

ALLEGATO 2.1

RILIEVI DI TARATURA BATTELLI FLUVIALI.

Tabella riepilogativa dei rilievi, modello di scheda fonometrica e
parametri di calcolo per la taratura sorgenti

Tabella 2.1.1 – Tabella riepilogativa dei rilievi di taratura del battello fluviale eseguiti il 17-08-07 presso Riva dei Sette Martiri.

<i>identificativo del rilievo</i>	<i>posizione di misura</i>	<i>altezza della sonda microfonica</i>	<i>giorno del rilevamento e durata</i>	<i>LAeq rilevato in dB(A)</i>
Battello fluviale_01	28 m dal centro della poppa	4 m s.l.s.	17-08-07 30 s	58.8
<i>note al rilievo Battello fluviale_01: file 17-08-07_sera 04 misura in prossimità della poppa del battello fluviale a 45° dall'asse sorgenti, ormeggiato in Riva dei sette Martiri, atta alla determinazione della potenza sonora del diesel-generator e degli aspiratori della cucina</i>				
Battello fluviale_02	21 m dal centro della poppa	4 m s.l.s.	17-08-07 30 s	60.1
<i>note al rilievo Battello fluviale_02: file 17-08-07_sera 05 misura in prossimità della poppa del battello fluviale a 45° dall'asse sorgenti, ormeggiato in Riva dei sette Martiri, atta alla determinazione della potenza sonora del diesel-generator e degli aspiratori della cucina</i>				
Battello fluviale_03	14 m dal centro della poppa	4 m s.l.s.	17-08-07 30 s	60.6
<i>note al rilievo Battello fluviale_03: file 17-08-07_sera 06 misura in prossimità della poppa del battello fluviale a 45° dall'asse sorgenti, ormeggiato in Riva dei sette Martiri, atta alla determinazione della potenza sonora del diesel-generator e degli aspiratori della cucina</i>				
Battello fluviale_04	14 m dal centro della poppa	4 m s.l.s.	17-08-07 30 s	60.6
<i>note al rilievo Battello fluviale_04: file 17-08-07_sera 07 misura in prossimità della poppa del battello fluviale a 45° dall'asse sorgenti, ormeggiato in Riva dei sette Martiri, atta alla determinazione della potenza sonora del diesel-generator e degli aspiratori della cucina</i>				
Battello fluviale_05	21 m dal centro della poppa	4 m s.l.s.	17-08-07 30 s	59.3
<i>note al rilievo Battello fluviale_05: file 17-08-07_sera 08 misura in prossimità della poppa del battello fluviale a 45° dall'asse sorgenti, ormeggiato in Riva dei sette Martiri, atta alla determinazione della potenza sonora del diesel-generator e degli aspiratori della cucina</i>				
Battello fluviale_06	28 m dal centro della poppa	4 m s.l.s.	17-08-07 30 s	58.7
<i>note al rilievo Battello fluviale_06: file 17-08-07_sera 09 misura in prossimità della poppa del battello fluviale a 45° dall'asse sorgenti, ormeggiato in Riva dei sette Martiri, atta alla determinazione della potenza sonora del diesel-generator e degli aspiratori della cucina</i>				
Battello fluviale_07	28 m dal centro della poppa	4 m s.l.s.	17-08-07 30 s	55.5
<i>note al rilievo Battello fluviale_07: file 17-08-07_sera 10 misura in prossimità della poppa del battello fluviale a 0° dall'asse sorgenti, ormeggiato in Riva dei sette Martiri, atta alla determinazione della potenza sonora del diesel-generator e degli aspiratori della cucina</i>				

<i>identificativo del rilievo</i>	<i>posizione di misura</i>	<i>altezza della sonda microfonica</i>	<i>giorno del rilevamento e durata</i>	<i>L_{Aeq} rilevato in dB(A)</i>
Battello fluviale_08	14 m dal centro della poppa	4 m s.l.s.	17-08-07 30 s	58.8
<i>note al rilievo Battello fluviale_08: file 17-08-07_sera 11 misura in prossimità della poppa del battello fluviale a 0° dall'asse sorgenti, ormeggiato in Riva dei sette Martiri, atta alla determinazione della potenza sonora del diesel-generator e degli aspiratori della cucina</i>				
Battello fluviale_09	20 m dal centro della poppa	4 m s.l.s.	17-08-07 30 s	53.3
<i>note al rilievo Battello fluviale_09: file 17-08-07_sera 12 misura in prossimità della poppa del battello fluviale a 90° dall'asse sorgenti, ormeggiato in Riva dei sette Martiri, atta alla determinazione della potenza sonora del diesel-generator e degli aspiratori della cucina</i>				
Battello fluviale_10	28 m dal centro della poppa	4 m s.l.s.	17-08-07 30 s	58.5
<i>note al rilievo Battello fluviale_10: file 17-08-07_sera 13 misura in prossimità della poppa del battello fluviale a 45° dall'asse sorgenti, ormeggiato in Riva dei sette Martiri, atta alla determinazione della potenza sonora del diesel-generator e degli aspiratori della cucina</i>				

Battello Fluviale_01: inland navigation ship; fixed sources
microphone location: 28 m from the acoustic centre of the noise sources
45° off the normal to the plane surface containing sources
microphone height: 4 m

Inland navigation ship; Friday, 2007-08-17

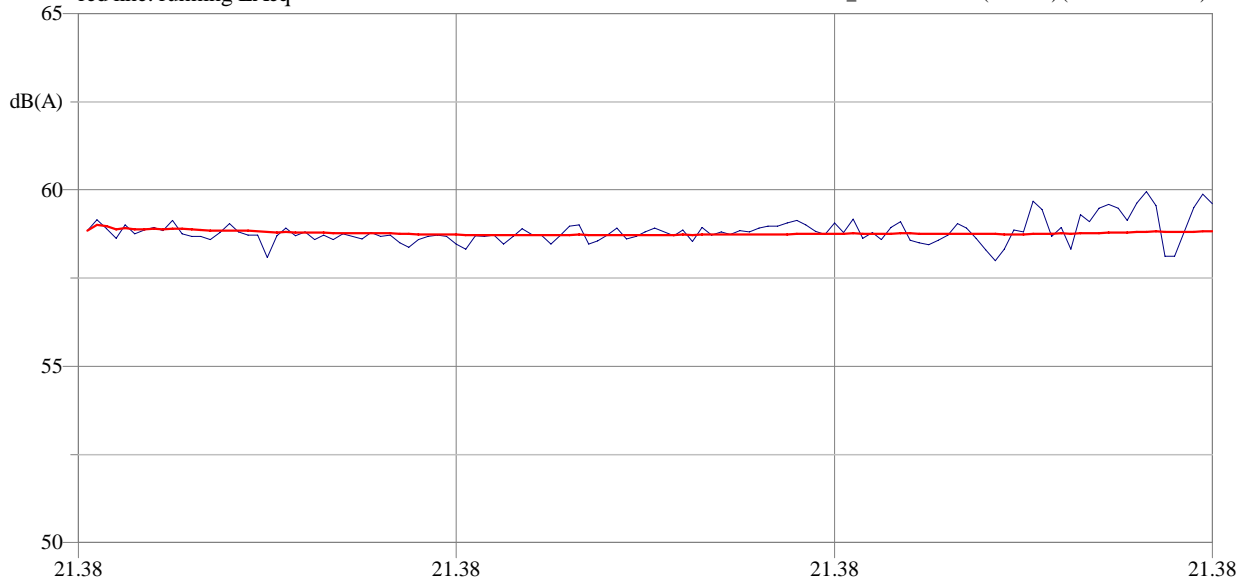
time history

overall LAeq = 58.8 dB(A)

blu line: short LAeq, sampling time 0.250 s

red line: running LAeq

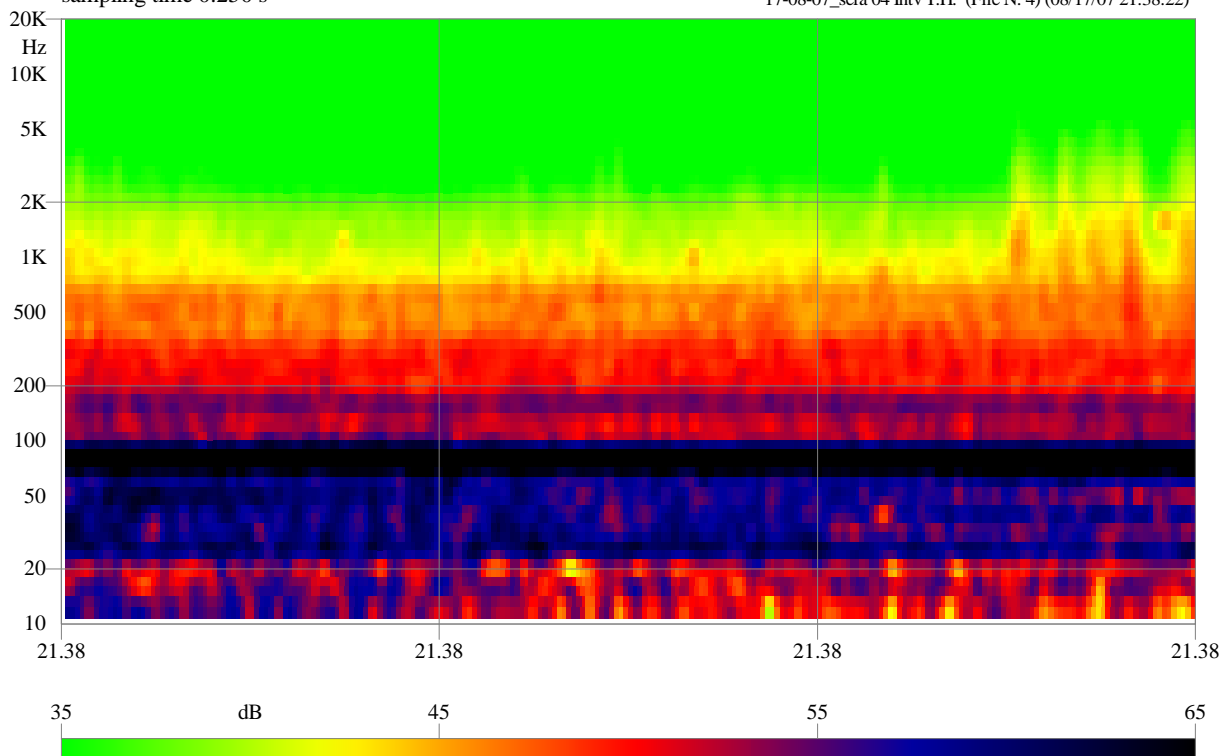
17-08-07_sera 04 Intv T.H. (File N. 4) (08/17/07 21:38:22)



sonogram; Leq time history; 1/3 octave band, linear

sampling time 0.250 s

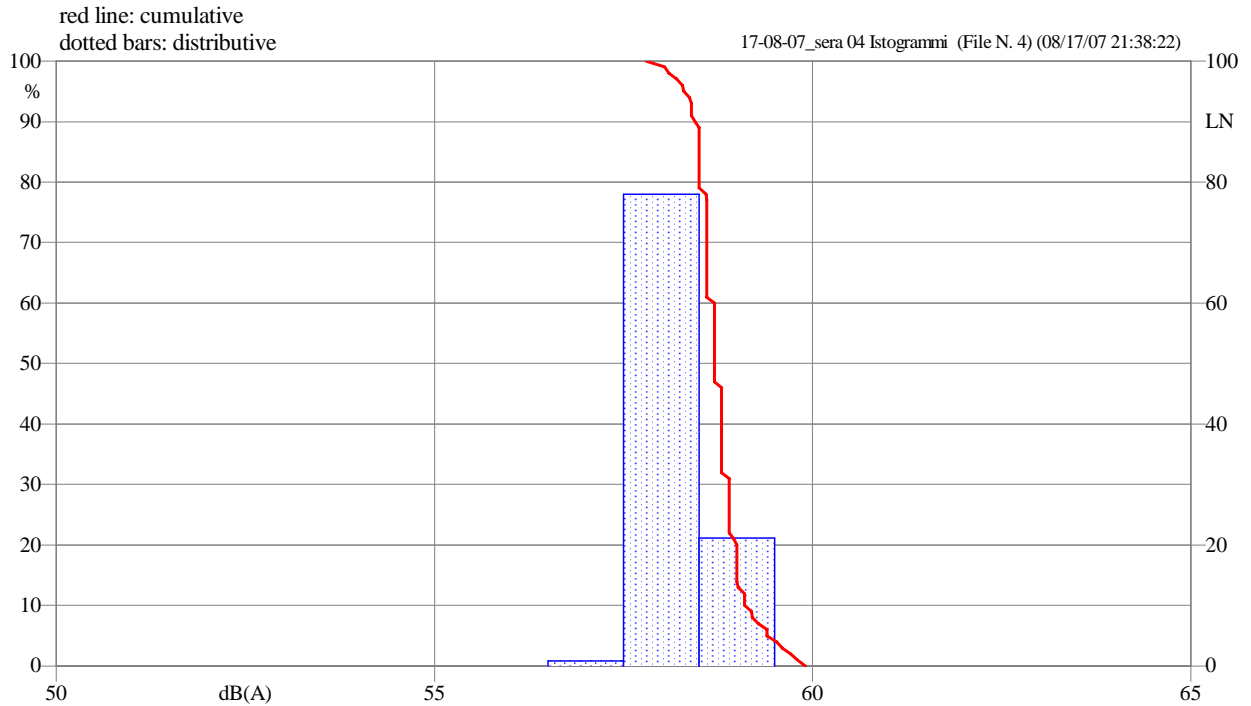
17-08-07_sera 04 Intv T.H. (File N. 4) (08/17/07 21:38:22)



Battello Fluviale_01: inland navigation ship; fixed sources
microphone location: 28 m from the acoustic centre of the noise sources
45° off the normal to the plane surface containing sources
microphone height: 4 m

Inland navigation ship; Friday, 2007-08-17

statistical analysis - distributive and cumulative functions



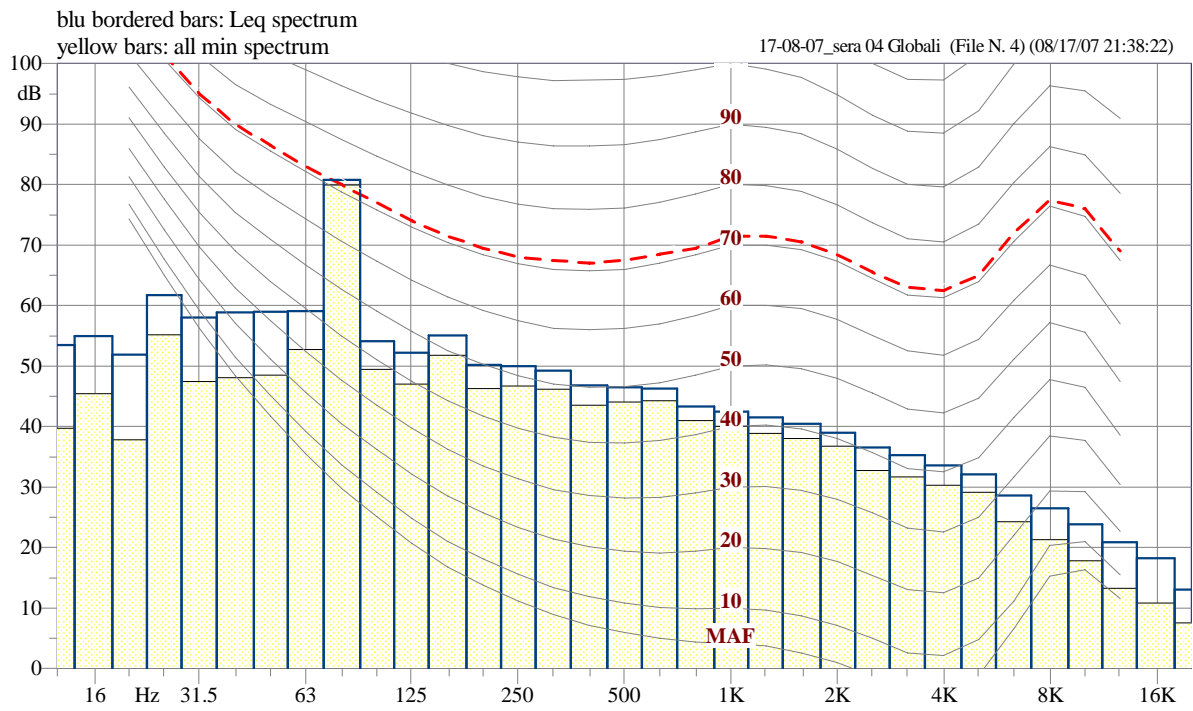
percentiles

1° percentile	LN01 : 59.8
10° percentile	LN10 : 59.1
50° percentile	LN50 : 58.7
90° percentile	LN90 : 58.5
95° percentile	LN95 : 58.3
99° percentile	LN99 : 58.0

Battello Fluviale_01: inland navigation ship; fixed sources
microphone location: 28 m from the acoustic centre of the noise sources
45° off the normal to the plane surface containing sources
microphone height: 4 m

Inland navigation ship; Friday, 2007-08-17

spectrum analysis: Leq and all min; linear; 1/3 octave band



Software utilizzato: SoundPLAN versione 6.4

Settaggio core di calcolo

Angolo di ricerca	1
Numero di riflessioni	5
Profondità di riflessione	3
Raggio di ricerca	500 m
Abilitazione diffrazione laterale	si

Standard di Calcolo

Attenuazione del suono	ISO 9613-2
------------------------	------------

Parametri meteo

Temperatura	25 °C
Pressione	1013 hPa
Umidità relativa	70%
Fattore C0 giorno	0
Fattore C0 notte	0
Condizioni di propagazione	downwind
Effetto suolo	G = 0.1

Edifici

Perdita per riflessione	1 dB
-------------------------	------

Edifici industriali

Perdita per riflessione	0 dB
-------------------------	------

Singolo Punto

Altezza di calcolo	4 m sul piano riva
--------------------	--------------------