

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GALLI
MA-2A CE 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: 41

N. Pagine fuori testo: 41

Rev.0	DESCRIZIONE DELLE REVISIONI					
<i>Rev.0</i>	<i>Data:</i> 28/12/2023	<i>Nome file:</i> MA-2A CE 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 ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GALLI
MA-2A CE 2023 RP-BT		

INDICE

1. DETERMINAZIONI ACUSTICHE A BREVE TERMINE BT – PALAZZINE EX ENEL - ZONA 1	3
1.1 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - MISURAZIONE ORE 8:05 DEL 24/08/2023	3
1.2 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – MISURAZIONE ORE 12:24 DEL 24/08/2023	5
1.3 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – MISURAZIONE ORE 17:00 DEL 24/08/2023	7
1.4 PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – MISURAZIONE ORE 22:55 DEL 22/08/2023	10
2. DETERMINAZIONI ACUSTICHE A BREVE TERMINE BT – EDIFICIO VIA AURELIA – ZONA 4	12
2.1 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - MISURAZIONE ORE 09:00 DEL 23/08/2023	12
2.2 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - MISURAZIONE ORE 13:16 DEL 24/08/2023	14
2.3 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - MISURAZIONE ORE 17:56 DEL 23/08/2023	16
2.4 PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO - MISURAZIONE ORE 00:14 DEL 23/08/2023	18
3. DETERMINAZIONI ACUSTICHE A BREVE TERMINE BT – CASA DI RIPOSO S. RITA – ZONA 5 ..	20
3.1 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - MISURAZIONE ORE 08:25 DEL 23/08/2023	20
3.2 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - MISURAZIONE ORE 12:22 DEL 23/08/2023	22
3.3 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - MISURAZIONE ORE 17:07 DEL 23/08/2023	24
3.4 PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO - MISURAZIONE ORE 01:02 DEL 23/08/2023	26
4. DETERMINAZIONI ACUSTICHE A BREVE TERMINE BT – AGGLOM. LA SCAGLIA – ZONA 6	28
4.1 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - MISURAZIONE ORE 08:48 DEL 24/08/2023	28
4.2 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - MISURAZIONE ORE 13:06 DEL 23/08/2023	30
4.3 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - MISURAZIONE ORE 18:32 DEL 23/08/2023	33
4.4 PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO - MISURAZIONE ORE 22:00 DEL 22/08/2023	35
5. DATI RIEPILOGATIVI SUI RILIEVI BT E RELATIVE VALUTAZIONI DI MERITO	38
• LIVELLI EQUIVALENTI E STATISTICI	38
• COMPONENTI TONALI	41

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale MARITIME DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

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

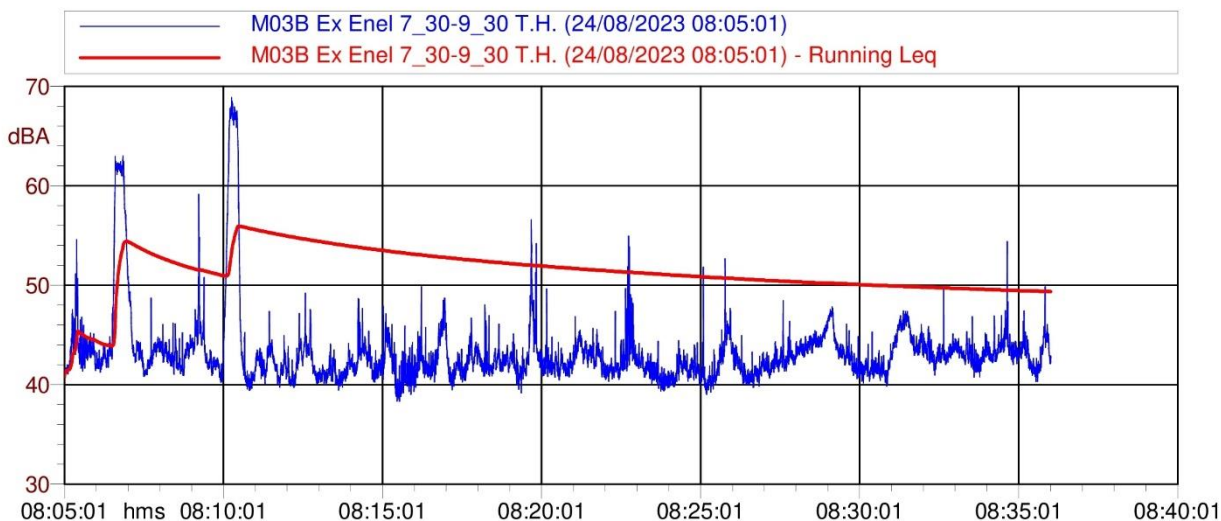
1.1 Periodo di riferimento diurno - Misurazione ore 8:05 del 24/08/2023

POSTAZIONE zona 1 – EDIFICI VIA DELLA TORRE (EX ENEL) PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia I - 7:30 - 9:30

Nome misura: M03B Ex Enel 7_30-9_30 T.H. (24/08/2023 08:05:01) L5: 47.4 dB(A) L10: 45.3 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 42.5 dB(A) L90: 40.8 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 40.4 dB(A) L99: 39.7 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 24/08/2023 08:05:01
 Annotazioni: Palazzine ex Enel - Fascia 7:30 - 9:30 Massimo Max (A Slow): 68.1 dB(A)
 Vento assente Minimo Min (A Slow): 39.1 dB(A)
 Calibrazione: + 0,4 dB(A)

Leq = 49.4 dBA

Note:
Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M03B Ex Enel 7_30-9_30 T.H. (24/08/2023 08:05:01)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	08:05:01	00:31:00.750	49.4 dB(A)
Non Mascherato	08:05:01	00:31:00.750	49.4 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 ESTIVA 2023

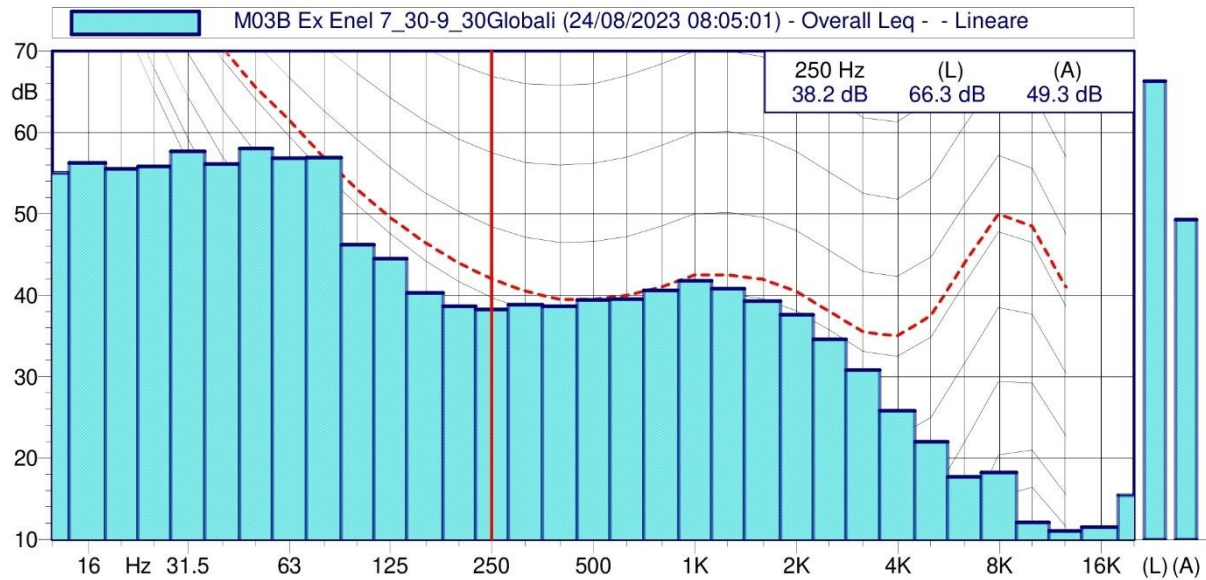
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE



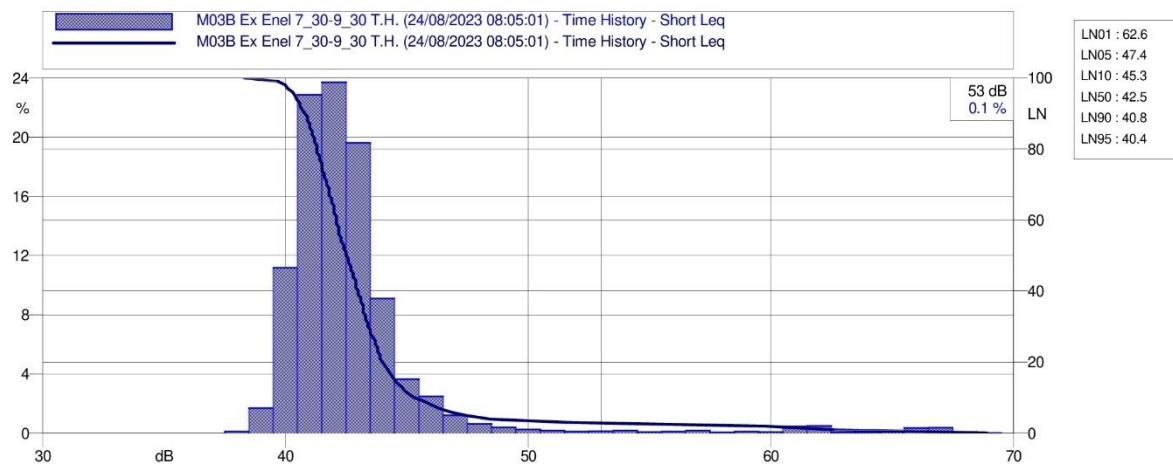
MA-2A CE 2023 RP-BT

Pagina 4 di 82

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale MONTI DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GALLI
MA-2A CE 2023 RP-BT		

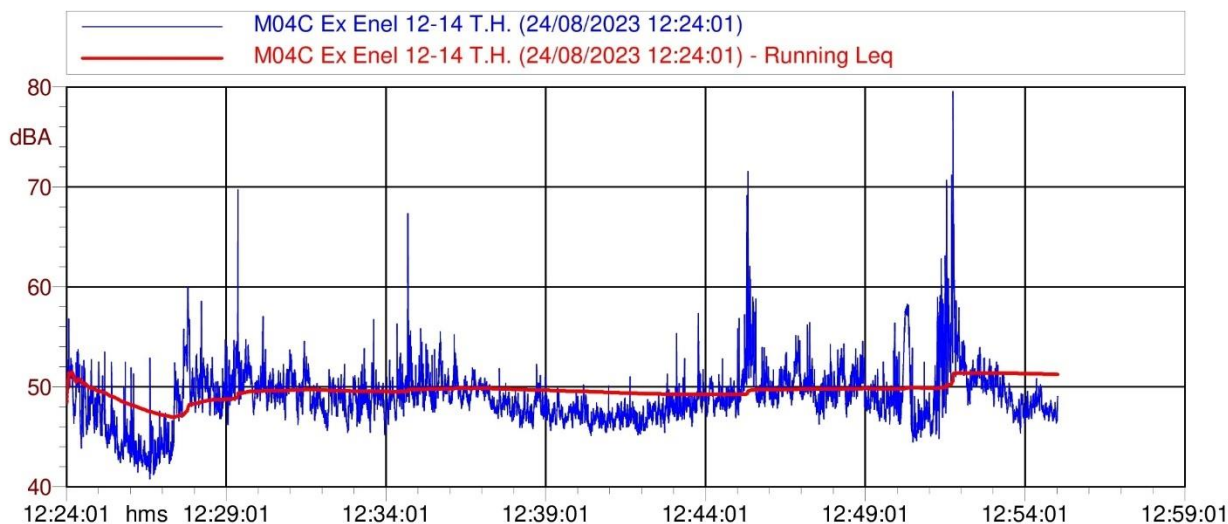
1.2 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 12:24 del 24/08/2023

POSTAZIONE zona 1 – EDIFICI VIA DELLA TORRE (EX ENEL)**PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia II - 12.00 - 14.00**

Nome misura: M04C Ex Enel 12-14 T.H. (24/08/2023 12:24:01) L5: 53.2 dB(A) L10: 51.9 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 48.8 dB(A) L90: 46.2 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 44.7 dB(A) L99: 42.6 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 24/08/2023 12:24:01
 Annotazioni: Palazzine Ex Enel - Fascia 12-14 Massimo Max (A Slow): 74.2 dB(A)
 Vento assente Minimo Min (A Slow): 41.6 dB(A)
 Calibrazione: + 0,4 dB(A)

Leq = 51.2 dBA

Note:
 Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M04C Ex Enel 12-14 T.H. (24/08/2023 12:24:01)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:24:01	00:31:01.500	51.2 dB(A)
Non Mascherato	12:24:01	00:31:01.500	51.2 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 ESTIVA 2023

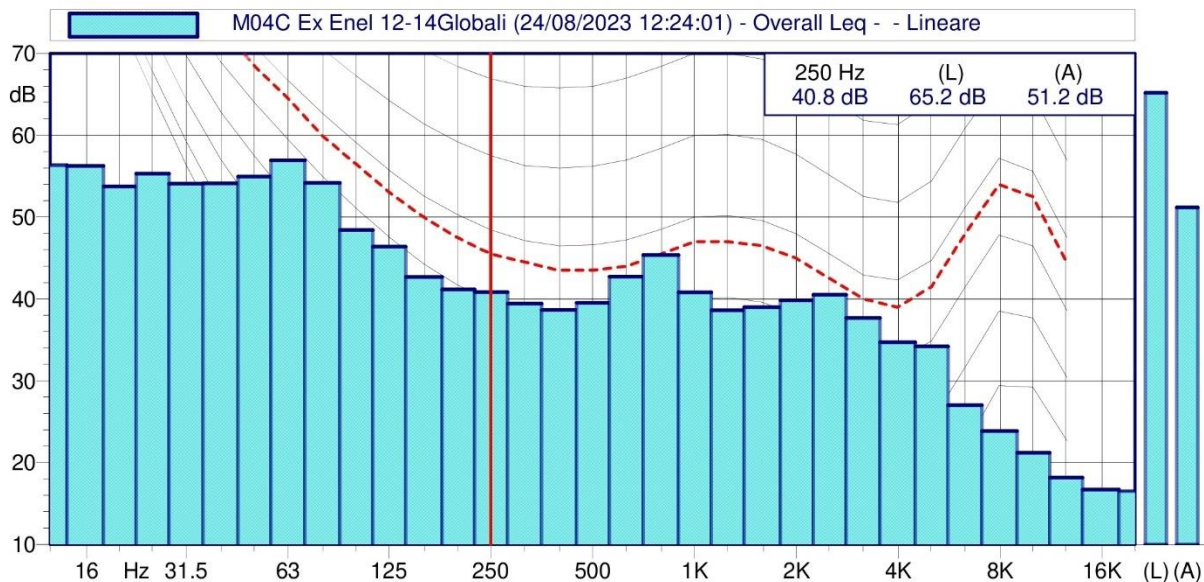
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE



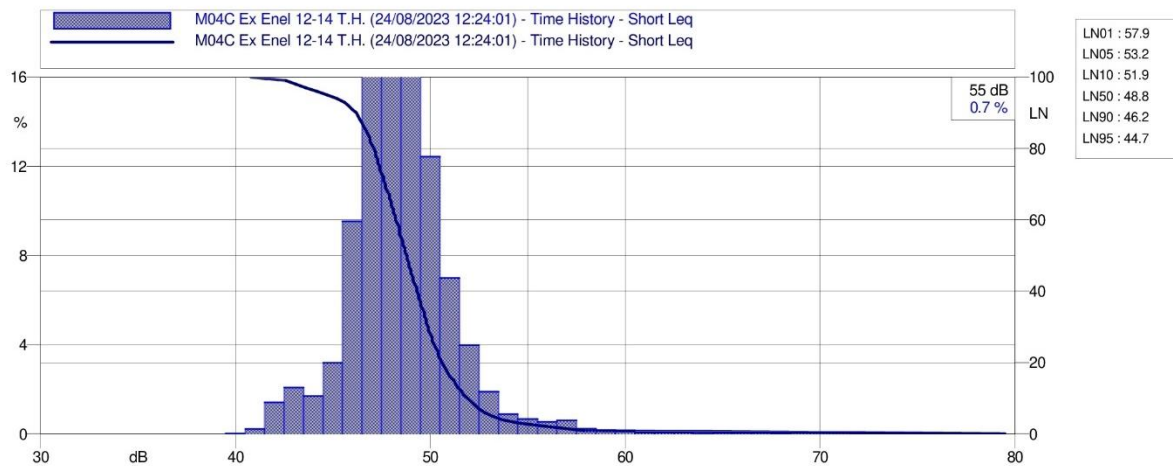
MA-2A CE 2023 RP-BT

Pagina 6 di 82

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale MONTI DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

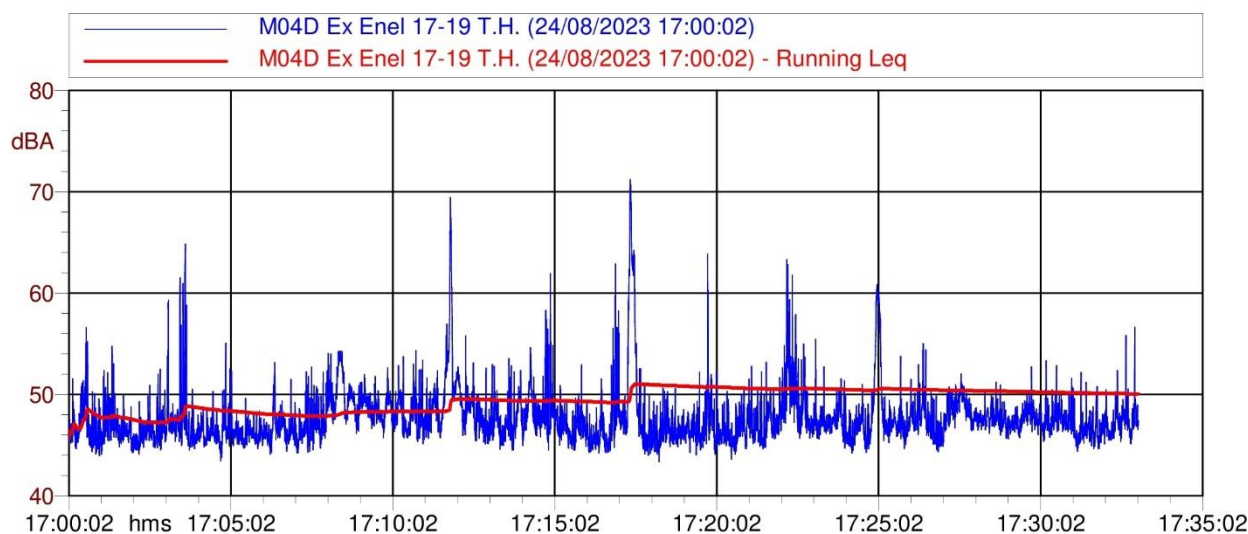
1.3 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO – Misurazione ore 17:00 del 24/08/2023

POSTAZIONE zona 1 – EDIFICI VIA DELLA TORRE (ex Enel)**PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia III - 17.00 - 19.00**

Nome misura:	M04D Ex Enel 17-19 T.H. (24/08/2023 17:00:02)	L5: 52.2 dB(A)	L10: 50.3 dB(A)
Località:	Civitavecchia	L50: 47.1 dB(A)	L90: 45.4 dB(A)
Strumentazione:	Larson-Davis 824	L95: 45.0 dB(A)	L99: 44.5 dB(A)
Nome operatore:	Sarcuno Giuseppe		
Data, ora misura:	24/08/2023 17:00:02		
Annotazioni:	Palazzine ex Enel - Fascia 17-19	Massimo Max (A Slow): 69.7 dB(A)	
Vento assente		Minimo Min (A Slow): 44.0 dB(A)	
Calibrazione:	- 0,3 dB(A)		

Leq = 50.0 dBA

Note:
 Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M04D Ex Enel 17-19 T.H. (24/08/2023 17:00:02)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17:00:02	00:33:01	50.0 dB(A)
Non Mascherato	17:00:02	00:33:01	50.0 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 ESTIVA 2023

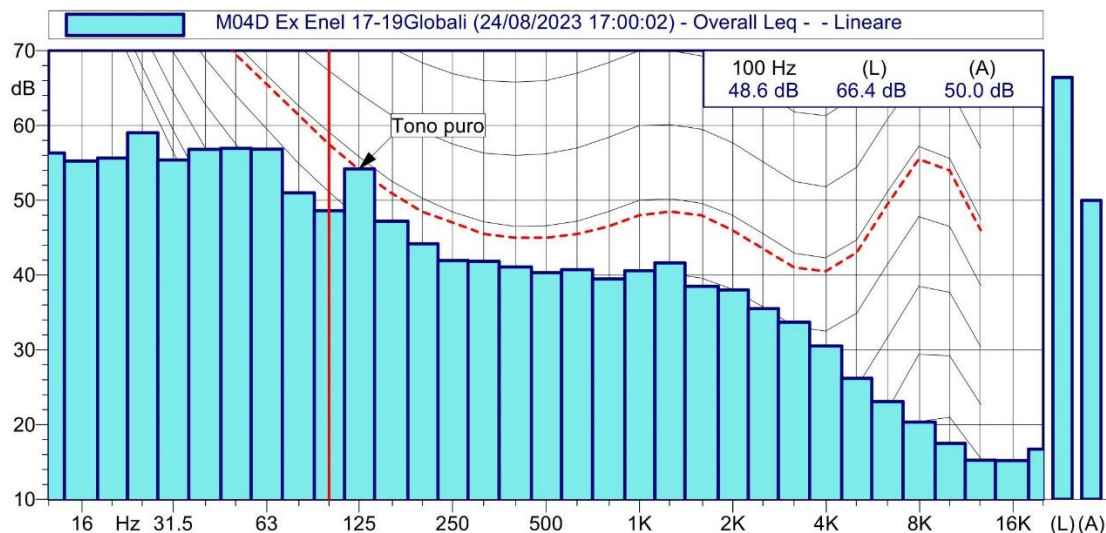
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE



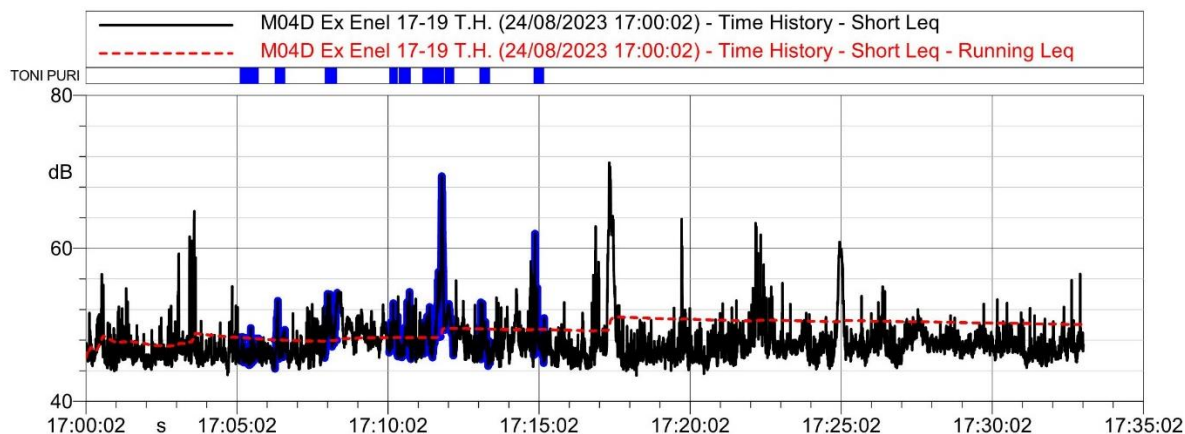
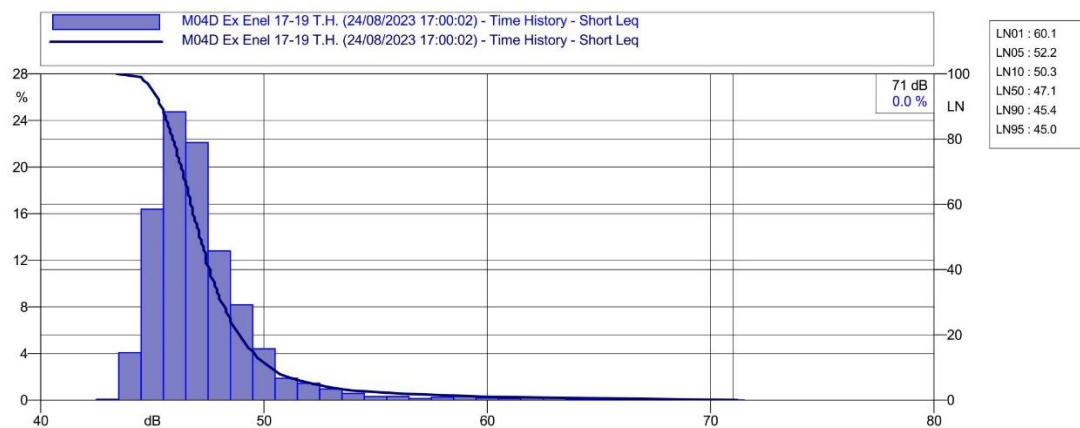
MA-2A CE 2023 RP-BT

Pagina 8 di 82

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



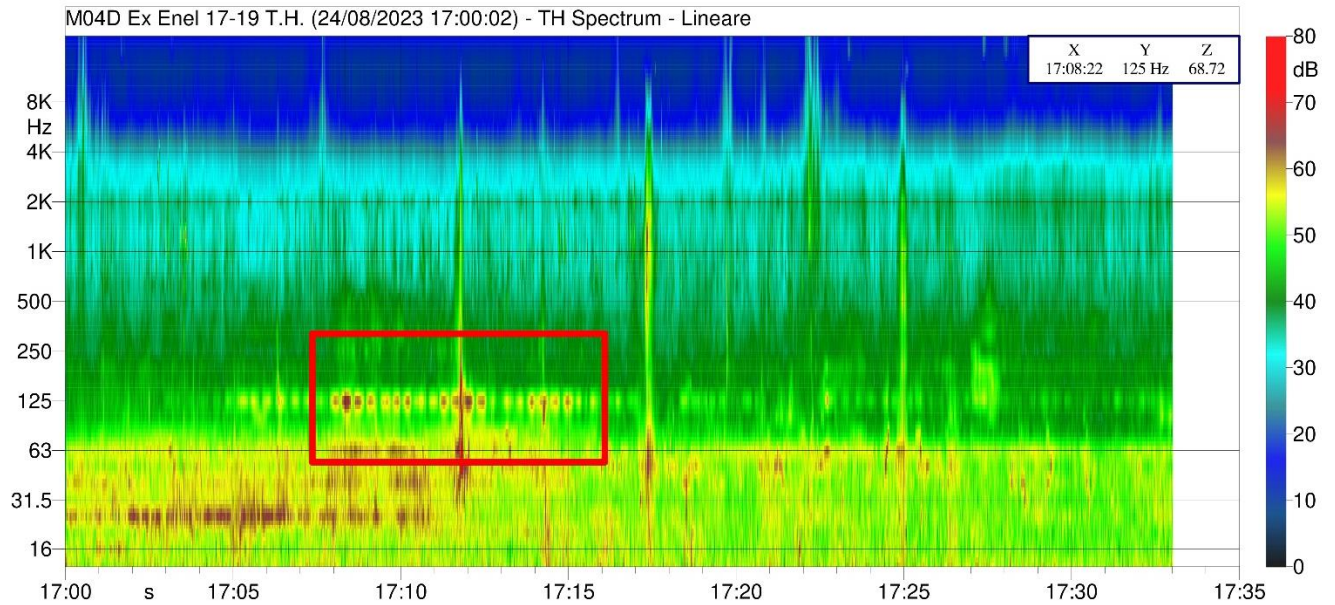
Distribuzione statistica



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

RAPPORTO DI PROVA BT**INDAGINE ESTIVA 2023****MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE****MA-2A CE 2023 RP-BT**

Pagina 9 di 82



Rilevate componenti tonali alla frequenza di 125 HZ nella fascia oraria tra le 17:05 e le 17:15 del 24/08/2023

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale MONTI DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GALLI
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 10 di 82

1.4 PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO – Misurazione ore 22:55 del 22/08/2023

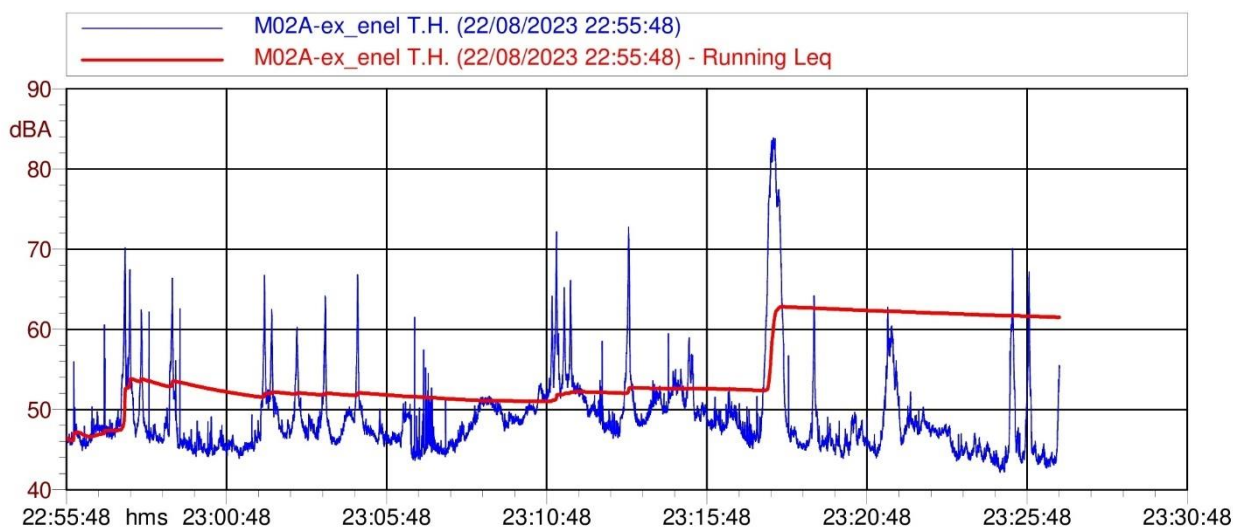
POSTAZIONE zona 1 – EDIFICI VIA DELLA TORRE (Ex Enel)

PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO - Fascia 22:00 - 6:00

Nome misura: M02A-ex_enel T.H. (22/08/2023 22:55:48) L5: 58.2 dB(A) L10: 53.6 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 47.7 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: 22/08/2023 22:55:48
 Annotazioni: Ricettore Palazzine ex enel - notturna Massimo Max (A Slow): 83.3 dB(A)
 Calibrazione: - 0,1 dB(A) Minimo Min (A Slow): 42.5 dB(A)

Leq = 61.5 dBA

Note:
 Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M02A-ex_enel T.H. (22/08/2023 22:55:48)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:55:48	00:31:00.750	61.5 dB(A)
Non Mascherato	22:55:48	00:31:00.750	61.5 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 ESTIVA 2023

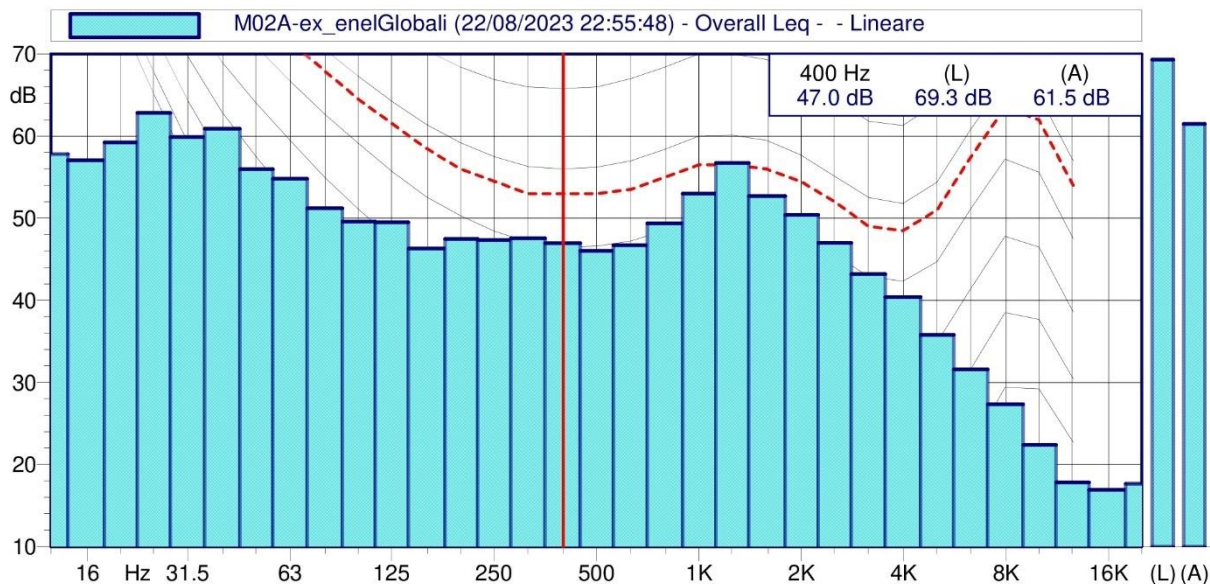
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE



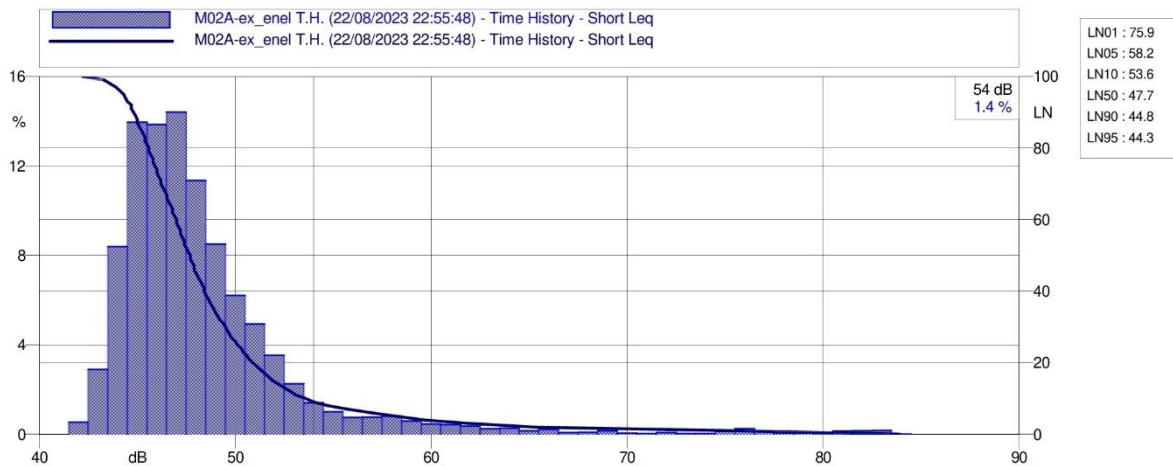
MA-2A CE 2023 RP-BT

Pagina 11 di 82

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale MARITIME ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GALLIARATI
MA-2A CE 2023 RP-BT		

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

2.1 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO- Misurazione ore 09:00 del 23/08/2023

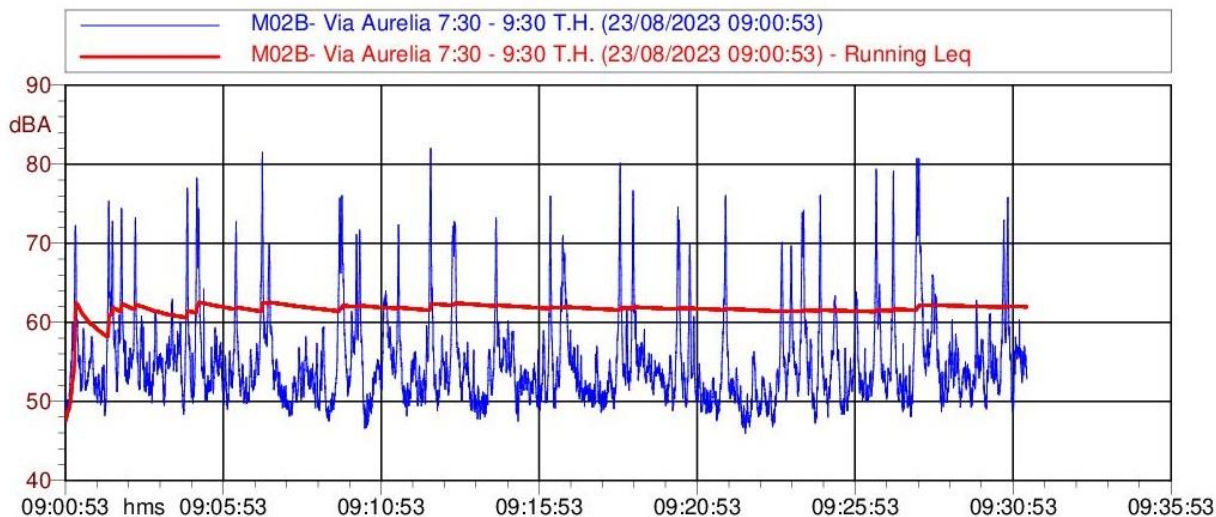
POSTAZIONE zona 4 – presso EDIFICIO VIA AURELIA

PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia I - 7:30 - 9:30

Nome misura: M02B- Via Aurelia 7:30 - 9:30 T.H. (23/08/2023 09:00:53) L5: 67.9 dB(A) L10: 62.2 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 53.5 dB(A) L90: 49.8 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 49.0 dB(A) L99: 47.7 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 23/08/2023 09:00:53
 Annotazioni: Ricettore Via AUrelia - 7:30 - 9:30 Massimo Max (A Slow): 79.9 dB(A)
 Vento debole < 5m/s Minimo Min (A Slow): 46.9 dB(A)
 Calibrazione: + 0,4 dB(A)

Leq = 62.0 dBA

Note:
Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M02B- Via Aurelia 7:30 - 9:30 T.H. (23/08/2023 09:00:53)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:00:53	00:30:26	62.0 dB(A)
Non Mascherato	09:00:53	00:30:26	62.0 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 ESTIVA 2023

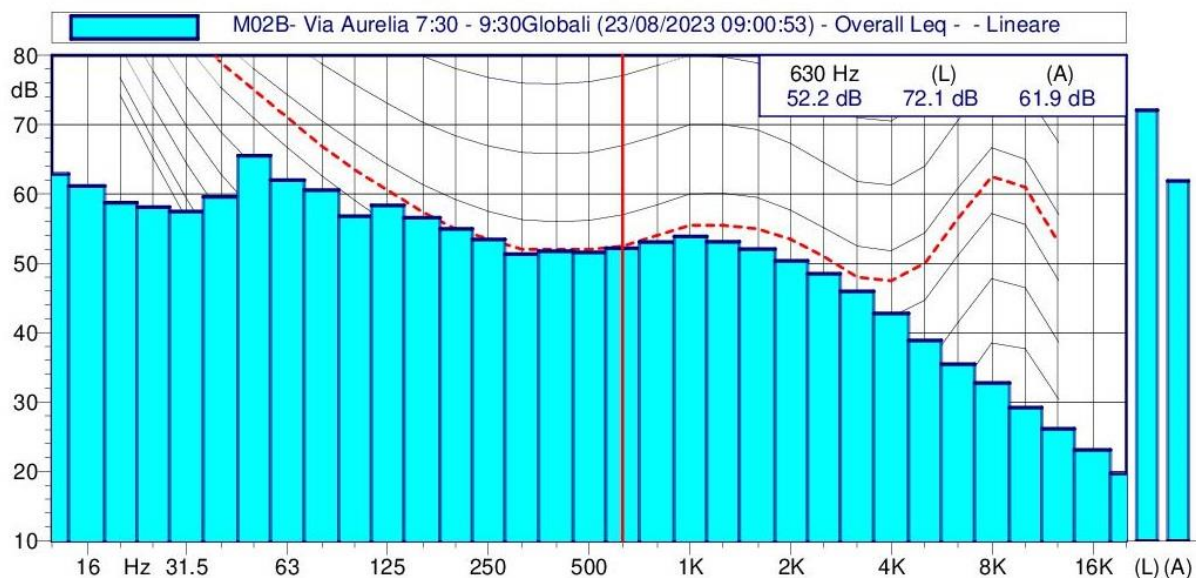
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE



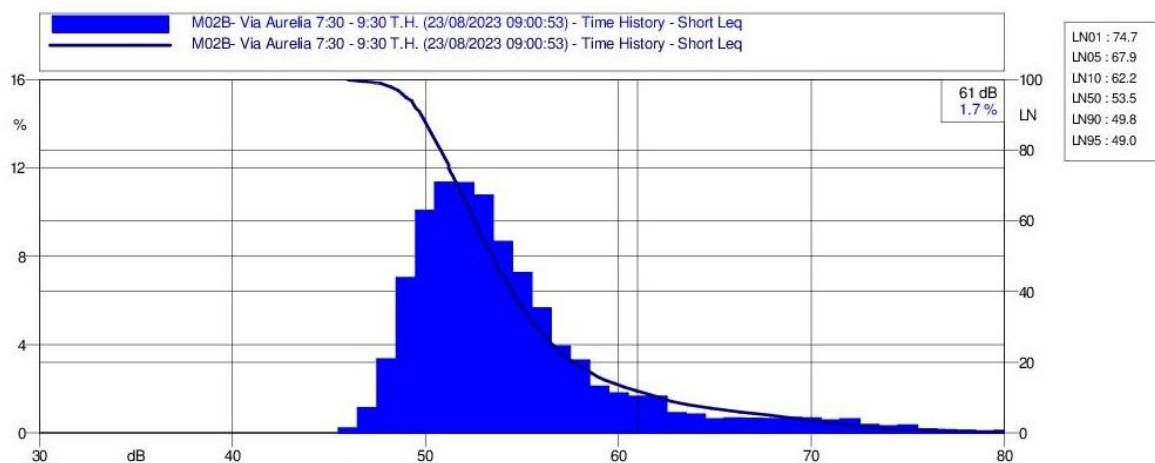
MA-2A CE 2023 RP-BT

Pagina 13 di 82

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	
MA-2A CE 2023 RP-BT		

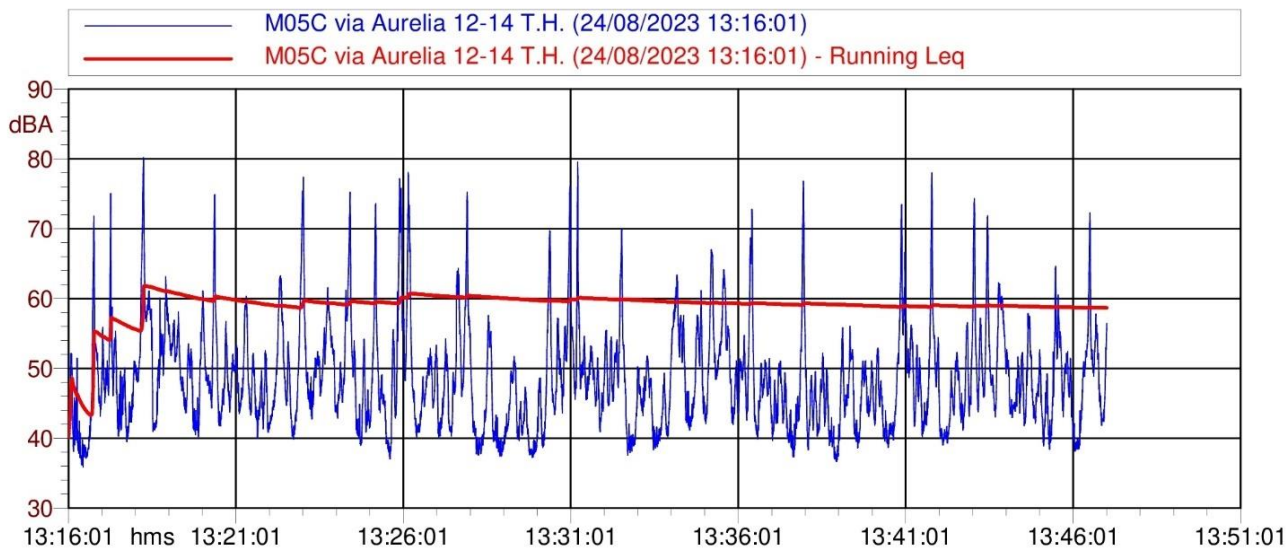
2.2 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO- Misurazione ore 13:16 del 24/08/2023

POSTAZIONE zona 4 – presso EDIFICIO VIA AURELIA**PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia II - 12.00 - 14.00**

Nome misura: M05C via Aurelia 12-14 T.H. (24/08/2023 13:16:01) L5: 62.3 dB(A) L10: 57.7 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 47.4 dB(A) L90: 40.4 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 39.2 dB(A) L99: 37.7 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 24/08/2023 13:16:01
 Annotazioni: Ricettore via Aurelia - Fascia 12-14 Massimo Max (A Slow): 78.3 dB(A)
 Vento debolissimo Minimo Min (A Slow): 36.9 dB(A)
 Calibrazione: + 0,4 dB(A)

Leq = 58.7 dBA

Note:
 Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore

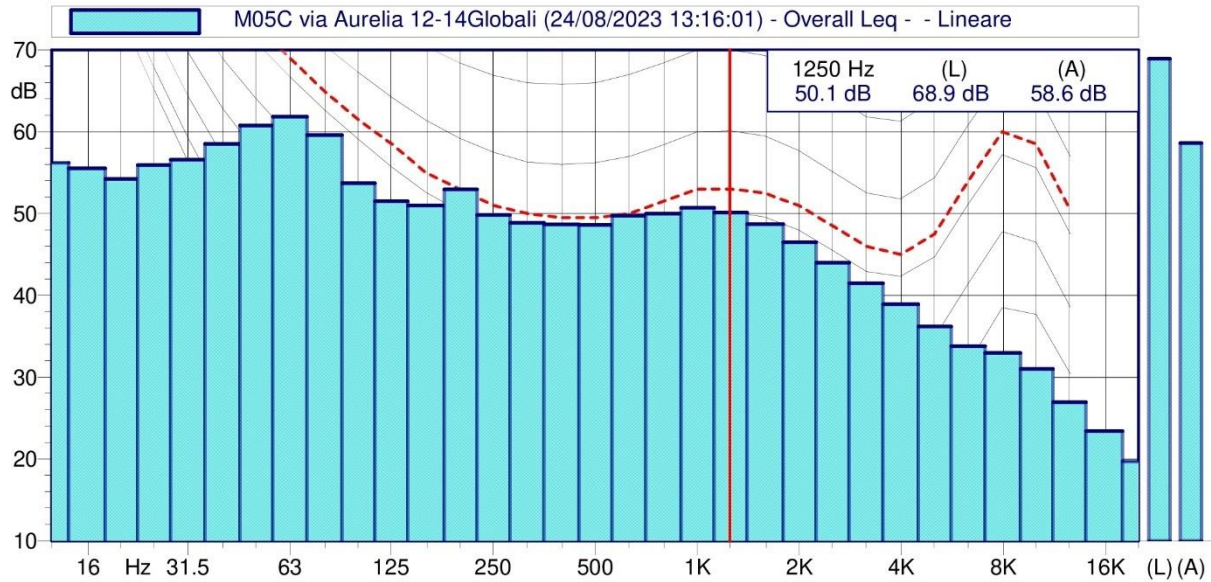
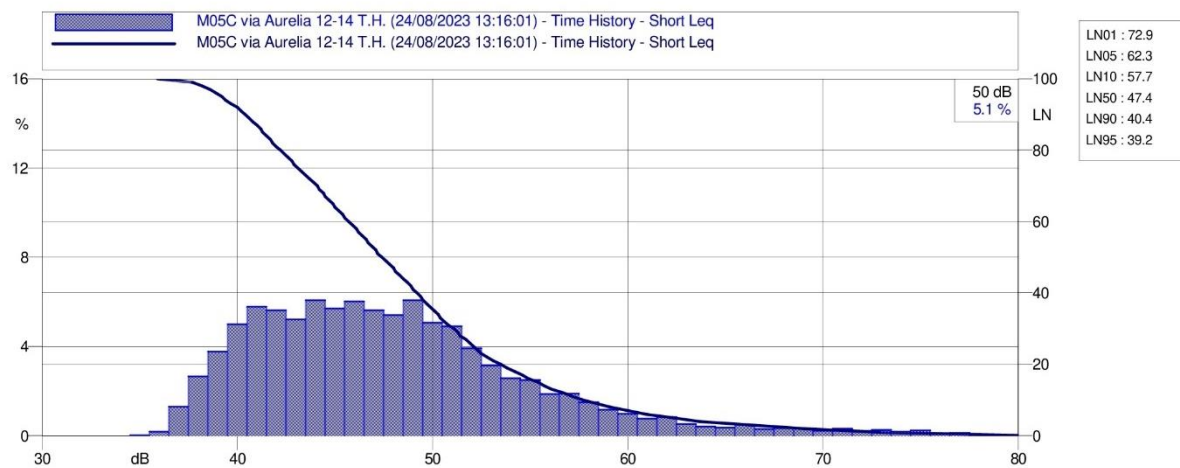


M05C via Aurelia 12-14 T.H. (24/08/2023 13:16:01)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:16:01	00:31:00.500	58.7 dB(A)
Non Mascherato	13:16:01	00:31:00.500	58.7 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

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

RAPPORTO DI PROVA BT**INDAGINE ESTIVA 2023****MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE****MA-2A CE 2023 RP-BT**

Pagina 15 di 82

Spettri in terzi di ottava e isofoniche**Distribuzione statistica**

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale MARITIME DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GALLIARATI
MA-2A CE 2023 RP-BT		

2.3 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO- Misurazione ore 17:56 del 23/08/2023

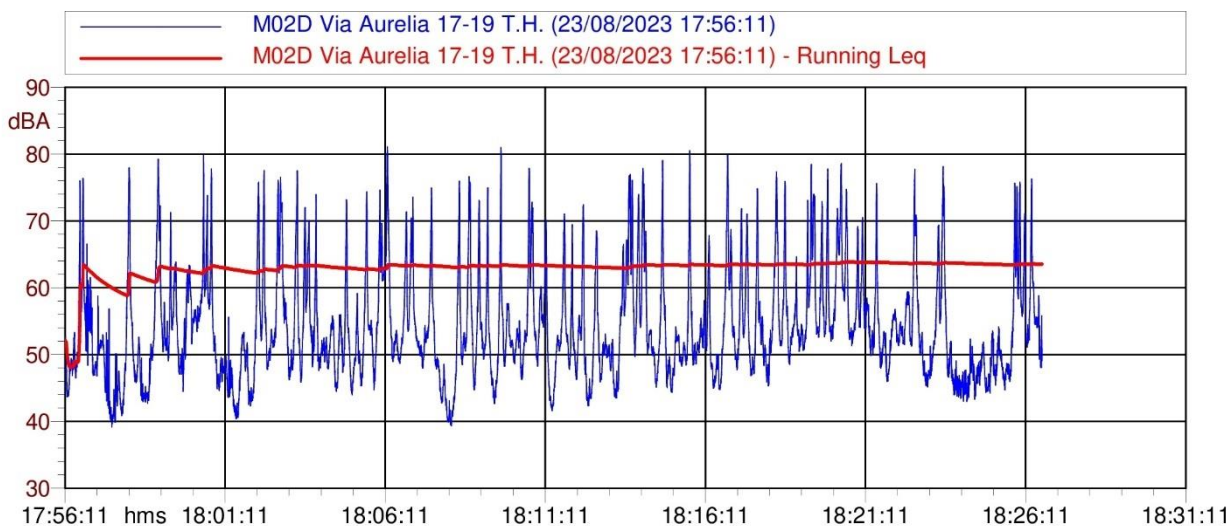
POSTAZIONE zona 4 – EDIFICIO VIA AURELIA

PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia III - 17.00 - 19.00

Nome misura: M02D Via Aurelia 17-19 T.H. (23/08/2023 17:56:11) L5: 70.8 dB(A) L10: 66.3 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 52.3 dB(A) L90: 45.5 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 43.9 dB(A) L99: 41.0 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 23/08/2023 17:56:11
 Annotazioni: Ricettore in via Aurelia fascia 17:00 - 19:00 Massimo Max (A Slow): 78.9 dB(A)
 Vento debolissimo < 5m/s Minimo Min (A Slow): 39.8 dB(A)
 Calibrazione: - 0,3 dB(A)

Leq = 63.5 dBA

Note:
Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M02D Via Aurelia 17-19 T.H. (23/08/2023 17:56:11)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17:56:11	00:30:30.750	63.5 dB(A)
Non Mascherato	17:56:11	00:30:30.750	63.5 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 ESTIVA 2023

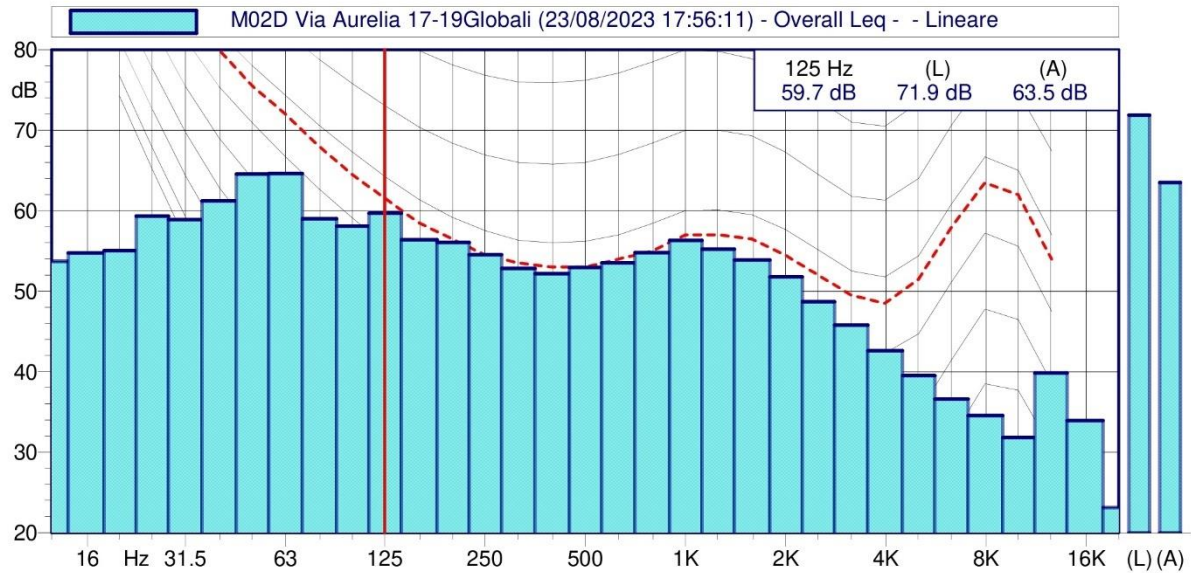
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE



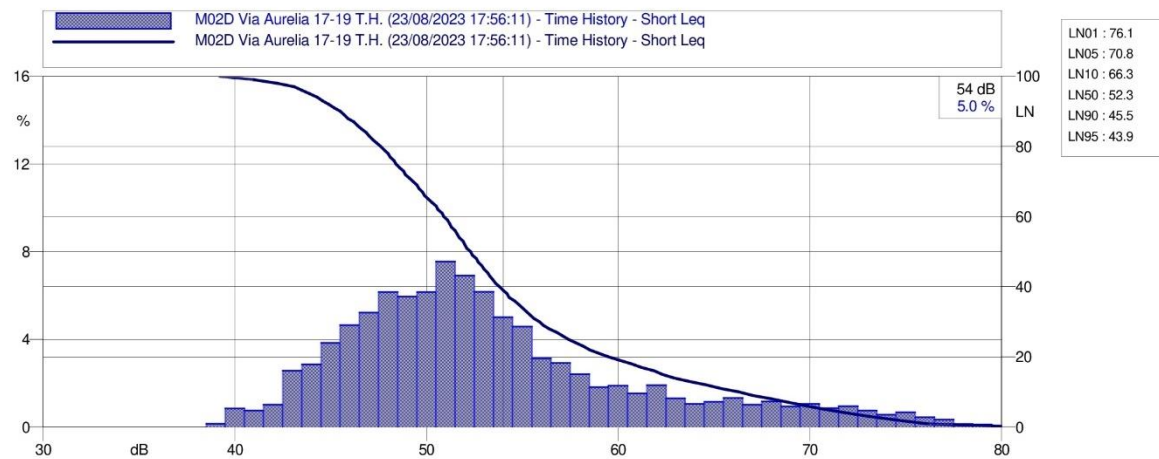
MA-2A CE 2023 RP-BT

Pagina 17 di 82

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

2.4 PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO- Misurazione ore 00:14 del 23/08/2023

POSTAZIONE zona 4 – Edificio via Aurelia**PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO - Fascia 22:00 - 6:00**

Nome misura: M03A-Via Aurelia T.H. (23/08/2023 00:14:38) L5: 60.9 dB(A) L10: 53.8 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 44.2 dB(A) L90: 41.4 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 40.6 dB(A) L99: 39.1 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 23/08/2023 00:14:38

Annotazioni: Ricettore fabbricato via Aurelia - notturna

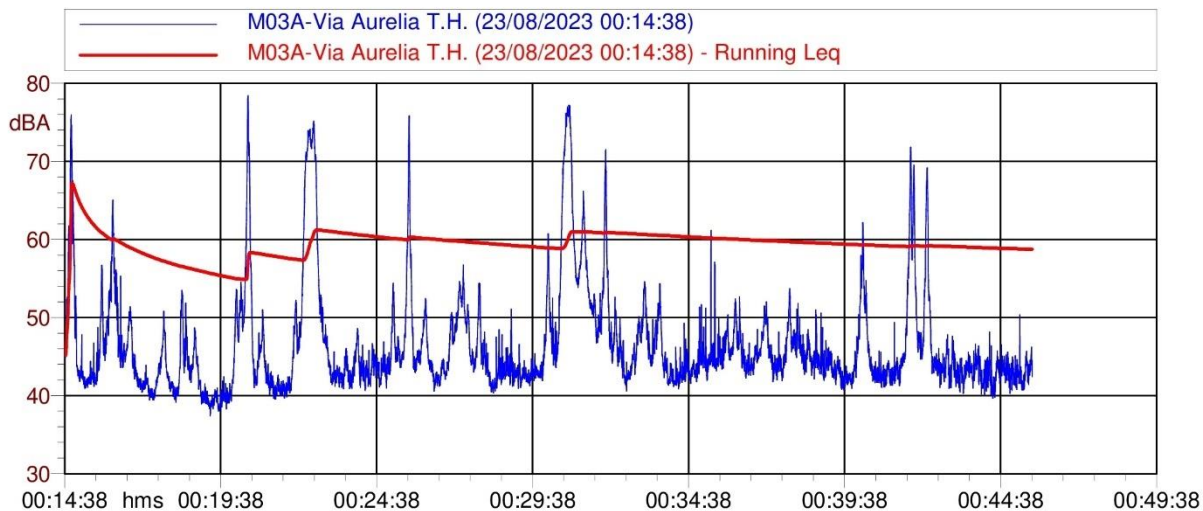
Massimo Max (A Slow): 76.7 dB(A)

Calibrazione: - 0,1 dB(A)

Minimo Min (A Slow): 38.3 dB(A)

Leq = 58.7 dBA

Note:
 Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M03A-Via Aurelia T.H. (23/08/2023 00:14:38)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:14:38	00:31:01	58.7 dB(A)
Non Mascherato	00:14:38	00:31:01	58.7 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 ESTIVA 2023

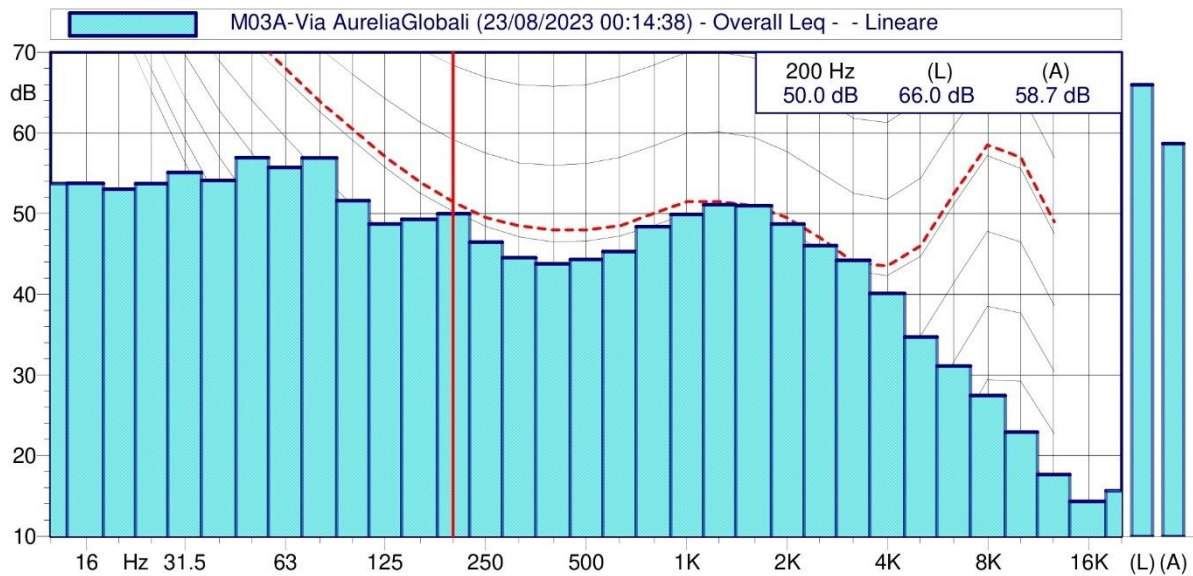
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE



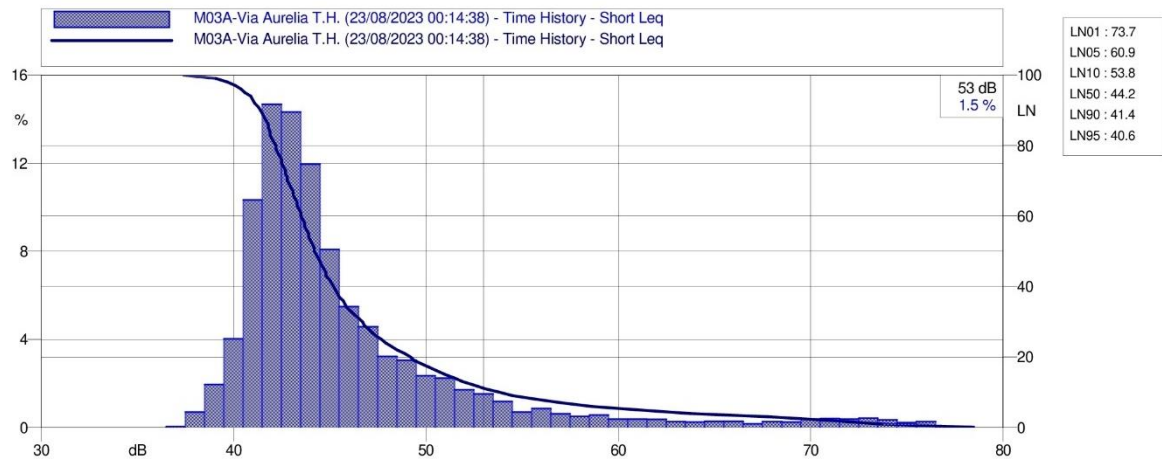
MA-2A CE 2023 RP-BT

Pagina 19 di 82

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GAIETA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

3. DETERMINAZIONI ACUSTICHE A BREVE TERMINE BT – CASA DI RIPOSO S. RITA – ZONA 5

3.1 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Misurazione ore 08:25 del 23/08/2023

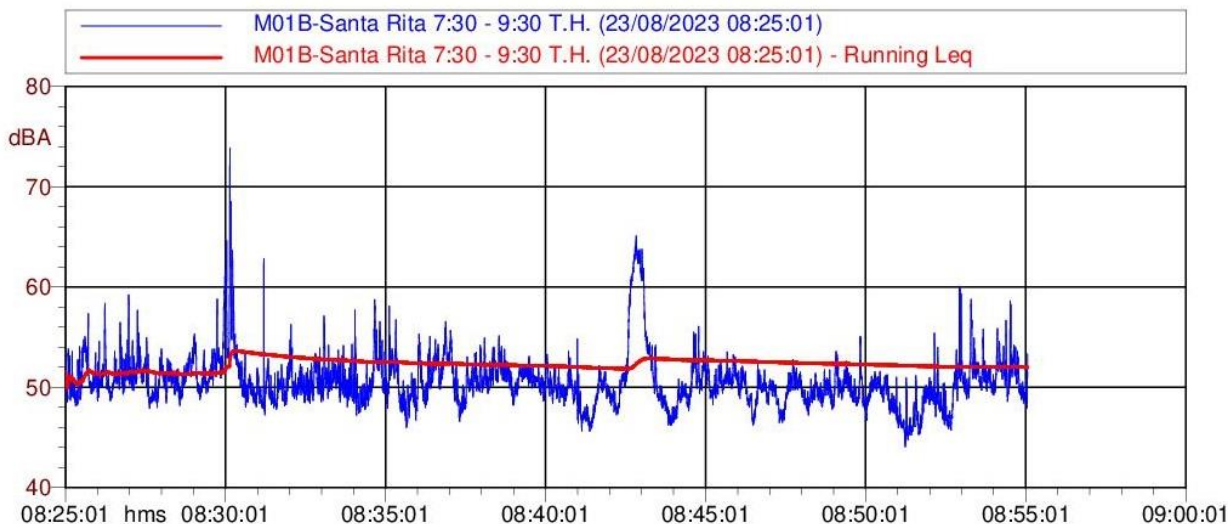
POSTAZIONE zona 5 – presso CASA DI RIPOSO S. RITA

PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia I - 7:30 - 9:30

Nome misura:	M01B-Santa Rita 7:30 - 9:30 T.H. (23/08/2023 08:25:01)	L5: 54.3 dB(A)	L10: 53.0 dB(A)
Località:	Civitavecchia		
Strumentazione:	Larson-Davis 824	L50: 50.2 dB(A)	L90: 48.0 dB(A)
Nome operatore:	Sarcuno Giuseppe		
Data, ora misura:	23/08/2023 08:25:01	L95: 47.1 dB(A)	L99: 46.0 dB(A)
Annotazioni:	Ricettore Santa Rita - 7:30 - 9:30 vento Assente	Massimo Max (A Slow): 68.9 dB(A)	
Calibrazione:	+ 0,4 dB(A)	Minimo Min (A Slow): 44.8 dB(A)	

Leq = 52.0 dBA

Note:
Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore

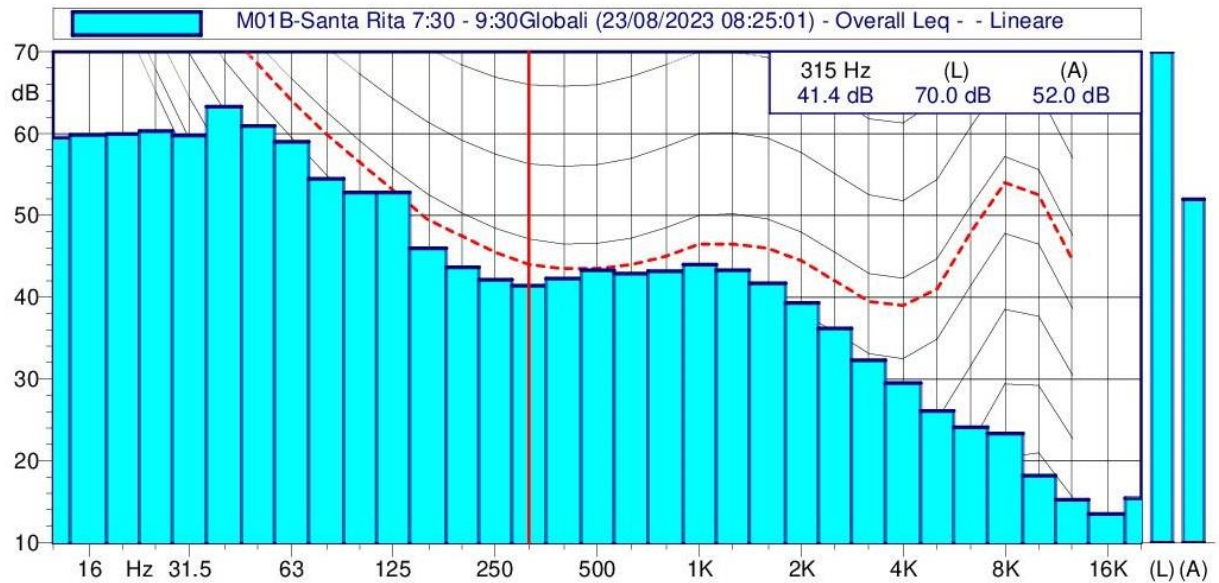
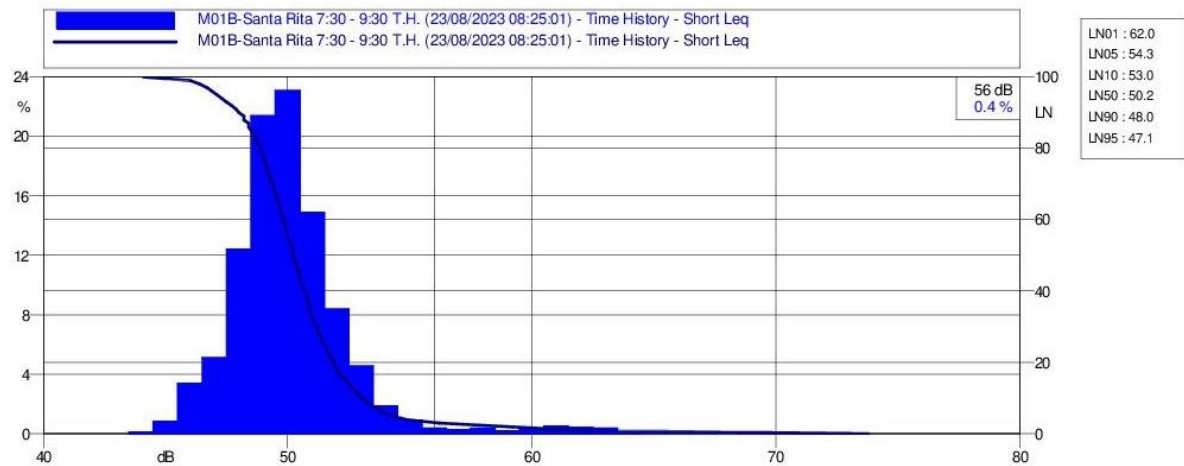


M01B-Santa Rita 7:30 - 9:30 T.H. (23/08/2023 08:25:01)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	08:25:01	00:30:03.250	52.0 dB(A)
Non Mascherato	08:25:01	00:30:03.250	52.0 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

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

RAPPORTO DI PROVA BT**INDAGINE ESTIVA 2023****MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE****MA-2A CE 2023 RP-BT**

Pagina 21 di 82

Spettri in terzi di ottava e isofoniche**Distribuzione statistica**

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale MARITIME DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

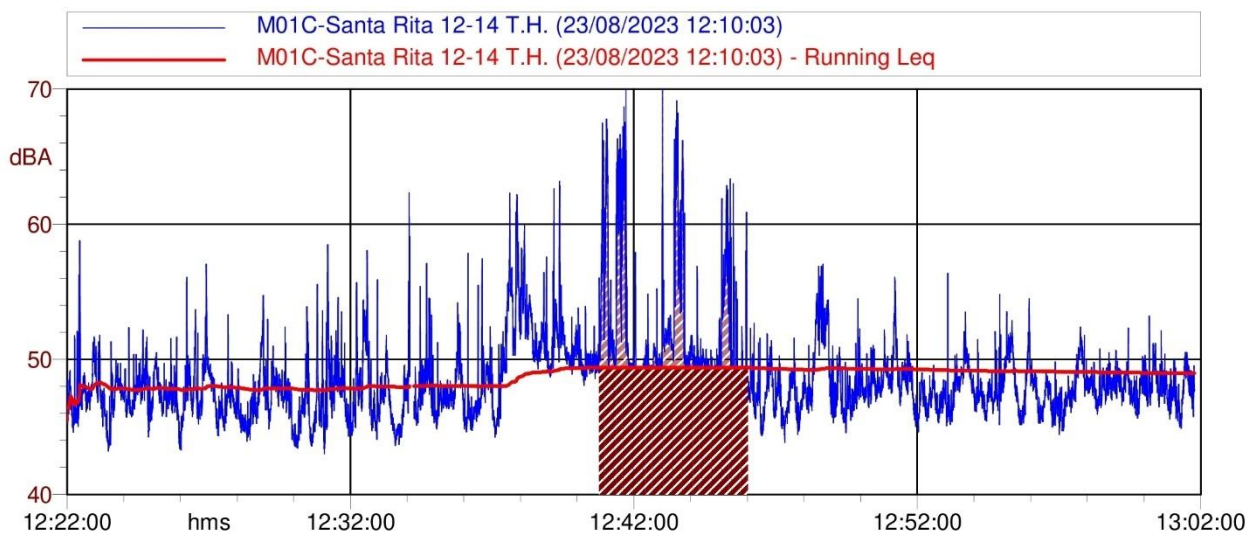
3.2 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO- Misurazione ore 12:22 del 23/08/2023

POSTAZIONE zona 5 – CASA RIPOSO S. RITA**PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia II - 12.00 - 14.00**

Nome misura: M01C-Santa Rita 12-14 T.H. (23/08/2023 12:10:03) L5: 52.6 dB(A) L10: 50.9 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 47.7 dB(A) L90: 45.6 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 45.0 dB(A) L99: 44.0 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 23/08/2023 12:22:00
 Annotazioni: Ricettore Santa Rita Fascia 12:00 - 14:00 Massimo Max (A Slow): 61.1 dB(A)
 Vento debole < 5m/s Minimo Min (A Slow): 43.7 dB(A)
 Calibrazione: - 0,2 dB(A)

Leq = 49.0 dBA

Note:
 Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M01C-Santa Rita 12-14 T.H. (23/08/2023 12:10:03)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:22:00	00:39:38.500	51.4 dB(A)
Non Mascherato	12:22:00	00:34:22.250	49.0 dB(A)
Mascherato	12:40:45	00:05:16.250	57.2 dB(A)
Camion vicino postazione	12:40:45	00:05:16.250	57.2 dB(A)

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

RAPPORTO DI PROVA BT

INDAGINE ESTIVA 2023

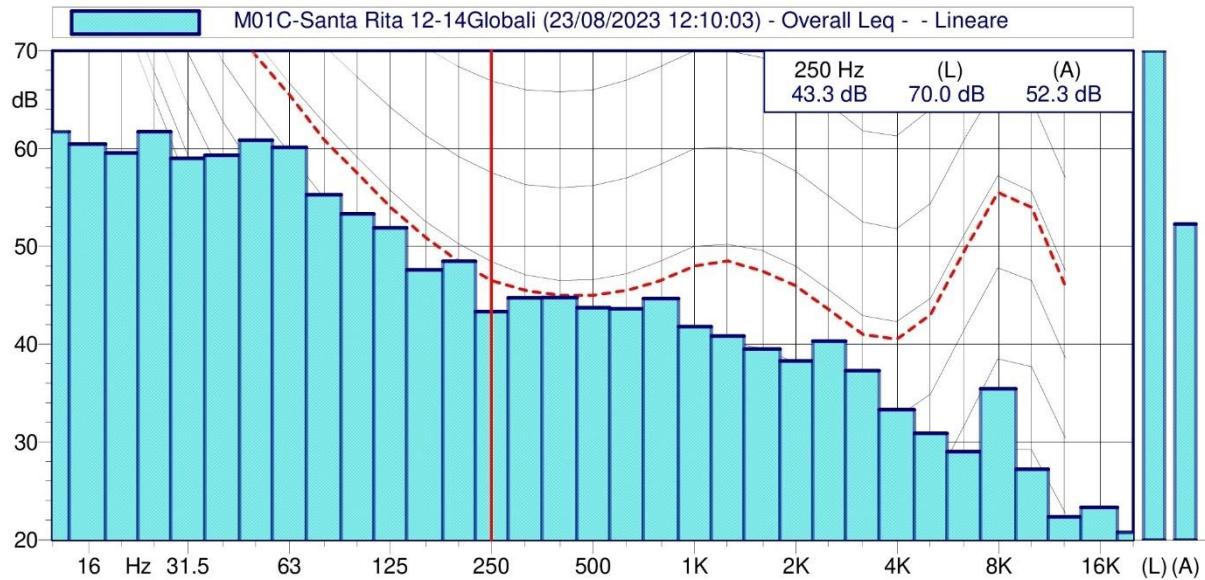
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE



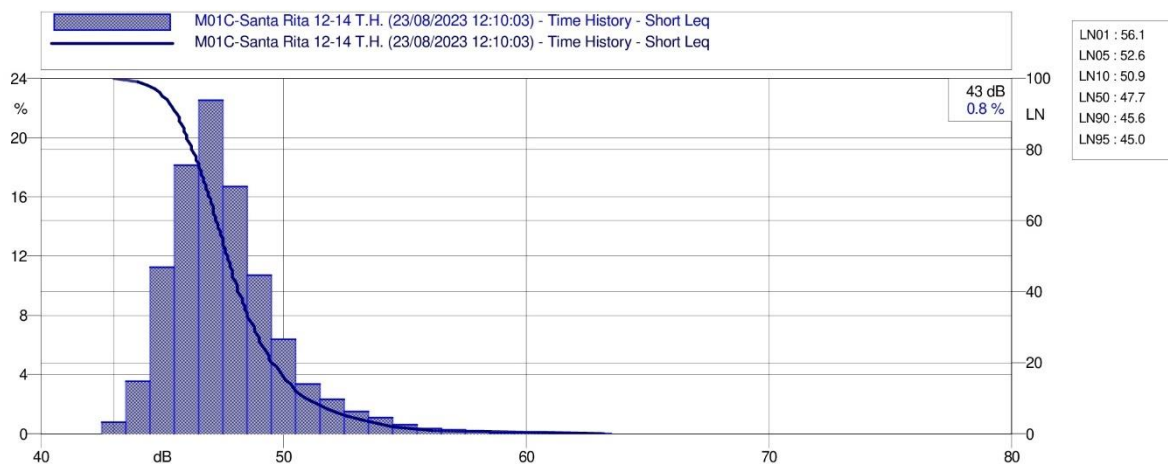
MA-2A CE 2023 RP-BT

Pagina 23 di 82

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale MARITIME DI ROMA E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

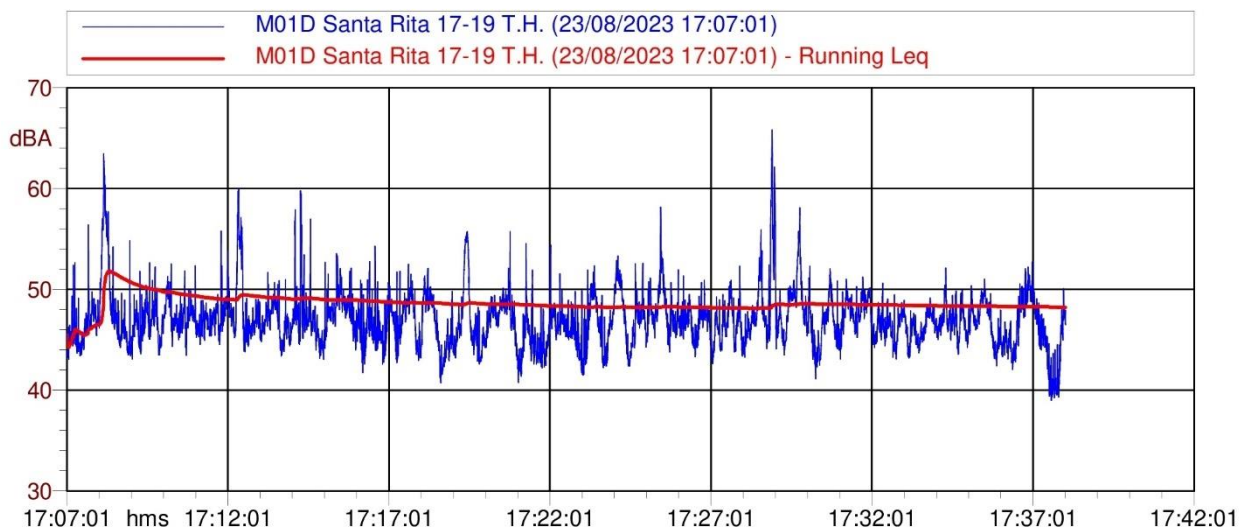
3.3 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO- Misurazione ore 17:07 del 23/08/2023

POSTAZIONE zona 5 – presso CASA RIPOSO S. RITA**PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia III - 17.00 - 19.00**

Nome misura:	M01D Santa Rita 17-19 T.H. (23/08/2023 17:07:01)	L5: 51.3 dB(A)	L10: 49.8 dB(A)
Località:	Civitavecchia		
Strumentazione:	Larson-Davis 824	L50: 46.8 dB(A)	L90: 44.0 dB(A)
Nome operatore:	Sarcuno Giuseppe		
Data, ora misura:	23/08/2023 17:07:01	L95: 43.3 dB(A)	L99: 41.2 dB(A)
Annotazioni: Ricettore Santa Rita 17:00 - 19:00		Massimo Max (A Slow): 63.3 dB(A)	
Vento debolissimo < 5m/s		Minimo Min (A Slow): 39.9 dB(A)	
Calibrazione: - 0,2 dB(A)			

Leq = 48.2 dBA

Note:
 Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M01D Santa Rita 17-19 T.H. (23/08/2023 17:07:01)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17:07:01	00:31:00.750	48.2 dB(A)
Non Mascherato	17:07:01	00:31:00.750	48.2 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 ESTIVA 2023

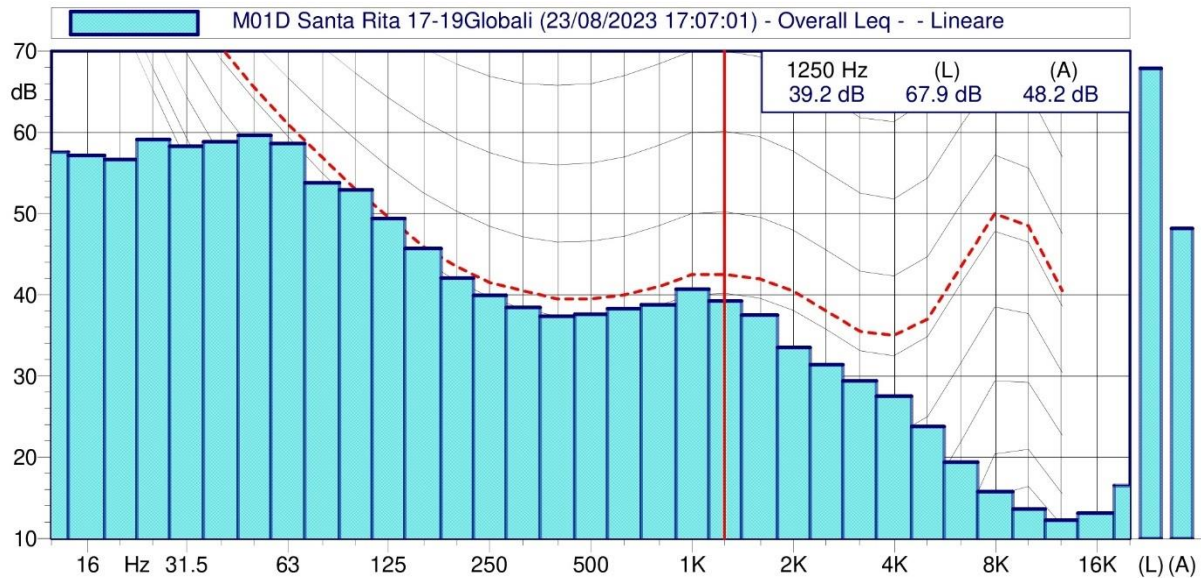
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE



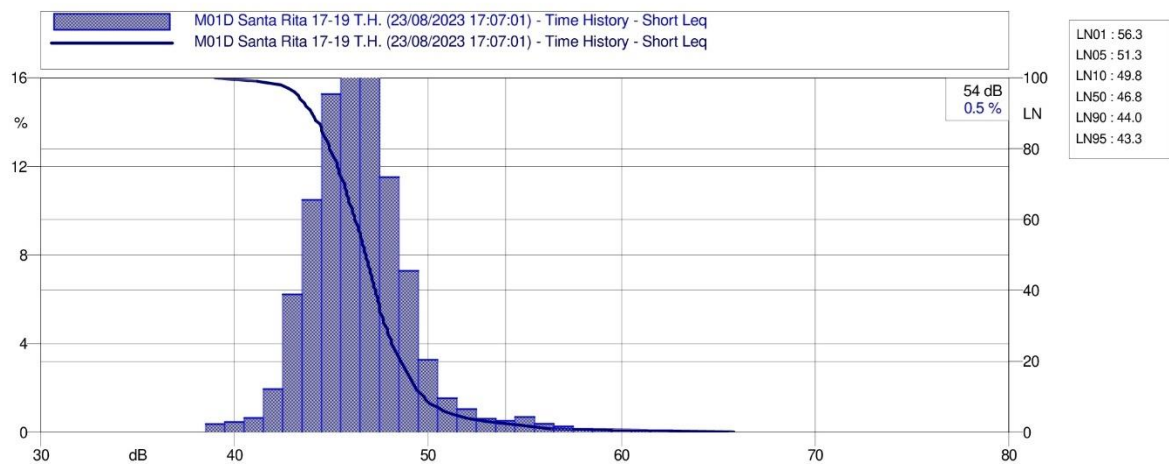
MA-2A CE 2023 RP-BT

Pagina 25 di 82

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale MARITIME DI ROMA E DEL LARO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

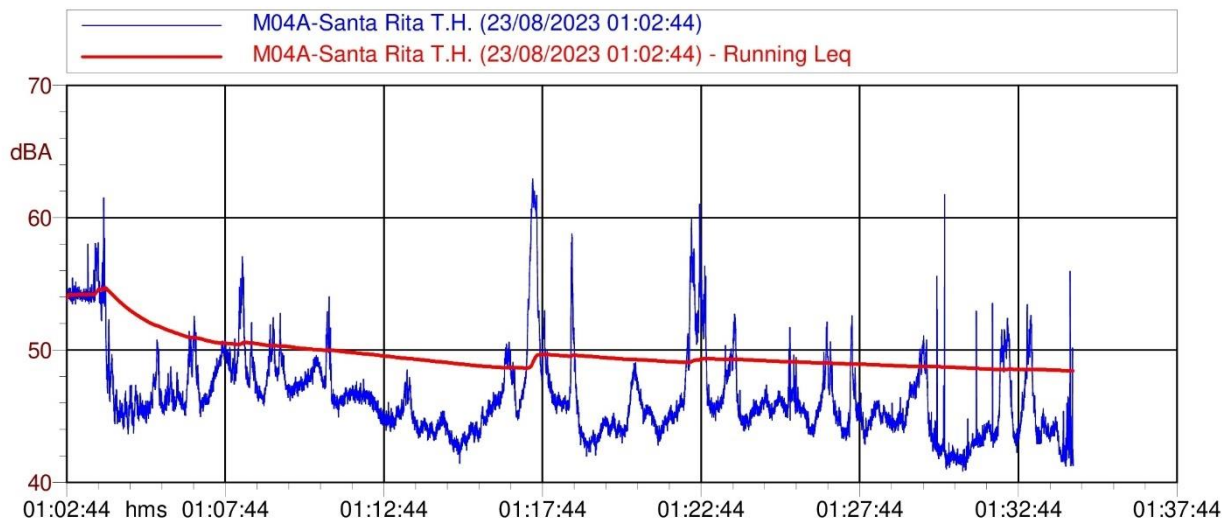
3.4 PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO- Misurazione ore 01:02 del 23/08/2023

POSTAZIONE zona 5 – presso CASA DI RIPOSO S. RITA**PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO - Fascia 22:00 - 6:00**

Nome misura:	M04A-Santa Rita T.H. (23/08/2023 01:02:44)	L5: 53.9 dB(A)	L10: 50.6 dB(A)
Località:	Civitavecchia	L50: 45.9 dB(A)	L90: 43.4 dB(A)
Strumentazione:	Larson-Davis 824	L95: 42.7 dB(A)	L99: 41.6 dB(A)
Nome operatore:	Sarcuno Giuseppe		
Data, ora misura:	23/08/2023 01:02:44		
Annotazioni:	Ricettore Santa Rita - notturna	Massimo Max (A Slow): 62.3 dB(A)	
Calibrazione:	- 0,1 dB(A)	Minimo Min (A Slow): 41.4 dB(A)	

Leq = 48.4 dBA

Note:
 Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M04A-Santa Rita T.H. (23/08/2023 01:02:44)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01:02:44	00:31:43.500	48.4 dB(A)
Non Mascherato	01:02:44	00:31:43.500	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 ESTIVA 2023

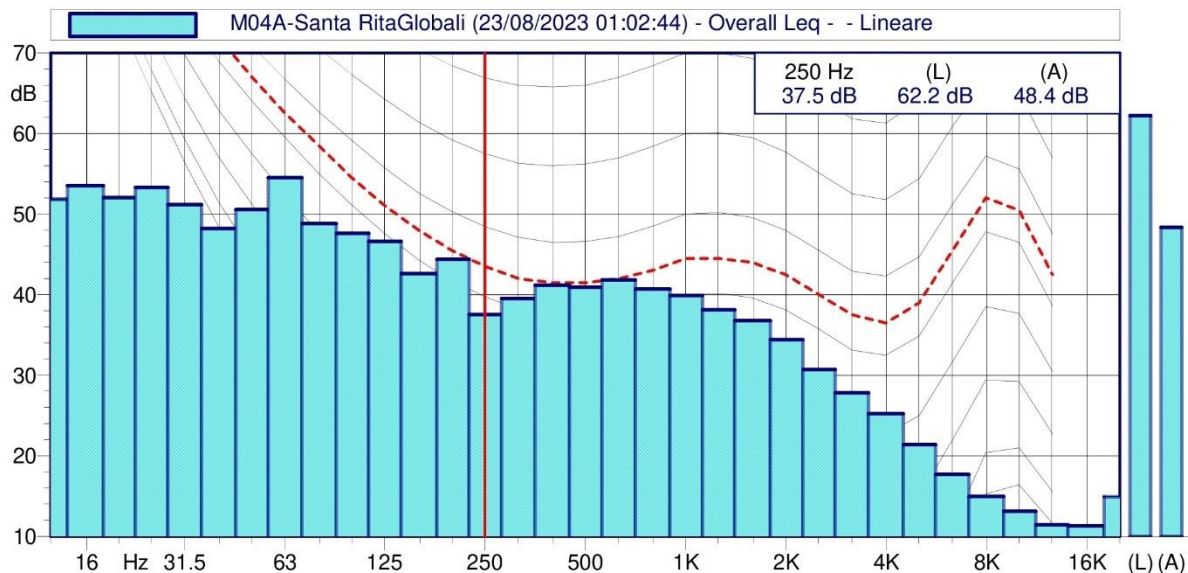
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE



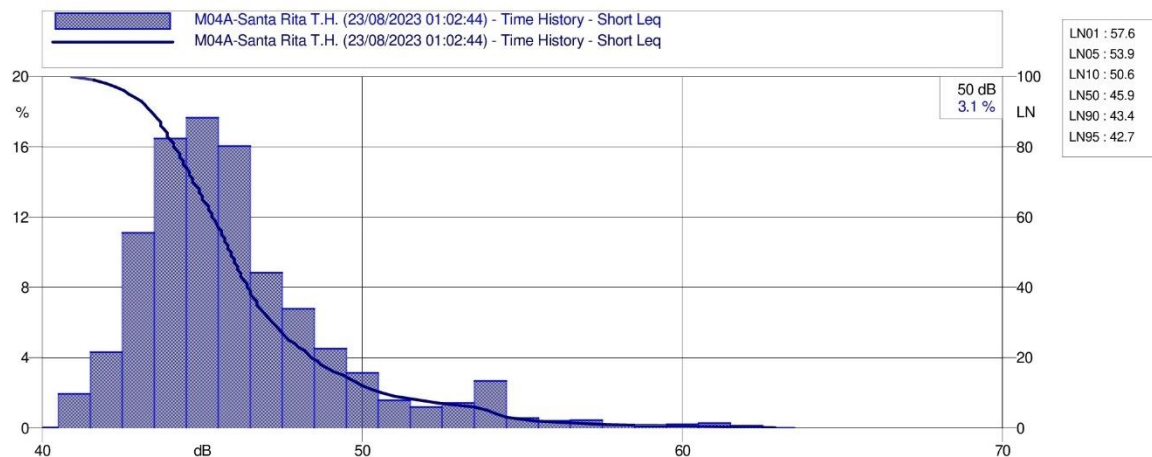
MA-2A CE 2023 RP-BT

Pagina 27 di 82

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GALLI
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 28 di 82

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

4.1 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO- Misurazione ore 08:48 del 24/08/2023

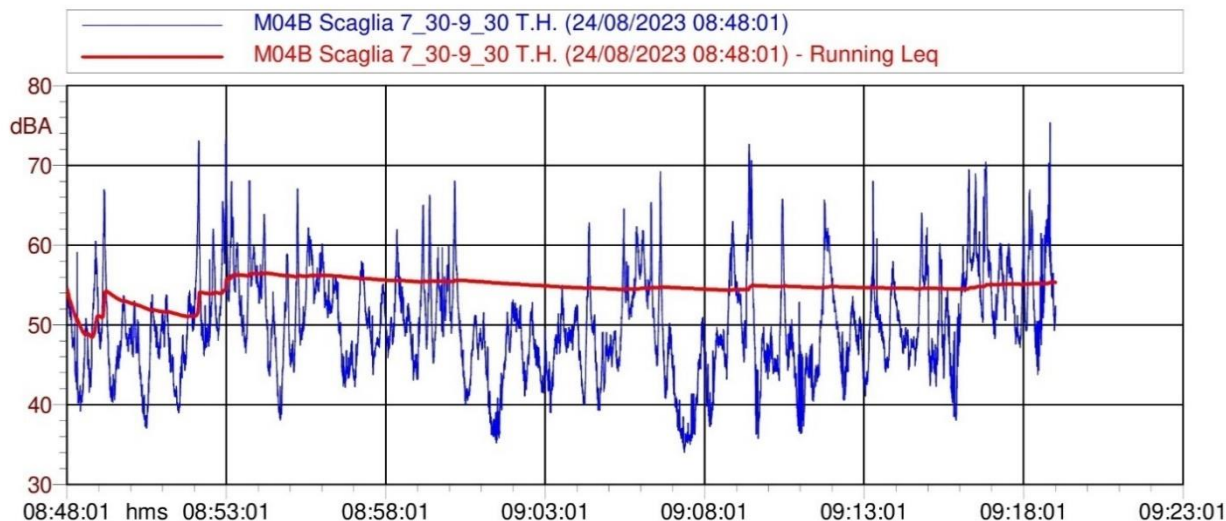
POSTAZIONE zona 6 – presso AGGLOMERATO LA SCAGLIA

PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia I - 7.30 - 9.30

Nome misura: M04B Scaglia 7_30-9_30 T.H. (24/08/2023 08:48:01) L5: 60.9 dB(A) L10: 58.3 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 49.2 dB(A) L90: 41.8 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 39.5 dB(A) L99: 36.2 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 24/08/2023 08:48:01
 Annotazioni: Palazzine Ricettori Località La Scaglia - Fascia 7:30 - 9:30 Massimo Max (A Slow): 71.6 dB(A)
 Vento assente Minimo Min (A Slow): 34.9 dB(A)
 Calibrazione: + 0,4 dB(A)

Leq = 55.3 dB(A)

Note:
Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M04B Scaglia 7_30-9_30 T.H. (24/08/2023 08:48:01)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	08:48:01	00:31:00.500	55.3 dB(A)
Non Mascherato	08:48:01	00:31:00.500	55.3 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 ESTIVA 2023

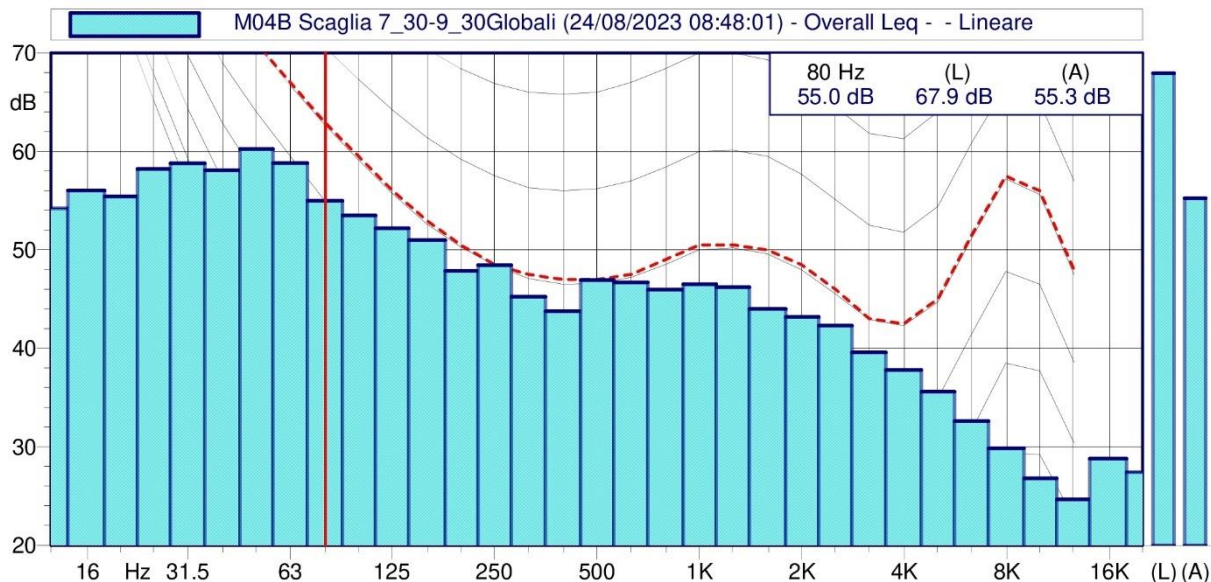
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE



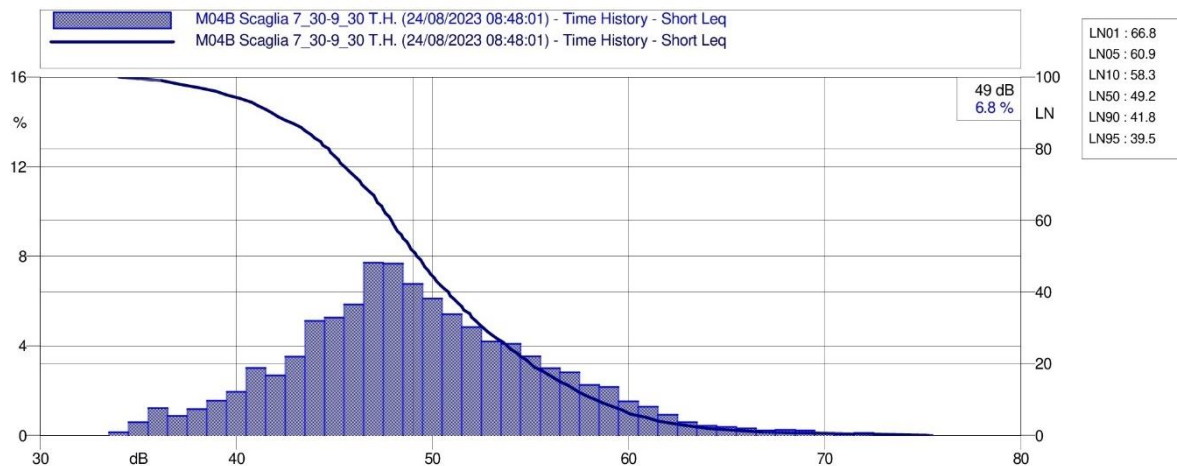
MA-2A CE 2023 RP-BT

Pagina 29 di 82

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe MA-2A CE 2023 RP-BT	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GALLI
---	---	---

4.2 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO- Misurazione ore 13:06 del 23/08/2023

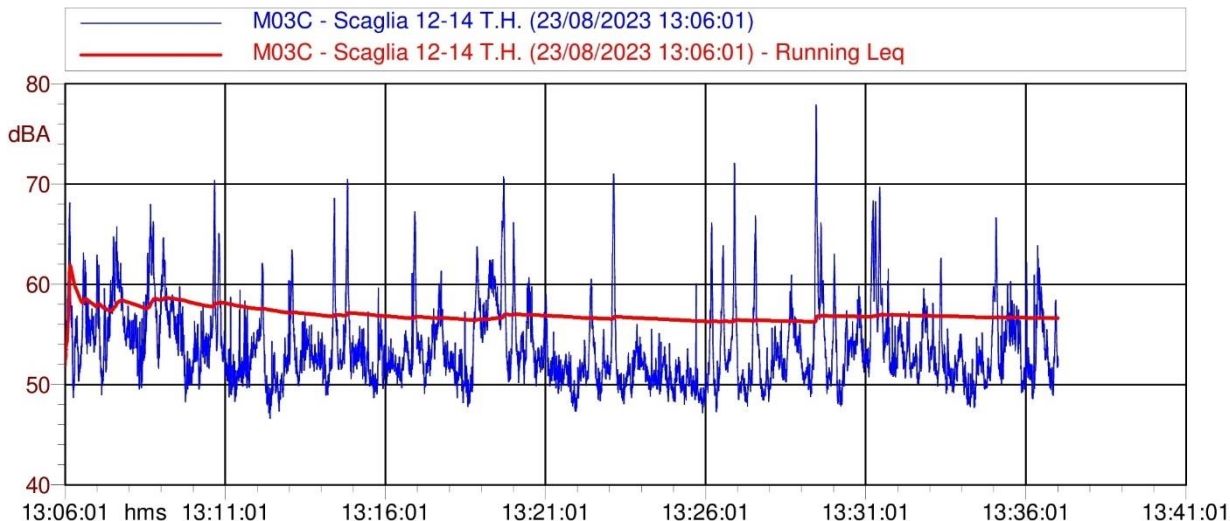
POSTAZIONE zona 6 – presso AGGLOMERATO LA SCAGLIA

PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia II - 12:00 - 14:00

Nome misura: M03C - Scaglia 12-14 T.H. (23/08/2023 13:06:01) L5: 61.6 dB(A) L10: 58.9 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 52.7 dB(A) L90: 49.8 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 49.1 dB(A) L99: 48.2 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 23/08/2023 13:06:01
 Annotazioni: Ricettore Scaglia Fascia 12:00 - 14:00 Massimo Max (A Slow): 75.5 dB(A)
 Vento debolissimo < 5m/s Minimo Min (A Slow): 47.8 dB(A)
 Calibrazione: - 0,2 dB(A)

Leq = 56.6 dBA

Note:
Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M03C - Scaglia 12-14 T.H. (23/08/2023 13:06:01)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:06:01	00:31:00.500	56.6 dB(A)
Non Mascherato	13:06:01	00:31:00.500	56.6 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 ESTIVA 2023

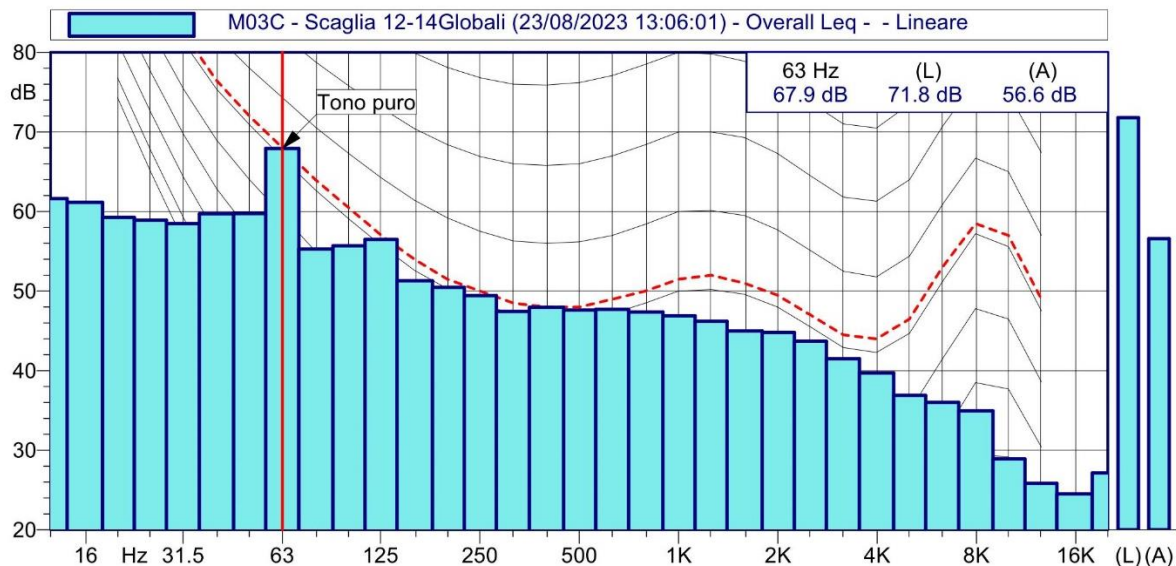
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE



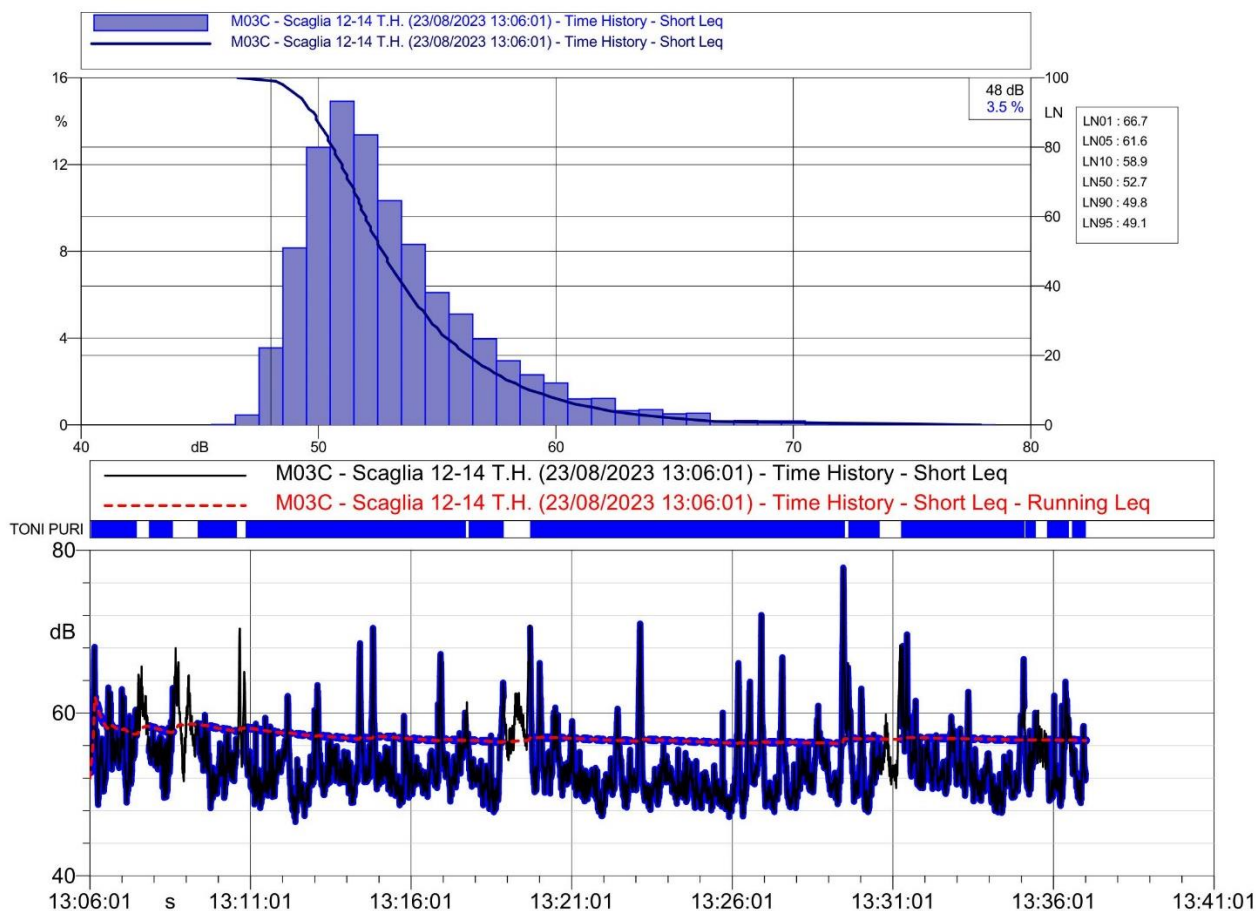
MA-2A CE 2023 RP-BT

Pagina 31 di 82

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



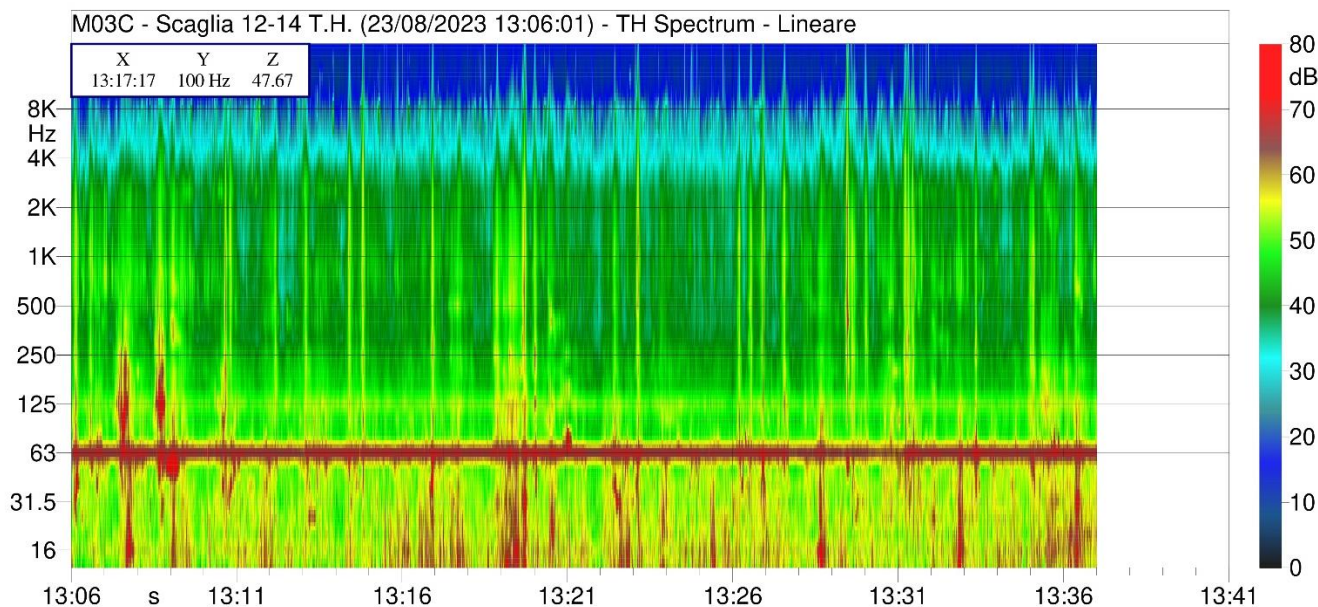
Distribuzione statistica



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

RAPPORTO DI PROVA BT**INDAGINE ESTIVA 2023****MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE****MA-2A CE 2023 RP-BT**

Pagina 32 di 82



Rilevata componente tonale alla frequenza di 63 Hz per quasi tutta la misura,
non dovuti alle lavorazioni del cantiere

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale MONTI DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

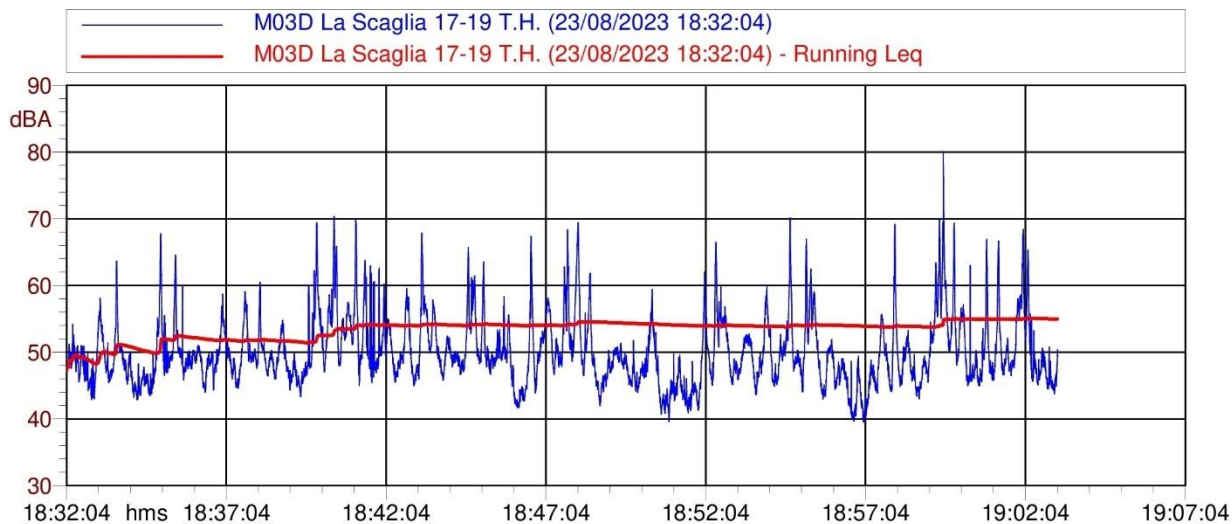
4.3 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO- Misurazione ore 18:32 del 23/08/2023

POSTAZIONE zona 6 – AGGLOMERATO LA SCAGLIA**PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - Fascia III - 17.00 - 19.00**

Nome misura: M03D La Scaglia 17-19 T.H. (23/08/2023 18:32:04) L5: 59.9 dB(A) L10: 56.8 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 49.0 dB(A) L90: 44.7 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 43.5 dB(A) L99: 41.4 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 23/08/2023 18:32:04
 Annotazioni: Ricettori in via La Scaglia fascia 17:00 - 19:00 Massimo Max (A Slow): 77.0 dB(A)
 Vento debolissimo < 5m/s Minimo Min (A Slow): 40.1 dB(A)
 Calibrazione: - 0,3 dB(A)

Leq = 55.0 dBA

Note:
 Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M03D La Scaglia 17-19 T.H. (23/08/2023 18:32:04)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18:32:04	00:31:00.500	55.0 dB(A)
Non Mascherato	18:32:04	00:31:00.500	55.0 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 ESTIVA 2023

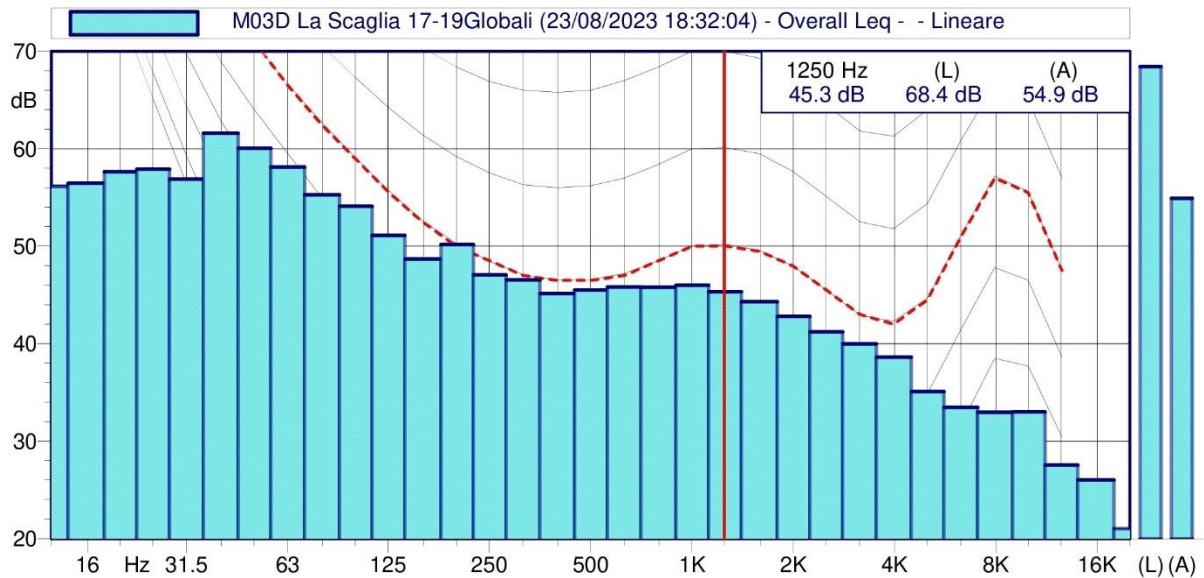
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE



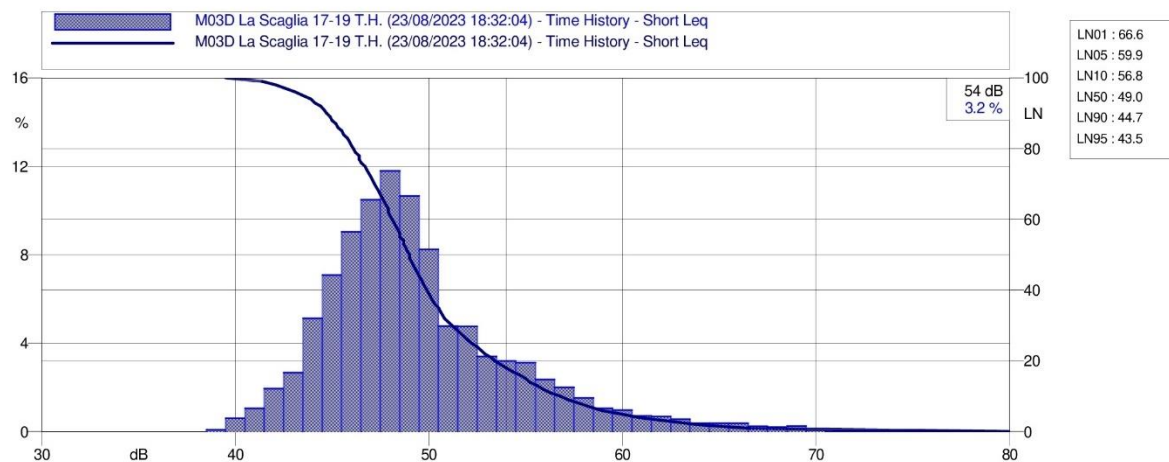
MA-2A CE 2023 RP-BT

Pagina 34 di 82

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



Distribuzione statistica



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - RIMINI - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 35 di 82

4.4 PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO- Misurazione ore 22:00 del 22/08/2023

POSTAZIONE zona 6 – Agglomerato La Scaglia**PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO - Fascia NOTTURNA - 22.00 - 06.00**

Nome misura: M01A-Scaglia T.H. (22/08/2023 22:00:10) L5: 57.5 dB(A) L10: 53.3 dB(A)
 Località: Civitavecchia L50: 46.2 dB(A) L90: 41.8 dB(A)
 Strumentazione: Larson-Davis 824 L95: 40.9 dB(A) L99: 39.6 dB(A)
 Nome operatore: Sarcuno Giuseppe
 Data, ora misura: 22/08/2023 22:00:10

Annotazioni: Ricettore La Scaglia - notturna

Massimo Max (A Slow): 82.3 dB(A)

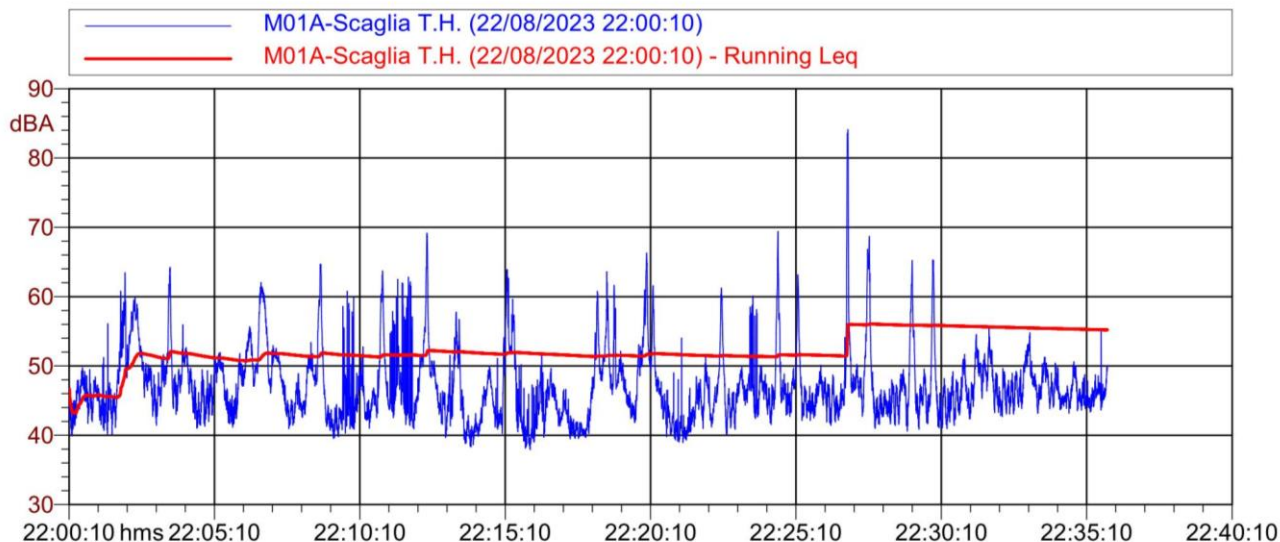
Calibrazione: - 0,1 dB(A)

Minimo Min (A Slow): 38.9 dB(A)

Leq = 55.2 dBA

Note:

Traffico stradale sulla via Aurelia alle spalle del ricettore



M01A-Scaglia T.H. (22/08/2023 22:00:10)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:00:10	00:35:42.750	55.2 dB(A)
Non Mascherato	22:00:10	00:35:42.750	55.2 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 ESTIVA 2023

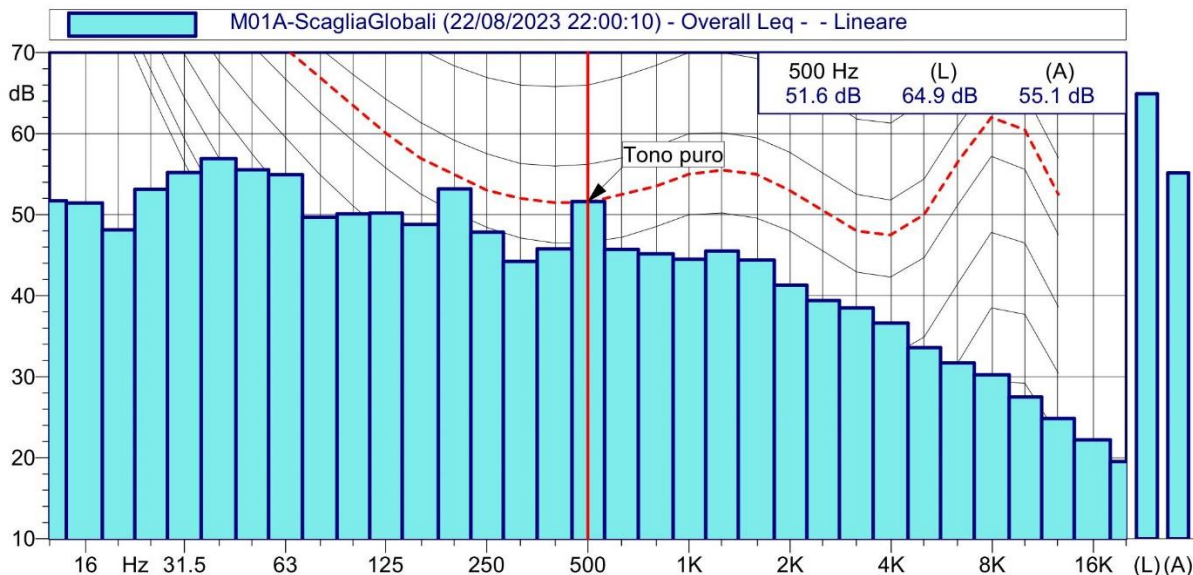
MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE



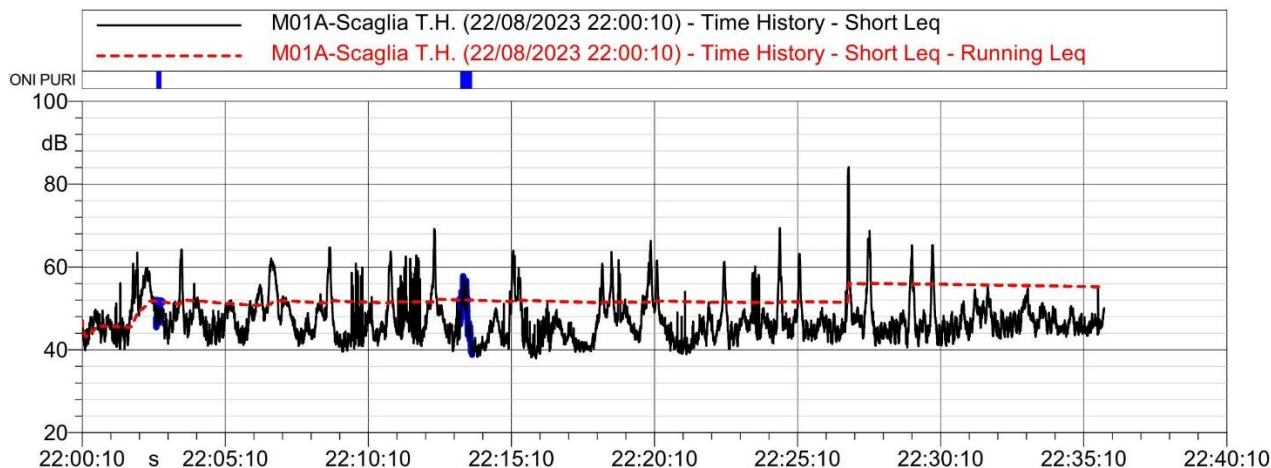
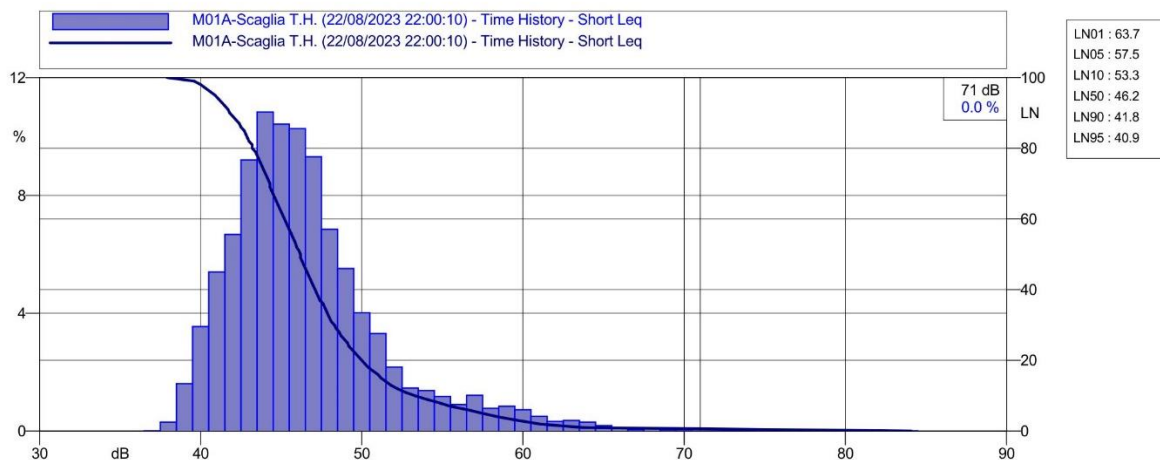
MA-2A CE 2023 RP-BT

Pagina 36 di 82

Spettri in terzi di ottava e isofoniche



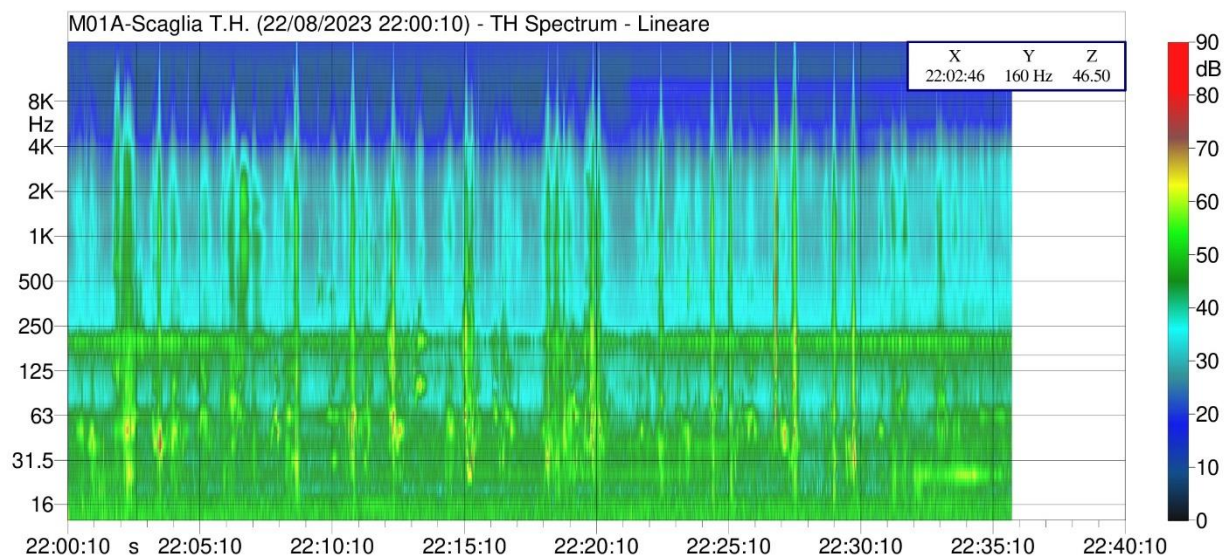
Distribuzione statistica



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

RAPPORTO DI PROVA BT**INDAGINE ESTIVA 2023****MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL
RUMORE****MA-2A CE 2023 RP-BT**

Pagina 37 di 82



RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 38 di 82

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

- LIVELLI EQUIVALENTI E STATISTICI

Postazione zona 1

POSTAZIONE zona 1 presso Palazzine EX ENEL	Periodo di monitoraggio	Leq [dBA]	TM minuti	Leq (Masc) [dBA]	L90% [dBA]	Leq(medio) [dBA]	L90%(medio) [dBA]
	Dalle 08:05 del 24/08/2023	49,4	31	49.4	40.8	51,5*	44,7
	Dalle 12:24 del 24/08/2023	51.2	31.01	51.2	46.2		
	Dalle 17:00 del 24/08/2023	53*	33.01	53*	45.4		
	Dalle 22:55 del 22/08/2023	61.5	31	61.5	44.8	61,5	44,8

* Il valore è comprensivo della correzione di + 3dB per componente tonale

Durante la misura nella **postazione zona 1** il rumore del cantiere oggetto della presente era solo leggermente udibile. Il clima acustico dell'area è caratterizzato dal rumore prodotto dalla vicina centrale Enel e dal notevole traffico veicolare ordinario.

Dall'analisi della misura risulta che dalle 17:05 del 24 agosto, e fino alle ore 17:15 circa, è stata rilevata una componente tonale non dovuta all'attività di cantiere in quanto queste terminano alle ore 17:00.

Nella tabella sopra riportata, il valore del livello equivalente (Livello residuo) registrato nel punto di misura è stato corretto con la penalizzazione di + 3dBA come prevede il DM 16/03/1998, per la presenza di componente tonale.

I livelli equivalenti registrati durante le misure non superano comunque i livelli di immissione assoluti previsti dalla normativa per la classe acustica di appartenenza (classe VI) i cui limiti sono pari a 70 dBA diurni e notturni.

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 39 di 82

Postazione zona 4

POSTAZIONE zona 4 presso edificio via Aurelia	Periodo di monitoraggio	Leq [dBA]	TM minuti	Leq (Masc) [dBA]	L90% [dBA]	Leq(medio) [dBA]	L90%(medio) [dBA]
	Dalle 9:00 del 23/08/2023	62	30.25	62	49.8	61,8	46,7
	Dalle 13:16 del 24/08/2023	58.7	31	58.7	40.4		
	Dalle 17:56 del 23/08/2023	63.5	30.3	63.5	45.5		
	Dalle 00:14 del 23/08/2023	58.7	31	58.7	41.4	58,7	41,4

Nel punto individuato per la misura presso la **postazione zona 4** il cantiere oggetto della presente nel corso dei rilevamenti fonometrici non era udibile.

Il clima acustico dell'area è caratterizzato dal rumore proveniente dalle attività portuali e soprattutto dal notevole traffico sulla via Aurelia e dal passaggio dei treni.

Non si registrano componenti tonali. Il livello equivalente misurato è inferiore ai limiti imposti dalla zonizzazione acustica del Comune di Civitavecchia, che per la classe V prevede limiti di 70 dBA diurni e 60 dBA notturni.

Postazione zona 5

POSTAZIONE zona 5 presso Casa riposo Santa Rita	Periodo di monitoraggio	Leq [dBA]	TM minuti	Leq (Masc) [dBA]	L90% [dBA]	Leq(medio) [dBA]	L90%(medio) [dBA]
	Dalle 08:25 del 23/08/2023	52	30.03	52	48	50	46,1
	Dalle 12:22 del 23/08/2023	51.4	39.38	49	45.6		
	Dalle 17:07 del 23/08/2023	48.2	31	48.2	44		
	Dalle 01:02 del 23/08/2023	48.4	31.4	48.4	43.4	48,4	43,4

Nel corso delle misure del rumore in corrispondenza della **postazione zona 5** (Casa di riposo S. Rita), il cantiere oggetto della presente non è udibile.

Il clima acustico dell'area è caratterizzato dal rumore proveniente dalle attività portuali e soprattutto dal notevole traffico sulla via Aurelia e dal passaggio dei treni.

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - FUSINEO - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 40 di 82

Non si registrano componenti tonali. I livelli equivalenti misurati sono inferiori ai limiti imposti dalla zonizzazione acustica del Comune di Civitavecchia, che per la classe V prevede limiti di 70 dBA diurni e 60 dBA notturni.

Postazione zona 6

POSTAZIONE zona 6 presso Agglomerato La Scaglia	Periodo di monitoraggio	Leq [dBA]	TM minuti	Leq (Masc) [dBA]	L90% [dBA]	Leq(medio) [dBA]	L90%(medio) [dBA]
	Dalle 08:48 del 24/08/2023	55.3	31	55.3	41.8	57,2	46,7
	Dalle 13:06 del 23/08/2023	59.6*	31	59.6*	49.8		
	Dalle 18:32 del 23/08/2023	55	31	55	44.7		
	Dalle 22:00 del 22/08/2023	58.2*	35.4	58.2*	41.8	58,2	41,8

* Il valore è comprensivo della correzione di + 3dB per componente tonale

Durante le misure nella **postazione zona 6 (Agglomerato La Scaglia)** il rumore del cantiere oggetto della presente non era udibile per via della sua distanza dal punto di misura e di un clima acustico dell'area che è caratterizzato essenzialmente dal rumore prodotto dalla vicina centrale Enel e dal notevole traffico veicolare sulla via Aurelia.

Dall'analisi delle misure di breve termine risulta che nella fascia II è stata riscontrata la presenza di componenti tonali non dovute al cantiere oggetto della presente ma ad altre sorgenti nelle vicinanze del punto di misura (Centrale tirreno power o impianti di climatizzazione dei vicini immobili).

Anche durante le ore notturne, come si può evincere dal grafico relativo riportato nel predente capitolo, è stata riscontrata la presenza di componenti tonali certamente non dovute alle attività del cantiere oggetto della presente poiché non era in attività.

Nella tabella sopra riportata, il valore del livello equivalente registrato nel punto di misura nelle fasce II e notturna è stato corretto con la penalizzazione di + 3dBA come prevede il DM 16/03/1998, per la presenza di componenti tonali.

I livelli equivalenti registrati durante le misure nel periodo di riferimento diurno, pur considerando la penalizzazione per KT, non superano i livelli di immissione assoluti previsti dalla normativa per la classe acustica di appartenenza (classe IV) il cui limite diurno è pari a 65 dBA.

Nel periodo di riferimento notturno, invece, il Leq registrato durante la misura (55,2 dBA) è già superiore al limite della classe IV (55 dBA) anche senza considerare la correzione per presenza di componente tonale.

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 41 di 82

- COMPONENTI TONALI

Durante i rilevamenti fonometrici di breve termine è stata riscontrata la presenza di alcune componenti tonali probabilmente dovute all'attività della centrale Enel Tirreno Power, nelle immediate vicinanze dei punti di misura interessati, o ad altre sorgenti per esempio impianti di climatizzazione certamente non riconducibili all'attività del cantiere oggetto della presente.

Punto di misura	Componente tonale	Fascia oraria di riferimento	Frequenza	Nome misura	Ora di manifestazione
Zona 1 – Palazzine ex Enel	SI	III – 17/19	125 Hz	M04D Ex Enel	17:05 - 17:15
Zona 6 – Agglomerato La scaglia	SI	II – 12/14	63 Hz	M03C - Scaglia	90% circa del T.M.
Zona 6 – Agglomerato La scaglia	SI	Nott. – 22/06	500 Hz	M01A - Scaglia	22:02:45 e alle 22:13:22 per pochi secondi

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

MONITORAGGIO ACUSTICO
ALLEGATI FUORI TESTO

- CERTIFICATI DI TARATURA -



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 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



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



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
		0,21 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
 <u>Si riferisce a</u> <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



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



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 ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - FIUMICINO - GAETA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 55 di 82

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;
- ☐

Tali informazioni dovranno essere riportate sul modulo di pag. 5, che di volta in volta sarà aggiunto alla scheda, che costituirà quindi una versione revisionata dell'originale. Nella tabella soprastante dovrà essere sinteticamente riportata l'indicazione della data e del contenuto della revisione.

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GABES
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 56 di 82

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

Localizzazione del ricettore			
<i>Località: Torrevadalliga sud</i>		<i>Comune: Civitavecchia</i>	
		<i>Provincia: Roma</i>	
<i>Tipo 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			
<i>Criteri di scelta e descrizione del ricettore:</i> 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). <i>Descrizione dell'ambiente acustico esistente:</i> 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: 24/08/2023	Firma: 

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 57 di 82

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 Pontile II darsena Traghetti 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		

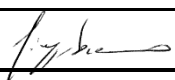
Accesso alla postazione	Riferimento — Sig.	Tel.
Rilevatore	Data	Firma

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 58 di 82

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 spiaggia Tempo di riferimento: Diurno – Fascia I Tempo di misura: 31' 00" 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 ☐ Sì - 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: 24/08/2023			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.	

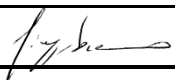
Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 40 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A) Correzione microfonica ottenuta: dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB Verifica finale calibrazione: 114,4 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 24/08/2023 ora 08:05	Fine: Data 24/08/2023 ora: 8:36
File di Georeferenziazione nome:	rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 59 di 82

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 spiaggetta Tempo di riferimento: Diurno – Fascia II Tempo di misura: 31' 01" 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: 24 agosto 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.	

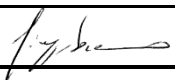
Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 47 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A) Correzione microfonica ottenuta: dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB Verifica finale calibrazione: 114,4 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 20/04/2023 ora 12:24	Fine: Data 24/08/2023 ora: 12:55
File di Georeferenziazione nome:	rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 60 di 82

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 spiaggetta Tempo di riferimento: Diurno – Fascia III Tempo di misura: 33' 01" 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 ☐ Sì - 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: 24/08/2023			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.		

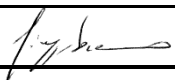
Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 47 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A) Correzione microfonica ottenuta: dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB Verifica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

Inizio della prova: Data 24/08/2023 ora 17:00 Fine: Data 19/04/2023 ora: 17:33
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTE DI ROMA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 61 di 82

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 spiaggetta Tempo di riferimento: Notturmo Tempo di misura: 31' 00" 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: 22/08/2023			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: 45 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A) Correzione microfonica ottenuta: dB Verifica iniziale calibrazione: 114 dB Verifica finale calibrazione: 113,9 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 22/08/2023 ora 22:55 Fine: Data 22/08/2023 ora: 23:26
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - FIUMICINO - GAETA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 62 di 82

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. 62
---	--	----------------

*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;
- ☐

Tali informazioni dovranno essere riportate sul modulo di pag. 5, che di volta in volta sarà aggiunto alla scheda, che

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - PORTOFINO - GENOVA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 63 di 82

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: 23/08/2023	Firma: 

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 64 di 82

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

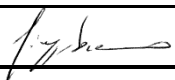
Modalità installazione / collocazione della postazione		
CARATTERISTICHE PROGETTUALI		
Distanza dal cantiere Pontile II darsena Traghetti Localizzazione delle sorgenti vicine interferenti 1)Distanza dalla postazione 2)Distanza dalla postazione 3)Distanza dalla postazione 4)Distanza dalla postazione		
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 ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 65 di 82

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' 26" 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: 23/08/2023			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.	

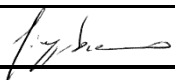
Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 49 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A) Correzione microfonica ottenuta: dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB Verifica finale calibrazione: 114,4 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 23/08/2023 ora 9:00	Fine: Data 23/08/2023 ora: 09:31
File di Georeferenziazione nome:	rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 66 di 82

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' 00" 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: 24/08/2023			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.	

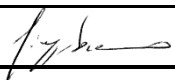
Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 40 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A) Correzione microfonica ottenuta: dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB Verifica finale calibrazione: 114,4 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 24/08/2023 ora 13:16 Fine: Data 24/08/2023 ora: 13:47
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 67 di 82

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' 30" 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: 23/08/2023			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.	

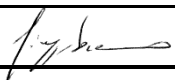
Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 45 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A) Correzione microfonica ottenuta: dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB Verifica finale calibrazione: 113,7 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 23/08/2023 ora 17:56	Fine: Data 23/08/2023 ora: 17:27
File di Georeferenziazione nome:	rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 68 di 82

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: 31' 01" 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: 23/08/2023			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: 41 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 23/08/2023 ora 00:14 Fine: Data 23/08/2023 ora: 00:45
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - FIUMICINO - GAETA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 69 di 82

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. 69
---	--	----------------

*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;
- ☐

Tali informazioni dovranno essere riportate sul modulo di pag. 5, che di volta in volta sarà aggiunto alla scheda, che

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GAIETA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 70 di 82

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: 23/08/2023	Firma: 

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Setentrionale PORTO DI NORD E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - RIMICRO - GAIETA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 71 di 82

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

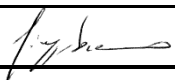
Modalità installazione / collocazione della postazione		
CARATTERISTICHE PROGETTUALI		
Distanza dal cantiere Pontile II darsena Traghetti Localizzazione delle sorgenti vicine interferenti 1) Distanza dalla postazione 2) Distanza dalla postazione 3) Distanza dalla postazione 4) Distanza dalla postazione		
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 ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 72 di 82

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' 03" 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: 23/08/2023			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.	

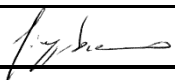
Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 50 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A) Correzione microfonica ottenuta: dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB Verifica finale calibrazione: 114,4 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 23/08/2023 ora 08:25 Fine: Data 23/08/2023 ora: 8:55
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 73 di 82

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: 39' 38" 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: 23/08/2023			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.	

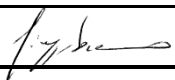
Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 50 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A) Correzione microfonica ottenuta: dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB Verifica finale calibrazione: 113,8 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 23/08/2023 ora 12:10 Fine: Data 23/08/2023 ora: 12:49
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 74 di 82

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: 31' 00" 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: 23/08/2023			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.	

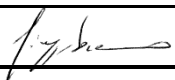
Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 50 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A) Correzione microfonica ottenuta: dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB Verifica finale calibrazione: 113,8 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 23/08/2023 ora 17:07	Fine: Data 23/08/2023 ora: 17:38
File di Georeferenziazione nome:	rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 75 di 82

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: 31' 43" 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: 23/08/2023			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: 113,9 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 23/08/2023 ora 01:02 Fine: Data 23/08/2023 ora: 01:34
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - FIUMICINO - GAETA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 76 di 82

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. 76
---	--	----------------

*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;
- ☐

Tali informazioni dovranno essere riportate sul modulo di pag. 5, che di volta in volta sarà aggiunto alla scheda, che

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LARIO - CIVITAVECCHIA - PORTOFINO - GENOVA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 77 di 82

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																	
Criteria 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, Torvaldaliga Nord, posta ad ovest dei ricettori e con via Aurelia nord posta ad Est del gruppo di ricettori.																	
Zonizzazione acustica comunale, limiti ass. IMMISSIONE <table border="0"> <tr> <td>☐ Classe I - Aree protette</td> <td>50 / 40 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>☐ Classe II - Aree prevalentemente residenziali</td> <td>55 / 45 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>☐ Classe III - Aree di tipo misto</td> <td>60 / 50 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>☒ Classe IV - Aree di intensa attività umana</td> <td>65 / 55 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>☐ Classe V - Aree prevalentemente industriali</td> <td>70 / 60 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>☐ Classe VC - Aree esclusivamente industriali</td> <td>70 / 70 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>☐ Fascia di pertinenza di infrastruttura di trasporto:</td> <td>Classe</td> </tr> </table>				☐ 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
☐ 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 torvaldaliga nord e sud																	
Rilevatore: Arch. Sarcuno Giuseppe		Data: 24/08/2023	Firma: 														

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 78 di 82

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

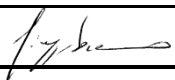
Modalità installazione / collocazione della postazione		
CARATTERISTICHE PROGETTUALI		
Distanza dal cantiere Pontile II darsena Traghetti Localizzazione delle sorgenti vicine interferenti 1)Distanza dalla postazione 2)Distanza dalla postazione 3)Distanza dalla postazione 4)Distanza dalla postazione		
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 ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 79 di 82

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: 31' 00" 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: 24/08/2023			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.	

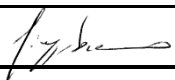
Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 58 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A) Correzione microfonica ottenuta: dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB Verifica finale calibrazione: 114,4 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 24/08/2023 ora 08:48	Fine: Data 24/08/2023 ora: 09:19
File di Georeferenziazione nome:	rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 80 di 82

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: 31' 00" 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: 23/08/2023			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.	

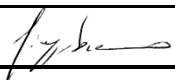
Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 58 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A) Correzione microfonica ottenuta: dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB Verifica finale calibrazione: 113,8 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 23/08/2023 ora 13:06 Fine: Data 23/08/2023 ora: 13:37
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LAGO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 81 di 82

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: 31' 00" 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: 23/08/2023			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.	

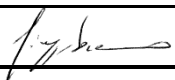
Idoneità condiz. ambientali: ☒ Si ☐ No Forza vento: (Beaufort)	
Condizioni meteorologiche: assenza di pioggia e vento	
CALIBRAZIONE	Livello di rumore nel luogo della calibrazione: 56 dB(A) Livello di calibrazione: 114 dB(A) Correzione microfonica ottenuta: dB Verifica iniziale calibraz: 114 dB Verifica finale calibrazione: 113,7 dB
Idoneità condizioni di sicurezza: ☒ Si ☐ No	

Inizio della prova: Data 23/08/2023 ora 18:32	Fine: Data 23/08/2023 ora: 19:03
File di Georeferenziazione nome:	rec.n data/ora

RTI Pascuzzi Arch. Domenico Nicoletti Ing. Angelo Sarcuno Arch. Giuseppe	RAPPORTO DI PROVA BT INDAGINE ESTIVA 2023 MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL RUMORE	 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale PORTO DI ROMA E DEL LADRO - CIVITAVECCHIA - FROSINONE - GASTA
MA-2A CE 2023 RP-BT		

Pagina 82 di 82

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: Notturmo Tempo di misura: 35' 42" 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: 22/08/2023			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: 52 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 22/08/2023 ora 22:00 Fine: Data 22/08/2023 ora: 22:31
File di Georeferenziazione nome: rec.n data/ora