

Contraente: 	Progetto: METANODOTTO SERGNANO – MORTARA, TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30”), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE Rimozione condotte esistenti		Cliente: 
	N° Contratto: N° Commessa:		
N° documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 1 di 6	Data 21-05-2019	

**REGIONE LOMBARDIA
 MONITORAGGI IN CORSO D’OPERA - COMPONENTE RUMORE
 STAZIONE DI MISURA RUR06GS (RECETTORE 20a)**

00	07-02-2018	EMISSIONE	PRINCIPI	PORTAVIA	CAPRIOTTI
REV	DATA	TITOLO REVISIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO.

**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30”), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti**

**REGIONE LOMBARDIA
MONITORAGGI IN CORSO D’OPERA - COMPONENTE RUMORE
STAZIONE DI MISURA RUR06GS (RECETTORE 20a)**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 2 di 6	Rev.:				
		00				

INDICE

1	PREMESSA	3
2	CONSIDERAZIONI SUL MONITORAGGIO IN CORSO D’OPERA	5
3	ELENCO ALLEGATI.....	6

**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti**

**REGIONE LOMBARDIA
MONITORAGGI IN CORSO D'OPERA - COMPONENTE RUMORE
STAZIONE DI MISURA RUR06GS (RECETTORE 20a)**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 3 di 6	Rev.:				
		00				

1 PREMESSA

Nell'ambito dell'iter procedurale ed autorizzativo del progetto Metanodotto Cervignano - Mortara DN 1400 (56"), DP 75 bar e Opere Connesse, e sulla base delle richieste pervenute già in fase di integrazione allo SIA, è stato predisposto il Piano di Monitoraggio Ambientale che ha riguardato anche la componente rumore. Il PMA recepisce inoltre le prescrizioni al parere favorevole di compatibilità ambientale, pervenute con Decreto Ministeriale di VIA n. 0000242, emesso in data 07/10/2014.

Dopo aver espletato la fase dei monitoraggi *Ante operam*, contestualmente all'avvio delle operazioni di cantiere, si è dato inizio alla campagna di monitoraggio in corso d'opera in corrispondenza dei recettori individuati. La misura è stata effettuata in corrispondenza delle 4 fasi di:

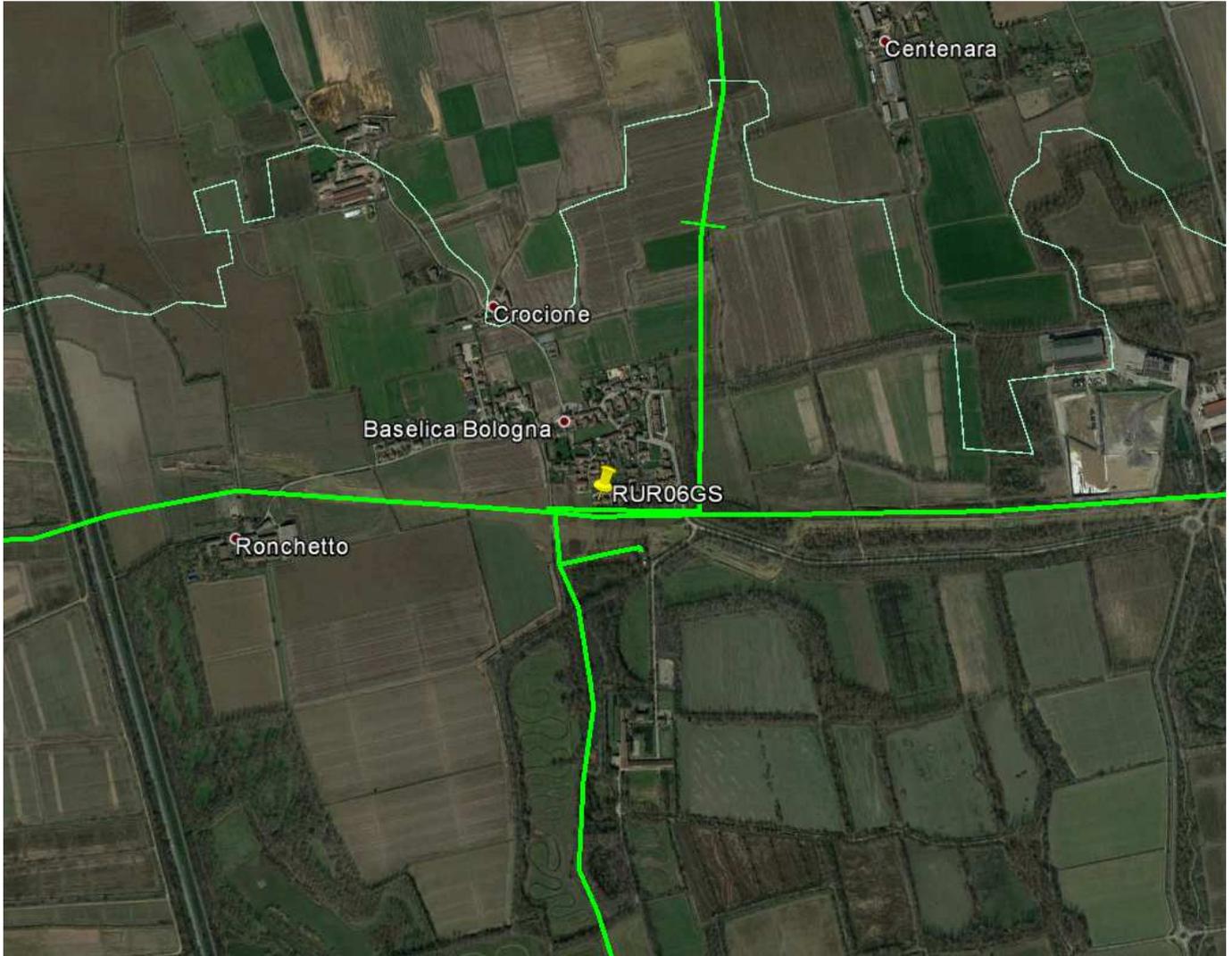
- apertura pista
- scavo della trincea
- rimozione della condotta
- rinterro della condotta

Nello specifico il punto di monitoraggio RUR06GS, (recettore n.20a) lungo l'Allacciamento Industrie Chimiche Leri DN 150 (6"), MOP 70 bar consiste in un edificio facente parte di un complesso di case a schiera site al margine del centro abitato, e circondato, per due lati, da campi coltivati a mais.

**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti**

**REGIONE LOMBARDIA
MONITORAGGI IN CORSO D'OPERA - COMPONENTE RUMORE
STAZIONE DI MISURA RUR06GS (RECETTORE 20a)**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 4 di 6	Rev.:			
		00			



-  Met. Serignano - Mortara in rimozione
-  Allacciamento Industrie Chimiche Leri DN 150 (6"), MOP 70 bar
-  Met. in esercizio

Figura 1 - Posizionamento del recettore 20a.

**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30”), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti**

**REGIONE LOMBARDIA
MONITORAGGI IN CORSO D’OPERA - COMPONENTE RUMORE
STAZIONE DI MISURA RUR06GS (RECETTORE 20a)**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 5 di 6	Rev.:				
		00				

2 CONSIDERAZIONI SUL MONITORAGGIO IN CORSO D’OPERA

I risultati relativi alla compagna di monitoraggio sul punto di misura RUP09SR sono riportati nelle schede e nei verbali di seguito allegati.

Le diverse fasi indagate mostrano ognuna il superamento dei limiti di legge, dal momento che le lavorazioni per la rimozione della linea sono collocate in stretta vicinanza al cimitero, ovvero il recettore indagato. La condotta in rimozione DN 750 si trova inevitabilmente ad essere collocata più in prossimità dei centri abitati, essendo stata realizzata negli anni 60 in un territorio allora fortemente agricolo, ma soggetto in seguito a forte espansione urbanistica.

Si ricorda comunque che le attività di cantiere temporaneo sono soggette a deroga sul rispetto dei limiti, mentre si fa presente che il cantiere per la rimozione delle linee ha una durata estremamente più limitata rispetto alle opere in progetto.

**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30”), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti**

**REGIONE LOMBARDIA
MONITORAGGI IN CORSO D’OPERA - COMPONENTE RUMORE
STAZIONE DI MISURA RUR06GS (RECETTORE 20a)**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 6 di 6	Rev.:				
		00				

3 ELENCO ALLEGATI

Allegato 1 Verbali e schede di rilevamento recettore RUR06GS: fasi di apertura pista, scavo, rimozione, rinterro

**REPORT MONITORAGGIO ACUSTICO IN CORSO D'OPERA
ALLEGATO 1**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 1 di 4	Rev.:				
		00				

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO

**PUNTO DI MONITORAGGIO: RUR06GS
RECETTORE: 20a
FASE MONITORATA: APERTURA PISTA**

Tabella 1: Zona acustica in cui ricade l'attività (Tab. A allegato DPCM 4/11/1997)

Comune	Tipo di zona	LIMITE DIURNO - dB(A) (Tab. C, Allegato 1, DPCM 14/11/1997)	LIMITE NOTTURNO - dB(A) (Tab. C, Allegato 1, DPCM 14/11/1997)
Giussago	CLASSE III – aree di tipo misto	60	50

ORARIO DI FUNZIONAMENTO DELLE SORGENTI DI RUMORE DELL'ATTIVITA'(*)

Mattino: dalle 7.30 alle 12.00

Pomeriggio: dalle 13.00 alle 17.30

(* Gli orari si riferiscono ad una generica giornata di lavoro in cantiere)

SOFTWARE UTILIZZATO PER L'ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DEI DATI: dB Trait ver. 6.0.0 (01-dB Acoem)

La strumentazione di misura è conforme a quanto previsto dall'art. 2 del D.M. 16-03-1998.

Tabella 2: Descrizione della catena fonometrica utilizzata

Tipo	Marca e modello	N. Matricola	Tarato il	Certificato taratura n.
Fonometro integratore	01-dB - Fusion	11457	02/02/2018	LAT 068 40559-A
Microfono	G.R.A.S – 40CE	259696	02/02/2018	LAT 068 40559-A
Filtri 1/3 ottave	01-dB - Fusion	11457	02/02/2018	LAT 068 40560-A
Calibratore	01-dB - CAL 21	34975458	16/02/2018	LAT 068 40646-A

File misura: 20190121_131911_133225.cmg

Data del rilevamento: 21-01-2019

Ora di inizio del rilevamento: 13:19

Ora di fine del rilevamento: 13:32

Condizioni meteorologiche: Sereno, assenza di precipitazioni atmosferiche e la velocità del vento compresa tra <0,3 e 1,7 m/s con provenienza dai quadranti meridionali.

**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti**

**REPORT MONITORAGGIO ACUSTICO IN CORSO D'OPERA
ALLEGATO 1**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 2 di 4	Rev.:			
		00			

Leq(A) misurato: 65,3 dB(A)

Tempo di riferimento: DIURNO

Tempo di osservazione: 7.30 – 17.30

Tempo di misura: 0h 13m

Il valore del Leq(A) riferito all'intero periodo di riferimento diurno (Leq(A)_{TR}) è ottenuto, come descritto nella nota esplicativa che accompagna la presente scheda, interpolando i dati della presente misura con quelli dell'ante operam.

Leq(A)_{TR}: 63,0 dB(A)

La **Foto 1** mostra la postazione di misura ed il recettore mentre la **Foto 2 Error! Reference source not found.** mostra la sorgente oggetto di misura un escavatore durante le operazioni di apertura pista.

Foto 1: Postazione di misura



Foto 2: Sorgente 1 escavatore



**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti**

**REPORT MONITORAGGIO ACUSTICO IN CORSO D'OPERA
ALLEGATO 1**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 3 di 4	Rev.:			
		00			

ELABORATI GRAFICI

Grafico 1: Profilo temporale ponderato in curva "A" e costante di tempo "FAST"

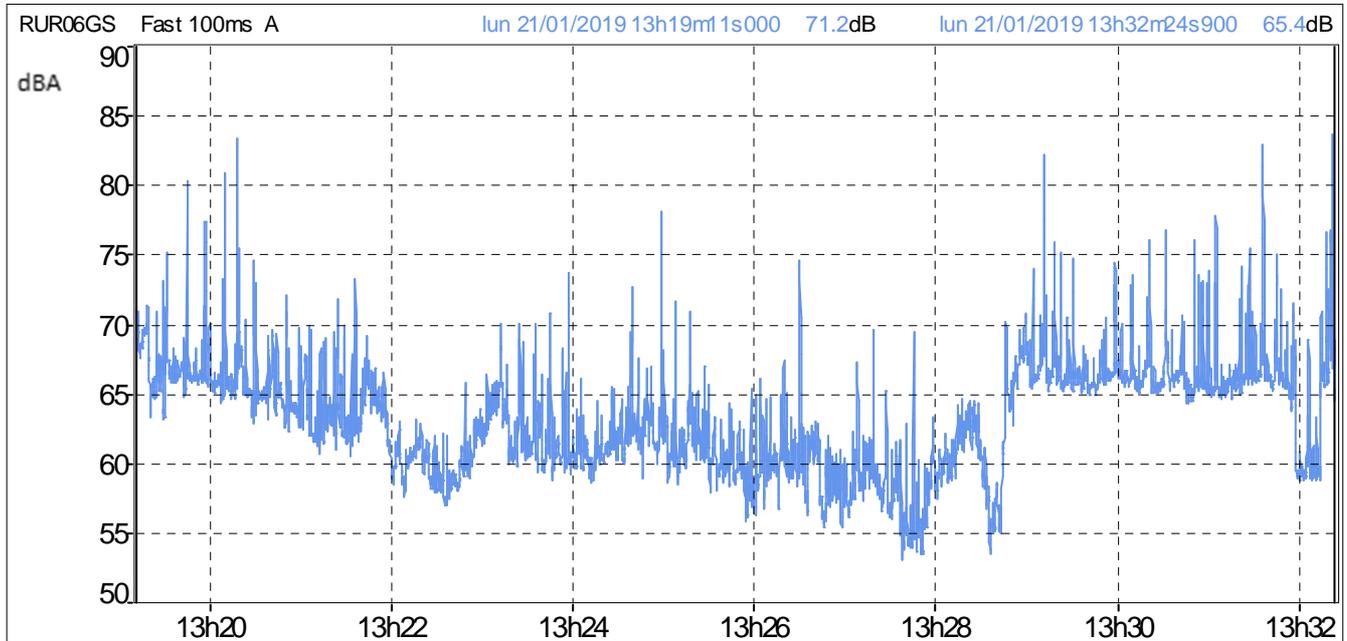


Grafico 2: Spettro del rumore rilevato 1/3 Ottava Leq Lineare

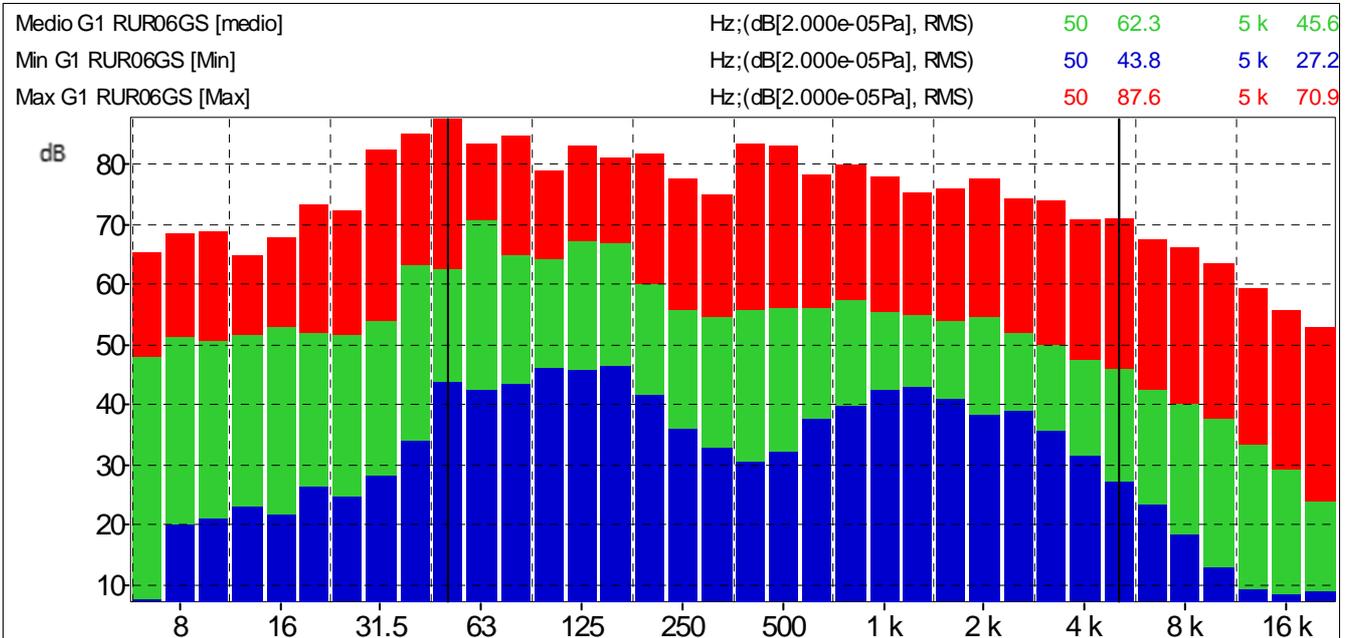


Tabella 3: Globali Leq e Ln

File	20190121_131911_133225.cmg											
Inizio	21/01/2019 13:19:11:000											
Fine	21/01/2019 13:32:25:000											
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	L1
RUR06GS	Leq	A	dB	65,3	52,7	86,5	57,0	58,2	62,8	67,1	68,8	73,7

**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti**

**REPORT MONITORAGGIO ACUSTICO IN CORSO D'OPERA
ALLEGATO 1**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 4	di	4	Rev.:				
				00				

Grafico 3: Distribuzione d'ampiezza ponderata in curva "A" e costante di tempo "FAST"

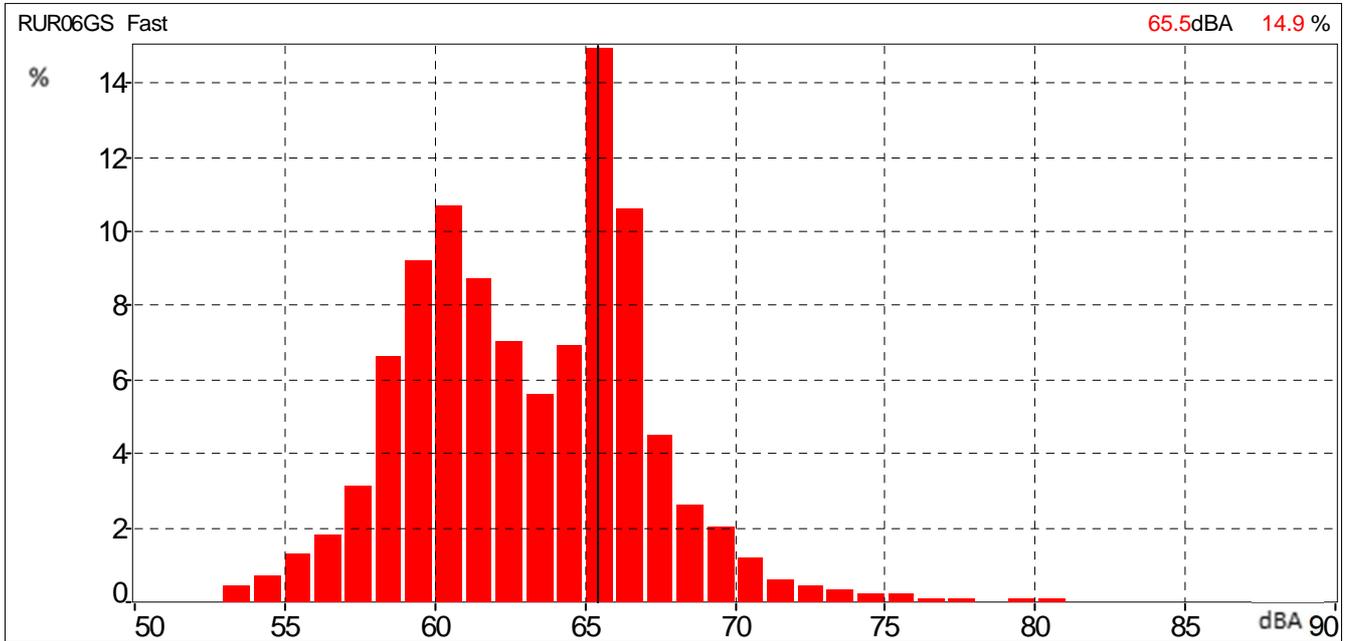
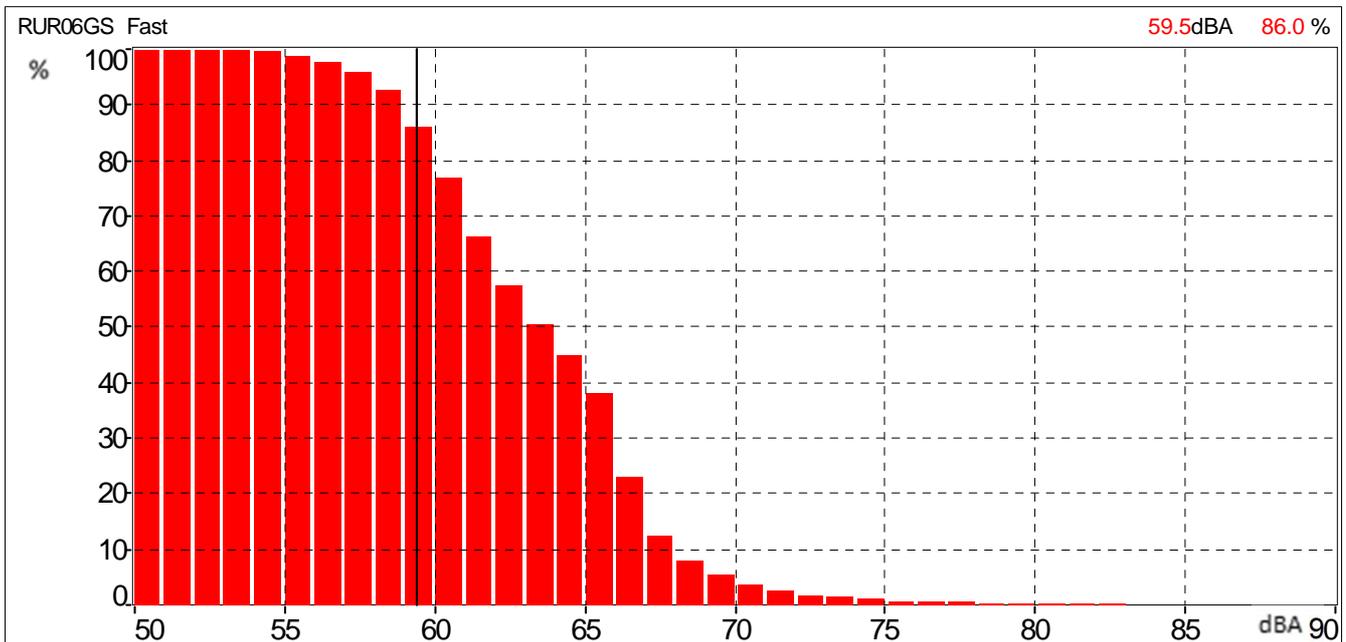


Grafico 4: Distribuzione cumulativa ponderata in curva "A" e costante di tempo "FAST"



Dr. Marco Principi
Tecnico Competente in Acustica
(DD n. 113/TRA_08 del 26.05.2006 Regione Marche)

**REPORT MONITORAGGIO ACUSTICO IN CORSO D'OPERA
ALLEGATO 1**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 1 di 4	Rev.:			
		00			

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO

**PUNTO DI MONITORAGGIO: RUR06GS
RECETTORE: 20a
FASE MONITORATA: SCAVO**

Tabella 1: Zona acustica in cui ricade l'attività (Tab. A allegato DPCM 4/11/1997)

Comune	Tipo di zona	LIMITE DIURNO - dB(A) (Tab. C, Allegato 1, DPCM 14/11/1997)	LIMITE NOTTURNO - dB(A) (Tab. C, Allegato 1, DPCM 14/11/1997)
Giussago	CLASSE III – aree di tipo misto	60	50

ORARIO DI FUNZIONAMENTO DELLE SORGENTI DI RUMORE DELL'ATTIVITA'(*)

Mattino: dalle 7.30 alle 12.00

Pomeriggio: dalle 13.00 alle 17.30

(* Gli orari si riferiscono ad una generica giornata di lavoro in cantiere)

SOFTWARE UTILIZZATO PER L'ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DEI DATI: dB Trait ver. 6.0.0 (01-dB Acoem)

La strumentazione di misura è conforme a quanto previsto dall'art. 2 del D.M. 16-03-1998.

Tabella 2: Descrizione della catena fonometrica utilizzata

Tipo	Marca e modello	N. Matricola	Tarato il	Certificato taratura n.
Fonometro integratore	01-dB - Fusion	11457	02/02/2018	LAT 068 40559-A
Microfono	G.R.A.S – 40CE	259696	02/02/2018	LAT 068 40559-A
Filtri 1/3 ottave	01-dB - Fusion	11457	02/02/2018	LAT 068 40560-A
Calibratore	01-dB - CAL 21	34975458	16/02/2018	LAT 068 40646-A

File misura: 20190121_133507_135918.cmg

Data del rilevamento: 21-01-2019

Ora di inizio del rilevamento: 13:35

Ora di fine del rilevamento: 13:59

Condizioni meteorologiche: Sereno, assenza di precipitazioni atmosferiche e la velocità del vento compresa tra 1,0 e 1,4 m/s con provenienza dai quadranti meridionali.

METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti

REPORT MONITORAGGIO ACUSTICO IN CORSO D'OPERA
ALLEGATO 1

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 2 di 4	Rev.:			
		00			

Leq(A) misurato: 63,3 dB(A)

Tempo di riferimento: DIURNO

Tempo di osservazione: 7.30 – 17.30

Tempo di misura: 0h 24m

Il valore del Leq(A) riferito all'intero periodo di riferimento diurno ($Leq(A)_{TR}$) è ottenuto, come descritto nella nota esplicativa che accompagna la presente scheda, interpolando i dati della presente misura con quelli dell'ante operam.

$Leq(A)_{TR}$: 61,0 dB(A)

La **Foto 1** mostra la postazione di misura ed il recettore mentre la **Foto 2 Error! Reference source not found.** mostra la sorgente oggetto di misura un escavatore durante le operazioni di scavo.

Foto 1: Postazione di misura



Foto 2: Sorgente 1 escavatore



**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti**

**REPORT MONITORAGGIO ACUSTICO IN CORSO D'OPERA
ALLEGATO 1**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 3 di 4	Rev.:			
		00			

ELABORATI GRAFICI

Grafico 1: Profilo temporale ponderato in curva "A" e costante di tempo "FAST"

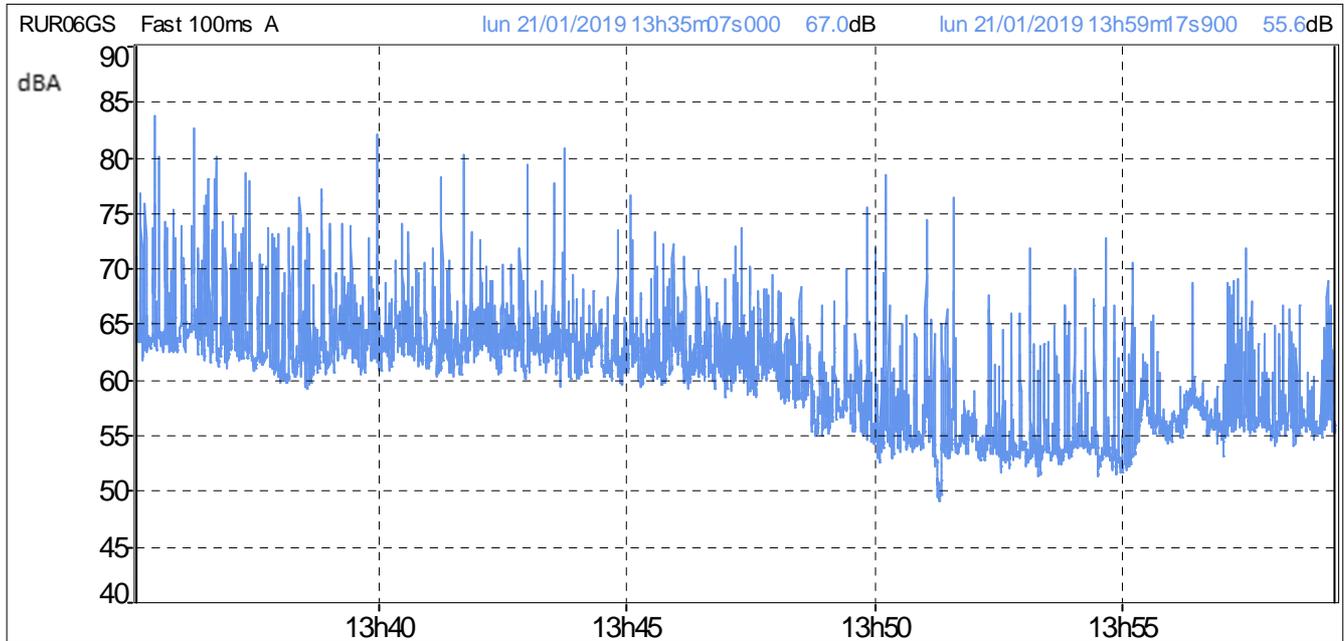


Grafico 2: Spettro del rumore rilevato 1/3 Ottava Leq Lineare

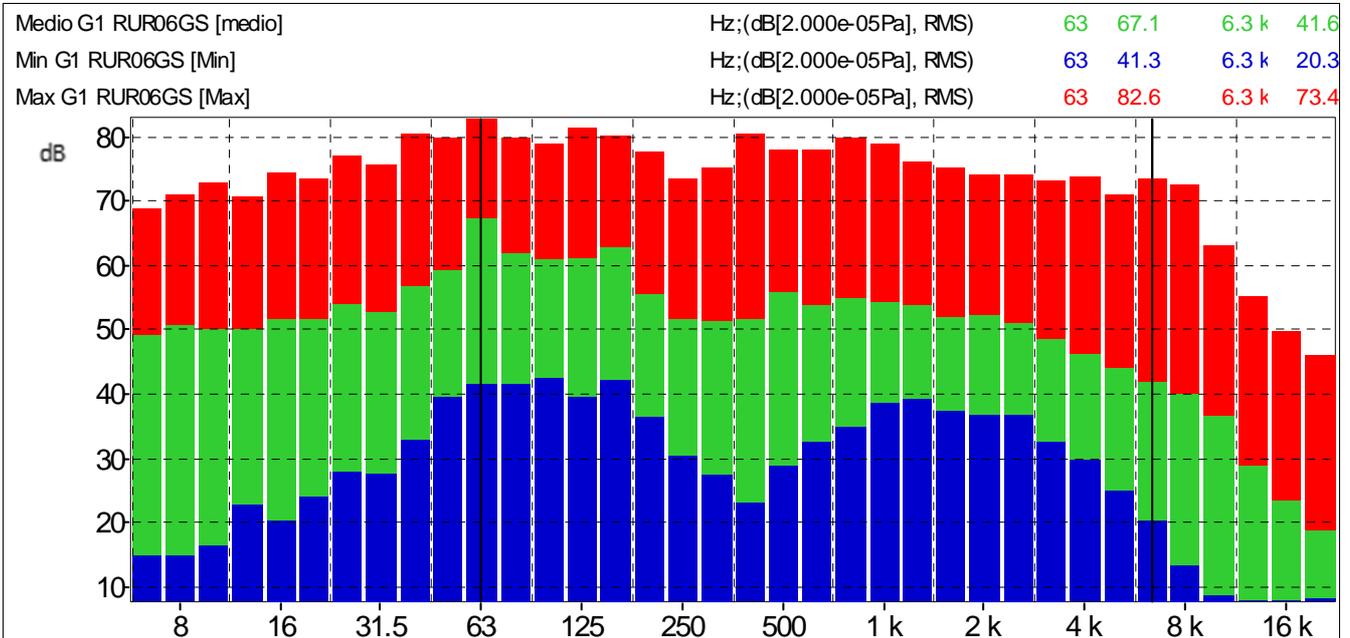


Tabella 3: Globali Leq e Ln

File	20190121_133507_135918.cmg											
Inizio	21/01/2019 13:35:07:000											
Fine	21/01/2019 13:59:18:000											
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	L1
RUR06GS	Leq	A	dB	63,3	48,4	86,0	53,1	53,9	60,8	65,0	67,1	72,8

**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti**

**REPORT MONITORAGGIO ACUSTICO IN CORSO D'OPERA
ALLEGATO 1**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 4 di 4	Rev.:				
		00				

Grafico 3: Distribuzione d'ampiezza ponderata in curva "A" e costante di tempo "FAST"

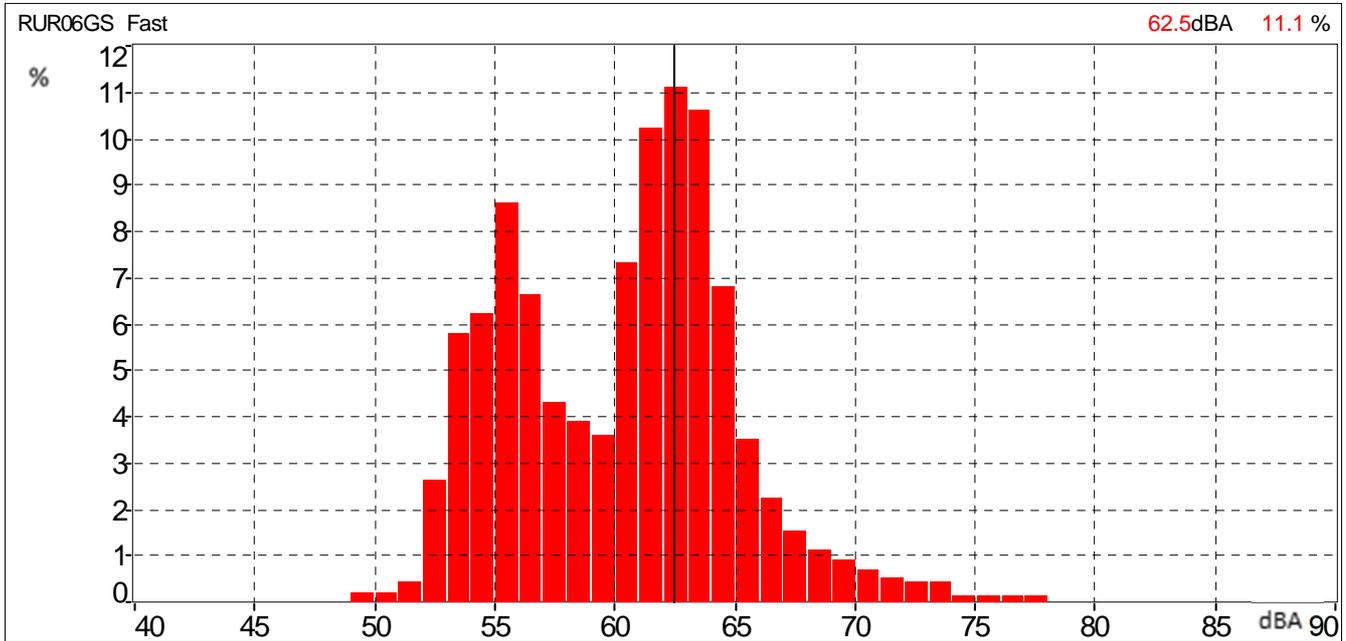
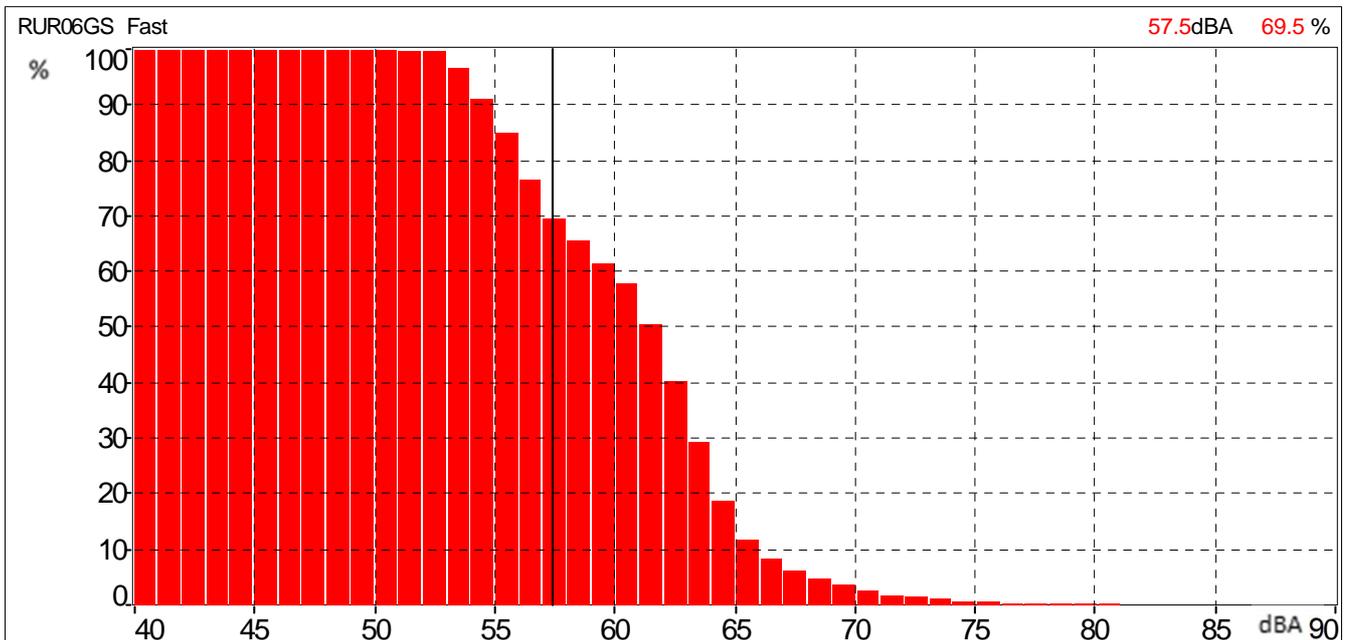


Grafico 4: Distribuzione cumulativa ponderata in curva "A" e costante di tempo "FAST"



Dr. Marco Principi
Tecnico Competente in Acustica
(DD n. 113/TRA_08 del 26.05.2006 Regione Marche)

REPORT MONITORAGGIO ACUSTICO IN CORSO D'OPERA
ALLEGATO 1

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 1 di 4	Rev.:			
		00			

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO

PUNTO DI MONITORAGGIO: RUR06GS
RECETTORE: 20a
FASE MONITORATA: RIMOZIONE

Tabella 1: Zona acustica in cui ricade l'attività (Tab. A allegato DPCM 4/11/1997)

Comune	Tipo di zona	LIMITE DIURNO - dB(A) (Tab. C, Allegato 1, DPCM 14/11/1997)	LIMITE NOTTURNO - dB(A) (Tab. C, Allegato 1, DPCM 14/11/1997)
Giussago	CLASSE III – aree di tipo misto	60	50

ORARIO DI FUNZIONAMENTO DELLE SORGENTI DI RUMORE DELL'ATTIVITA'(*)

Mattino: dalle 7.30 alle 12.00

Pomeriggio: dalle 13.00 alle 17.30

(* Gli orari si riferiscono ad una generica giornata di lavoro in cantiere)

SOFTWARE UTILIZZATO PER L'ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DEI DATI: dB Trait ver.
6.0.0 (01-dB Acoem)

La strumentazione di misura è conforme a quanto previsto dall'art. 2 del D.M. 16-03-1998.

Tabella 2: Descrizione della catena fonometrica utilizzata

Tipo	Marca e modello	N. Matricola	Tarato il	Certificato taratura n.
Fonometro integratore	01-dB - Fusion	11457	02/02/2018	LAT 068 40559-A
Microfono	G.R.A.S – 40CE	259696	02/02/2018	LAT 068 40559-A
Filtri 1/3 ottave	01-dB - Fusion	11457	02/02/2018	LAT 068 40560-A
Calibratore	01-dB - CAL 21	34975458	16/02/2018	LAT 068 40646-A

File misura: 20190121_140342_143435.cmg

Data del rilevamento: 21-01-2019

Ora di inizio del rilevamento: 14:03

Ora di fine del rilevamento: 14:34

Condizioni meteorologiche: Sereno, assenza di precipitazioni atmosferiche e la velocità del
vento compresa tra 0,7 e 1,0 m/s con provenienza dai quadranti
meridionali.

**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti**

**REPORT MONITORAGGIO ACUSTICO IN CORSO D'OPERA
ALLEGATO 1**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 2 di 4	Rev.:			
		00			

Leq(A) misurato: 64,2 dB(A)

Tempo di riferimento: DIURNO

Tempo di osservazione: 7.30 – 17.30

Tempo di misura: 0h 30m

Il valore del Leq(A) riferito all'intero periodo di riferimento diurno ($Leq(A)_{TR}$) è ottenuto, come descritto nella nota esplicativa che accompagna la presente scheda, interpolando i dati della presente misura con quelli dell'ante operam.

$Leq(A)_{TR}$: 61,5 dB(A)

La **Foto 1** mostra la postazione di misura ed il recettore mentre la **Foto 2 Error! Reference source not found.** mostra la sorgente oggetto di misura un escavatore durante le operazioni di rimozione.

Foto 1: Postazione di misura



Foto 2: Sorgente 1 escavatore



**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti**

**REPORT MONITORAGGIO ACUSTICO IN CORSO D'OPERA
ALLEGATO 1**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 3 di 4	Rev.:			
		00			

ELABORATI GRAFICI

Grafico 1: Profilo temporale ponderato in curva "A" e costante di tempo "FAST"

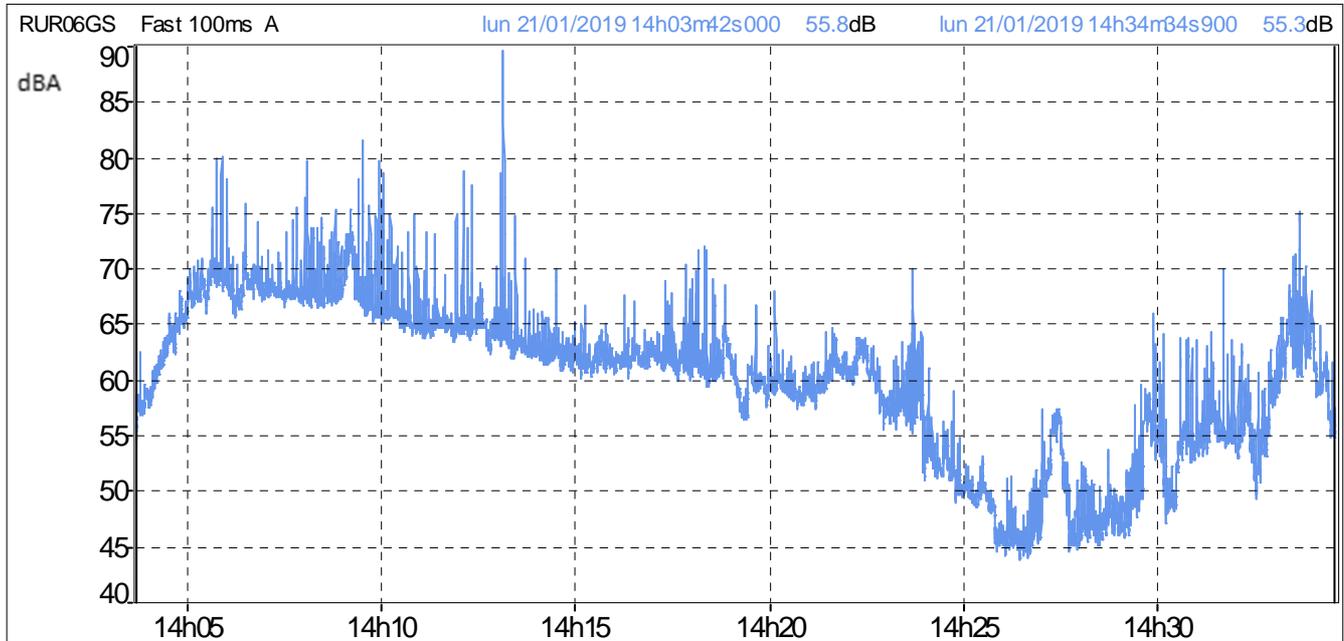


Grafico 2: Spettro del rumore rilevato 1/3 Ottava Leq Lineare

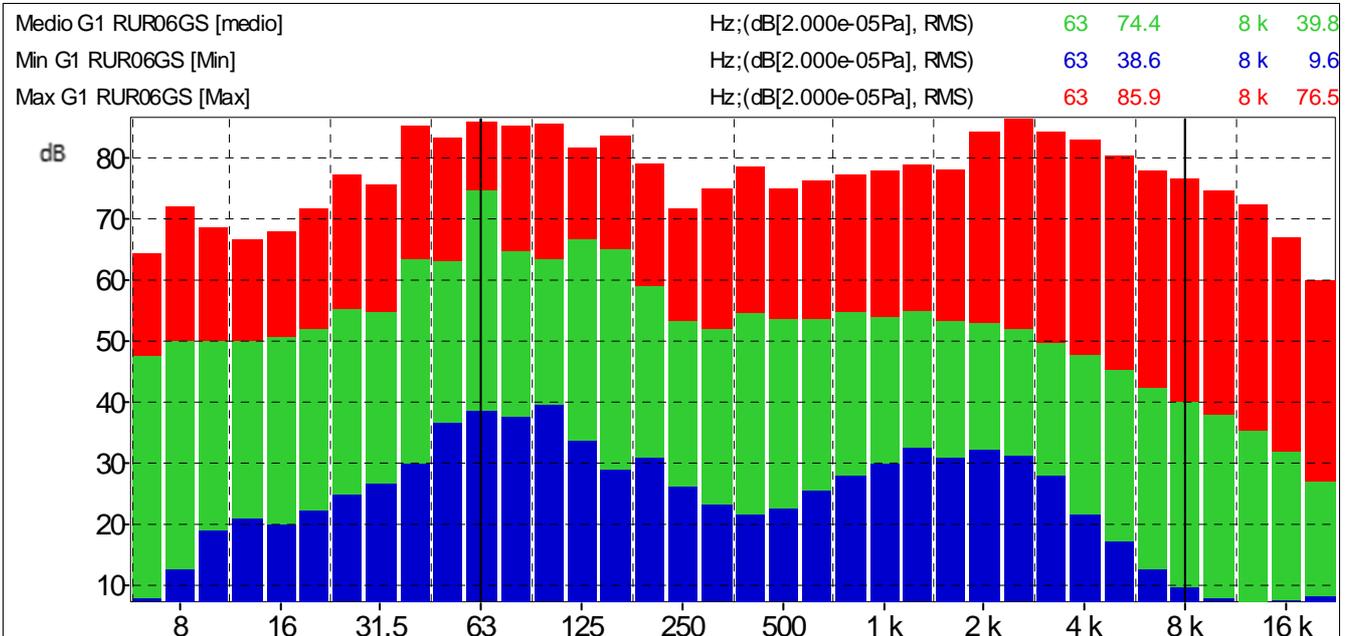


Tabella 3: Globali Leq e Ln

File	20190121_140342_143435.cmg											
Inizio	21/01/2019 14:03:42:000											
Fine	21/01/2019 14:34:35:000											
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	L1
RUR06GS	Leq	A	dB	64,2	43,2	92,9	46,5	49,1	61,0	67,8	68,9	72,2

**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti**

**REPORT MONITORAGGIO ACUSTICO IN CORSO D'OPERA
ALLEGATO 1**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 4 di 4	Rev.: 00			
---	------------------	-------------	--	--	--

Grafico 3: Distribuzione d'ampiezza ponderata in curva "A" e costante di tempo "FAST"

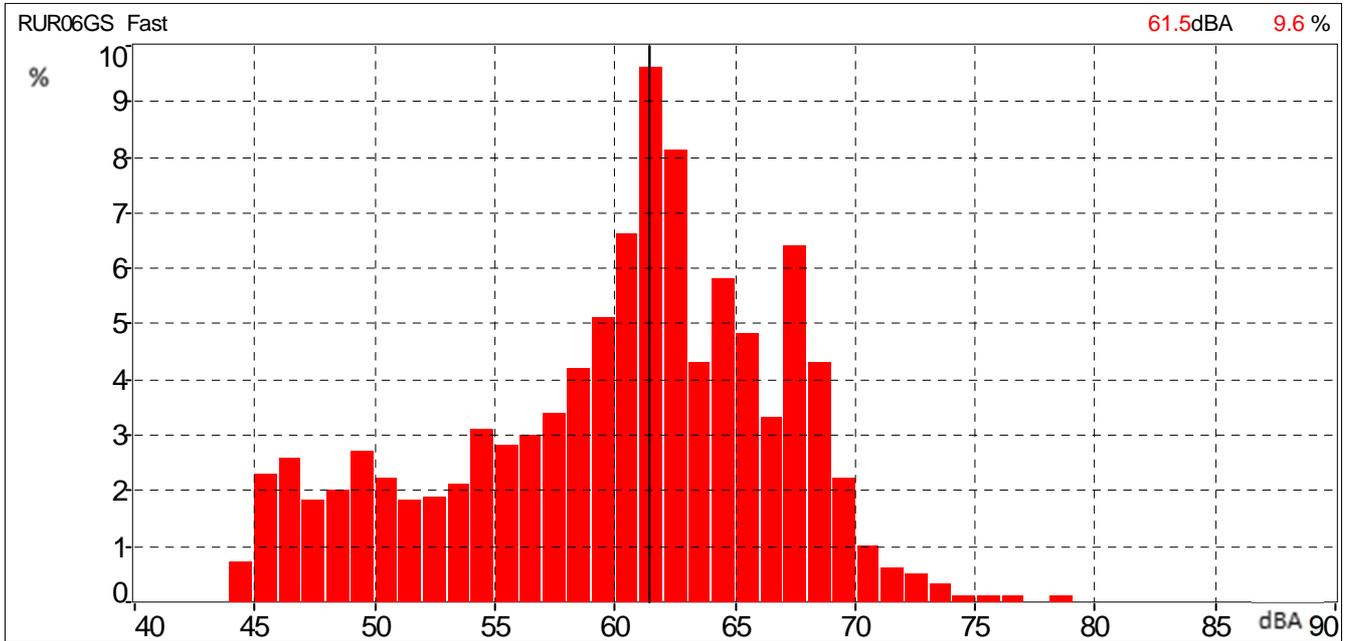
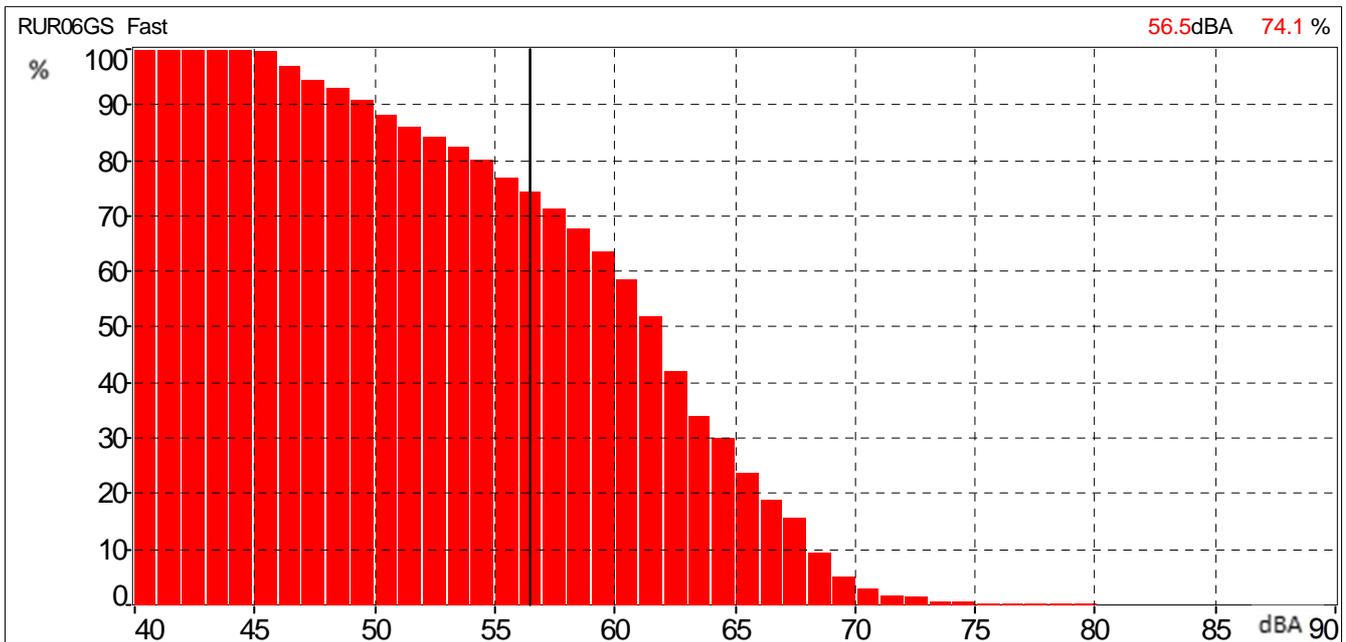


Grafico 4: Distribuzione cumulativa ponderata in curva "A" e costante di tempo "FAST"



Dr. Marco Principi
Tecnico Competente in Acustica
(DD n. 113/TRA_08 del 26.05.2006 Regione Marche)

**REPORT MONITORAGGIO ACUSTICO IN CORSO D'OPERA
ALLEGATO 1**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 1 di 4	Rev.:			
		00			

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO

PUNTO DI MONITORAGGIO: RUR06GS

RECETTORE: 20a

FASE MONITORATA: RINTERRO

Tabella 1: Zona acustica in cui ricade l'attività (Tab. A allegato DPCM 4/11/1997)

Comune	Tipo di zona	LIMITE DIURNO - dB(A) (Tab. C, Allegato 1, DPCM 14/11/1997)	LIMITE NOTTURNO - dB(A) (Tab. C, Allegato 1, DPCM 14/11/1997)
Giussago	CLASSE III – aree di tipo misto	60	50

ORARIO DI FUNZIONAMENTO DELLE SORGENTI DI RUMORE DELL'ATTIVITA'(*)

Mattino: dalle 7.30 alle 12.00

Pomeriggio: dalle 13.00 alle 17.30

(* Gli orari si riferiscono ad una generica giornata di lavoro in cantiere)

SOFTWARE UTILIZZATO PER L'ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DEI DATI: dB Trait ver. 6.0.0 (01-dB Acoem)

La strumentazione di misura è conforme a quanto previsto dall'art. 2 del D.M. 16-03-1998.

Tabella 2: Descrizione della catena fonometrica utilizzata

Tipo	Marca e modello	N. Matricola	Tarato il	Certificato taratura n.
Fonometro integratore	01-dB - Fusion	11457	02/02/2018	LAT 068 40559-A
Microfono	G.R.A.S – 40CE	259696	02/02/2018	LAT 068 40559-A
Filtri 1/3 ottave	01-dB - Fusion	11457	02/02/2018	LAT 068 40560-A
Calibratore	01-dB - CAL 21	34975458	16/02/2018	LAT 068 40646-A

File misura: 20190121_143650_150212.cmg

Data del rilevamento: 21-01-2019

Ora di inizio del rilevamento: 14:36

Ora di fine del rilevamento: 15:02

Condizioni meteorologiche: Sereno, assenza di precipitazioni atmosferiche e la velocità del vento compresa tra 0,7 e 1,0 m/s con provenienza dai quadranti meridionali.

**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rinterro condotte esistenti**

**REPORT MONITORAGGIO ACUSTICO IN CORSO D'OPERA
ALLEGATO 1**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 2 di 4	Rev.:			
		00			

Leq(A) misurato: 63,8 dB(A)

Tempo di riferimento: DIURNO

Tempo di osservazione: 7.30 – 17.30

Tempo di misura: 0h 25m

Il valore del Leq(A) riferito all'intero periodo di riferimento diurno (Leq(A)_{TR}) è ottenuto, come descritto nella nota esplicativa che accompagna la presente scheda, interpolando i dati della presente misura con quelli dell'ante operam.

Leq(A)_{TR}: 61,5 dB(A)

La **Foto 1** mostra la postazione di misura ed il recettore mentre la **Foto 2 Error! Reference source not found.** mostra la sorgente oggetto di misura un escavatore durante le operazioni di rinterro.

Foto 1: Postazione di misura



Foto 2: Sorgente 1 escavatore



**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30”), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rinterro condotte esistenti**

**REPORT MONITORAGGIO ACUSTICO IN CORSO D’OPERA
ALLEGATO 1**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 3	di	4	Rev.:			
				00			

ELABORATI GRAFICI

Grafico 1: Profilo temporale ponderato in curva “A” e costante di tempo “FAST”

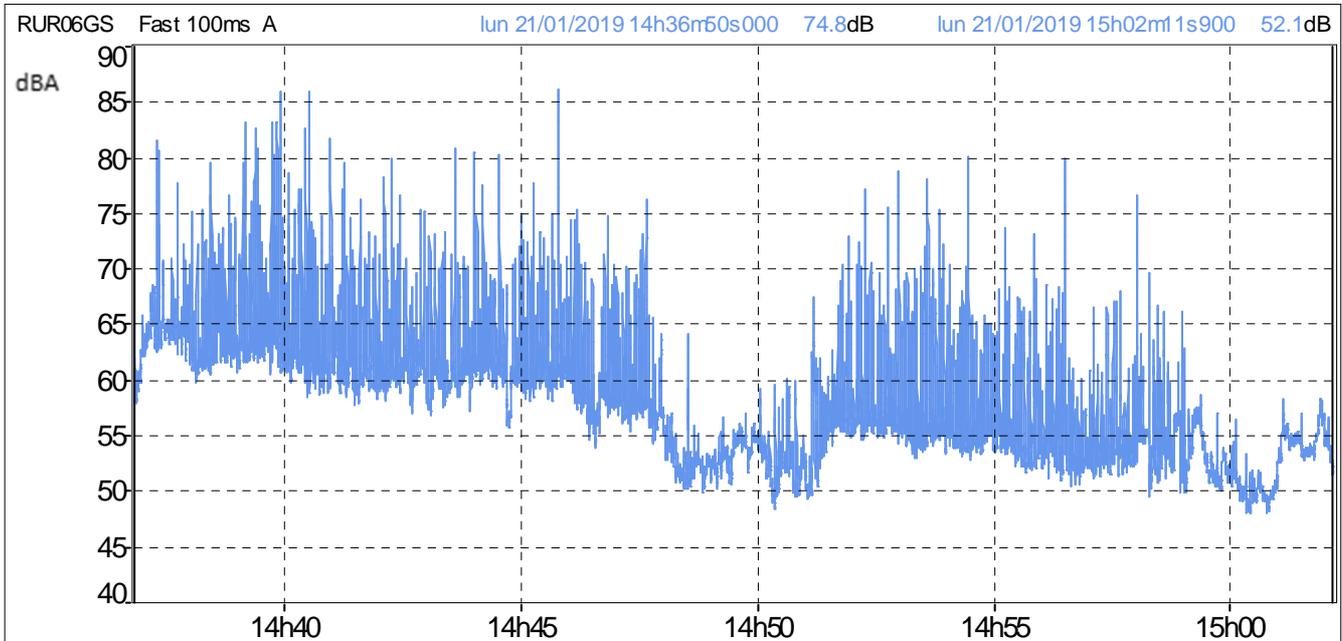


Grafico 2: Spettro del rumore rilevato 1/3 Ottava Leq Lineare

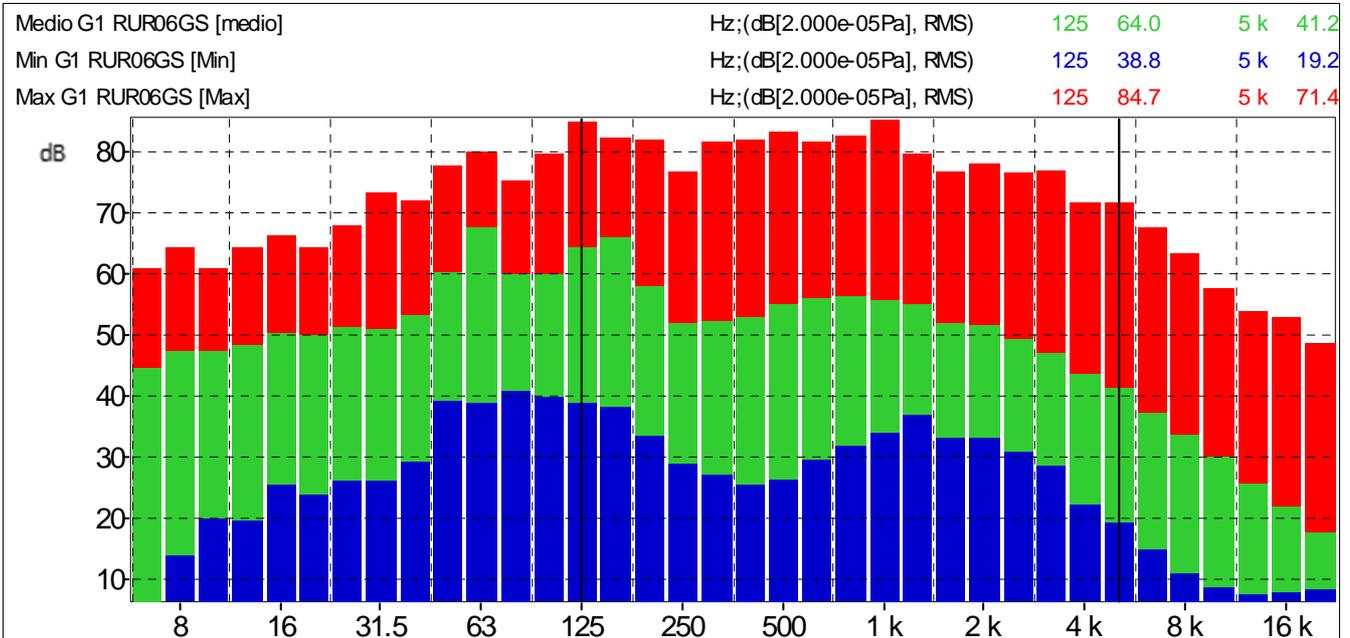


Tabella 3: Globali Leq e Ln

File	20190121_143650_150212.cmg											
Inizio	21/01/2019 14:36:50:000											
Fine	21/01/2019 15:02:12:000											
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	L1
RUR06GS	Leq	A	dB	63,8	47,6	89,5	50,5	51,5	57,2	65,0	68,1	74,6

**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rinterro condotte esistenti**

**REPORT MONITORAGGIO ACUSTICO IN CORSO D'OPERA
ALLEGATO 1**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-215	Foglio 4 di 4	Rev.:	00				
---	------------------	-------	----	--	--	--	--

Grafico 3: Distribuzione d'ampiezza ponderata in curva "A" e costante di tempo "FAST"

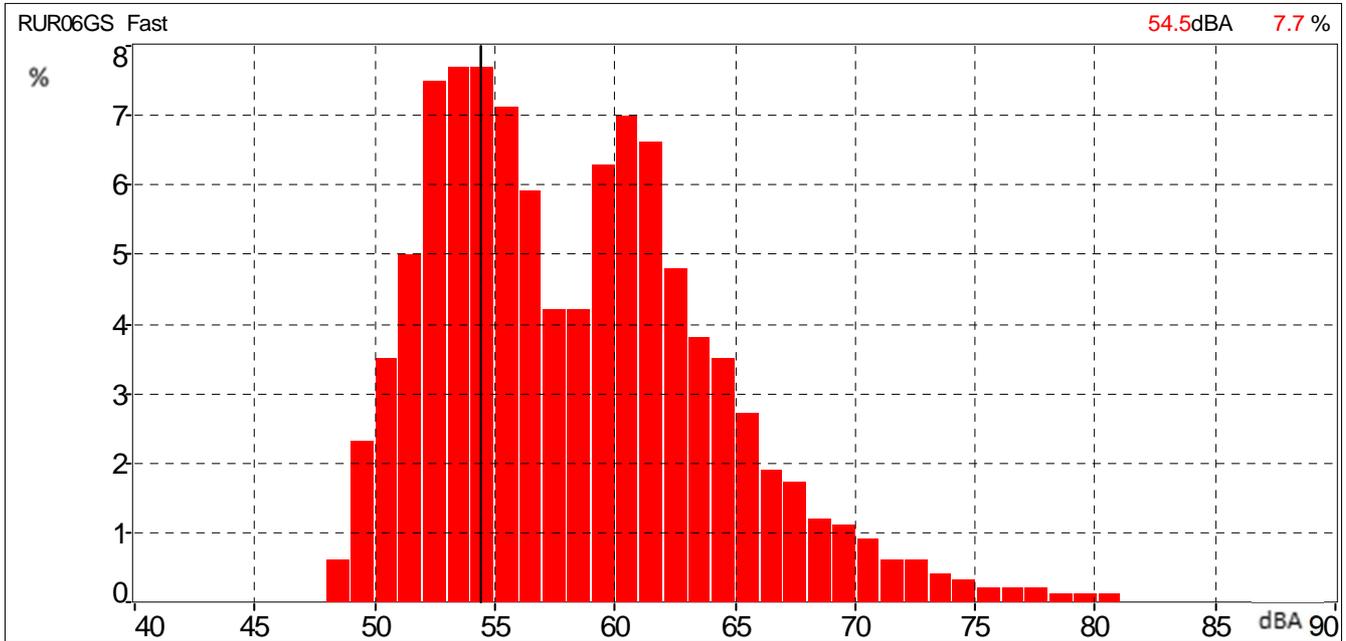
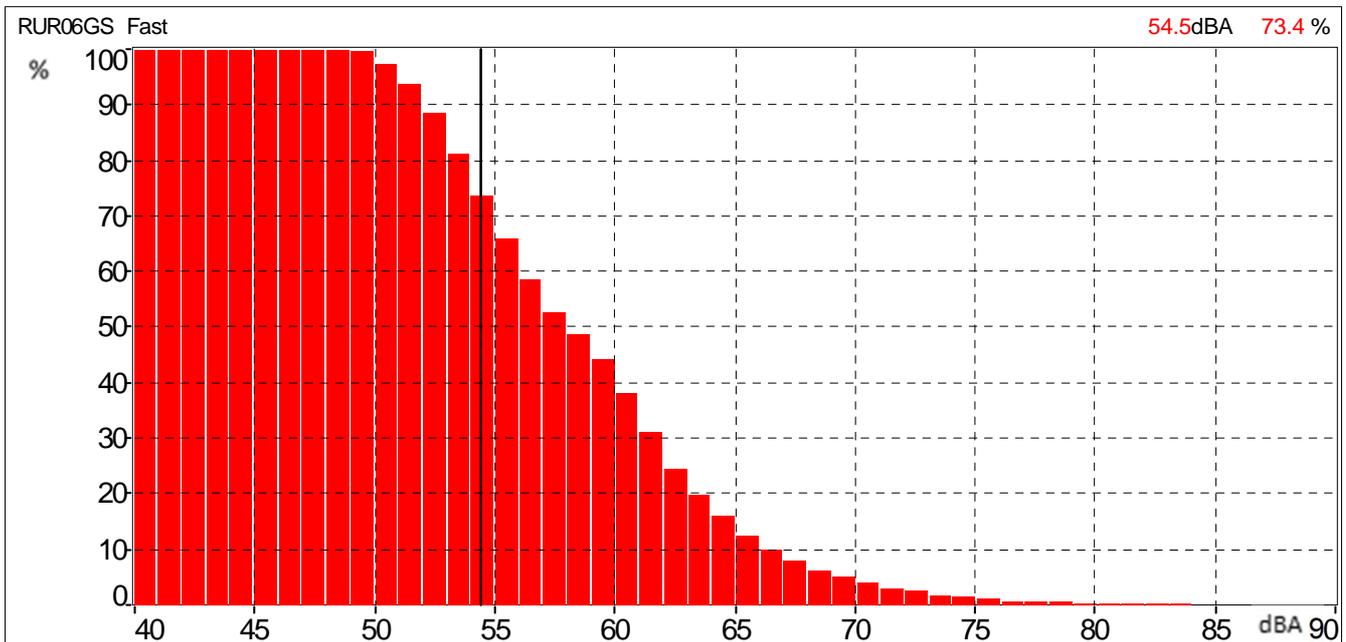


Grafico 4: Distribuzione cumulativa ponderata in curva "A" e costante di tempo "FAST"



Dr. Marco Principi
Tecnico Competente in Acustica
(DD n. 113/TRA_08 del 26.05.2006 Regione Marche)