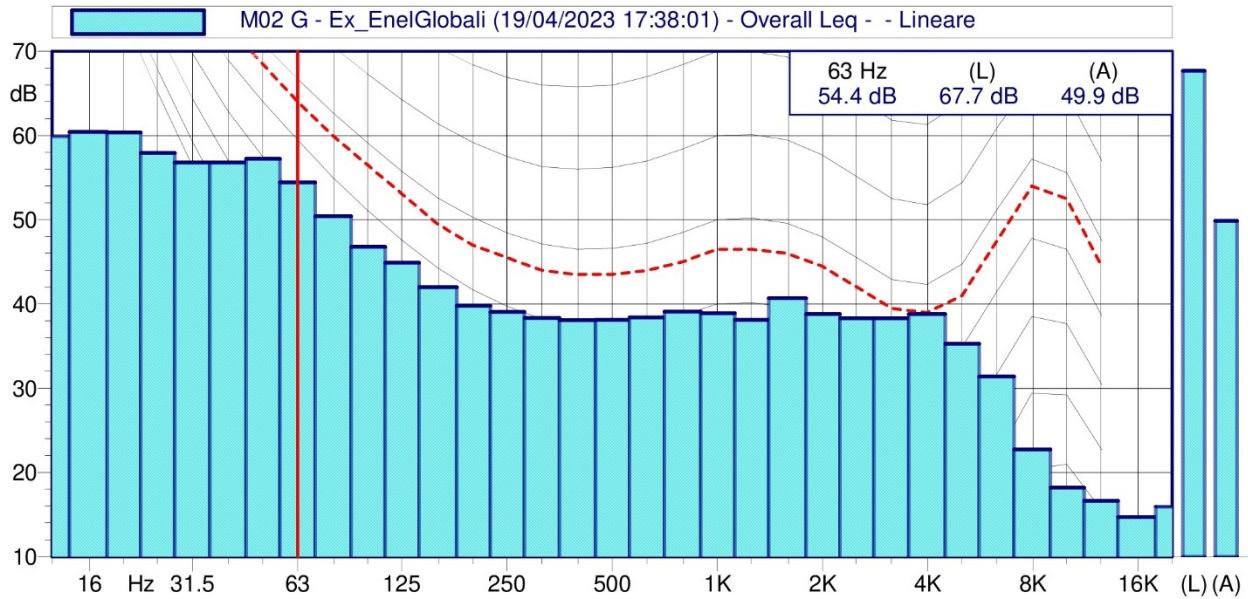
MA-1A CI 2023 RP-BT

RAPPORTO DI PROVA BT
INDAGINE INVERNALE 2023
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE



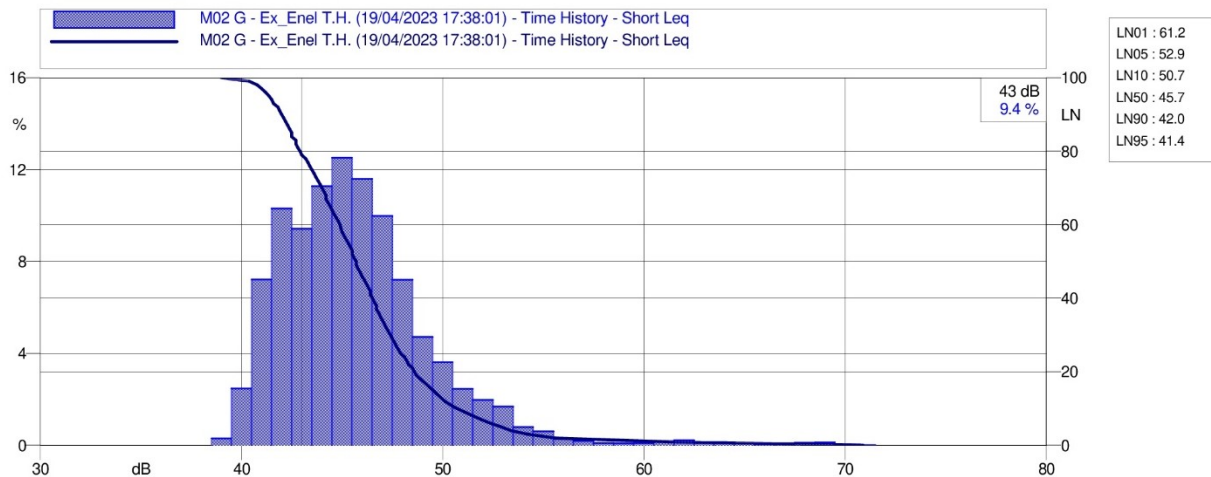
Pagina 8 di 76

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Nessun tono puro rilevato

Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTI DI MONTA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - RUMICINO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 9 di 76

1.4. PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – Misurazione ore 22:51 del 18/04/2023

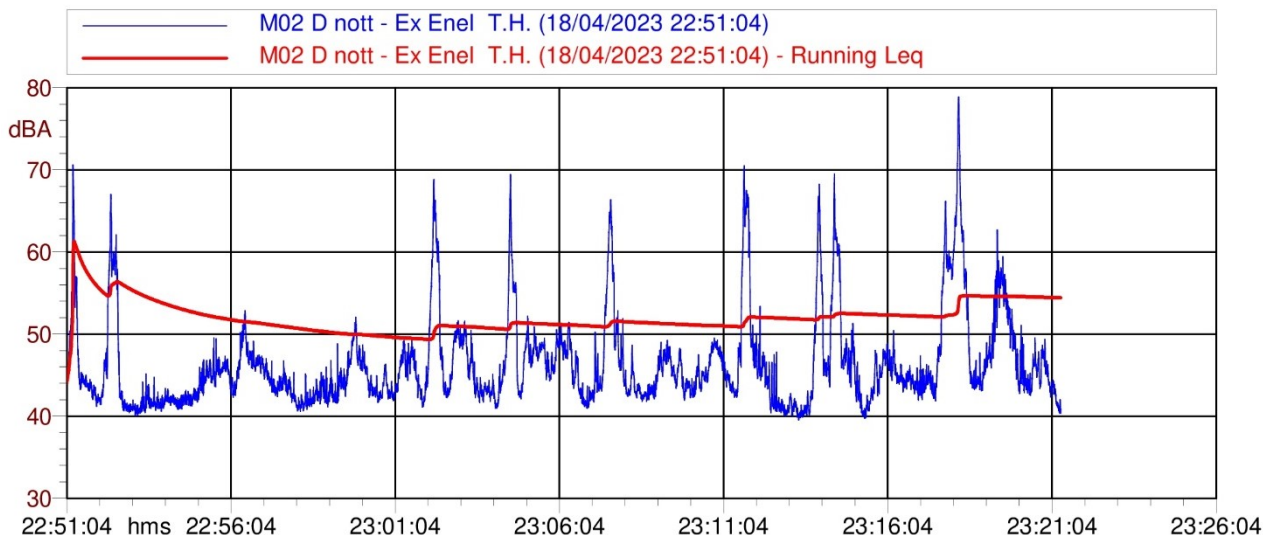
POSTAZIONE zona1 – presso palazzine EX ENEL

PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO - Fascia IV

Nome misura:	M02 D nott - Ex Enel T.H. (18/04/2023 22:51:04)	L5: 59.2 dB(A)	L10: 54.2 dB(A)
Località:	Civitavecchia	L50: 44.7 dB(A)	L90: 41.6 dB(A)
Strumentazione:	Larson-Davis 824	L95: 41.1 dB(A)	L99: 40.4 dB(A)
Nome operatore:	Sarcuno Giuseppe		
Data, ora misura:	18/04/2023 22:51:04		
Annotazioni:	Palazzine ex Enel	Massimo Max (A Slow): 77.4 dB(A)	
Calibrazione:	+0,0 dB(A)	Minimo Min (A Slow): 40.0 dB(A)	

Leq = 54.4 dBA

Note:
Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M02 D nott - Ex Enel T.H. (18/04/2023 22:51:04)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:51:04	00:30:16	54.4 dB(A)
Non Mascherato	22:51:04	00:30:16	54.4 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

RTI
Pascuzzi Arch. Domenico
Nicoletti Ing. Angelo
Sarcuno Arch. Giuseppe

RAPPORTO DI PROVA BT

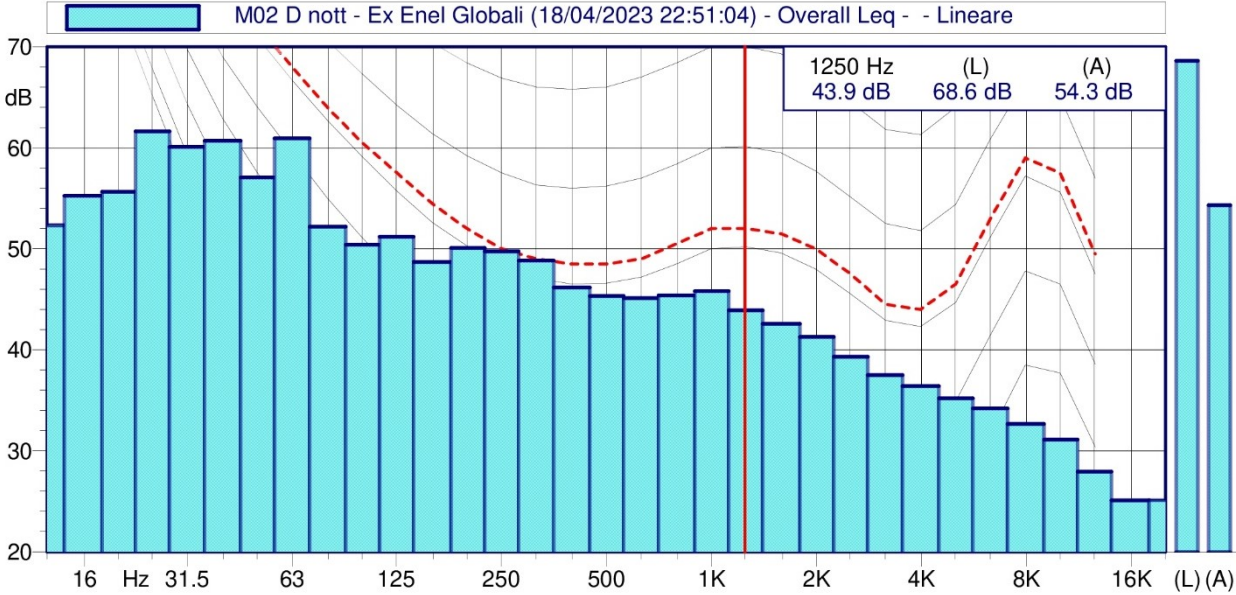
INDAGINE INVERNALE 2023

MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE



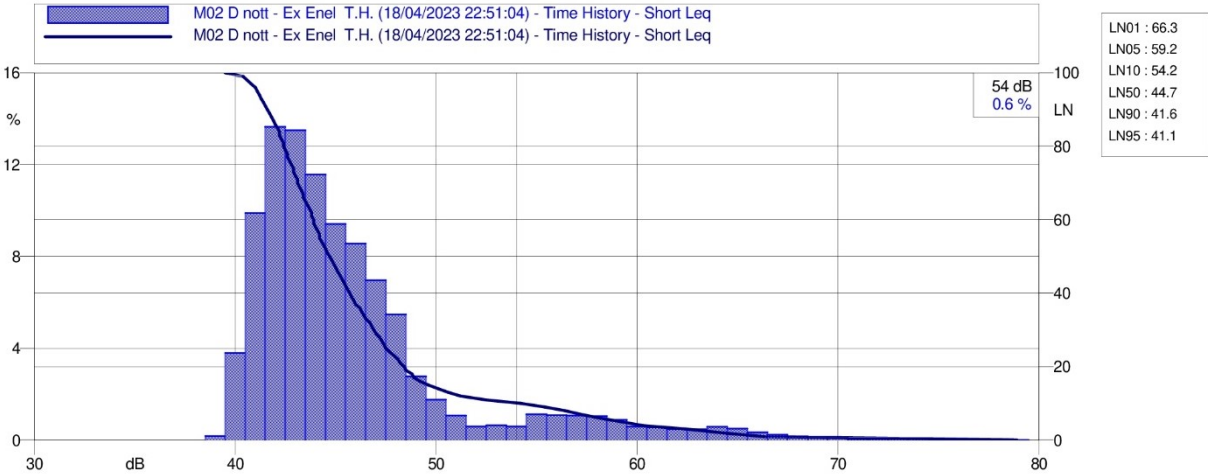
MA-1A CI 2023 RP-BT

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Nessun tono puro rilevato

Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTI DI NOMA E DEL LADDO - CIVITAVECCHIA - RUMICINO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 11 di 76

2. DETERMINAZIONI ACUSTICHE A BREVE TERMINE BT – Edificio Via Aurelia – ZONA 4

2.1. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – - Misurazione ore 07:34 del 18/04/2023

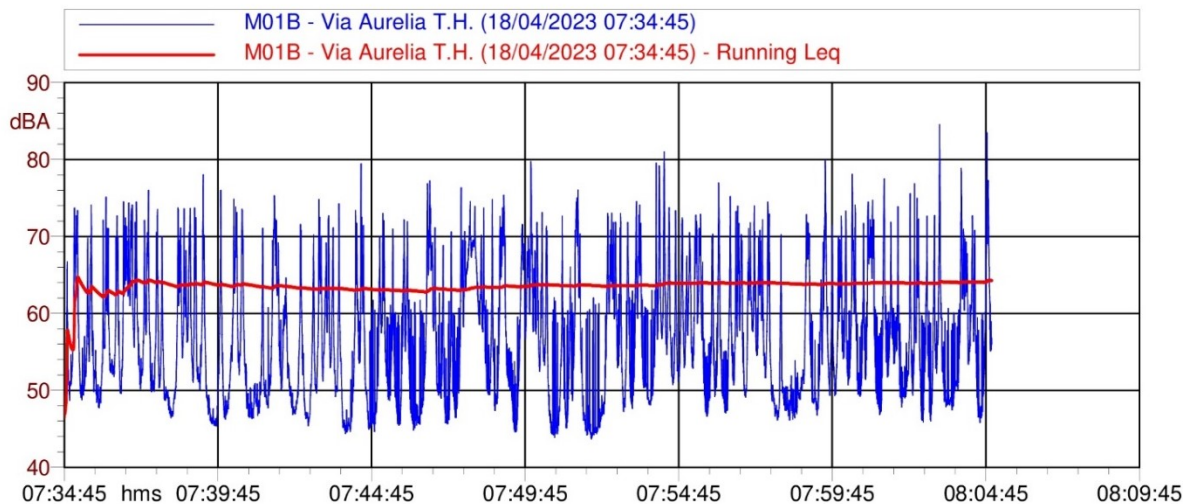
POSTAZIONE zona4 – Edificio via Aurelia

PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia I

Nome misura: M01B - Via Aurelia T.H. (18/04/2023 07:34:45) L5: 71.0 dB(A) L10: 68.7 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 54.9 dB(A) L90: 47.1 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 46.1 dB(A) L99: 44.8 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 18/04/2023 07:34:45
 Annotazioni: Edificio via Aurelia Massimo Max (A Slow): 80.5 dB(A)
 Calibrazione: +0,1 dB(A) Minimo Min (A Slow): 44.3 dB(A)

Leq = 64.3 dBA

Note:
Traffico stradale intenso su via Aurelia di fronte al ricevitore



M01B - Via Aurelia T.H. (18/04/2023 07:34:45)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	07:34:45	00:30:11.250	64.3 dB(A)
Non Mascherato	07:34:45	00:30:11.250	64.3 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

RTI
Pascuzzi Arch. Domenico
Nicoletti Ing. Angelo
Sarcuno Arch. Giuseppe

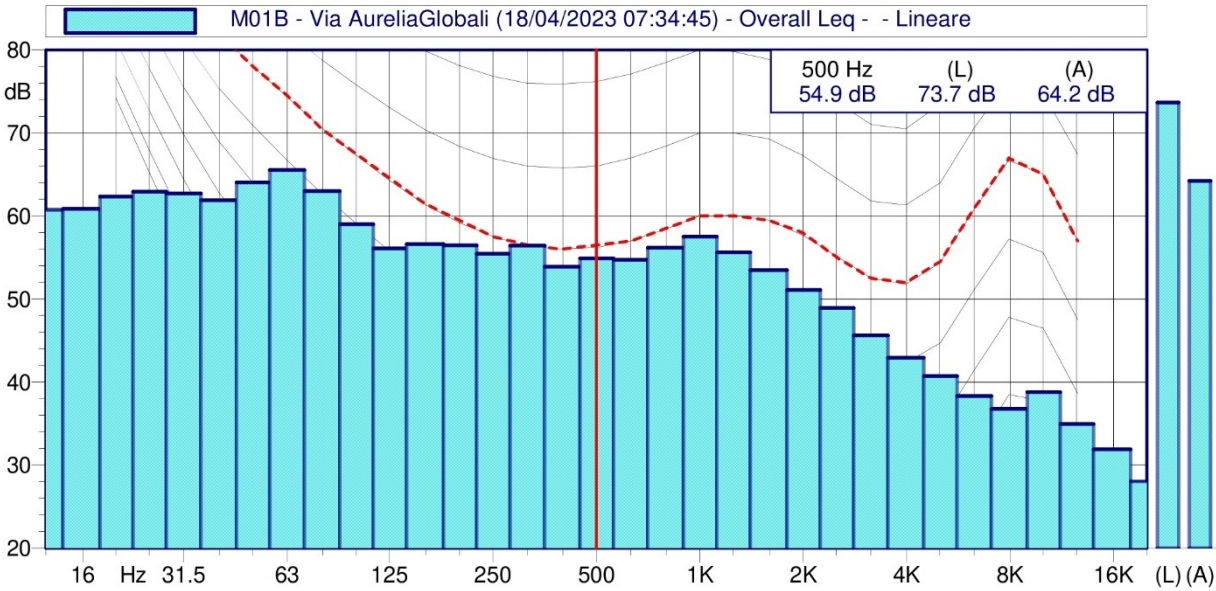
RAPPORTO DI PROVA BT
INDAGINE INVERNALE 2023
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE



MA-1A CI 2023 RP-BT

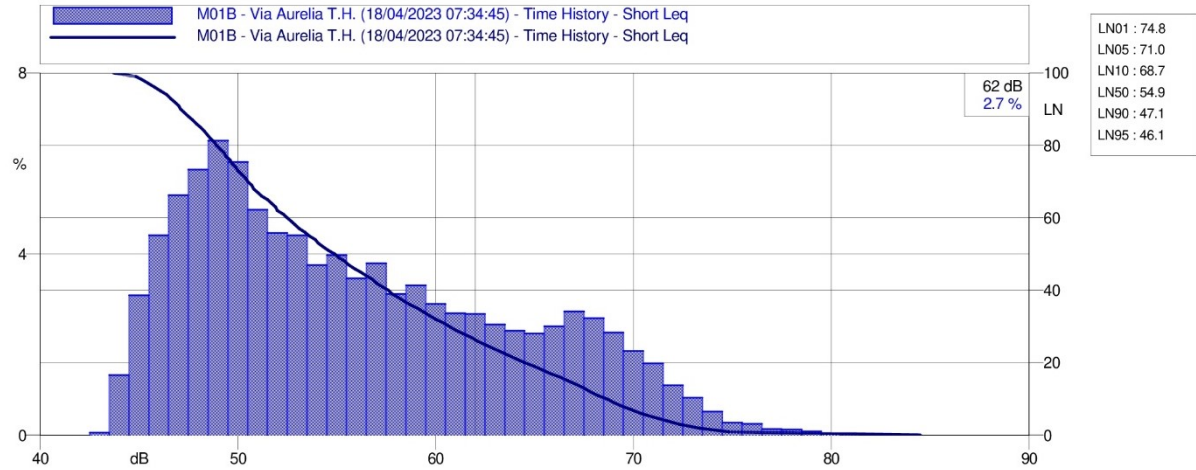
Pagina 12 di 76

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Nessun tono puro rilevato

Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTO DI NOMA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - RUMICINO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 13 di 76

2.2. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – - Misurazione ore 12:40 del 19/04/2023

POSTAZIONE zona 4 - Edificio via Aurelia

PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia II

Nome misura: M02 F - Via Aurelia T.H. (19/04/2023 12:40:21) L5: 69.5 dB(A) L10: 63.7 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 52.4 dB(A) L90: 43.2 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 42.0 dB(A) L99: 40.9 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 19/04/2023 12:40:21

Annotazioni: Fabbricato via Aurelia - Fascia 12/14

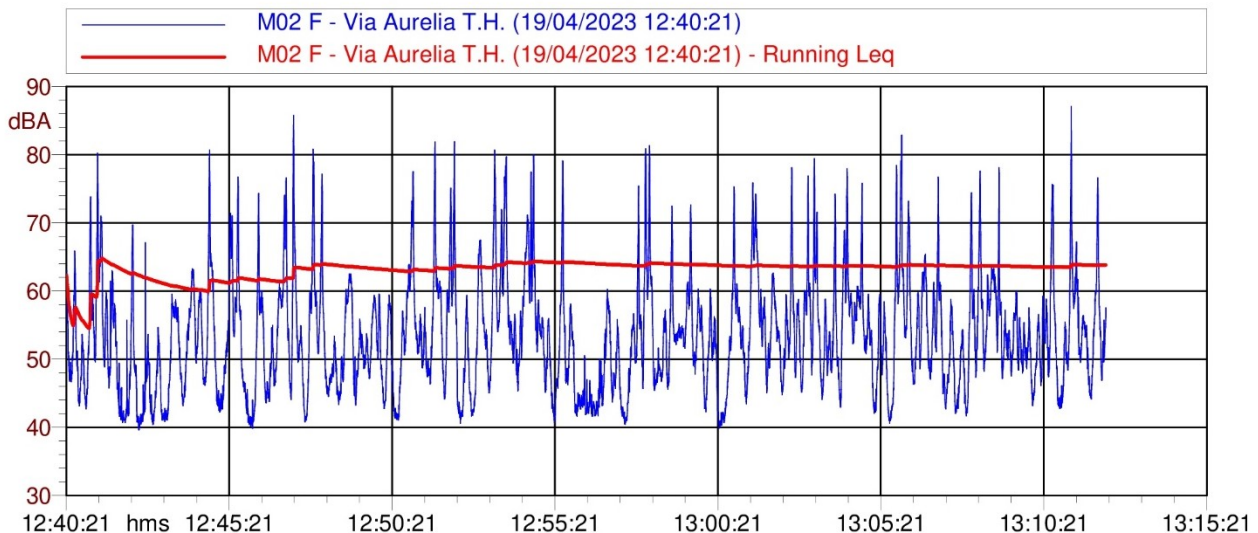
Massimo Max (A Slow): 83.5 dB(A)

Calibrazione: 0,00 dB(A)

Minimo Min (A Slow): 40.2 dB(A)

Leq = 63.8 dBA

Note:
 Traffico stradale sulla via Aurelia



M02 F - Via Aurelia T.H. (19/04/2023 12:40:21)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:40:21	00:31:54.500	63.8 dB(A)
Non Mascherato	12:40:21	00:31:54.500	63.8 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

RTI
Pascuzzi Arch. Domenico
Nicoletti Ing. Angelo
Sarcuno Arch. Giuseppe

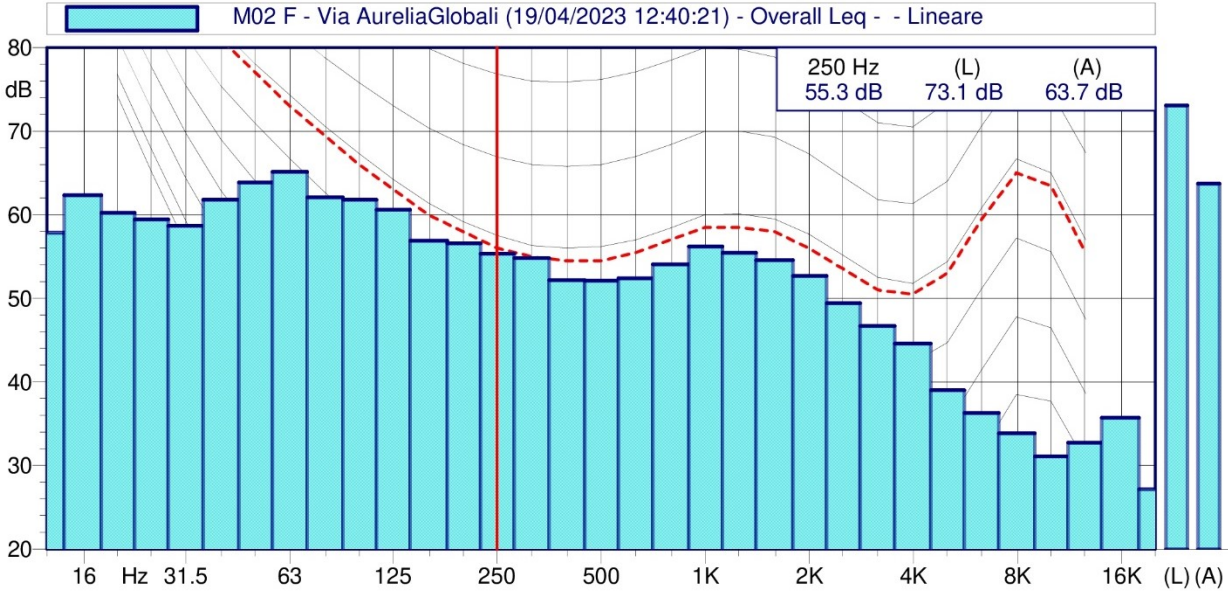
RAPPORTO DI PROVA BT
INDAGINE INVERNALE 2023
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE



MA-1A CI 2023 RP-BT

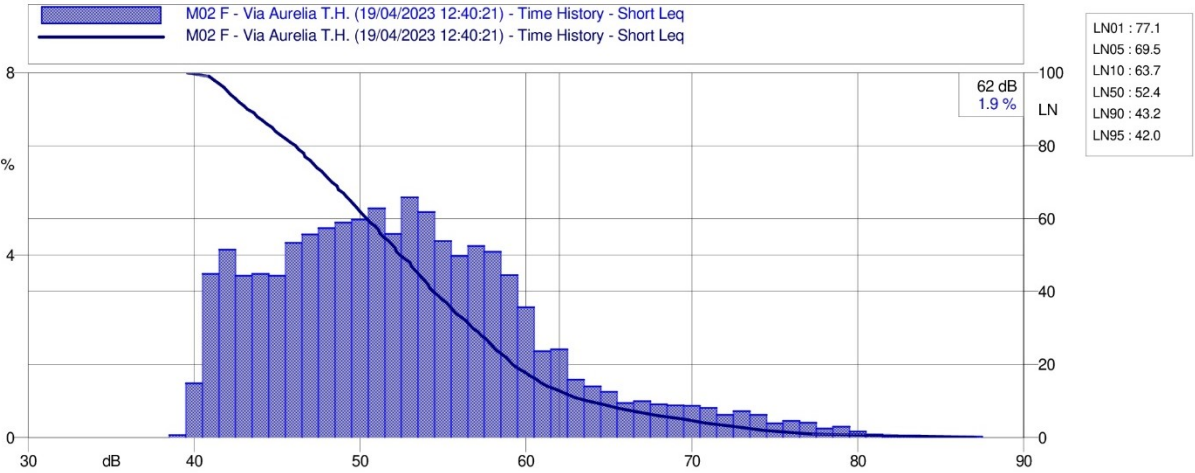
Pagina 14 di 76

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Nessun tono puro rilevato

Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTO DI NOMIA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - RUMICINO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 15 di 76

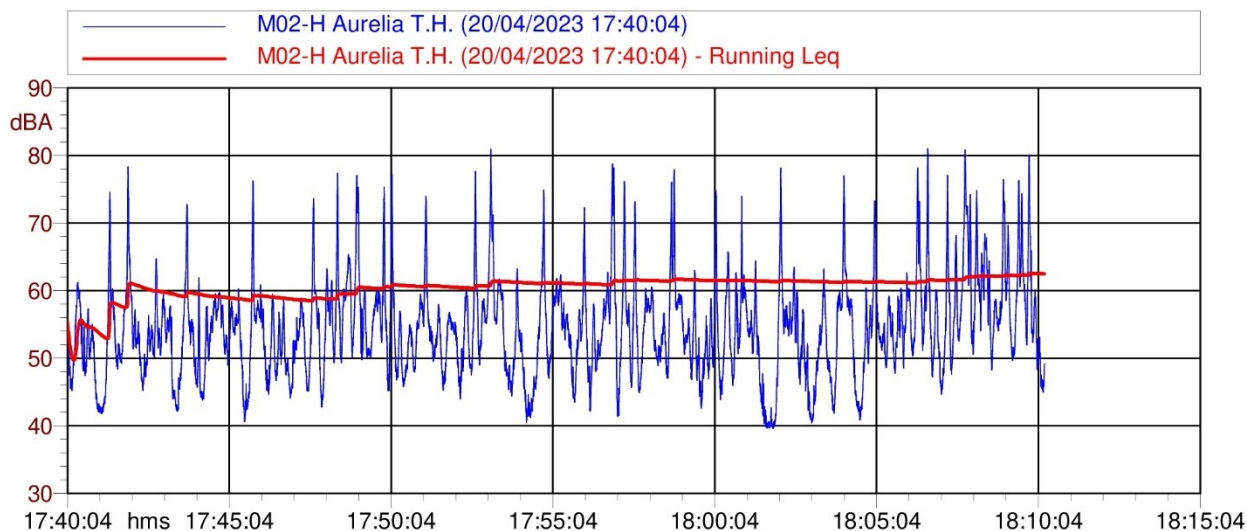
2.3.PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 17:40 del 20/04/2023

POSTAZIONE zona 4 – Fabbricato Via Aurelia**PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia III**

Nome misura:	M02-H Aurelia T.H. (20/04/2023 17:40:04)	L5: 68.3 dB(A)	L10: 62.8 dB(A)
Località:	Civitavecchia	L50: 54.0 dB(A)	L90: 45.7 dB(A)
Strumentazione:	Larson-Davis 824	L95: 43.3 dB(A)	L99: 40.8 dB(A)
Nome operatore:	Sarcuno Giuseppe		
Data, ora misura:	20/04/2023 17:40:04		
Annotazioni:	Ricettore Via Aurelia - Fascia 17-19	Massimo Max (A Slow): 78.9 dB(A)	
Calibrazione:	- 0,4 dB(A)	Minimo Min (A Slow): 39.9 dB(A)	

Leq = 62.5 dBA

Note:
 Traffico stradale sulla via Aurelia



M02-H Aurelia T.H. (20/04/2023 17:40:04)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17:40:04	00:30:11	62.5 dB(A)
Non Mascherato	17:40:04	00:30:11	62.5 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

RTI
Pascuzzi Arch. Domenico
Nicoletti Ing. Angelo
Sarcuno Arch. Giuseppe

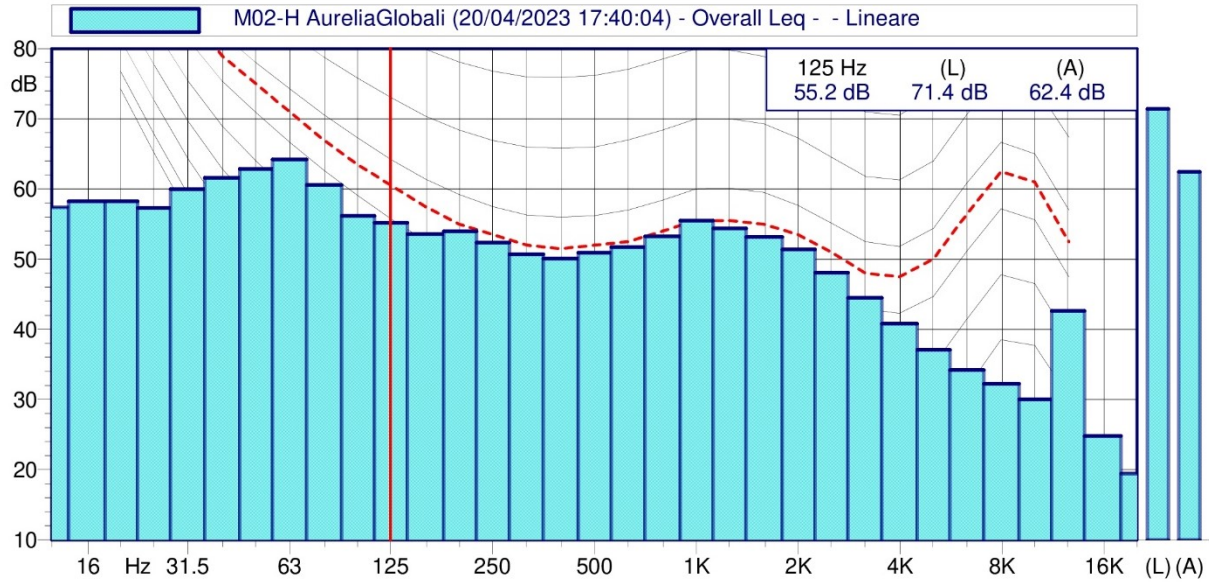
RAPPORTO DI PROVA BT
INDAGINE INVERNALE 2023
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE



MA-1A CI 2023 RP-BT

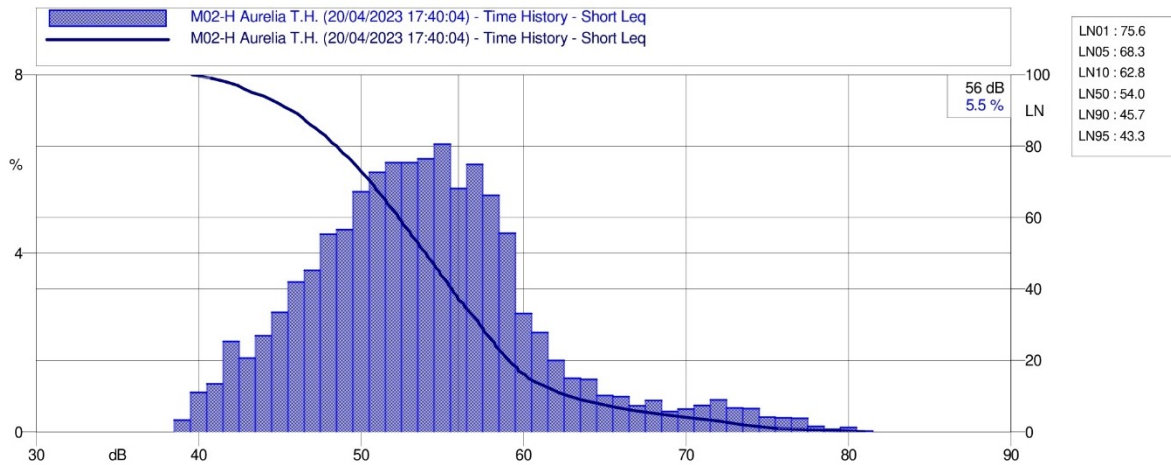
Pagina 16 di 76

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Nessun tono puro rilevato

Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTO DI NORMA 8 DEL LADG - CIVITAVECCHIA - RUMORE - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 17 di 76

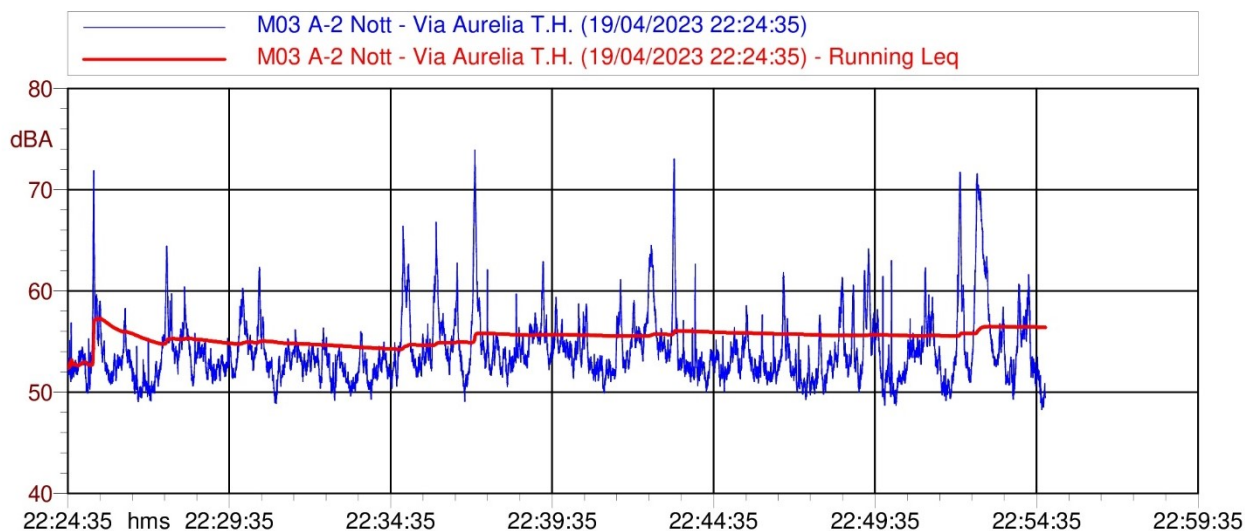
2.4. PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – Misurazione ore 22:24 del 19/04/2023

POSTAZIONE zona 4 – Edificio via Aurelia PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO

Nome misura: M03 A-2 Nott - Via Aurelia T.H. (19/04/2023 22:24:35) L5: 60.5 dB(A) L10: 57.8 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 53.3 dB(A) L90: 51.0 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 50.4 dB(A) L99: 49.5 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 19/04/2023 22:24:35
 Annotazioni: Residenza di via Aurelia - Fascia 22-06 Massimo Max (A Slow): 72.0 dB(A)
 Calibrazione: - 0,1 dB(A) Minimo Min (A Slow): 48.8 dB(A)

Leq = 56.4 dBA

Note:
 Traffico stradale sulla via Aurelia
 Rumore costante in lontananza proveniente dalle attività portuali (navi in movimento)



M03 A-2 Nott - Via Aurelia T.H. (19/04/2023 22:24:35)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:24:35	00:30:16.750	56.4 dB(A)
Non Mascherato	22:24:35	00:30:16.750	56.4 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

RTI
Pascuzzi Arch. Domenico
Nicoletti Ing. Angelo
Sarcuno Arch. Giuseppe

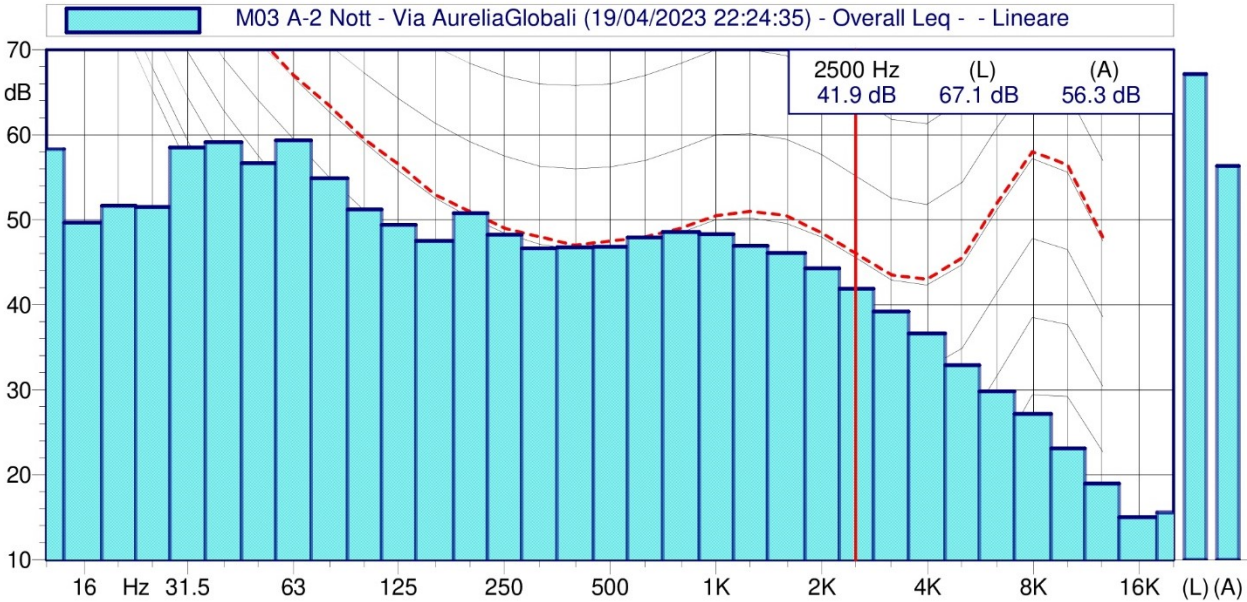
RAPPORTO DI PROVA BT
INDAGINE INVERNALE 2023
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE



MA-1A CI 2023 RP-BT

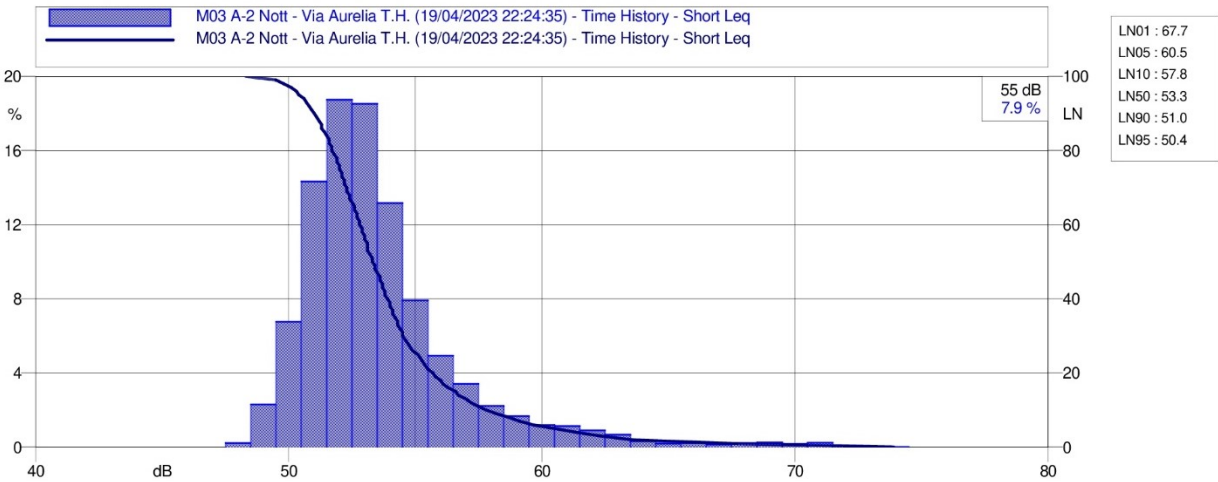
Pagina 18 di 76

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Nessun tono puro rilevato

Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTO DI NOMA E DEL LADDO - CIVITAVECCHIA - RUMICINO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 19 di 76

3. DETERMINAZIONI ACUSTICHE A BREVE TERMINE BT – S. RITA - ENEL – ZONA 5

3.1. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 08:44 del 19/04/2023

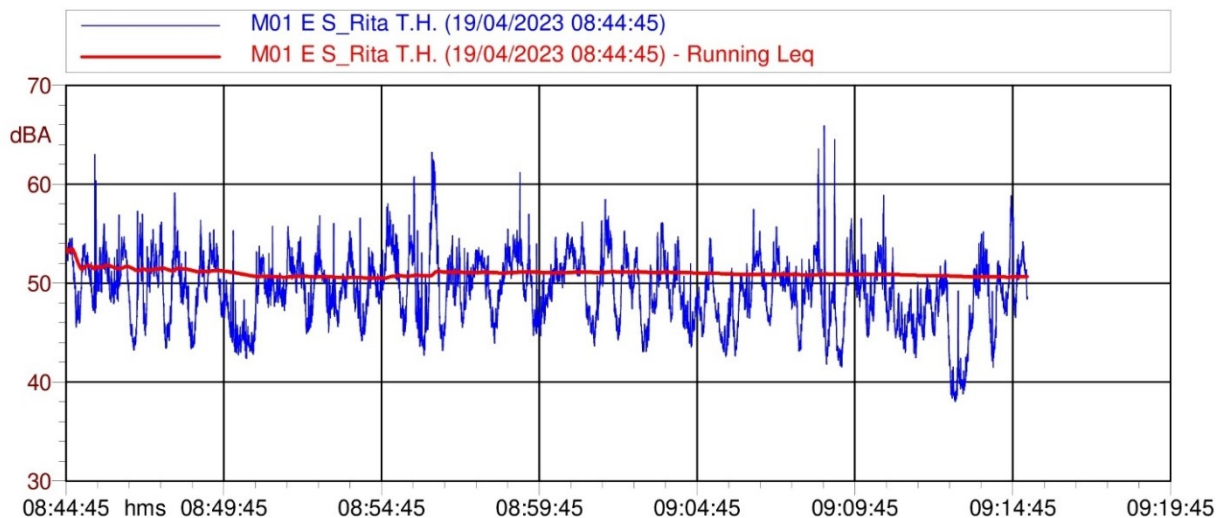
POSTAZIONE zona 5 – Casa riposo Santa Rita

PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia I

Nome misura: M01 E S_Rita T.H. (19/04/2023 08:44:45) L5: 54.3 dB(A) L10: 53.4 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 49.5 dB(A) L90: 44.7 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 43.6 dB(A) L99: 40.0 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 19/04/2023 08:44:45
 Annotazioni: Nei pressi della casa di riposo Santa Rita Massimo Max (A Slow): 61.3 dB(A)
 Calibrazione: -0,3 dB(A) Minimo Min (A Slow): 38.5 dB(A)

Leq = 50.7 dBA

Note:
 Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore
 Treni



M01 E S_Rita T.H. (19/04/2023 08:44:45)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	08:44:45	00:30:28	50.7 dB(A)
Non Mascherato	08:44:45	00:30:28	50.7 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

RTI
Pascuzzi Arch. Domenico
Nicoletti Ing. Angelo
Sarcuno Arch. Giuseppe

RAPPORTO DI PROVA BT

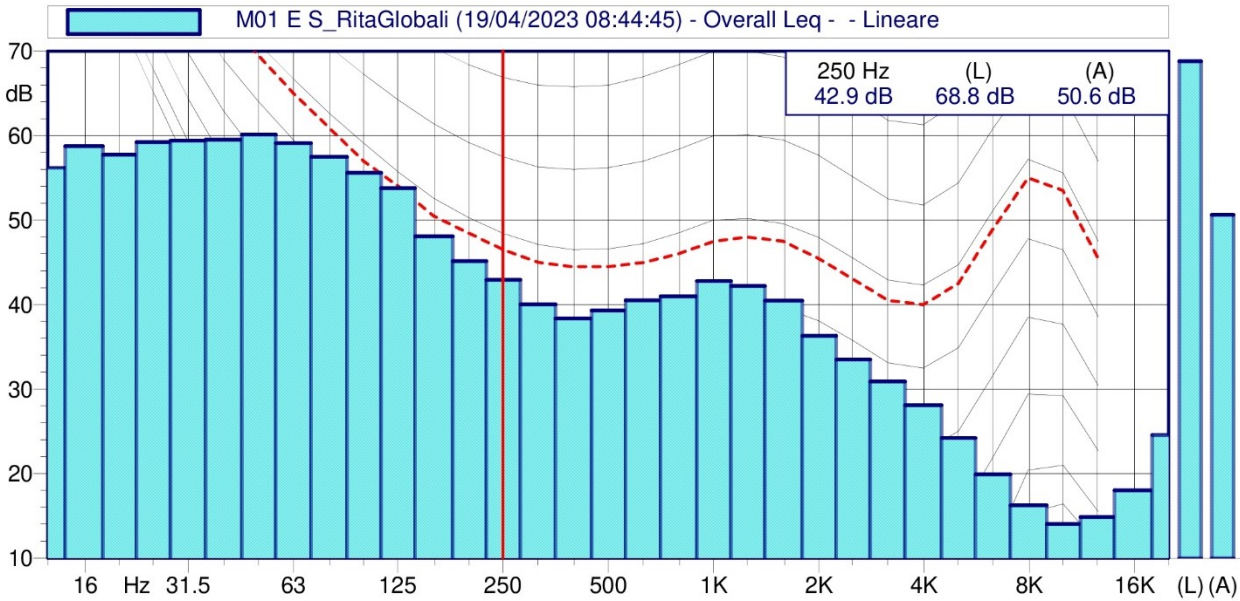
INDAGINE INVERNALE 2023

MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE



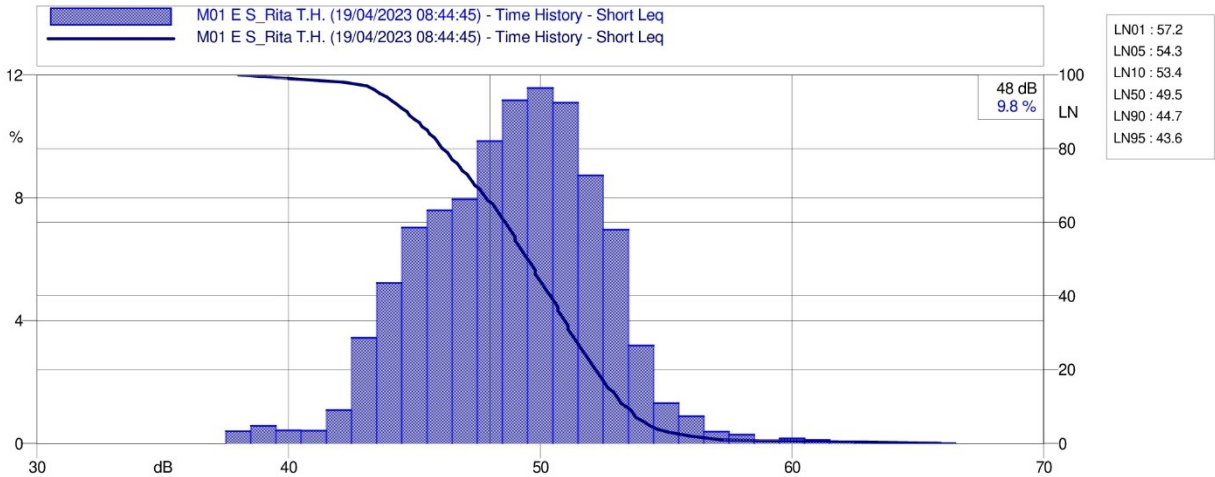
MA-1A CI 2023 RP-BT

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Nessun tono puro rilevato

Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTI DI MONTA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - RUMICINO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 21 di 76

3.2. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 12:00 del 19/04/2023

POSTAZIONE zona 5 – Casa riposo Santa Rita**PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia II**

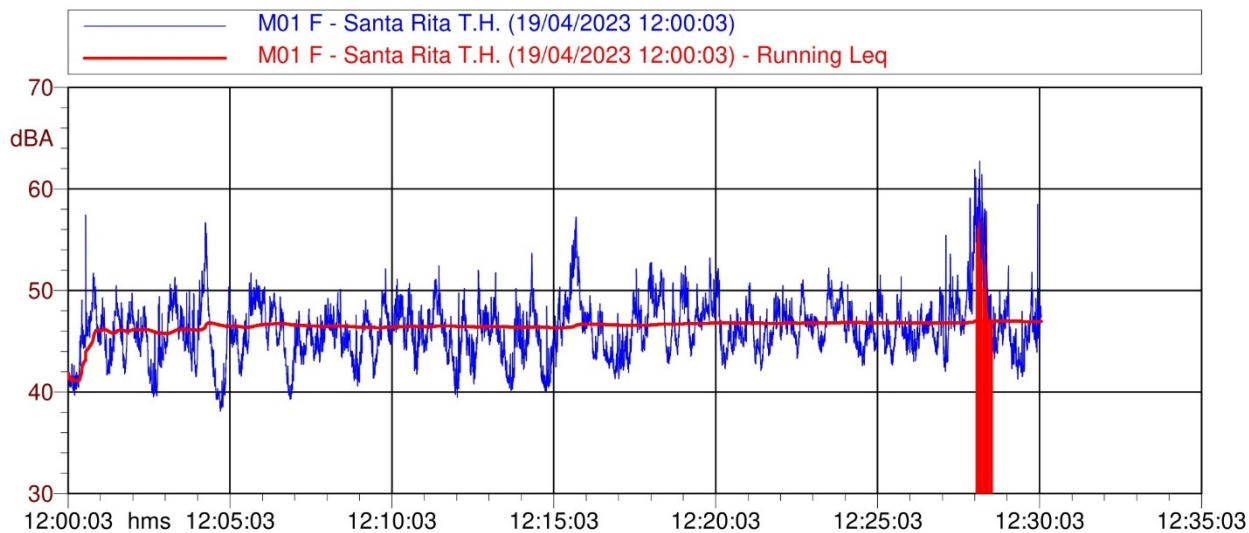
Nome misura: M01 F - Santa Rita T.H. (19/04/2023 12:00:03) L5: 50.2 dB(A) L10: 49.3 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 46.0 dB(A) L90: 42.6 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 41.4 dB(A) L99: 39.9 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 19/04/2023 12:00:03

Annotazioni: Nei pressi della casa di riposo Santa Rita - Fascia 12/14 Massimo Max (A Slow): 58.4 dB(A)

Calibrazione: 0,00 dB(A) Minimo Min (A Slow): 38.7 dB(A)

Leq = 47.0 dBA

Note:
 Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M01 F - Santa Rita T.H. (19/04/2023 12:00:03)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:00:03	00:30:03.500	47.4 dB(A)
Non Mascherato	12:00:03	00:29:31.250	47.0 dB(A)
Mascherato	12:28:04	00:00:32.250	55.6 dB(A)
Muletto in manovra	12:28:04	00:00:32.250	55.6 dB(A)

RTI
Pascuzzi Arch. Domenico
Nicoletti Ing. Angelo
Sarcuno Arch. Giuseppe

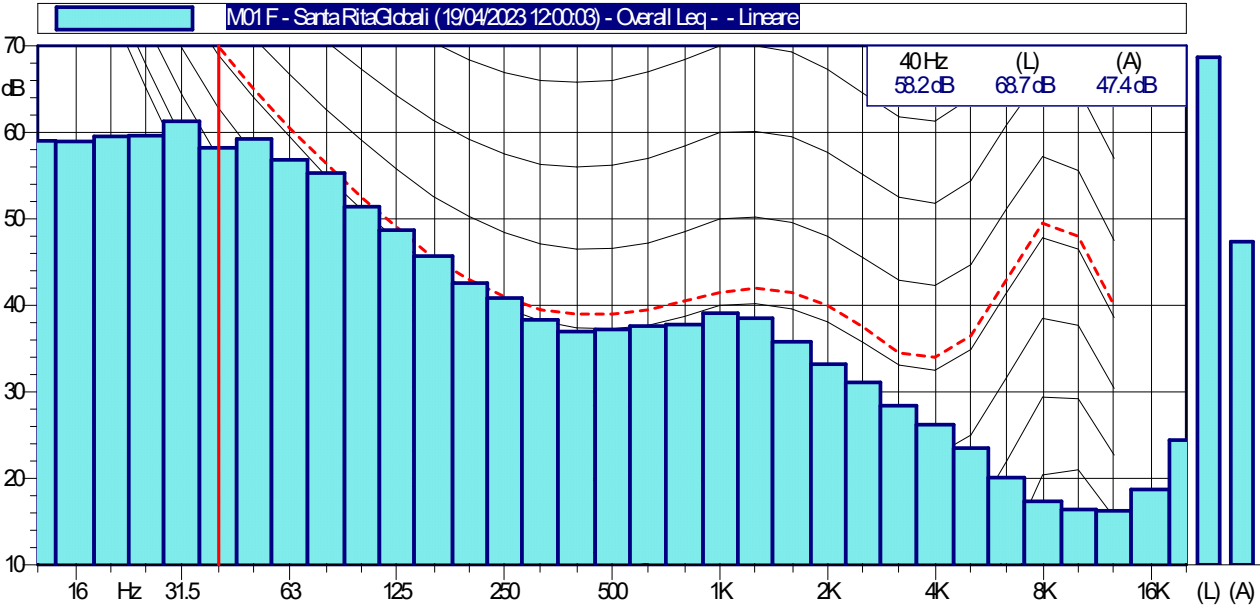
RAPPORTO DI PROVA BT
INDAGINE INVERNALE 2023
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE



MA-1A CI 2023 RP-BT

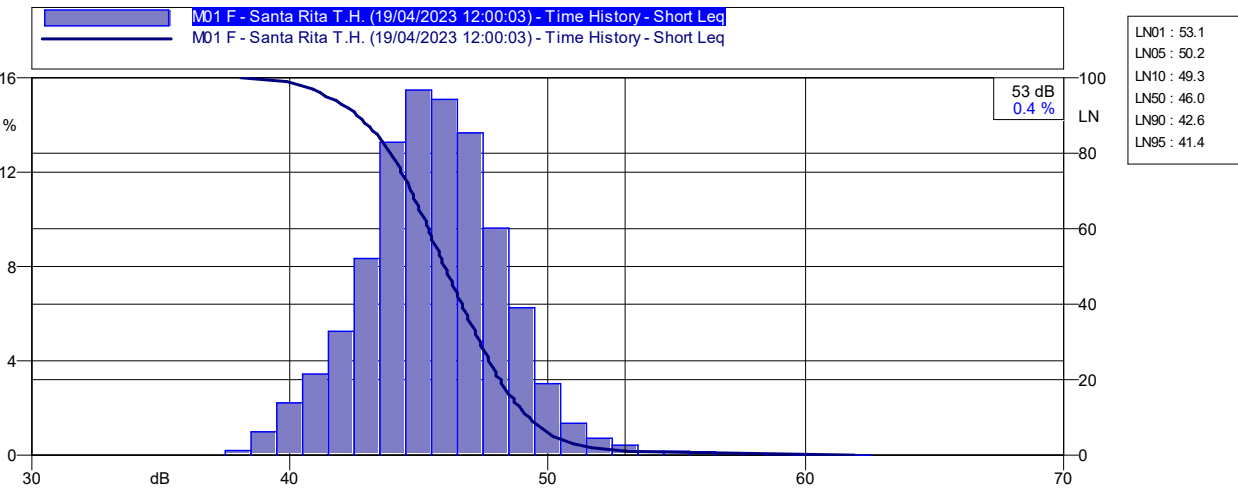
Pagina 22 di 76

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Nessun tono puro rilevato

Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTI DI MONTA E DEL LADDO - CIVITAVECCHIA - RIVIGNANO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 23 di 76

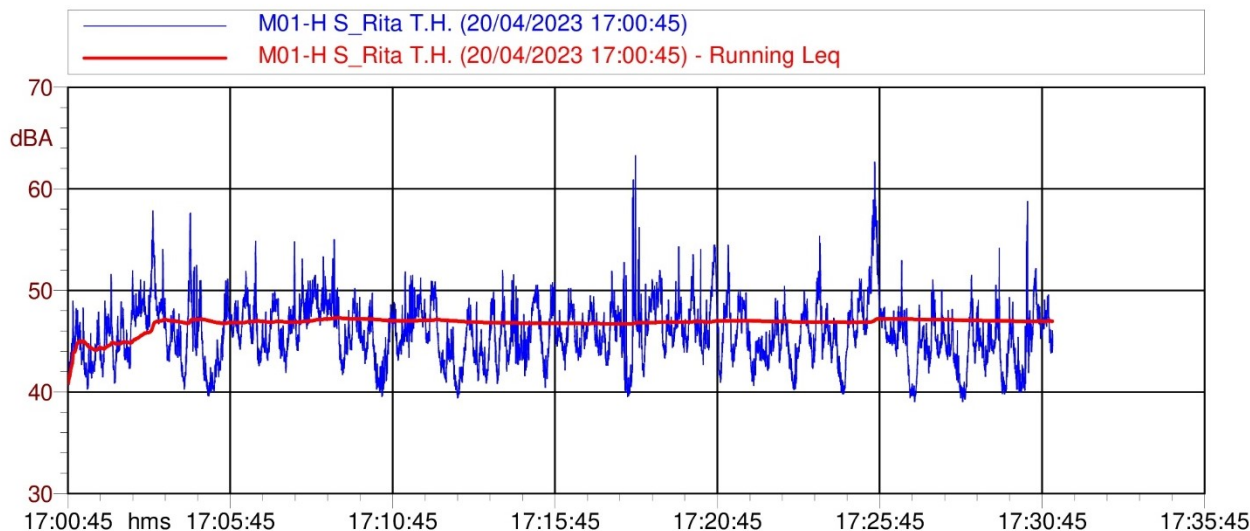
3.3. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 17:00 del 19/04/2023

POSTAZIONE zona 5 – Casa riposo Santa Rita**PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia III**

Nome misura:	M01-H S_Rita T.H. (20/04/2023 17:00:45)	L5: 50.4 dB(A)	L10: 49.3 dB(A)
Località:	Civitavecchia	L50: 45.7 dB(A)	L90: 41.9 dB(A)
Strumentazione:	Larson-Davis 824	L95: 41.0 dB(A)	L99: 39.9 dB(A)
Nome operatore:	Sarcuno Giuseppe		
Data, ora misura:	20/04/2023 17:00:45		
Annotazioni:	Ricettore Santa Rita - Fascia 17-19	Massimo Max (A Slow): 60.0 dB(A)	
Calibrazione:	- 0,4 dB(A)	Minimo Min (A Slow): 39.5 dB(A)	

Leq = 47.0 dBA

Note:
 Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore
 Treni



M01-H S_Rita T.H. (20/04/2023 17:00:45)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17:00:45	00:30:19.500	47.0 dB(A)
Non Mascherato	17:00:45	00:30:19.500	47.0 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

RTI
Pascuzzi Arch. Domenico
Nicoletti Ing. Angelo
Sarcuno Arch. Giuseppe

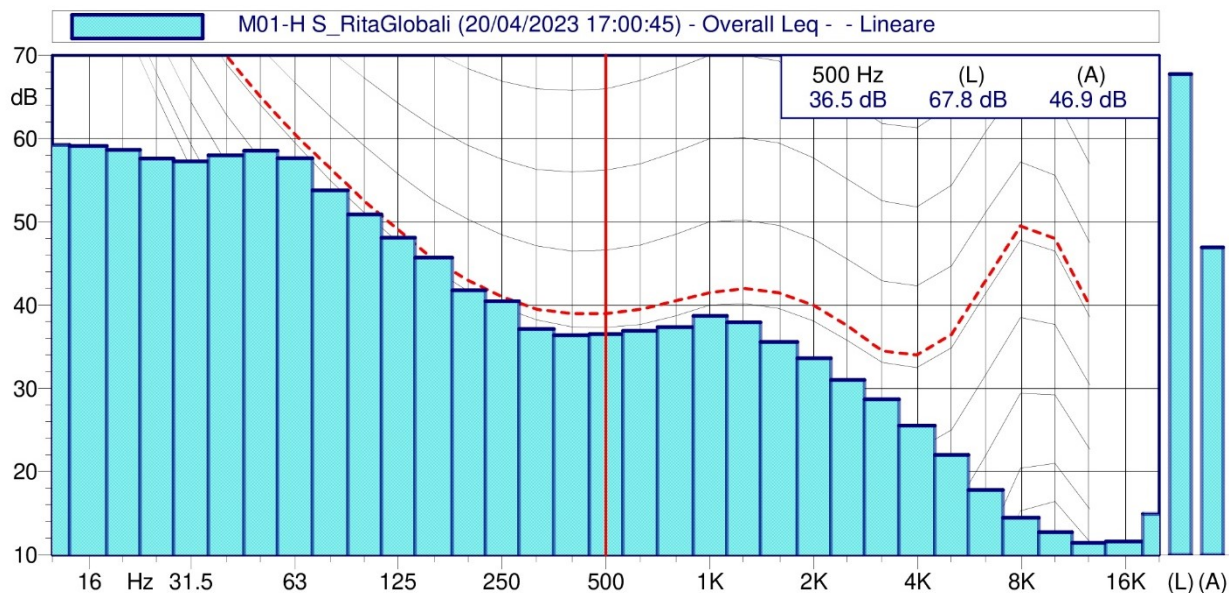
MA-1A CI 2023 RP-BT

RAPPORTO DI PROVA BT
INDAGINE INVERNALE 2023
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE



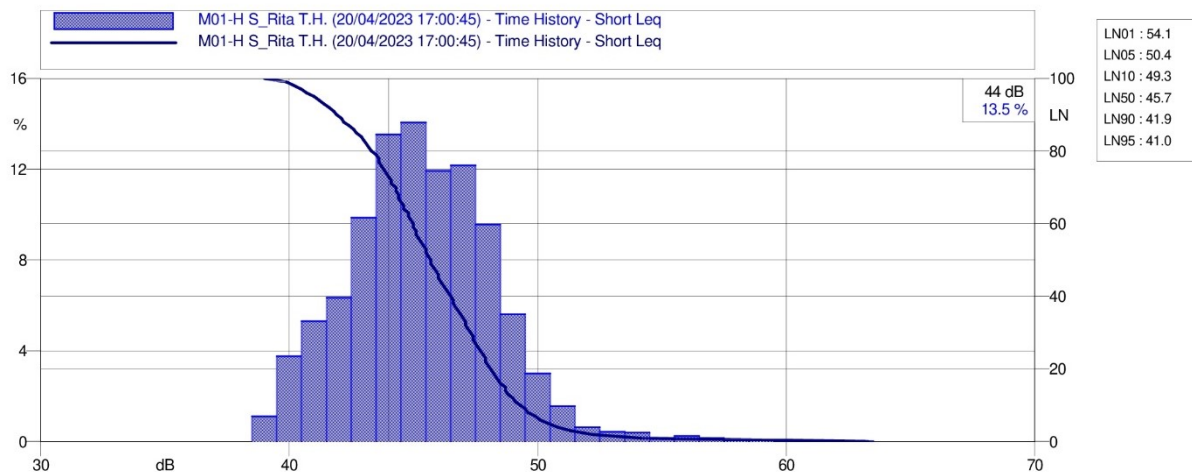
Pagina 24 di 76

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Nessun tono puro rilevato

Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTI DI MONTA E DEL LADDO - CIVITAVECCHIA - RUMICINO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 25 di 76

3.4. PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – Misurazione ore 22:00 del 18/04/2023

POSTAZIONE zona 5 – Casa riposo Santa Rita

PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO

Nome misura: M01 D - Santa Rita T.H. (18/04/2023 22:00:30) L5: 53.5 dB(A) L10: 51.4 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 45.6 dB(A) L90: 43.8 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 43.3 dB(A) L99: 42.5 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 18/04/2023 22:00:30

Annotazioni: Nei pressi della casa di riposo Santa Rita, all'interno dell'area portuale

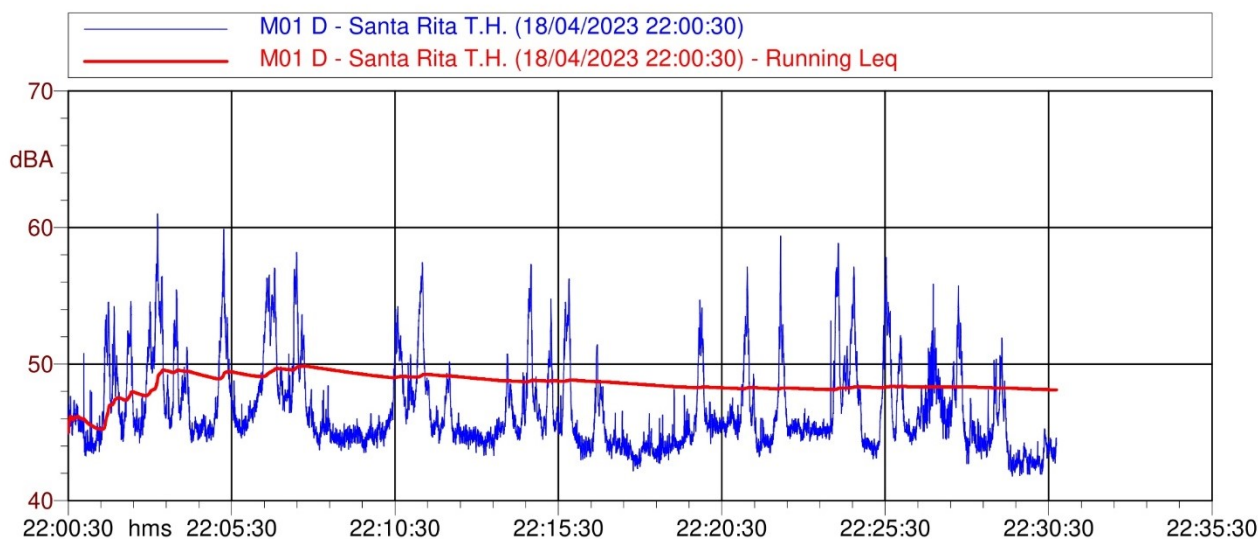
Calibrazione: +0,0 dB(A)

Massimo Max (A Slow): 59.1 dB(A)

Minimo Min (A Slow): 42.3 dB(A)

Leq = 48.1 dBA

Note:
Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M01 D - Santa Rita T.H. (18/04/2023 22:00:30)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:00:30	00:30:14.500	48.1 dB(A)
Non Mascherato	22:00:30	00:30:14.500	48.1 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

RTI
Pascuzzi Arch. Domenico
Nicoletti Ing. Angelo
Sarcuno Arch. Giuseppe

RAPPORTO DI PROVA BT

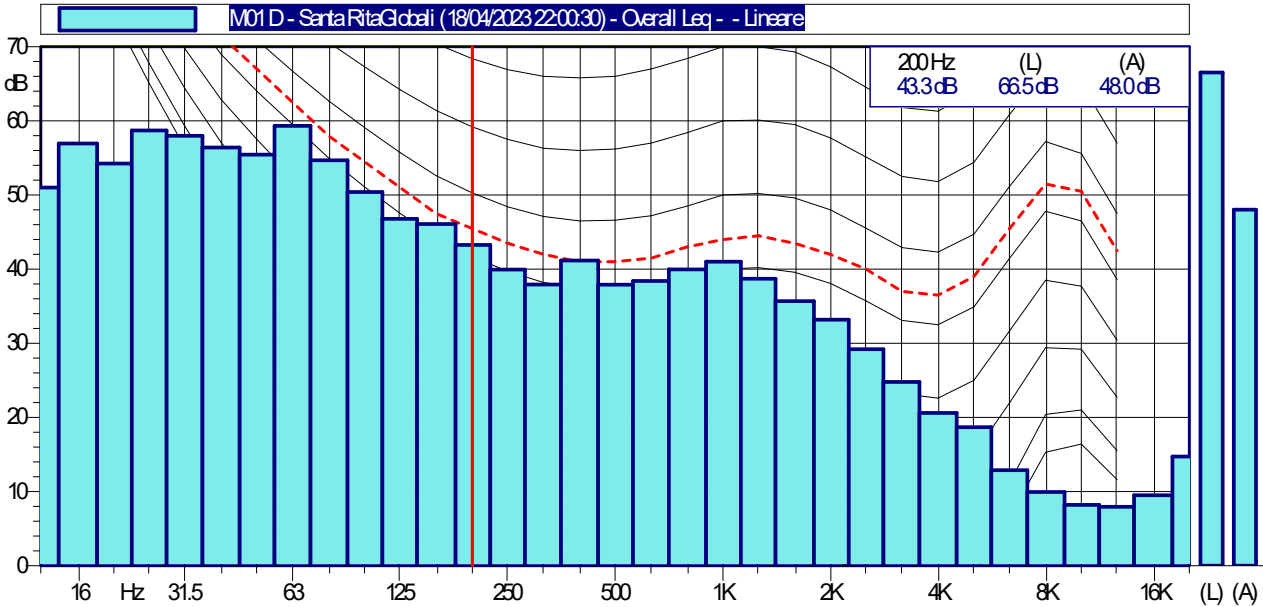
INDAGINE INVERNALE 2023

MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE



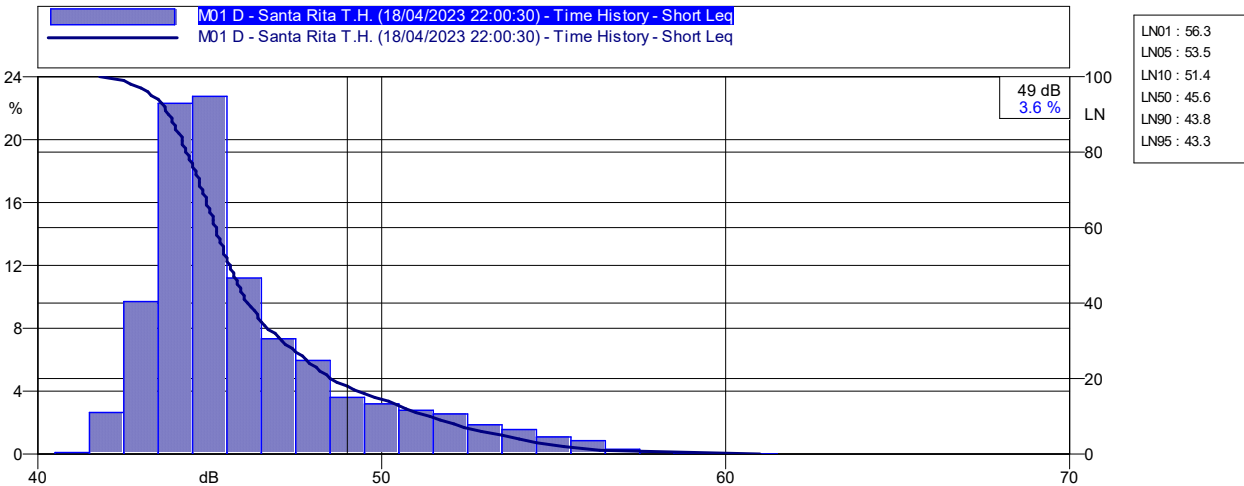
Pagina 26 di 76

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Nessun tono puro rilevato

Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTI DI MONTA E DEL LADDO - CIVITAVECCHIA - RUMICINO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 27 di 76

4. DETERMINAZIONI ACUSTICHE A BREVE TERMINE BT – LA SCAGLIA - ENEL – ZONA 6

4.1. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 08:16 del 18/04/2023

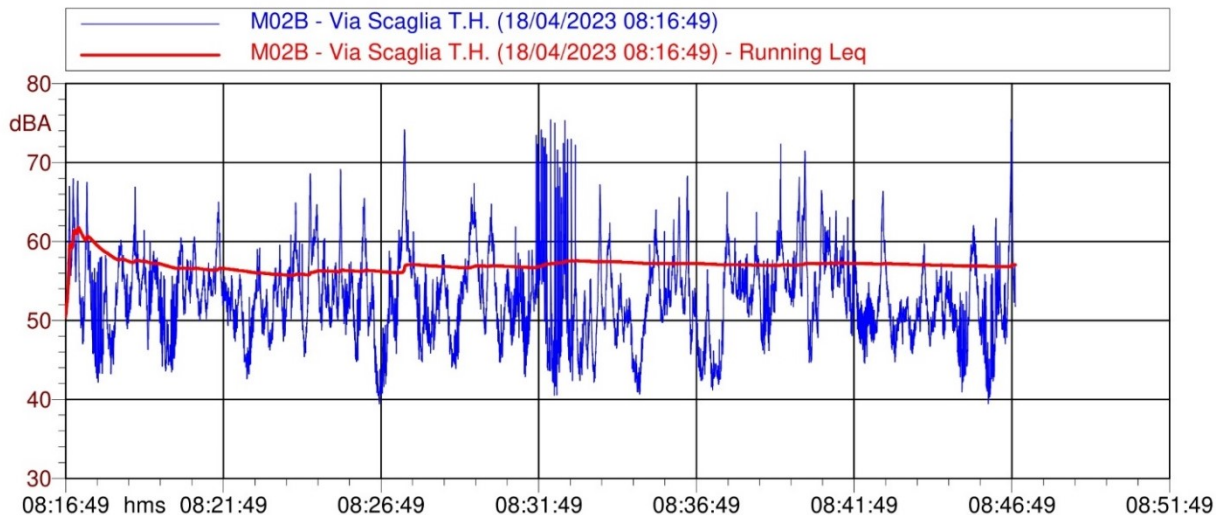
POSTAZIONE zona 6 – Agglomerato La Scaglia

PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia I

Nome misura: M02B - Via Scaglia T.H. (18/04/2023 08:16:49) L5: 62.2 dB(A) L10: 59.5 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 52.7 dB(A) L90: 45.9 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 44.2 dB(A) L99: 41.7 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 18/04/2023 08:16:49 Massimo Max (A Slow): 73.2 dB(A)
 Annotazioni: Agglomerato via Scaglia Minimo Min (A Slow): 40.4 dB(A)
 Calibrazione: +0,1 dB(A)

Leq = 57.0 dBA

Note:
Traffico stradale sulla via Aurelia



M02B - Via Scaglia T.H. (18/04/2023 08:16:49)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	08:16:49	00:30:07	57.0 dB(A)
Non Mascherato	08:16:49	00:30:07	57.0 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

RTI
Pascuzzi Arch. Domenico
Nicoletti Ing. Angelo
Sarcuno Arch. Giuseppe

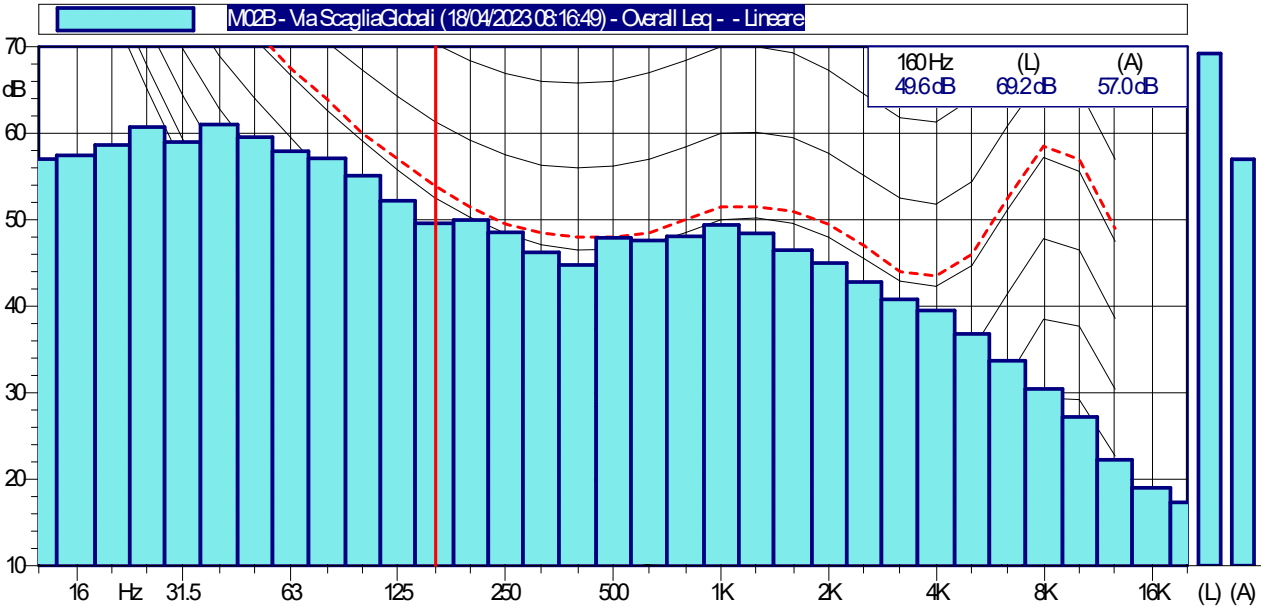
RAPPORTO DI PROVA BT
INDAGINE INVERNALE 2023
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE



MA-1A CI 2023 RP-BT

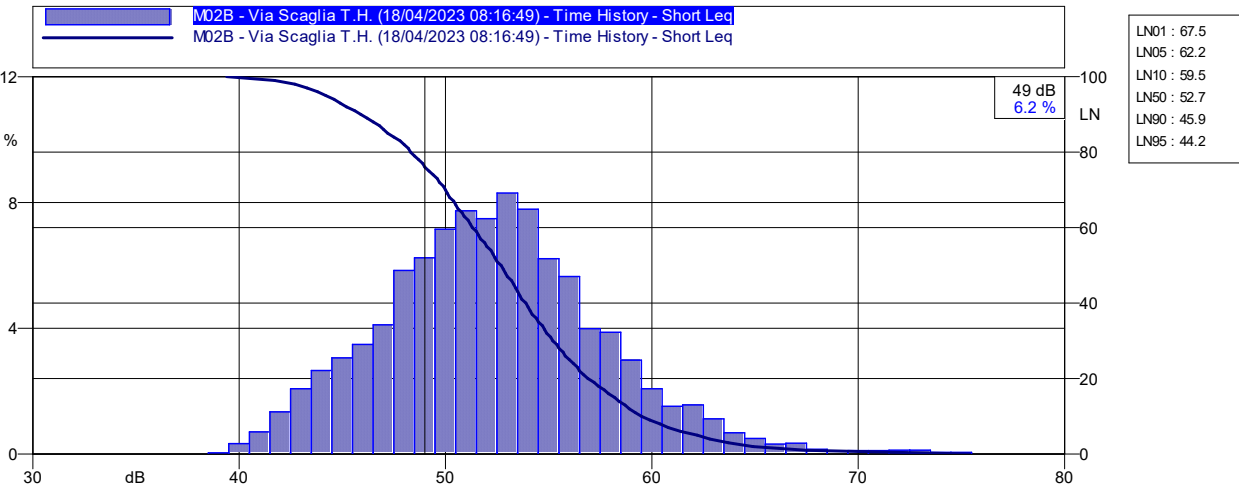
Pagina 28 di 76

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Nessun tono puro rilevato

Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTI DI NOMIA E DEL LADDO - CIVITAVECCHIA - RUMICINO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 29 di 76

4.2. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 13:12 del 18/04/2023

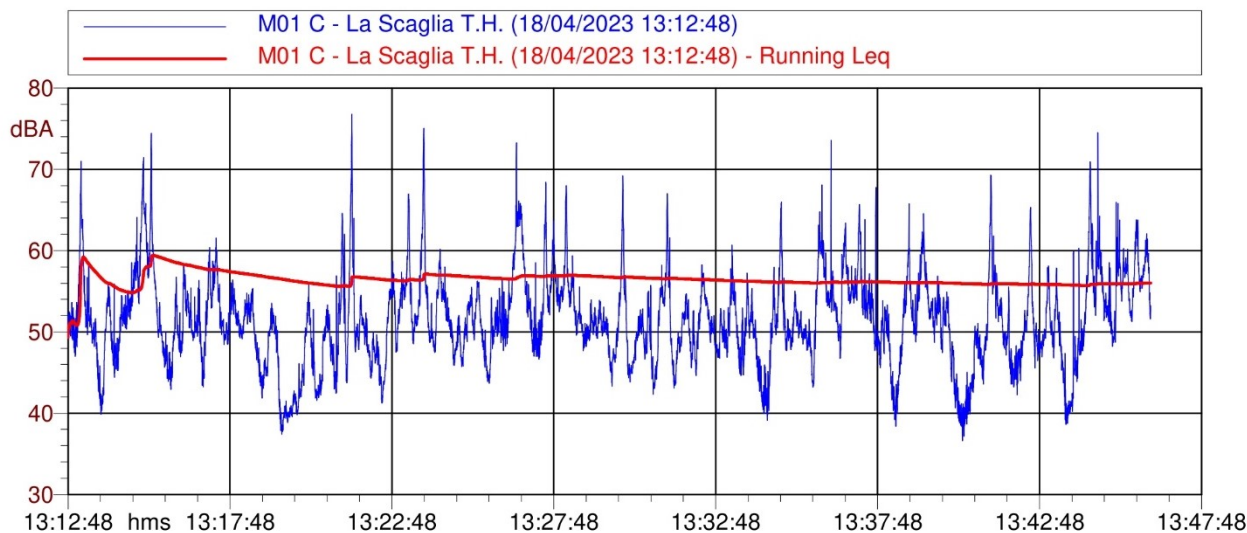
POSTAZIONE zona 6 – Agglomerato La Scaglia

PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia II

Nome misura: M01 C - La Scaglia T.H. (18/04/2023 13:12:48) L5: 61.2 dB(A) L10: 58.2 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 51.1 dB(A) L90: 44.4 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 42.1 dB(A) L99: 39.6 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 18/04/2023 13:12:48
 Annotazioni: La Scaglia Massimo Max (A Slow): 74.1 dB(A)
 Calibrazione: +0,1 dB(A) Minimo Min (A Slow): 38.3 dB(A)

Leq = 56.0 dBA

Note:
Traffico stradale sulla via Aurelia



M01 C - La Scaglia T.H. (18/04/2023 13:12:48)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:12:48	00:33:25.750	56.0 dB(A)
Non Mascherato	13:12:48	00:33:25.750	56.0 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

RTI
Pascuzzi Arch. Domenico
Nicoletti Ing. Angelo
Sarcuno Arch. Giuseppe

RAPPORTO DI PROVA BT

INDAGINE INVERNALE 2023

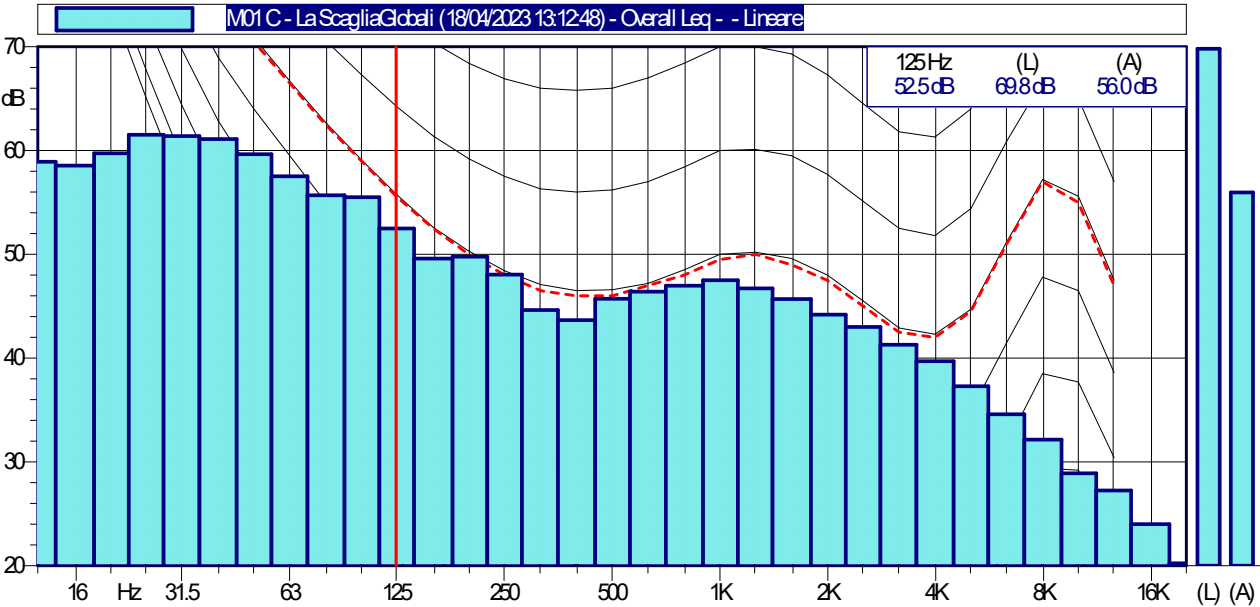
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE



MA-1A CI 2023 RP-BT

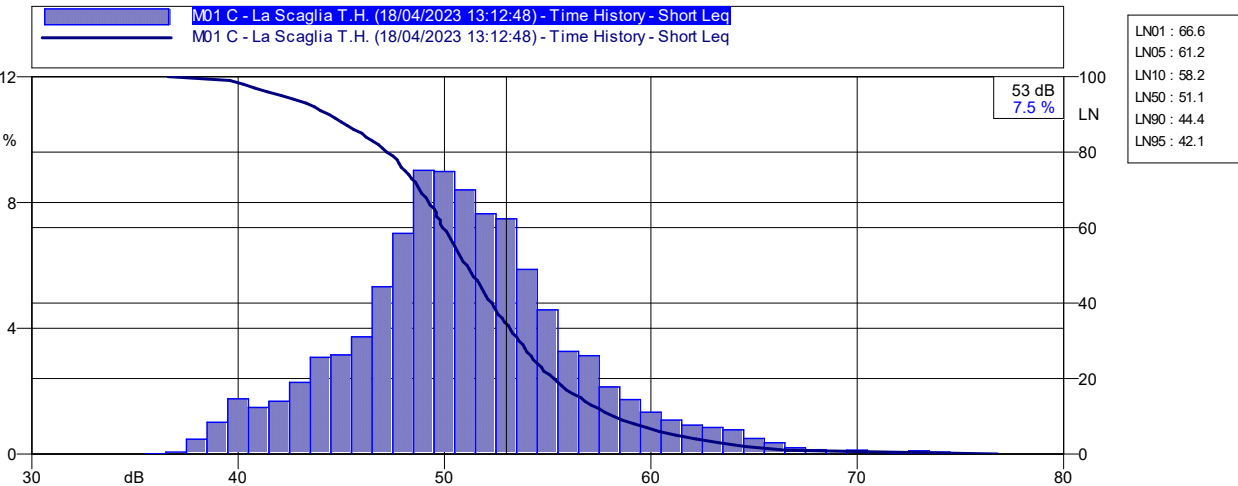
Pagina 30 di 76

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Nessun tono puro rilevato

Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTI DI MONTA E DEL LADDO - CIVITAVECCHIA - RUMICINO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 31 di 76

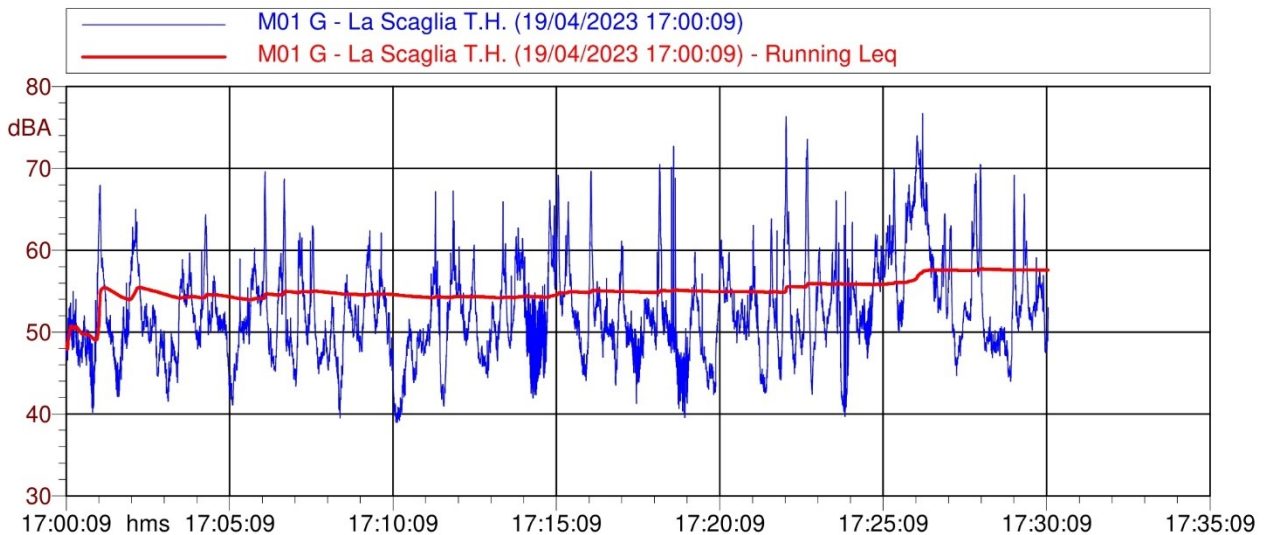
4.3. PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 17:00 del 19/04/2023

POSTAZIONE zona 6 – Agglomerato La Scaglia**PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia III**

Nome misura: M01 G - La Scaglia T.H. (19/04/2023 17:00:09) L5: 63.2 dB(A) L10: 59.8 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 51.4 dB(A) L90: 45.4 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 43.7 dB(A) L99: 41.0 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 19/04/2023 17:00:09
 Annotazioni: Agglomerato La Scaglia - Fascia 17/19. Massimo Max (A Slow): 74.4 dB(A)
 Calibrazione: -0,3 dB(A) Minimo Min (A Slow): 39.3 dB(A)

Leq = 57.6 dBA

Note:
 Traffico stradale sulla via Aurelia



M01 G - La Scaglia T.H. (19/04/2023 17:00:09)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17:00:09	00:30:03	57.6 dB(A)
Non Mascherato	17:00:09	00:30:03	57.6 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

RTI
Pascuzzi Arch. Domenico
Nicoletti Ing. Angelo
Sarcuno Arch. Giuseppe

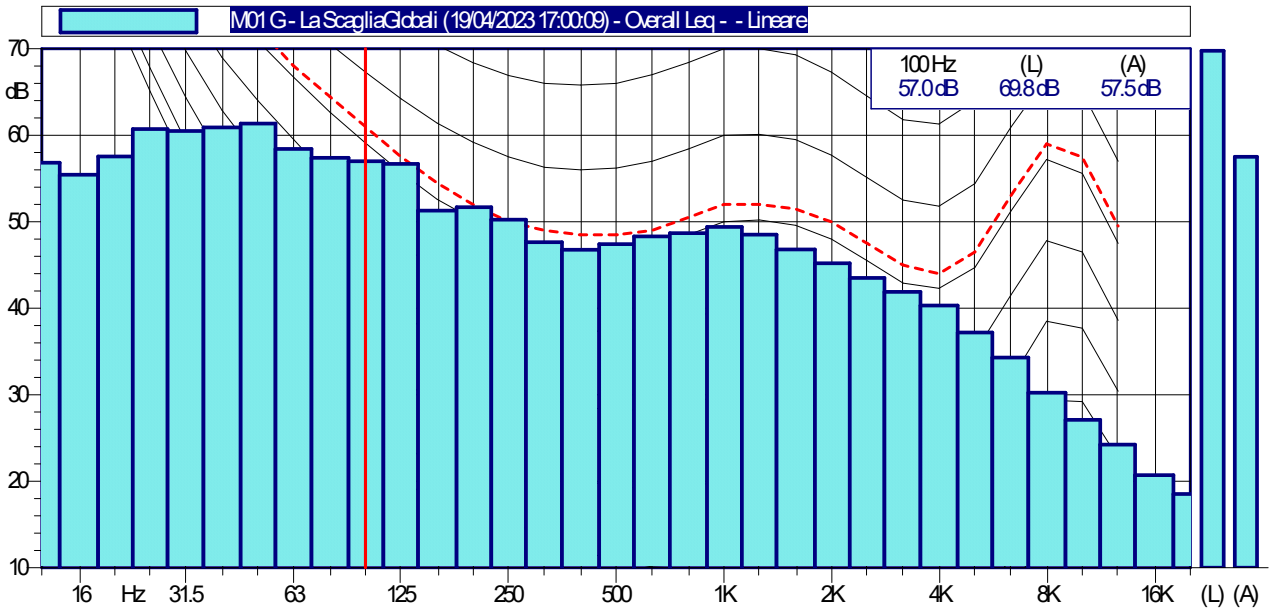
RAPPORTO DI PROVA BT
INDAGINE INVERNALE 2023
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE



MA-1A CI 2023 RP-BT

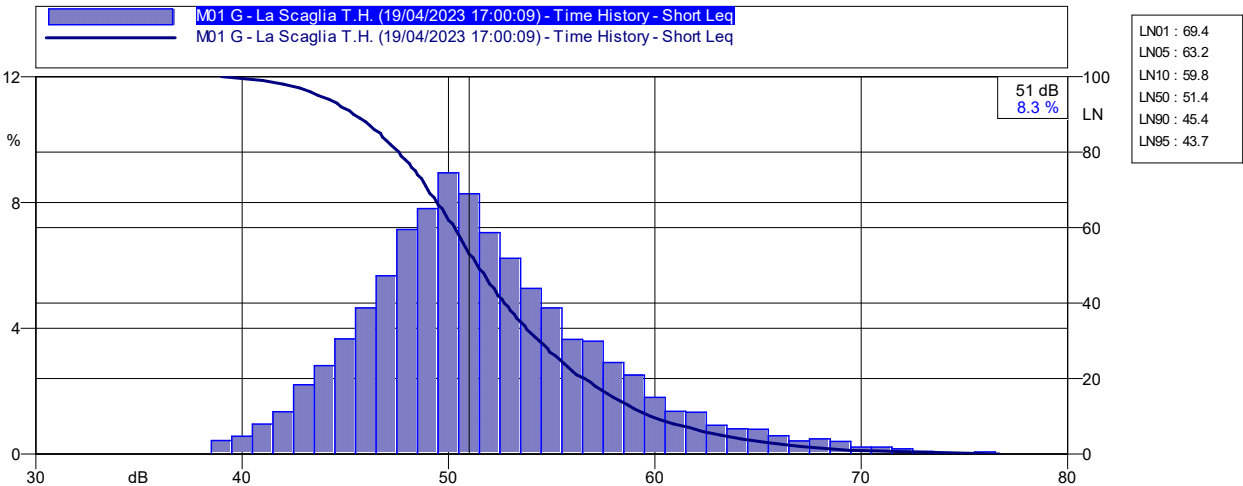
Pagina 32 di 76

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Nessun tono puro rilevato

Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTI DI NORMA 8 DEL LADG - CIVITAVECCHIA - RUMICINO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 33 di 76

4.4. PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – Misurazione ore 17:00 del 19/04/2023

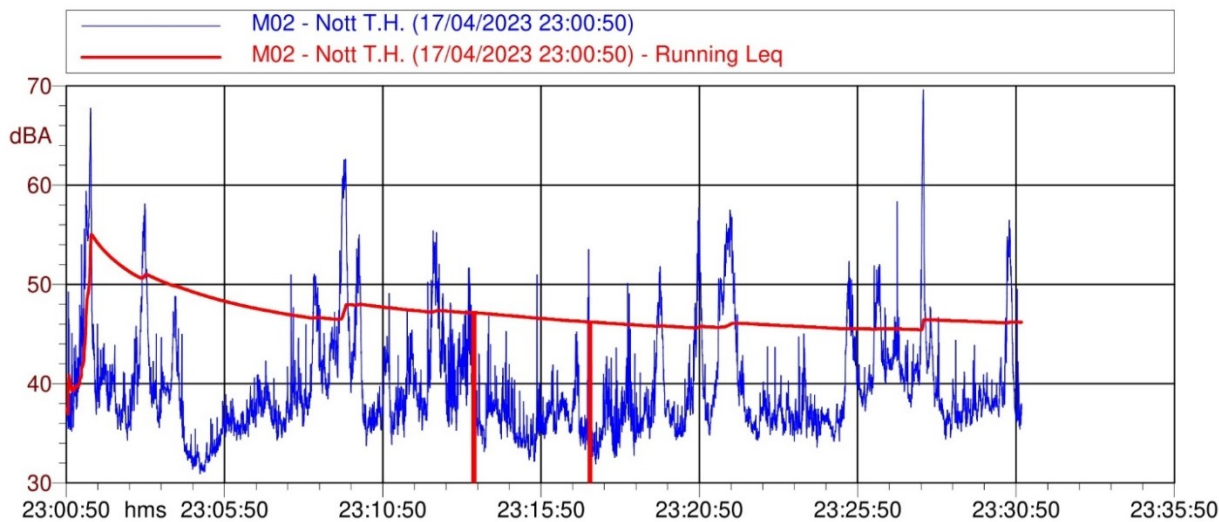
POSTAZIONE zona 6 – Agglomerato La Scaglia

PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO

Nome misura: M02 - Nott T.H. (17/04/2023 23:00:50) L5: 50.6 dB(A) L10: 46.9 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 37.9 dB(A) L90: 34.9 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 33.8 dB(A) L99: 32.2 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 17/04/2023 23:00:50
 Annotazioni: Località Scaglia Massimo Max (A Slow): 67.7 dB(A)
 Calibrazione: -0,2 dB(A) Minimo Min (A Slow): 31.4 dB(A)

Leq = 46.2 dBA

Note:
Traffico stradale sulla via Aurelia



M02 - Nott T.H. (17/04/2023 23:00:50)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:00:50	00:30:10.500	46.2 dB(A)
Non Mascherato	23:00:50	00:29:51.750	46.2 dB(A)
Mascherato	23:13:37	00:00:18.750	41.9 dB(A)
Abbaire di cani	23:13:37	00:00:10.250	40.1 dB(A)
Abbaire di cani 2	23:17:18	00:00:08.500	43.4 dB(A)

RTI
Pascuzzi Arch. Domenico
Nicoletti Ing. Angelo
Sarcuno Arch. Giuseppe

RAPPORTO DI PROVA BT

INDAGINE INVERNALE 2023

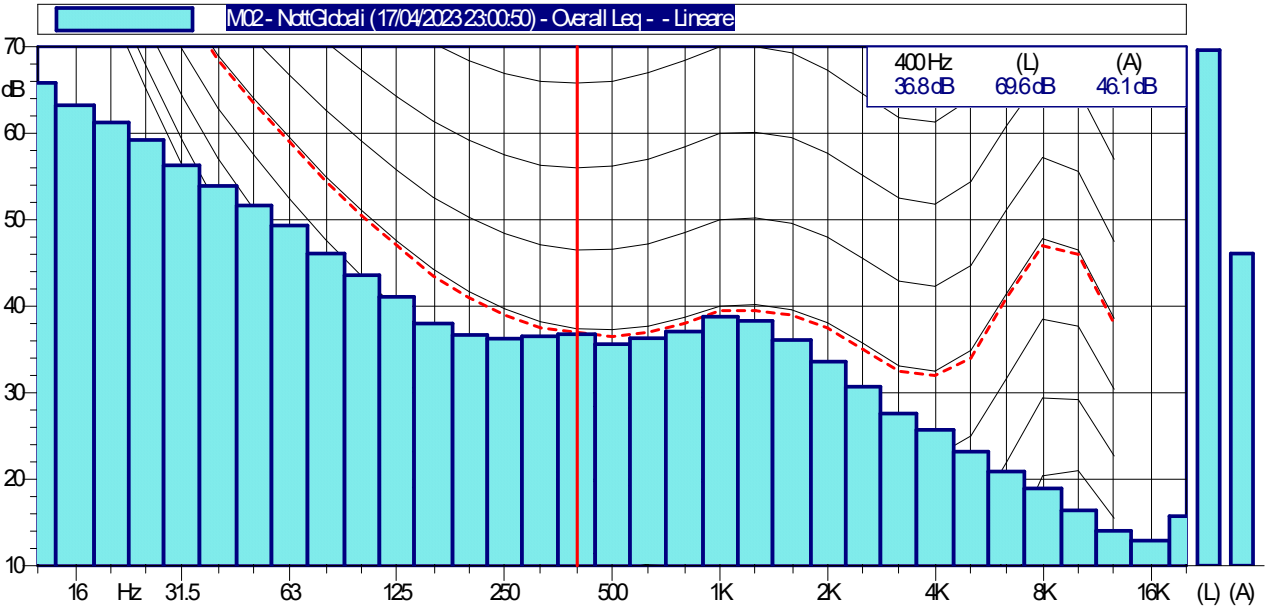
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE



MA-1A CI 2023 RP-BT

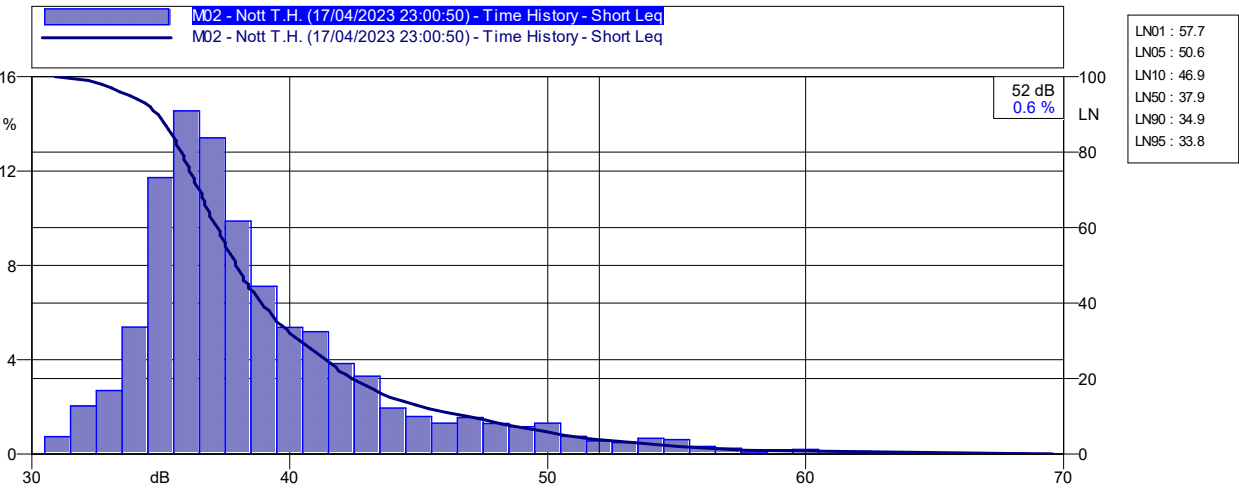
Pagina 34 di 76

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Nessun tono puro rilevato

Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTO DI NOMA 8 DEL LADRO - GENTILESCIA - PUNTO DI GARA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 35 di 76

5. DATI RIEPILOGATIVI SUI RILIEVI BT E RELATIVE VALUTAZIONI DI MERITO

5.1. Livelli equivalenti e statistici

POSTAZIONE zona 1 presso Palazzine EX ENEL	Leq [dBA]	TM minuti	Leq (Masc) [dBA]	L90% [dBA]	Leq(medio) [dBA]	L90%(medio) [dBA]
	48,4	30	48,4	44,8	48,7	43,4
	47,5	30	47,5	42,8		
	49,9	30	49,9	42		
	54,4	30	54,4	41,5	54,4	41,5

POSTAZIONE zona 4 presso edificio via Aurelia	Leq [dBA]	TM minuti	Leq (Masc) [dBA]	L90% [dBA]	Leq(medio) [dBA]	L90%(medio) [dBA]
	64,3	30	64,3	47,1	63,6	45,6
	63,8	30	63,8	43,2		
	62,5	30	62,5	45,6		
	56,4	30	56,4	51	56,4	51,0

POSTAZIONE zona 5 presso Casa riposo Santa Rita	Leq [dBA]	TM minuti	Leq (Masc) [dBA]	L90% [dBA]	Leq(medio) [dBA]	L90%(medio) [dBA]

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTO DI RIFERIMENTO DEL LAVORO: GENTILETTA, PUNTO DI RIFERIMENTO: GENTILE
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 36 di 76

	50,7	30	50,7	44,7	48,6	43,2
	47,4	30	47	42,6		
	47	30	47	41,9		
	48,1	30	48,1	43,8	48,1	43,8

POSTAZIONE zona 6 presso Agglomerato La Scaglia	Leq [dBA]	TM minuti	Leq (Masc) [dBA]	L90% [dBA]	Leq(medio) [dBA]	L90%(medio) [dBA]
	57	30	57	45,9	56,9	45,3
	56	30	56	44,4		
	57,6	30	57,6	45,4		
	46,2	30	46,2	34,9	46,2	34,9

5.2. Componenti tonali

Nessuna componente tonale è stata registrata durante le operazioni di misura.

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTO DI NOMA E DEL LADRO - GENTILETTA - PUNTO DI - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

MONITORAGGIO ACUSTICO
ALLEGATI FUORI TESTO



Isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

**Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura**



LAT N° 146

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14016
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2022/01/18
- cliente <i>customer</i>	SPECTRA S.r.l. Via J. F. Kennedy, 19 - 20871 Vimercate (MB)
- destinatario <i>receiver</i>	Sarcuno arch. Giuseppe V.le R. Margherita, 20/C - 85020 Ripacandida (PZ)
- richiesta <i>application</i>	T018/22
- in data <i>date</i>	2022/01/13
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	LARSON DAVIS
- modello <i>model</i>	824
- matricola <i>serial number</i>	3632
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2022/01/14
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2022/01/18
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	22-0045-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

**Il Responsabile del Centro
Head of the Centre**

Firmato digitalmente da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
Data e ora della firma:
18/01/2022 10:38:58

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.



Isoambiente S.r.l.
 Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
 Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
 Tel. & Fax +39 0875 702542
 Web : www.isoambiente.com
 e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 2 di 8
 Page 2 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14016
Certificate of Calibration

DESCRIZIONE DELL'OGGETTO IN TARATURA

Fonometro LARSON DAVIS tipo 824 matricola n° 3632
Preamplificatore LARSON DAVIS tipo PRM 902 matricola n° 3789
Capsula Microfonica LARSON DAVIS tipo 2541 matricola n° 8283

PROCEDURA DI TARATURA

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura:
 PR005 rev. 03 del del Manuale Operativo del laboratorio.

RIFERIMENTI NORMATIVI

"La Norma Europea EN 61672-1:2002 unitamente alla EN 61672-2:2003 sostituisce la EN 60651:1994 + A1:1994 + A2:2001 e la EN 60804:2000 (precedentemente denominate IEC 60651 e IEC 60804) non più in vigore. La parte terza della Norma (EN 61672-3:2006) riporta l'elenco e le modalità di esecuzione delle misure necessarie per la verifica periodica del corretto funzionamento degli strumenti."

CAMPIONI DI LABORATORIO

Strumento	Marca e Modello	Matricola n°	Data taratura	Certificato n°	Ente
Pistonofono	B&K 4228	1793028	2021-03-12	21-0235-02	I.N.Ri.M.
Multimetro	Keithley 2000	0641058	2021-03-31	046 367929	ARO
Barometro	Druck DPI 141	814/00-08	2021-03-08	034 0204P21	Cesare Galdabini
Termoigrometro	Delta Ohm HD 206-1	07028948	2020-03-18	123 20-SU-0284 123 20-SU-0285	CAMAR Elettronica

CONDIZIONI AMBIENTALI

Parametro	Di riferimento	Inizio misura	Fine misura
Temperatura / °C	23,0	20,1	20,1
Umidità relativa / %	50,0	50,0	48,8
Pressione statica/ hPa	1013,25	1026,86	1027,11

DICHIARAZIONE

Il fonometro sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della classe 1 della IEC 61672-3:2006, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Poiché è disponibile la prova pubblica, da parte di un organizzazione di prova indipendente responsabile dell'approvazione dei risultati delle prove di valutazione del modello eseguite secondo la IEC 61672-2:2003, per dimostrare che il modello di fonometro è risultato completamente conforme alle prescrizioni della IEC 61672-1:2002, il fonometro sottoposto alle prove è conforme alle prescrizioni della classe 1 della IEC 61672-1:2002.



Isoambiente S.r.l.
 Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
 Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
 Tel. & Fax +39 0875 702542
 Web : www.isoambiente.com
 e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 3 di 8
 Page 3 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14016
Certificate of Calibration

TABELLA INCERTEZZE DI MISURA		
Prova	Frequenza	U
Indicazione alla frequenza di verifica della taratura (pistonofono)	250 Hz	0,12 dB
Indicazione alla frequenza di verifica della taratura (calibratore)	1000 Hz	0,16 dB
Rumore autogenerato con microfono installato		2,82 dB
Rumore autogenerato con dispositivo per i segnali di ingresso elettrici		2,50 dB
Prove di ponderazione di frequenza con segnali acustici con accoppiatore attivo	31,5 Hz	0,32 dB
	63 Hz	0,30 dB
	125 Hz	0,28 dB
	250 Hz	0,28 dB
	500 Hz	0,28 dB
	1000 Hz	0,28 dB
	2000 Hz	0,28 dB
	4000 Hz	0,30 dB
	8000 Hz	0,36 dB
	12500 Hz	0,60 dB
Prove di ponderazione di frequenza con segnali acustici con calibratore multifrequenza	16000 Hz	0,66 dB
	31,5 Hz	0,34 dB
	63 Hz	0,32 dB
	125 Hz	0,30 dB
	250 Hz	0,28 dB
	500 Hz	0,28 dB
	1000 Hz	0,28 dB
	2000 Hz	0,30 dB
	4000 Hz	0,32 dB
	8000 Hz	0,40 dB
Prove delle ponderazioni di frequenza con segnali elettrici	12500 Hz	0,64 dB
	16000 Hz	0,70 dB
Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz		0,21 dB
Linearità di livello nel campo di misura di riferimento		0,21 dB
Linearità di livello comprendente il selettore del campo di misura		0,21 dB
Risposta a treni d'onda		0,23 dB
Livello sonoro di picco C		0,23 dB
Indicazione di sovraccarico		0,23 dB



Isoambiente S.r.l.
 Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
 Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
 Tel. & Fax +39 0875 702542
 Web : www.isoambiente.com
 e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 4 di 8
 Page 4 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14016
Certificate of Calibration

CONDIZIONI PER LA VERIFICA

Il misuratore di livello di pressione sonora viene sottoposto alla verifica unitamente a tutti i suoi accessori, compresi microfoni aggiuntivi ed il manuale di istruzioni per l'uso.

Prima di ogni misura, lo strumento ed i suoi componenti vengono ispezionati visivamente e si eseguono tutti i controlli che assicurino la funzionalità dell'insieme. Lo strumento viene sottoposto ad un periodo di preriscaldamento per la stabilizzazione termica come indicato dal costruttore.

PROVE PERIODICHE

Indicazione alla frequenza di verifica della taratura

Verifica ed eventuale regolazione della sensibilità acustica del complesso fonometro-microfono per predisporre lo strumento alla esecuzione delle prove successive.

Livello prima della regolazione /dB	Livello dopo la regolazione /dB
114,4	114,0

Rumore autogenerato con microfono installato

Misura del livello del rumore autogenerato dello strumento con il microfono installato sul fonometro, nel campo di misura più sensibile.

Ponderazione di frequenza	Leq o Lp /dB
A	19,5

Rumore autogenerato con adattatore capacitivo

Misura del livello del rumore autogenerato dello strumento sostituendo il microfono del fonometro con il dispositivo per i segnali d'ingresso elettrici (adattatore capacitivo) e terminato con un cortocircuito, nel campo di misura più sensibile.

Ponderazione di frequenza	Leq o Lp /dB
A	6,6
C	14,2
Z	25,2



Isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 5 di 8
Page 5 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14016
Certificate of Calibration

Prove di ponderazione di frequenza con segnali acustici

Vengono inviati al microfono in prova segnali sinusoidali continui di frequenza variabile tra 31,5 Hz e 16 kHz ed ampiezza di 94 dB tramite il calibratore multifrequenza (B&K 4226).

Freq. /Hz	Risposta in frequenza /dB	Toll. /dB
31,5	-0,3	(-2;2)
63	-0,1	(-1,5;1,5)
125	0,0	(-1,5;1,5)
250	-0,1	(-1,4;1,4)
500	0,0	(-1,4;1,4)
1k	0,0	(-1,1;1,1)
2k	0,2	(-1,6;1,6)
4k	0,0	(-1,6;1,6)
8k	1,1	(-3,1;2,1)
12,5k	0,3	(-6;3)
16k	0,0	(-17;3,5)

Prove di ponderazione di frequenza con segnali elettrici

La prova è effettuata applicando un segnale d'ingresso sinusoidale, di 45 dB inferiore al limite superiore del campo di misura di riferimento, la cui ampiezza varia in modo opposto alle attenuazioni dei filtri di ponderazione in modo da avere una indicazione costante. Le ponderazioni in frequenza (A, C e Z) sono determinate in rapporto alla risposta a 1 kHz.

Freq. /Hz	Deviazione Lp /dB			Toll. /dB
	Pond. A	Pond. C	Pond. Z	
31,5	-0,1	0,0	-0,8	(-2;2)
63	0,1	0,0	-0,2	(-1,5;1,5)
125	0,0	0,1	0,0	(-1,5;1,5)
250	0,0	0,0	0,0	(-1,4;1,4)
500	0,0	0,1	0,0	(-1,4;1,4)
1k	0,1	0,0	0,0	(-1,1;1,1)
2k	0,1	0,0	0,0	(-1,6;1,6)
4k	0,0	0,0	0,0	(-1,6;1,6)
8k	0,0	-0,1	0,0	(-3,1;2,1)
12,5k	0,0	-0,1	0,0	(-6;3)
16k	-0,1	-0,2	0,0	(-17;3,5)



Isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 6 di 8
Page 6 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14016
Certificate of Calibration

Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz

La verifica è articolata in due prove. Viene inviato un segnale d'ingresso sinusoidale stazionario a 1 kHz di ampiezza pari a 94 dB con ponderazione di frequenza A. Per la prima prova vengono registrate le indicazioni per le ponderazioni di frequenza C e Z e la risposta piatta, se disponibili, con il fonometro regolato per indicare il livello sonoro con ponderazione temporale F. Per la seconda prova vengono registrate le indicazioni per la ponderazione di frequenza A, con il fonometro regolato per indicare il livello sonoro con ponderazione temporale F, il livello sonoro con ponderazione temporale S e il livello sonoro con media temporale.

1ª prova

Indicazione	Dev. /dB	Toll. /dB
Lp Fast C	0,0	(-0,4;0,4)
Lp Fast Z	0,1	(-0,4;0,4)

2ª prova

Indicazione	Dev. /dB	Toll. /dB
Lp Fast A	0,0	(-0,3;0,3)
Lp Slow A	0,0	(-0,3;0,3)
Leq A	0,0	(-0,3;0,3)

Linearità di livello nel campo di riferimento

Misura della linearità di livello del campo di misura di riferimento. La prova viene eseguita applicando segnali sinusoidali stazionari ad una frequenza di 8 kHz con il fonometro impostato con la ponderazione di frequenza A, il livello del segnale varia a gradini di 5 dB e di 1 dB in prossimità degli estremi del campo.

Livello /dB	Dev. Lp /dB	Toll. /dB
94	0,0	(-1,1;1,1)
99	0,0	(-1,1;1,1)
104	0,0	(-1,1;1,1)
109	0,0	(-1,1;1,1)
113	0,0	(-1,1;1,1)
114	0,0	(-1,1;1,1)
115	0,0	(-1,1;1,1)
116	0,0	(-1,1;1,1)
117	0,0	(-1,1;1,1)
118	0,0	(-1,1;1,1)
94	0,0	(-1,1;1,1)
89	0,0	(-1,1;1,1)
84	0,0	(-1,1;1,1)
79	0,0	(-1,1;1,1)
74	0,0	(-1,1;1,1)
69	0,0	(-1,1;1,1)
64	0,0	(-1,1;1,1)
59	0,0	(-1,1;1,1)
54	0,0	(-1,1;1,1)
49	0,0	(-1,1;1,1)
45	0,0	(-1,1;1,1)
44	0,0	(-1,1;1,1)
43	0,0	(-1,1;1,1)
42	0,0	(-1,1;1,1)
41	0,0	(-1,1;1,1)
40	0,0	(-1,1;1,1)



Isoambiente S.r.l.
 Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
 Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
 Tel. & Fax +39 0875 702542
 Web : www.isoambiente.com
 e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 7 di 8
 Page 7 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14016
Certificate of Calibration

Linearità di livello del selettore del campo di misura

La prova viene eseguita applicando segnali sinusoidali stazionari ad una frequenza di 1 kHz con il fonometro impostato con la ponderazione di frequenza A. Per la verifica del selettore del campo il livello del segnale di 94 dB viene mantenuto costante, ed il livello di segnale indicato deve essere registrato per tutti i campi di misura secondari in cui il livello del segnale è indicato. Per la verifica della linearità di livello dei campi secondari il livello del segnale d'ingresso deve essere regolato per fornire un livello atteso che sia 5 dB inferiore al limite superiore per quel campo di misura esaminato.

Selettore del campo

Campo di misura /dB	Dev. Lp /dB	Toll. /dB
130	0,0	(-1,1;1,1)
110	0,0	(-1,1;1,1)
100	0,0	(-1,1;1,1)

Campi secondari

Campo di misura /dB	Dev. Lp /dB	Toll. /dB
130	0,1	(-1,1;1,1)
110	0,0	(-1,1;1,1)
100	0,0	(-1,1;1,1)

Risposta a treni d'onda

La prova viene eseguita applicando treni d'onda di 4 kHz estratti da segnali di ingresso elettrici sinusoidali stazionari di 4 kHz. Il fonometro deve essere impostato con la ponderazione di frequenza A nel campo di misura di riferimento.

Il livello del segnale di ingresso stazionario deve essere regolato per indicare un livello sonoro con ponderazione temporale F, con ponderazione temporale S o con media temporale, che sia 3 dB inferiore al limite superiore del campo di misura di riferimento ad una frequenza di 4 kHz.

Indicazione	Durata treno d'onda /ms	Dev. /dB	Toll. /dB
Lp FastMax	200	0,0	(-0,8;0,8)
Lp FastMax	2	0,0	(-1,8;1,3)
Lp FastMax	0,25	-0,1	(-3,3;1,3)
Lp SlowMax	200	-0,1	(-0,8;0,8)
Lp SlowMax	2	0,0	(-3,3;1,3)
SEL	200	0,0	(-0,8;0,8)
SEL	2	0,0	(-1,8;1,3)
SEL	0,25	-0,1	(-3,3;1,3)



Isoambiente S.r.l.
 Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
 Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
 Tel. & Fax +39 0875 702542
 Web : www.isoambiente.com
 e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 8 di 8
 Page 8 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14016
Certificate of Calibration

Livello sonoro di picco C

La prova viene eseguita applicando segnali di un ciclo completo di una sinusoide ad una frequenza 8 kHz e mezzi cicli positivi e negativi di una sinusoide ad una frequenza 500 Hz nel campo di misura meno sensibile. Il livello del segnale di ingresso sinusoidale stazionario deve essere regolato per fornire un indicazione di livello sonoro con ponderazione C e ponderazione temporale F, che sia di 8 dB inferiore al limite superiore del campo di misura meno sensibile.

N° cicli	Freq. /Hz	Dev. /dB	Toll. /dB
Uno	8k	-1,7	(-2,4;2,4)
Mezzo +	500	-0,2	(-1,4;1,4)
Mezzo -	500	-0,2	(-1,4;1,4)

Indicazione di sovraccarico

La prova viene eseguita applicando segnali di mezzo ciclo, positivo e negativo, di una sinusoide ad una frequenza 4 kHz nel campo di misura meno sensibile. Il livello del segnale di ingresso sinusoidale stazionario a 4 kHz, dal quale sono estratti i mezzi cicli positivi e negativi, deve essere regolato per fornire un indicazione di livello sonoro con media temporale e ponderazione A, che sia di 1 dB inferiore al limite superiore del campo di misura meno sensibile. I livelli dei segnali di ingresso di mezzo ciclo che hanno prodotto le prime indicazioni di sovraccarico devono essere registrati.

N° cicli	Indicazione di sovraccarico
Mezzo +	128,2
Mezzo -	128,2

Dev. /dB	Toll. /dB
0,0	(-1,8;1,8)



Isoambiente S.r.l.
 Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
 Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
 Tel & Fax +39 0875 702542
 Web - www.isoambiente.com
 e-mail: info@isoambiente.com

**Centro di Taratura
 LAT N° 146
 Calibration Centre
 Laboratorio Accreditato
 di Taratura**



LAT N° 146

Pagina 1 di 3
 Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14017
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2022/01/18
- cliente <i>customer</i>	SPECTRA S.r.l. Via J. F. Kennedy, 19 - 20871 Vimercate (MB)
- destinatario <i>receiver</i>	Sarcuno arch. Giuseppe V.le R. Margherita, 20/C - 85020 Ripacandida (PZ)
- richiesta <i>application</i>	T018/22
- in data <i>date</i>	2022/01/13
Si riferisce a <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	LARSON DAVIS
- modello <i>model</i>	CAL 200
- matricola <i>serial number</i>	5182
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2022/01/14
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2022/01/18
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	22-0046-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

**Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre**

Firmato digitalmente da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
 Data e ora della firma:
 18/01/2022 10:39:36

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.



Isoambiente S.r.l.
 Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
 Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
 Tel & Fax +39 0875 702542
 Web - www.isoambiente.com
 e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 2 di 3
 Page 2 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14017
Certificate of Calibration

DESCRIZIONE DELL'OGGETTO IN TARATURA

Calibratore LARSON DAVIS tipo CAL 200 matricola n° 5182

PROCEDURA DI TARATURA

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura:
 PR003 rev. 03 del Manuale Operativo del laboratorio.

RIFERIMENTI NORMATIVI

Il calibratore acustico è stato verificato come specificato nell'Allegato B della norma IEC 60942:2003.

CAMPIONI DI LABORATORIO

Strumento	Marca e Modello	Matricola n°	Data taratura	Certificato n°	Ente
Microfono	B&K 4180	2412885	2021-03-12	21-0235-01	I.N.Ri.M.
Multimetro	Keithley 2000	0641058	2021-03-31	046 367929	ARO
Barometro	Druck DPI 141	814/00-08	2021-03-08	034 0204P21	Cesare Galdabini
Termoigrometro	Delta Ohm HD 206-1	07028948	2020-03-18	123 20-SU-0284 123 20-SU-0285	CAMAR Elettronica

CONDIZIONI AMBIENTALI

Parametro	Di riferimento	Inizio misura	Fine misura
Temperatura / °C	23,0	20,1	20,1
Umidità relativa / %	50,0	48,9	48,9
Pressione statica/ hPa	1013,25	1027,13	1027,13

TABELLA INCERTEZZE DI MISURA

Prova		U
Frequenza		0,04 %
Livello di pressione acustica (pistonofoni)	250 Hz	0,10 dB
Livello di pressione acustica (calibratori)	250 Hz e 1 kHz	0,15 dB
Livello di pressione acustica (calibratori multifrequenza)	da 31,5 Hz a 63 Hz	0,20 dB
	125 Hz	0,18 dB
	da 250 a 1 kHz	0,15 dB
	da 2 kHz a 4 kHz	0,18 dB
	8 kHz	0,26 dB
	12,5 kHz	0,30 dB
	16 kHz	0,34 dB
Distorsione totale		0,26 %
Curva di ponderazione "A" inversa (calibratori multifrequenza)		0,10 dB
Correzioni microfoni (calibratori multifrequenza)		0,12 dB



Isoambiente S.r.l.
 Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
 Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
 Tel & Fax +39 0875 702542
 Web - www.isoambiente.com
 e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 3 di 3
 Page 3 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14017
Certificate of Calibration

MISURE ESEGUITE

MISURA DELLA FREQUENZA

Frequenza Nominale /Hz	Livello di Pressione Specificato /dB	Misura della Frequenza /Hz	Deviazione Frequenza /%	Deviazione con Incertezza /%	Toll. Classe 1 /% ⁽²⁾
1000,00	94,00	1000,05	0,00	0,04	1,00

MISURA DEL LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA

Frequenza Nominale /Hz	Livello di Pressione Specificato /dB	Misura del Livello di Pressione /dB	Deviazione Livello /dB	Deviazione con Incertezza /dB	Toll. Classe 1 /dB ⁽¹⁾
1000,00	94,00	94,01	0,01	0,16	0,40
1000,00	114,00	113,98	-0,02	0,17	0,40

MISURA DELLA DISTORSIONE TOTALE

Frequenza Nominale /Hz	Livello di Pressione Specificato /dB	Misura della Distorsione Totale /%	Distorsione con Incertezza /%	Toll. Classe 1 /% ⁽³⁾
1000,00	94,00	1,58	1,84	3,00
1000,00	114,00	0,39	0,65	3,00

NOTE

- (1) I limiti di tolleranza si riferiscono al valore assoluto della differenza tra il livello di pressione acustica generato dallo strumento e il livello di pressione specificato, aumentati dall'incertezza estesa della misura, sono espressi in dB.
- (2) I limiti di tolleranza si riferiscono al valore assoluto della differenza, espresso come percentuale, tra la frequenza del suono generato dallo strumento e la frequenza specificata, aumentata dall'incertezza estesa della misura.
- (3) I limiti di tolleranza si riferiscono al valore massimo della distorsione generata dallo strumento, espresso in percentuale, aumentato dall'incertezza estesa della misura.

DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

Il calibratore acustico sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della classe 1 dell' Allegato B della IEC 60942:2003, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Dato che è disponibile una dichiarazione ufficiale di un organismo responsabile dell'approvazione dei risultati delle prove di valutazione del modello, per dimostrare che detto modello di calibratore acustico è risultato completamente conforme alle prescrizioni per le valutazioni dei modelli descritte nell'Allegato A della IEC 60942:2003, il calibratore acustico è conforme alle prescrizioni della classe 1 della IEC 60942:2003.

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAZIO - CIVITAVECCHIA - FIUMICINO - GAETA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 49 di 76

Autorità portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta
Opere strategiche per il Porto di Civitavecchia
1° LOTTO FUNZIONALE
PROLUNGAMENTO ANTEMURALE C. COLOMBO, DARSENE SERVIZI E TRAGHETTI

Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico
Verifica di ottemperanza

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE	Pag. 1
---	--	---------------

di cui al parere MATTM DSA-2006-0021173 ed alla Delibera Cipe n°140/2007
Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale -Rumore

STORIA DELLE REVISIONI

REVISIONE	CONTENUTO	DATA

Nota:

La scheda di inquadramento del ricettore viene compilata in fase di primo sopralluogo/installazione nei fogli iniziali (pag. 2-4).

Essa viene poi aggiornata in occasione di ciascuna campagna di misura, al fine di:

- ☐ documentare rilevanti variazioni intercorse nel panorama emissivo o nelle caratteristiche del corpo ricettore;
- ☐ documentare eventuali scostamenti rispetto alle installazioni precedenti;
- ☐ inserire la documentazione fotografica della postazione;
- ☐ segnalare il personale coinvolto;
- ☐

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAZIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GALLI
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 50 di 76

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE	Pag. 2
---	--	---------------

Localizzazione del ricettore			
<i>Località: Torrevaldaliga sud</i>		<i>Comune: Civitavecchia</i>	
<i>Provincia: Roma</i>			
<i>Tipp di ricettore: N. 2 palazzine civili Ex Enel</i>		<i>Indirizzo:</i>	
Coordinate geogr. ricettore:	X: 42°07'14.8"N	Y: 11°46'07.0"E	Z:
Sistema geografico ED 50, proiezione UTM, fuso 33			
DESCRIZIONE DEL RICETTORE/AMBIENTE ABITATIVO E DELL'AREA CIRCOSTANTE			
Criteri di scelta e descrizione del ricettore: Come da piano di monitoraggio ambientale – Zona 1 – Palazzine Ex Enel via della Torre: Data l'impossibilità di accedere al cortile interno, le misure sono state effettuate sulla stradina di accesso alla spiaggia, posta a sud dei fabbricati. Circa a 30 metri dalla strada comunale (via della Torre).			
Descrizione dell'ambiente acustico esistente: Ricettori in prossimità della centrale termoelettrica Tirreno Power disposta a nord degli edifici. Ad est, invece, è situata la spiaggia Enel.			
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 ☒ Classificazione Codice — tipo ☐ Ferrovia: 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: Arch. Sarcuno Giuseppe		Data: 20/04/2023	Firma: 

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTE DI ROMA E DEL LAZIO - CONTINENTALE - FUMICINO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 51 di 76

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE	Pag. 3
---	--	---------------

Modalità installazione / collocazione della postazione		
CARATTERISTICHE PROGETTUALI		
Distanza dal cantiere Banchinamento darsena servizi Localizzazione delle sorgenti vicine interferenti 1) Distanza dalla postazione 2) Distanza dalla postazione 3) Distanza dalla postazione 4) Distanza dalla postazione		
PLANIMETRIA DELL'AREA (con indicazione della postazione e delle sorgenti) file jpg		
 Recettori spiaggietta strada Enel Google ★ Punto di misura		

Accesso alla postazione	Riferimento — Sig.	Tel. _____
Rilevatore	Data	Firma

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTO DI RUMORE DEL LAVORO - CONTRASPECCHIA - RUMORE - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 52 di 76

RTI Pascuzzi - Nicoletti - Sarcuno	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI FOGLIO RACCOLTA DATI
---	---

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: Sulla stradina laterale, di accesso alla spiaggetta Tempo di riferimento: Diurno – Fascia I Tempo di misura: 30' 13" Tempo di osservazione: 1 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 statistica spettrale; ☐ senza statistica			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☒ NO • ☐ SI - vedi elenco allegato		☐ Calza. antinf. ☐ Elmetto ☐ Insert. Auricolari ☐ Altro		
Tecnico competente: Arch. Sarcuno Giuseppe Data: 20 aprile 2023			Firma: 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE		☐ Vedi prova n°
☒ Fonometro LD824 matr. 3632	☒ Microfono: L.D. tipo 2541 matr. 8283	
☒ Calibratore: CAL 200 matr. 5182	☒ Software: NWWin2 - Vers. 2.10.4	
☒ Calcolatore: PC win. 8.1 mat.		

Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 48 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta:dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB
	Verifica finale calibrazione: 113,9 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 20/04/2023 ora 08:39 Fine: Data 20/04/2023 ora: 9:09
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAZIO - CONTRASTACQUA - RUMORE - CARTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 53 di 76

RTI Pascuzzi - Nicoletti - Sarcuno	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI FOGLIO RACCOLTA DATI
---	---

Rilievo BT	Luogo della prova: Zona 1 – Palazzine Ex Enel, via della Torre			
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine BT Punto/i di misura: Sulla stradina laterale, di accesso alla spiaggia Tempo di riferimento: Diurno – Fascia II Tempo di misura: 30' 15" Tempo di osservazione: 1 ore				
Modalità A ☐ (memoriz. Manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. Abitativo ☐	N° ripetizioni: 2/4
Pausa. misura: ☒ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statistica spettrale; ☐ senza statistica			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☒ NO • ☐ SI - vedi elenco allegato		☐ Calza. antinf. ☐ Elmetto ☐ Insert. Auricolari ☐ Altro		
Tecnico competente: Arch. Sarcuno Giuseppe Data: 20 aprile 2023			Firma: 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE	☐ Vedi prova n°
☒ Fonometro LD824 matr. 3632	☒ Microfono: L.D. tipo 2541 matr. 8283
☒ Calibratore: CAL 200 matr. 5182	☒ Software: NWWin2 - Vers. 2.10.4
☒ Calcolatore: PC win. 8.1 mat.	

Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 47 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta:dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB
	Verifica finale calibrazione: 113,7 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 20/04/2023 ora 12:24 Fine: Data 20/04/2023 ora: 12:54
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAZIO - CONTRASCECA - RUMORE - CARTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 54 di 76

RTI Pascuzzi - Nicoletti - Sarcuno	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI FOGLIO RACCOLTA DATI
---	---

Rilievo BT	Luogo della prova: Zona 1 – Palazzine Ex Enel, via della Torre			
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine BT				
Punto/i di misura: Sulla stradina laterale, di accesso alla spiaggia				
Tempo di riferimento: Diurno – Fascia III		Tempo di misura: 30' 03"		
Tempo di osservazione: 1 ore				
Modalità A ☐ (memoriz. Manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. Abitativo ☐	N° ripetizioni: 3/4
Pausa. misura: ☒ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statistica spettrale; ☐ senza statistica			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☒ NO • ☐ SI - vedi elenco allegato		☐ Calza. antinf. ☐ Elmetto ☐ Insert. Auricolari ☐ Altro		
Tecnico competente: Arch. Sarcuno Giuseppe Data: 19 aprile 2023			Firma: 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE	☐ Vedi prova n°
☒ Fonometro LD824 matr. 3632	☒ Microfono: L.D. tipo 2541 matr. 8283
☒ Calibratore: CAL 200 matr. 5182	☒ Software: NWWin2 - Vers. 2.10.4
☒ Calcolatore: PC win. 8.1 mat.	

Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 47 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta:dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB
	Verifica finale calibrazione: 113,7 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 19/04/2023 ora 17:38	Fine: Data 19/04/2023 ora: 18:08
File di Georeferenziazione nome:	rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAZIO - CONTRASTACQUA - RUMORE - CARTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 55 di 76

RTI Pascuzzi - Nicoletti - Sarcuno	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI FOGLIO RACCOLTA DATI
---	---

Rilievo BT	Luogo della prova: Zona 1 – Palazzine Ex Enel, via della Torre			
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine BT				
Punto/i di misura: Sulla stradina laterale, di accesso alla spiaggia				
Tempo di riferimento: Notturmo		Tempo di misura: 30' 16"		
Tempo di osservazione: 1 ore				
Modalità A ☐ (memoriz. Manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. Abitativo ☐	N° ripetizioni: 4/4
Pausa. misura: ☒ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statistica spettrale; ☐ senza statistica			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☒ NO • ☐ SI - vedi elenco allegato		☐ Calza. antinf. ☐ Elmetto ☐ Insert. Auricolari ☐ Altro		
Tecnico competente: Arch. Sarcuno Giuseppe Data: 18 aprile 2023			Firma: 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE	☐ Vedi prova n°
☒ Fonometro LD824 matr. 3632	☒ Microfono: L.D. tipo 2541 matr. 8283
☒ Calibratore: CAL 200 matr. 5182	☒ Software: NWWin2 - Vers. 2.10.4
☒ Calcolatore: PC win. 8.1 mat.	

Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 51 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta:dB Verifica iniziale calibrazione: 114 dB
	Verifica finale calibrazione: 114 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 18/04/2023 ora 22:51 Fine: Data 18/04/2023 ora: 23:21
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAZIO - CIVITAVECCHIA - FIUMICINO - GAETA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 56 di 76

Autorità portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta
Opere strategiche per il Porto di Civitavecchia
1°LOTTO FUNZIONALE
PROLUNGAMENTO ANTEMURALE C. COLOMBO, DARSENE SERVIZI E TRAGHETTI

Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico
Verifica di ottemperanza

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE	Pag. 56
---	--	----------------

di cui al parere MATTM DSA-2006-0021173 ed alla Delibera Cipe n°140/2007
Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale -Rumore

STORIA DELLE REVISIONI

REVISIONE	CONTENUTO	DATA

Nota:

La scheda di inquadramento del ricettore viene compilata in fase di primo sopralluogo/installazione nei fogli iniziali (pag. 2-4).

Essa viene poi aggiornata in occasione di ciascuna campagna di misura, al fine di:

- ☐ documentare rilevanti variazioni intercorse nel panorama emissivo o nelle caratteristiche del corpo ricettore;
- ☐ documentare eventuali scostamenti rispetto alle installazioni precedenti;
- ☐ inserire la documentazione fotografica della postazione;
- ☐ segnalare il personale coinvolto;
- ☐

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAZIO - CIVITAVECCHIA - RUMINIO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 57 di 76

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE	Pag. 2
---	--	---------------

Localizzazione del ricettore			
<i>Località: Via Aurelia Nord</i>		<i>Comune: Civitavecchia</i>	
		<i>Provincia: Roma</i>	
<i>Tipp di ricettore: Abitazione privata</i>		<i>Indirizzo: via Aurelia</i>	
Coordinate geogr. ricettore:	X: 42°06'50.0"N	Y: 11°46'27.3"E	Z:
Sistema geografico ED 50, proiezione UTM, fuso 33			
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 4 – Fabbricato residenziale in via Aurelia lato est. Vista l'impossibilità di posizionarsi all'interno della proprietà privata, la particolare conformazione della recinzione che trovasi a bordo strada e considerando il notevole traffico presente su via Aurelia, il punto di misura è stato posizionato sulla strada limitrofa, a circa 35 metri dalla facciata. <i>Descrizione dell'ambiente acustico esistente:</i> Notevole traffico veicolare sulla via Aurelia (posta ad ovest del fabbricato) e presenza della ferrovia Civitavecchia-Grosseto presente a circa 30 metri dal 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)		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 ☒ Classificazione Codice — tipo ☐ Ferrovia: 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: Arch. Sarcuno Giuseppe		Data: 20/04/2023	Firma: 

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LADRO - CONTRASTACCHIA - RUMICINO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 58 di 76

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE	Pag. 3
---	--	---------------

Modalità installazione / collocazione della postazione		
CARATTERISTICHE PROGETTUALI		
Distanza dal cantiere Banchinamento darsena servizi Localizzazione delle sorgenti vicine interferenti 1) Distanza dalla postazione 2) Distanza dalla postazione 3) Distanza dalla postazione 4) Distanza dalla postazione		
PLANIMETRIA DELL'AREA (con indicazione della postazione e delle sorgenti) file jpg		
		

Accesso alla postazione	Riferimento — Sig.	Tel.
Rilevatore	Data	Firma

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTO DI RUMORE DEL LAZIO - CONTRASTO RUMORE - RUMORE - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 59 di 76

RTI Pascuzzi - Nicoletti - Sarcuno	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI FOGLIO RACCOLTA DATI
---	---

Rilievo BT	Luogo della prova: Zona 4 – Edificio via Aurelia			
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine BT Punto/i di misura: Sulla strada frontale al fabbricato Tempo di riferimento: Diurno – Fascia I Tempo di misura: 30' 11" Tempo di osservazione: 1 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 statistica spettrale; ☐ senza statistica			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☒ NO • ☐ SI - vedi elenco allegato		☐ Calza. antinf. ☐ Elmetto ☐ Insert. Auricolari ☐ Altro		
Tecnico competente: Arch. Sarcuno Giuseppe Data: 18 aprile 2023			Firma: 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE	☐ Vedi prova n°
☒ Fonometro LD824 matr. 3632	☒ Microfono: L.D. tipo 2541 matr. 8283
☒ Calibratore: CAL 200 matr. 5182	☒ Software: NWWin2 - Vers. 2.10.4
☒ Calcolatore: PC win. 8.1 mat.	

Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 64 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A) Correzione microfonica ottenuta:dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB Verifica finale calibrazione: 114,1 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 18/04/2023 ora 07:34 Fine: Data 18/04/2023 ora: 08:04
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTO DI RUMORE DEL LADRO - CONTRAFACCIA - RUMORE - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 60 di 76

RTI Pascuzzi - Nicoletti - Sarcuno	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI FOGLIO RACCOLTA DATI
---	---

Rilievo BT	Luogo della prova: Zona 4 – Edificio via Aurelia			
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine BT Punto/i di misura: Sulla strada frontale al fabbricato Tempo di riferimento: Diurno – Fascia II Tempo di misura: 31' 54" Tempo di osservazione: 1 ore				
Modalità A ☐ (memoriz. Manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. Abitativo ☐	N° ripetizioni: 2/4
Pausa. misura: ☒ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statistica spettrale; ☐ senza statistica			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☒ NO • ☐ SI - vedi elenco allegato		☐ Calza. antinf. ☐ Elmetto ☐ Insert. Auricolari ☐ Altro		
Tecnico competente: Arch. Sarcuno Giuseppe Data: 19 aprile 2023			Firma: 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE	☐ Vedi prova n°
☒ Fonometro LD824 matr. 3632	☒ Microfono: L.D. tipo 2541 matr. 8283
☒ Calibratore: CAL 200 matr. 5182	☒ Software: NWWin2 - Vers. 2.10.4
☒ Calcolatore: PC win. 8.1 mat.	

Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 60 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A) Correzione microfonica ottenuta:dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB Verifica finale calibrazione: 114 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 19/04/2023 ora 12:40 Fine: Data 19/04/2023 ora: 13:12
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTE DI ROMA E DEL LAZIO - CONTRASTACQUA - RUMORE - CARTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 61 di 76

RTI Pascuzzi - Nicoletti - Sarcuno	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI FOGLIO RACCOLTA DATI
---	---

Rilievo BT	Luogo della prova: Zona 4 – Edificio via Aurelia			
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine BT Punto/i di misura: Sulla strada frontale al fabbricato Tempo di riferimento: Diurno – Fascia III Tempo di misura: 30' 11" Tempo di osservazione: 1 ore				
Modalità A ☐ (memoriz. Manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. Abitativo ☐	N° ripetizioni: 3/4
Pausa. misura: ☒ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statistica spettrale; ☐ senza statistica			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☒ NO • ☐ SI - vedi elenco allegato		☐ Calza. antinf. ☐ Elmetto ☐ Insert. Auricolari ☐ Altro		
Tecnico competente: Arch. Sarcuno Giuseppe Data: 20 aprile 2023			Firma: 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE	☐ Vedi prova n°
☒ Fonometro LD824 matr. 3632	☒ Microfono: L.D. tipo 2541 matr. 8283
☒ Calibratore: CAL 200 matr. 5182	☒ Software: NWWin2 - Vers. 2.10.4
☒ Calcolatore: PC win. 8.1 mat.	

Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 59 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta:dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB
	Verifica finale calibrazione: 113,6 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 20/04/2023 ora 17:40 Fine: Data 20/04/2023 ora: 18:10
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTE DI ROMA E DEL LAZIO - CONTRASTACQUA - RUMORE - CARTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 62 di 76

RTI Pascuzzi - Nicoletti - Sarcuno	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI FOGLIO RACCOLTA DATI
---	---

Rilievo BT	Luogo della prova: Zona 4 – Edificio via Aurelia			
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine BT Punto/i di misura: Sulla strada frontale al fabbricato Tempo di riferimento: Notturmo Tempo di misura: 30' 16" Tempo di osservazione: 1 ore				
Modalità A ☐ (memoriz. Manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. Abitativo ☐	N° ripetizioni: 4/4
Pausa. misura: ☒ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statistica spettrale; ☐ senza statistica			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☒ NO • ☐ SI - vedi elenco allegato		☐ Calza. antinf. ☐ Elmetto ☐ Insert. Auricolari ☐ Altro		
Tecnico competente: Arch. Sarcuno Giuseppe Data: 19 aprile 2023			Firma: 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE		☐ Vedi prova n°
☒ Fonometro LD824	matr. 3632	☒ Microfono: L.D. tipo 2541 matr. 8283
☒ Calibratore: CAL 200	matr. 5182	☒ Software: NWWin2 - Vers. 2.10.4
☒ Calcolatore: PC win. 8.1	mat.	

Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 54,5 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta:dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB
	Verifica finale calibrazione: 113,9 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 19/04/2023 ora 22:24 Fine: Data 19/04/2023 ora: 22:54
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAZIO - CIVITAVECCHIA - FIUMICINO - GAETA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 63 di 76

Autorità portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta
Opere strategiche per il Porto di Civitavecchia
1°LOTTO FUNZIONALE
PROLUNGAMENTO ANTEMURALE C. COLOMBO, DARSENE SERVIZI E TRAGHETTI

Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico
Verifica di ottemperanza

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE	Pag. 63
---	--	----------------

di cui al parere MATTM DSA-2006-0021173 ed alla Delibera Cipe n°140/2007
Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale -Rumore

STORIA DELLE REVISIONI

REVISIONE	CONTENUTO	DATA

Nota:

La scheda di inquadramento del ricettore viene compilata in fase di primo sopralluogo/installazione nei fogli iniziali (pag. 2-4).

Essa viene poi aggiornata in occasione di ciascuna campagna di misura, al fine di:

- ☐ documentare rilevanti variazioni intercorse nel panorama emissivo o nelle caratteristiche del corpo ricettore;
- ☐ documentare eventuali scostamenti rispetto alle installazioni precedenti;
- ☐ inserire la documentazione fotografica della postazione;
- ☐ segnalare il personale coinvolto;
- ☐

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAZIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GALLI
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 64 di 76

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE	Pag. 2
---	--	---------------

Localizzazione del ricettore			
<i>Località: Via Aurelia Nord</i>		<i>Comune: Civitavecchia</i>	
<i>Provincia: Roma</i>			
<i>Tipp di ricettore: Casa di riposo S. Rita</i>		<i>Indirizzo: via Aurelia</i>	
Coordinate geogr. ricettore:	X: 42°06'40.8"N	Y: 11°46'34.5"E	Z:
Sistema geografico ED 50, proiezione UTM, fuso 33			
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 5 – Edificio lungo via Aurelia lato Ovest compresa la casa di riposo S. Rita. Il punto di misura è stato posizionato nell'area portuale, a sud del fabbricato, ad una distanza di circa 100 metri dallo stesso. <i>Descrizione dell'ambiente acustico esistente:</i> Traffico veicolare sulla via Aurelia (posta ad 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)		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 ☐ Classificazione Codice — tipo Ferrovia: 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: Arch. Sarcuno Giuseppe		Data: 20/04/2023	Firma: 

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAZIO - CONTRASTACCHIA - FUMICINO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 65 di 76

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE	Pag. 3
---	--	---------------

Modalità installazione / collocazione della postazione		
CARATTERISTICHE PROGETTUALI		
Distanza dal cantiere Banchinamento darsena servizi Localizzazione delle sorgenti vicine interferenti 1) Distanza dalla postazione 2) Distanza dalla postazione 3) Distanza dalla postazione 4) Distanza dalla postazione		
PLANIMETRIA DELL'AREA (con indicazione della postazione e delle sorgenti) file jpg		
 Recettore Punto di misura		

Accesso alla postazione	Riferimento — Sig.	Tel.
Rilevatore	Data	Firma

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTE DI ROMA E DEL LAZIO - CONTRASTACQUA - RUMORE - CARTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 66 di 76

RTI Pascuzzi - Nicoletti - Sarcuno	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI FOGLIO RACCOLTA DATI
---	---

Rilievo BT	Luogo della prova: Zona 5 – Casa riposo Santa Rita			
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine BT Punto/i di misura: Interno area portuale Tempo di riferimento: Diurno – Fascia I Tempo di misura: 30' 28" Tempo di osservazione: 1 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 statistica spettrale; ☐ senza statistica			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☒ NO • ☐ SI - vedi elenco allegato		☐ Calza. antinf. ☐ Elmetto ☐ Insert. Auricolari ☐ Altro		
Tecnico competente: Arch. Sarcuno Giuseppe Data: 19 aprile 2023			Firma: 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE	☐ Vedi prova n°
☒ Fonometro LD824 matr. 3632	☒ Microfono: L.D. tipo 2541 matr. 8283
☒ Calibratore: CAL 200 matr. 5182	☒ Software: NWWin2 - Vers. 2.10.4
☒ Calcolatore: PC win. 8.1 mat.	

Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 50 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta:dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB
	Verifica finale calibrazione: 113,7 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 19/04/2023 ora 08:44 Fine: Data 19/04/2023 ora: 09:15
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTE DI ROMA E DEL LAZIO - CONTRASTACQUA - RUMORE - CARTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 67 di 76

RTI Pascuzzi - Nicoletti - Sarcuno	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI FOGLIO RACCOLTA DATI
---	---

Rilievo BT	Luogo della prova: Zona 5 – Casa riposo Santa Rita			
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine BT Punto/i di misura: Interno area portuale Tempo di riferimento: Diurno – Fascia II Tempo di misura: 30' 03" Tempo di osservazione: 1 ore				
Modalità A ☐ (memoriz. Manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. Abitativo ☐	N° ripetizioni: 2/4
Pausa. misura: ☒ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statistica spettrale; ☐ senza statistica			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☒ NO • ☐ SI - vedi elenco allegato		☐ Calza. antinf. ☐ Elmetto ☐ Insert. Auricolari ☐ Altro		
Tecnico competente: Arch. Sarcuno Giuseppe Data: 19 aprile 2023			Firma: 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE	☐ Vedi prova n°
☒ Fonometro LD824 matr. 3632	☒ Microfono: L.D. tipo 2541 matr. 8283
☒ Calibratore: CAL 200 matr. 5182	☒ Software: NWWin2 - Vers. 2.10.4
☒ Calcolatore: PC win. 8.1 mat.	

Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 47 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta:dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB
	Verifica finale calibrazione: 114 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 19/04/2023 ora 12:00 Fine: Data 19/04/2023 ora: 12:30
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTE DI ROMA E DEL LAZIO - CONTRASTACQUA - RUMORE - CARTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 68 di 76

RTI Pascuzzi - Nicoletti - Sarcuno	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI FOGLIO RACCOLTA DATI
---	---

Rilievo BT	Luogo della prova: Zona 5 – Casa riposo Santa Rita			
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine BT Punto/i di misura: Interno area portuale Tempo di riferimento: Diurno – Fascia III Tempo di misura: 30' 19" Tempo di osservazione: 1 ore				
Modalità A ☐ (memoriz. Manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. Abitativo ☐	N° ripetizioni: 3/4
Pausa. misura: ☒ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statistica spettrale; ☐ senza statistica			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☒ NO • ☐ SI - vedi elenco allegato		☐ Calza. antinf. ☐ Elmetto ☐ Insert. Auricolari ☐ Altro		
Tecnico competente: Arch. Sarcuno Giuseppe Data: 20 aprile 2023			Firma: 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE	☐ Vedi prova n°
☒ Fonometro LD824 matr. 3632	☒ Microfono: L.D. tipo 2541 matr. 8283
☒ Calibratore: CAL 200 matr. 5182	☒ Software: NWWin2 - Vers. 2.10.4
☒ Calcolatore: PC win. 8.1 mat.	

Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 47 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta:dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB
	Verifica finale calibrazione: 113,6 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 20/04/2023 ora 17:00 Fine: Data 20/04/2023 ora: 17:31
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTO DI RIFERIMENTO DEL LAZIO - CONTRASTACQUA - RUMORE - CARTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 69 di 76

RTI Pascuzzi - Nicoletti - Sarcuno	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI FOGLIO RACCOLTA DATI
---	---

Rilievo BT	Luogo della prova: Zona 5 – Casa riposo Santa Rita			
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine BT Punto/i di misura: Interno area portuale Tempo di riferimento: Notturmo Tempo di misura: 30' 14" Tempo di osservazione: 1 ore				
Modalità A ☐ (memoriz. Manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. Abitativo ☐	N° ripetizioni: 4/4
Pausa. misura: ☒ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statistica spettrale; ☐ senza statistica			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☒ SI - vedi elenco allegato		☒ Calza. antinf. ☐ Elmetto ☐ Insert. Auricolari ☐ Altro		
Tecnico competente: Arch. Sarcuno Giuseppe Data: 18 aprile 2023			Firma: 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE	☐ Vedi prova n°
☒ Fonometro LD824 matr. 3632	☒ Microfono: L.D. tipo 2541 matr. 8283
☒ Calibratore: CAL 200 matr. 5182	☒ Software: NWWin2 - Vers. 2.10.4
☒ Calcolatore: PC win. 8.1 mat.	

Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 49 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta:dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB
	Verifica finale calibrazione: 114 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 18/04/2023 ora 22:00 Fine: Data 18/04/2023 ora: 22:30
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAZIO - CIVITAVECCHIA - FIUMICINO - GAETA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 70 di 76

Autorità portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta
Opere strategiche per il Porto di Civitavecchia
1°LOTTO FUNZIONALE
PROLUNGAMENTO ANTEMURALE C. COLOMBO, DARSENE SERVIZI E TRAGHETTI

Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo del Clima Acustico
Verifica di ottemperanza

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE	Pag. 70
---	--	----------------

di cui al parere MATTM DSA-2006-0021173 ed alla Delibera Cipe n°140/2007
Progetto di dettaglio del monitoraggio ambientale -Rumore

STORIA DELLE REVISIONI

REVISIONE	CONTENUTO	DATA

Nota:

La scheda di inquadramento del ricettore viene compilata in fase di primo sopralluogo/installazione nei fogli iniziali (pag. 2-4).

Essa viene poi aggiornata in occasione di ciascuna campagna di misura, al fine di:

- ☐ documentare rilevanti variazioni intercorse nel panorama emissivo o nelle caratteristiche del corpo ricettore;
- ☐ documentare eventuali scostamenti rispetto alle installazioni precedenti;
- ☐ inserire la documentazione fotografica della postazione;
- ☐ segnalare il personale coinvolto;
- ☐

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAZIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GALLI
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 71 di 76

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE	Pag. 2
---	--	---------------

Localizzazione del ricettore			
Località: La Scaglia		Comune: Civitavecchia	
		Provincia: Roma	
Tipp di ricettore: Esterno gruppo di abitazioni		Indirizzo: Strada della Scaglia, 56	
Coordinate geogr. ricettore:	X: 42°07'36.8"N	Y: 11°46'19.4"E	Z:
Sistema geografico ED 50, proiezione UTM, fuso 33			
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 punto di misura è stato posizionato di fronte all'ingresso del civico 56, a circa 7 metri dalla facciata.			
Descrizione dell'ambiente acustico esistente: Vicinanza con le centrali termoelettriche Tirreno Power posta a sud ovest, Torrevadalgia Nord, posta ad ovest dei ricettori e con via Aurelia nord posta ad Est del gruppo di ricettori.			
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 ☒ Classificazione Codice — tipo ☐ Ferrovia: Tipo.....	
CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE ESISTENTI			
Tipologia:			
☒ traffico stradale —note: via Aurelia ☐ traffico ferroviario — note: ☐ cantiere — note: ☐ attività antropica —note:..... ☐ altre attività di cantiere — note:			
☒ altre sorgenti (specificare): Centrali termoelettriche torrevadalgia nord e sud			
Rilevatore: Arch. Sarcuno Giuseppe		Data: 20/04/2023	Firma: 

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LADRO - CONTRASTACCHIA - RUMICINO - GASTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 72 di 76

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	SCHEDA DI INQUADRAMENTO DEL RICETTORE	Pag. 3
---	--	---------------

Modalità installazione / collocazione della postazione		
---	--	--

CARATTERISTICHE PROGETTUALI

Distanza dal cantiere Banchinamento darsena servizi Localizzazione
delle sorgenti vicine interferenti

- 1) Distanza dalla postazione
- 2) Distanza dalla postazione
- 3) Distanza dalla postazione
- 4) Distanza dalla postazione

PLANIMETRIA DELL'AREA (con indicazione della postazione e delle sorgenti) file jpg



Punto di misura

Accesso alla postazione	Riferimento — Sig.	Tel.
Rilevatore	Data	Firma

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PUNTO DI RIFERIMENTO DEL LAZIO - CONTRASTO ALLA CONTAMINAZIONE - RUMORE - QUALITÀ
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 73 di 76

RTI Pascuzzi - Nicoletti - Sarcuno	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI FOGLIO RACCOLTA DATI
---	---

Rilievo BT	Luogo della prova: Zona 6 – La Scaglia			
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine BT Punto/i di misura: Fronte gruppo abitazioni Tempo di riferimento: Diurno – Fascia I Tempo di misura: 30' 07" Tempo di osservazione: 1 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 statistica spettrale; ☐ senza statistica			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☒ SI - vedi elenco allegato		☒ Calza. antinf. ☐ Elmetto ☐ Insert. Auricolari ☐ Altro		
Tecnico competente: Arch. Sarcuno Giuseppe Data: 18 aprile 2023			Firma: 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE	☐ Vedi prova n°
☒ Fonometro LD824 matr. 3632	☒ Microfono: L.D. tipo 2541 matr. 8283
☒ Calibratore: CAL 200 matr. 5182	☒ Software: NWWin2 - Vers. 2.10.4
☒ Calcolatore: PC win. 8.1 mat.	

Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 56 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta:dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,1 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 18/04/2023 ora 08:16	Fine: Data 18/04/2023 ora: 08:46
File di Georeferenziazione nome:	rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAZIO - CONTRASTACQUA - RUMORE - CARTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 74 di 76

RTI Pascuzzi - Nicoletti - Sarcuno	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI FOGLIO RACCOLTA DATI
---	---

Rilievo BT	Luogo della prova: Zona 6 – La Scaglia			
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine BT Punto/i di misura: Fronte gruppo abitazioni Tempo di riferimento: Diurno – Fascia II Tempo di misura: 33' 25" Tempo di osservazione: 1 ore				
Modalità A ☐ (memoriz. Manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. Abitativo ☐	N° ripetizioni: 2/4
Pausa. misura: ☒ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statistica spettrale; ☐ senza statistica			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☒ SI - vedi elenco allegato		☒ Calza. antinf. ☐ Elmetto ☐ Insert. Auricolari ☐ Altro		
Tecnico competente: Arch. Sarcuno Giuseppe Data: 18 aprile 2023			Firma: 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE	☐ Vedi prova n°
☒ Fonometro LD824 matr. 3632	☒ Microfono: L.D. tipo 2541 matr. 8283
☒ Calibratore: CAL 200 matr. 5182	☒ Software: NWWin2 - Vers. 2.10.4
☒ Calcolatore: PC win. 8.1 mat.	

Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 56 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta:dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB
	Verifica finale calibrazione: 114,1 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 18/04/2023 ora 13:12	Fine: Data 18/04/2023 ora: 13:46
File di Georeferenziazione nome:	rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE INVERNALE 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTE DI ROMA E DEL LAZIO - CONTRASTACQUA - RUMORE - CARTA
MA-1A CI 2023 RP-BT		

Pagina 75 di 76

RTI Pascuzzi - Nicoletti - Sarcuno	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI FOGLIO RACCOLTA DATI
---	---

Rilievo BT	Luogo della prova: Zona 6 – La Scaglia			
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine BT Punto/i di misura: Fronte gruppo abitazioni Tempo di riferimento: Diurno – Fascia III Tempo di misura: 30' 07" Tempo di osservazione: 1 ore				
Modalità A ☐ (memoriz. Manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. Abitativo ☐	N° ripetizioni: 3/4
Pausa. misura: ☒ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statistica spettrale; ☐ senza statistica			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☒ SI - vedi elenco allegato		☒ Calza. antinf. ☐ Elmetto ☐ Insert. Auricolari ☐ Altro		
Tecnico competente: Arch. Sarcuno Giuseppe Data: 19 aprile 2023			Firma: 	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE	☐ Vedi prova n°
☒ Fonometro LD824 matr. 3632	☒ Microfono: L.D. tipo 2541 matr. 8283
☒ Calibratore: CAL 200 matr. 5182	☒ Software: NWWin2 - Vers. 2.10.4
☒ Calcolatore: PC win. 8.1 mat.	

Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 54 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A)
	Correzione microfonica ottenuta:dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB
	Verifica finale calibrazione: 113,7 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 19/04/2023 ora 17:00 Fine: Data 19/04/2023 ora: 17:30
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI

RAPPORTO DI PROVA BT

Pascuzzi Arch. Domenico

Nicoletti Ing. Angelo

Sarcuno Arch. Giuseppe

INDAGINE INVERNALE 2023



MA – 1A CI 2023 RP-BT

MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE

Pagina 76 di 76

RTI Pascuzzi - Nicoletti - Sarcuno	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE STATISTICA DEL LIVELLO SONORO DEL RELATIVO LIVELLO EQUIVALENTE IN TERMINI GLOBALI E SPETTRALI FOGLIO RACCOLTA DATI
--	--

Rilievo BT	Luogo della prova: Zona 6 – La Scaglia			
Circostanze della prova: Verifica Breve Termine BT				
Punto/i di misura: Fronte gruppo abitazioni				
Tempo di riferimento: Notturno		Tempo di misura: 30' 10"		
Tempo di osservazione: 1 ore				
Modalità A ☐ (memoriz. Manuale)	Esterno per cantiere ☒	Esterno per traffico indotto ☐	Interno amb. Abitativo ☐	N° ripetizioni: 4/4
Pausa. misura: ☒ No ☐ Si - documentare	Memorizzazione: ☒ tutti i parametri; ☐ senza statistica spettrale; ☐ senza statistica			
Eventuali dispositivi speciali di sicurezza ☐ NO ☒ SI - vedi elenco allegato		☒ Calza. antinf. ☐ Elmetto ☐ Insert. Auricolari ☐ Altro		
Tecnico competente: Arch. Sarcuno Giuseppe Data: 17 aprile 2023			Firma:	

APPARECCHIATURE UTILIZZATE	☐ Vedi prova n°
☒ Fonometro LD824 matr. 3632	☒ Microfono: L.D. tipo 2541 matr. 8283
☒ Calibratore: CAL 200 matr. 5182	☒ Software: NWWin2 - Vers. 2.10.4
☒ Calcolatore: PC win. 8.1 mat.	

Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 49 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A) Correzione microfonica ottenuta:dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB Verifica finale calibrazione: 113,8 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 17/04/2023 ora 23:00	Fine: Data 17/04/2023 ora: 23:31
File di Georeferenziazione nome:	rec.n data/ora