

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-000-217	Foglio 1 di 6	Data 20-05-2019	

**REGIONE LOMBARDIA
 MONITORAGGI IN CORSO D’OPERA - COMPONENTE RUMORE
 STAZIONE DI MISURA RUR05GM (RECETTORE 7a)**

00	20-05-2019	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 RUR05GM (RECETTORE 7a)**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-217	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 RUR05GM (RECETTORE 7a)**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-217	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 RUR05GM, (recettore n.7a) si trova lungo l'Allacciamento Comune di Gambolò 2A presa DN 100 (4"), MOP 70 bar e consiste in un piccolo edificio adibito a uffici pubblici, sito in zona caratterizzata da traffico intenso. Attorno si trovano campi coltivati a mais e risaie.

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 RUR05GM (RECETTORE 7a)

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-217	Foglio 4 di 6	Rev.:			
		00			



- Met. Cervignano – Mortara E allacciamento in progetto
- Met. Sergnano - Mortara in rimozione e allacciamenti in rimozione
- Met. in esercizio

Figura 1 - Posizionamento dei recettori 7a.

**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 RUR05GM (RECETTORE 7a)**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-217	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 RUR05GM sono riportati nelle schede e nei verbali di seguito allegati.

Tutte le diverse fasi indagate non mostrano il superamento dei limiti di legge.

**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 RUR05GM (RECETTORE 7a)**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-217	Foglio 6 di 6	Rev.:				
		00				

3 ELENCO ALLEGATI

Allegato 1 Verbali e schede di rilevamento recettore RUR05GM: fasi di apertura pista, scavo, rimozione, rinterro

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

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-217	Foglio 1 di 5	Rev.:			
		00			

SCHEMA DI CAMPIONAMENTO

**PUNTO DI MONITORAGGIO: RUR05GM
RECETTORE: 7a
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)
Gambolò	CLASSE IV – aree prevalentemente industriali	65	55

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: 20190215_105845_111522.cmg

Data del rilevamento: 15-02-2019

Ora di inizio del rilevamento: 10:58

Ora di fine del rilevamento: 11:15

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

**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-000-217	Foglio 2 di 5	Rev.:			
		00			

Leq(A) misurato: 63,5 dB(A)

Tempo di riferimento: DIURNO

Tempo di osservazione: 7.30 – 17.30

Tempo di misura: 0h 16m

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 apertura pista.

Foto 1: Postazione di misura



**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-000-217	Foglio 3 di 5	Rev.:			
		00			

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-000-217	Foglio 4 di 5	Rev.:			
		00			

ELABORATI GRAFICI

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

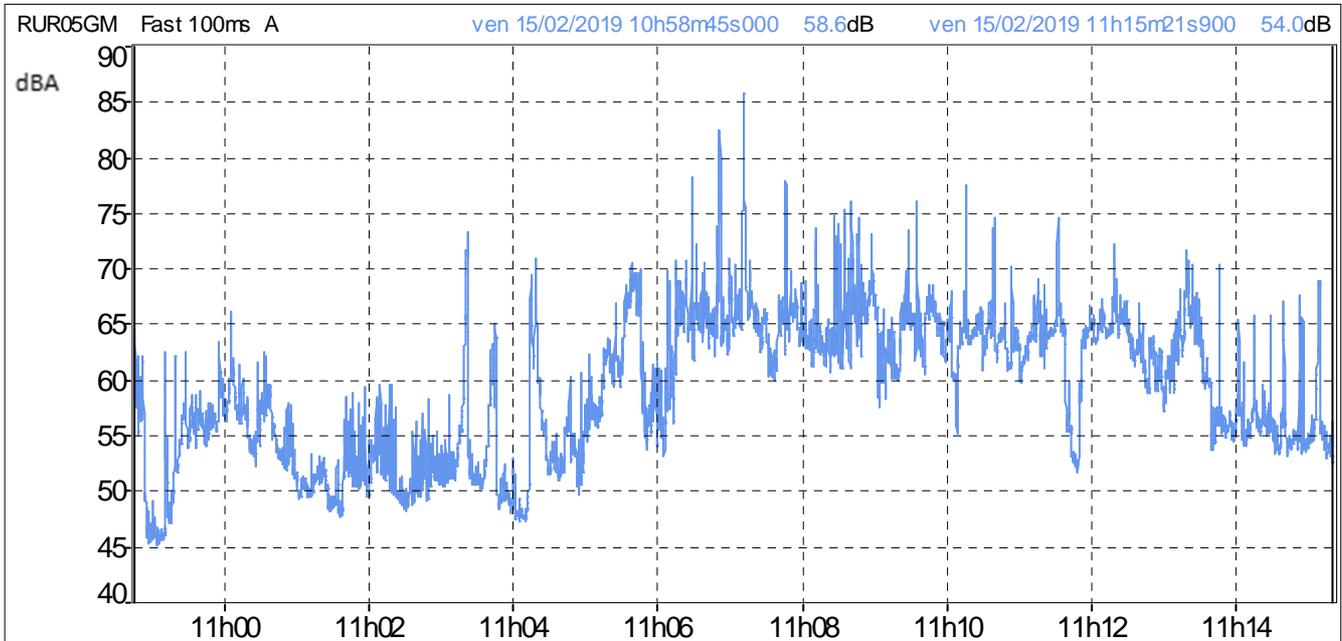


Grafico 2: Spettro del rumore rilevato 1/3 Ottava Leq Lineare

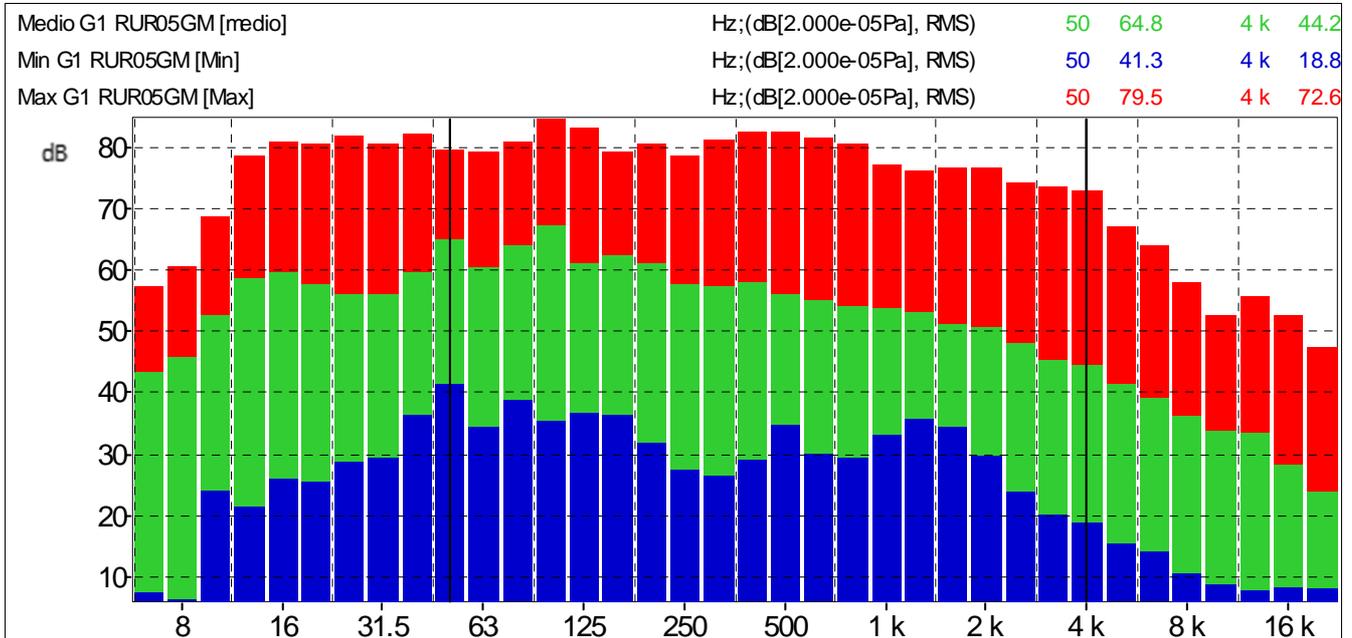


Tabella 3: Globali Leq e Ln

File	20190215_105845_111522.cmg											
Inizio	15/02/2019 10:58:45:000											
Fine	15/02/2019 11:15:22:000											
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	L1
RUR05GM	Leq	A	dB	63,5	44,9	87,7	48,9	50,3	59,2	66,2	67,7	72,4

**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-000-217	Foglio 5 di 5	Rev.:				
		00				

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

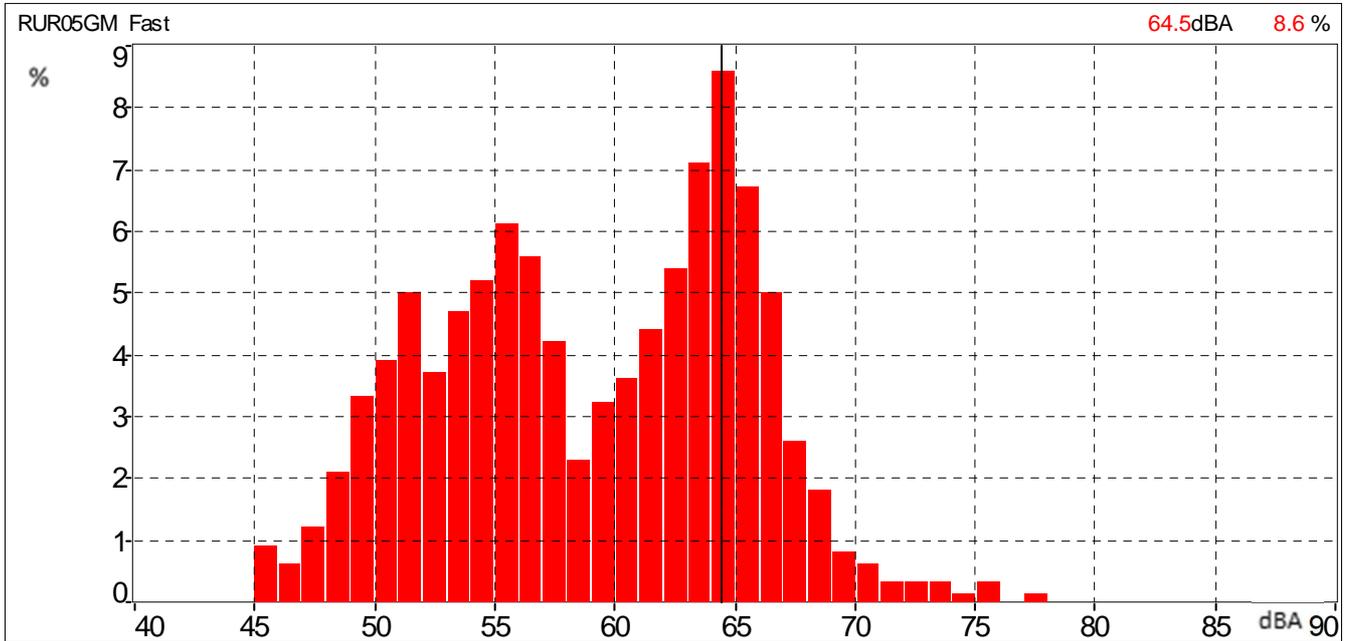
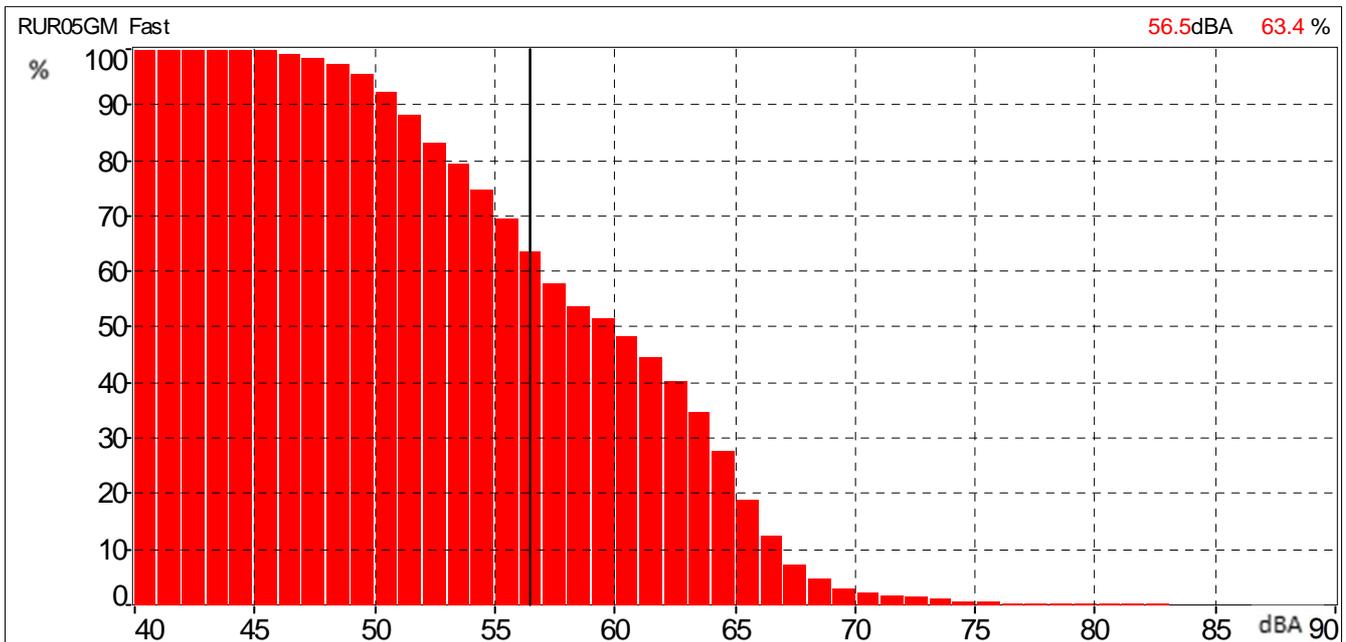


Grafico 4: Distribuzione cumulativa ponderata in curva "A" e costante di tempo "FAST"



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-000-217	Foglio 1 di 4	Rev.:			
		00			

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO

PUNTO DI MONITORAGGIO: RUR05GM

RECETTORE: 7a

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)
Gambolò	CLASSE IV – aree prevalentemente industriali	65	55

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: 20190215_111619_112757.cmg

Data del rilevamento: 15-02-2019

Ora di inizio del rilevamento: 11:16

Ora di fine del rilevamento: 11:27

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

**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-000-217	Foglio 2 di 4	Rev.:			
		00			

Leq(A) misurato: 59,7 dB(A)

Tempo di riferimento: DIURNO

Tempo di osservazione: 7.30 – 17.30

Tempo di misura: 0h 11m

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}: 58,5 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 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-000-217	Foglio 3	di	4	Rev.:			
				00			

ELABORATI GRAFICI

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

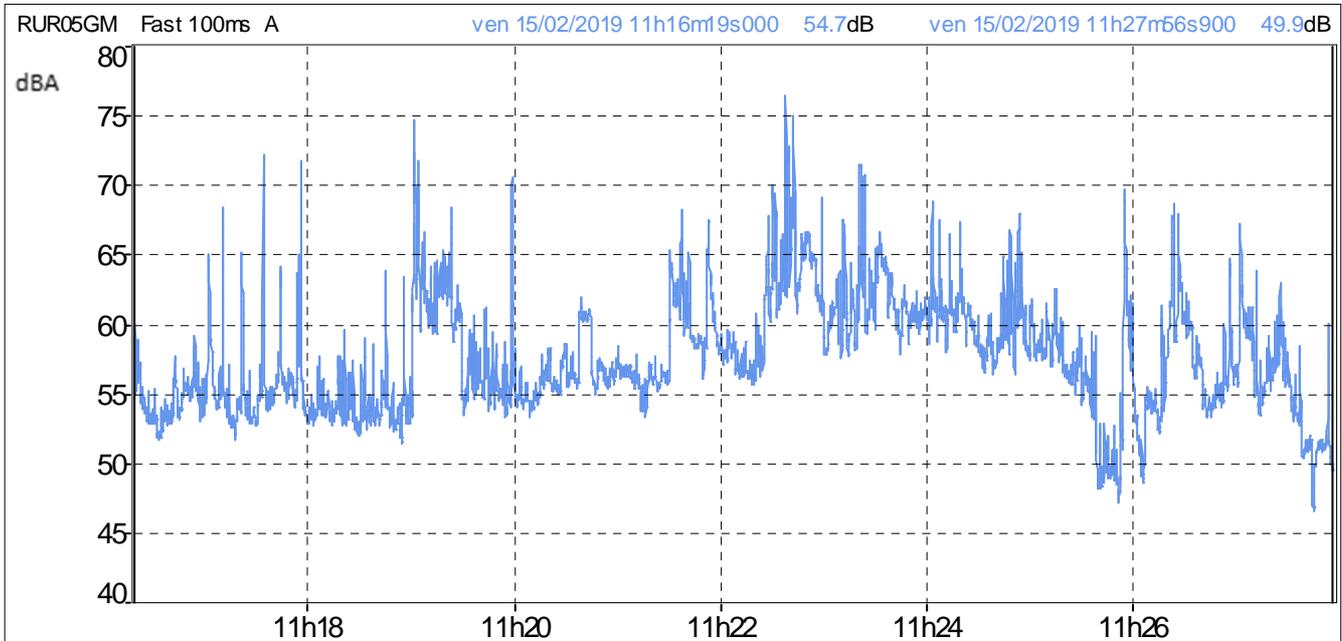


Grafico 2: Spettro del rumore rilevato 1/3 Ottava Leq Lineare

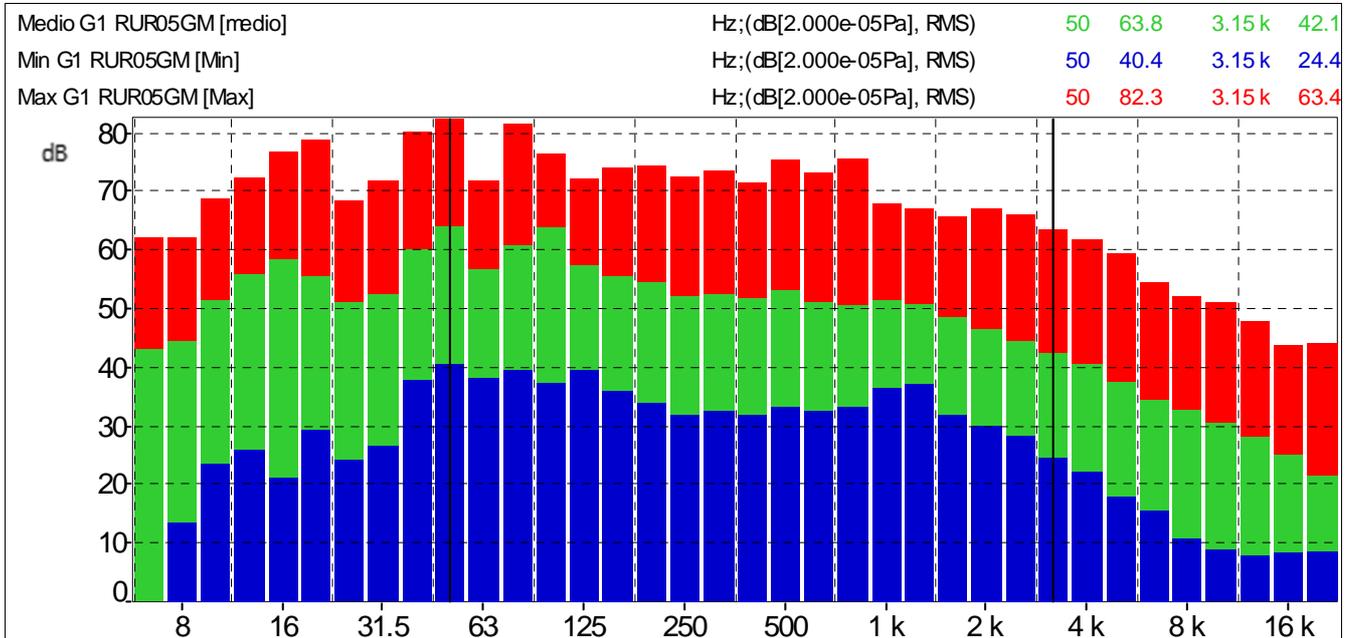


Tabella 3: Globali Leq e Ln

File	20190215_111619_112757.cmg											
Inizio	15/02/2019 11:16:19:000											
Fine	15/02/2019 11:27:57:000											
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	L1
RUR05GM	Leq	A	dB	59,7	46,1	79,8	51,6	52,9	56,6	62,5	64,5	68,4

**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-000-217	Foglio 4 di 4	Rev.:	00				
-----------------------------------------	------------------	-------	----	--	--	--	--

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

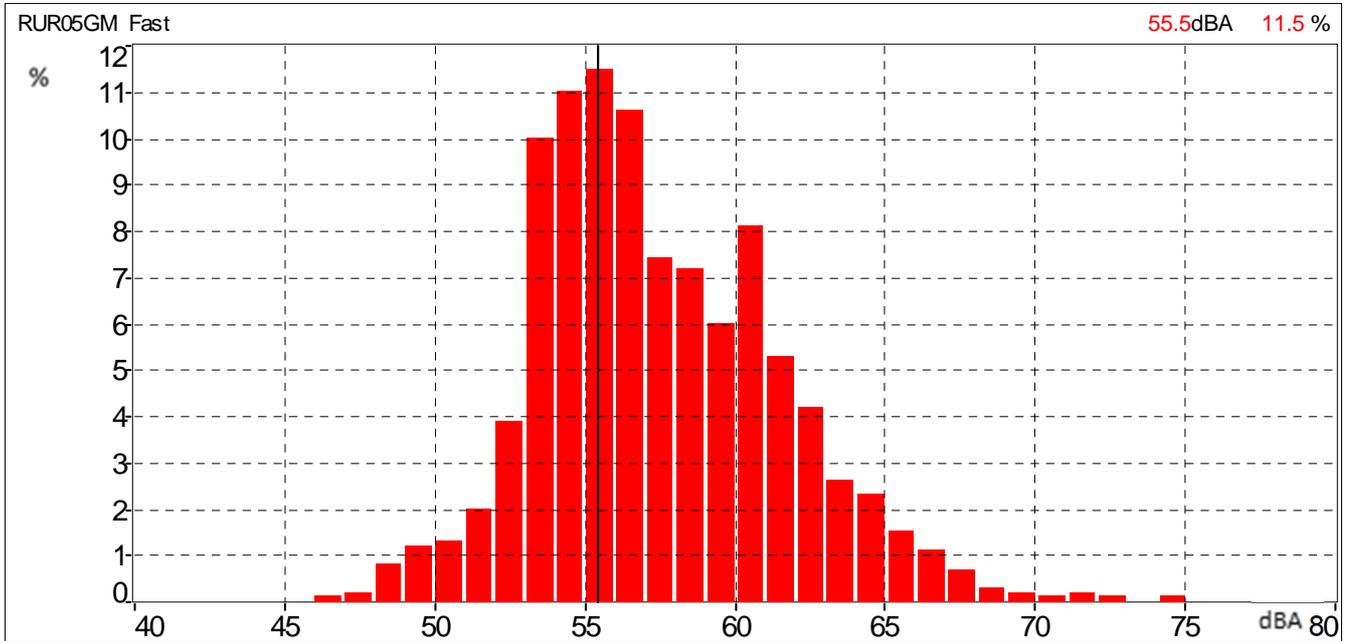
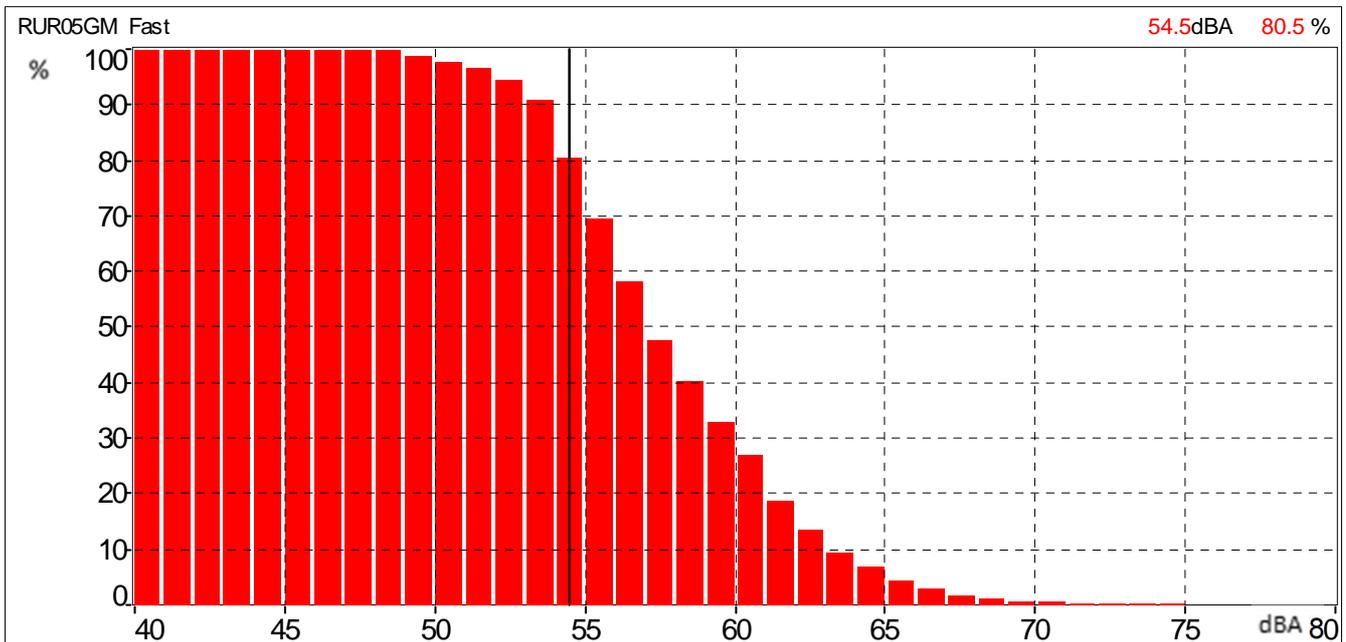


Grafico 4: Distribuzione cumulativa ponderata in curva "A" e costante di tempo "FAST"



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-000-217	Foglio 1 di 4	Rev.:			
		00			

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO

PUNTO DI MONITORAGGIO: RUR05GM
RECETTORE: 7a
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)
Gambolò	CLASSE IV – aree prevalentemente industriali	65	55

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: 20190215_112832_115018.cmg

Data del rilevamento: 15-02-2019

Ora di inizio del rilevamento: 11:28

Ora di fine del rilevamento: 11:50

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

**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-000-217	Foglio 2 di 4	Rev.:			
		00			

Leq(A) misurato: 63,6 dB(A)

Tempo di riferimento: DIURNO

Tempo di osservazione: 7.30 – 17.30

Tempo di misura: 0h 21m

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-000-217	Foglio 3 di 4	Rev.:			
		00			

ELABORATI GRAFICI

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

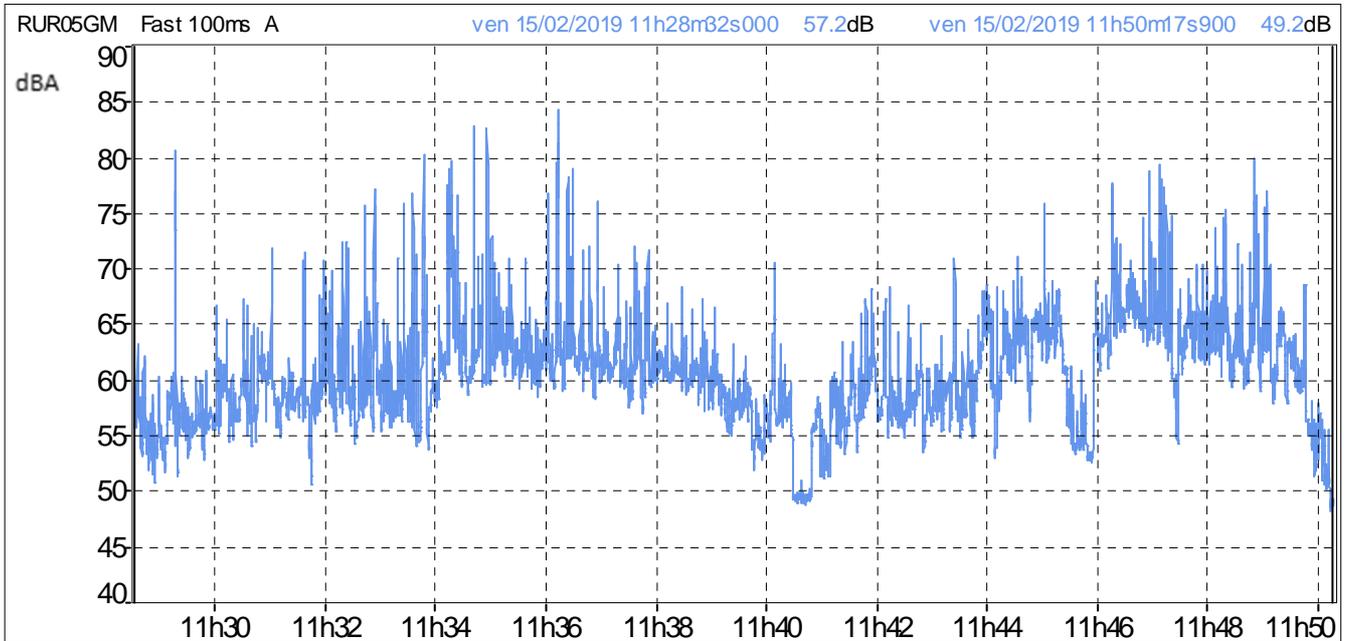


Grafico 2: Spettro del rumore rilevato 1/3 Ottava Leq Lineare

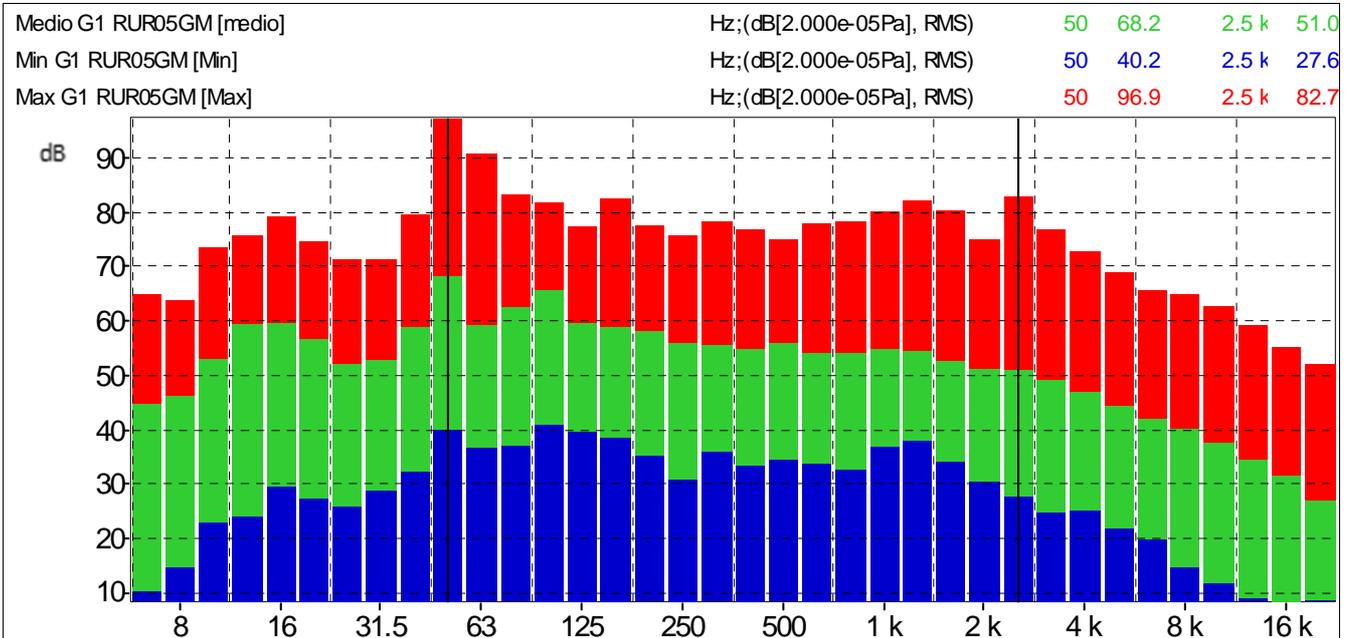


Tabella 3: Globali Leq e Ln

File	20190215_112832_115018.cmg										
Inizio	15/02/2019 11:28:32:000										
Fine	15/02/2019 11:50:18:000										
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L1
RUR05GM	Leq	A	dB	63,6	48,0	86,6	53,3	54,8	59,9	65,4	73,9

**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-000-217	Foglio 4 di 4	Rev.:				
		00				

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

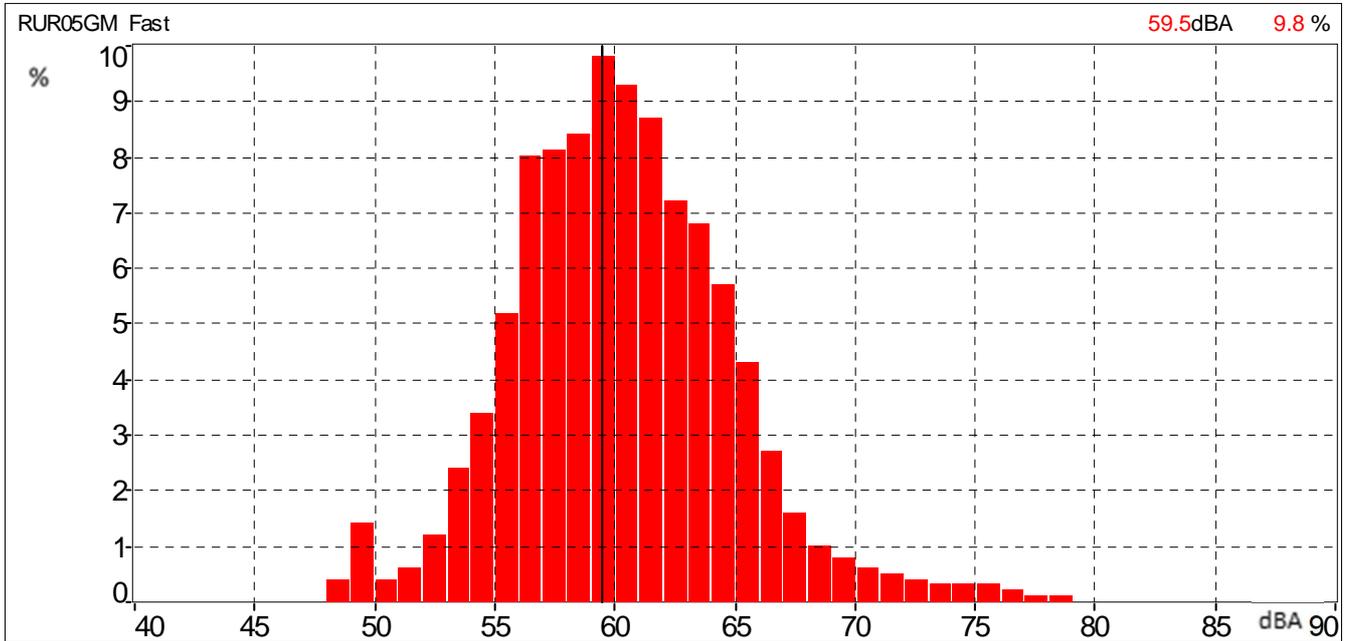
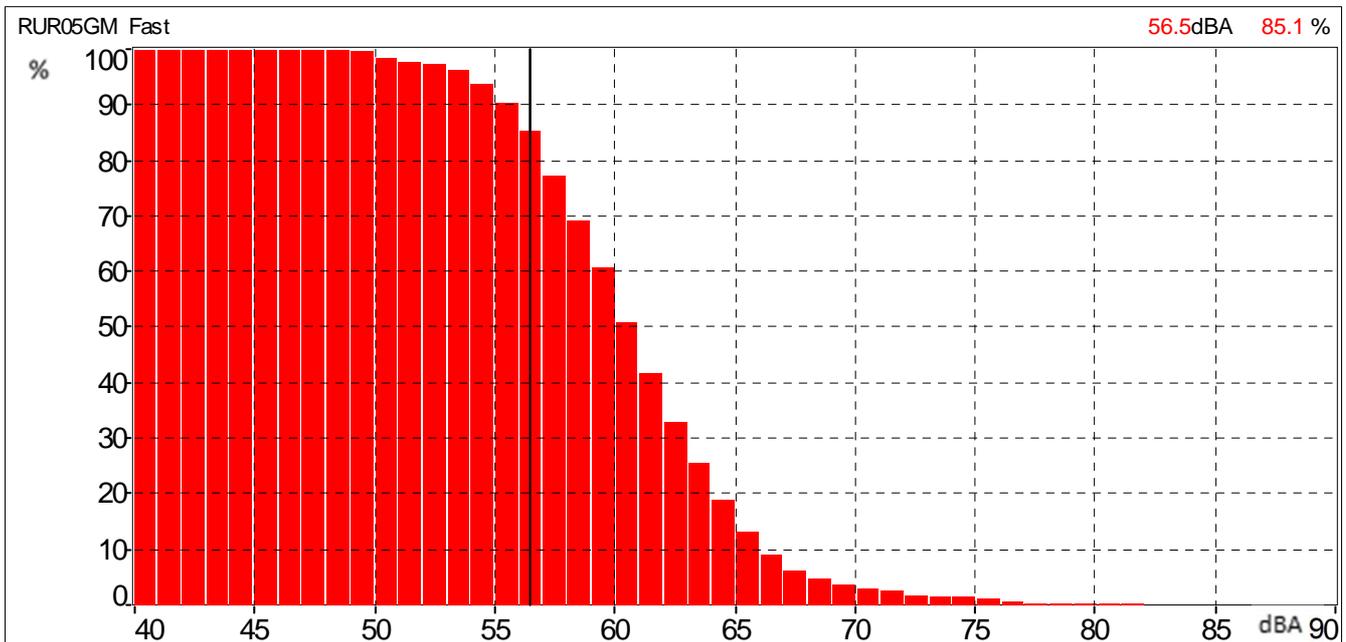


Grafico 4: Distribuzione cumulativa ponderata in curva "A" e costante di tempo "FAST"



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-000-217	Foglio 1 di 4	Rev.:			
		00			

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO

PUNTO DI MONITORAGGIO: RUR05GM

RECETTORE: 7a

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)
Gambolò	CLASSE IV – aree prevalentemente industriali	65	55

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: 20190215_115113_121120.cmg

Data del rilevamento: 15-02-2019

Ora di inizio del rilevamento: 11:51

Ora di fine del rilevamento: 12:11

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

**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-000-217	Foglio 2 di 4	Rev.:			
		00			

Leq(A) misurato: 67,4 dB(A)

Tempo di riferimento: DIURNO

Tempo di osservazione: 7.30 – 17.30

Tempo di misura: 0h 20m

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.

$Leq(A)_{TR}$: 65,0 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 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-000-217	Foglio 3 di 4	Rev.: 00			
-----------------------------------------	------------------	-------------	--	--	--

ELABORATI GRAFICI

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

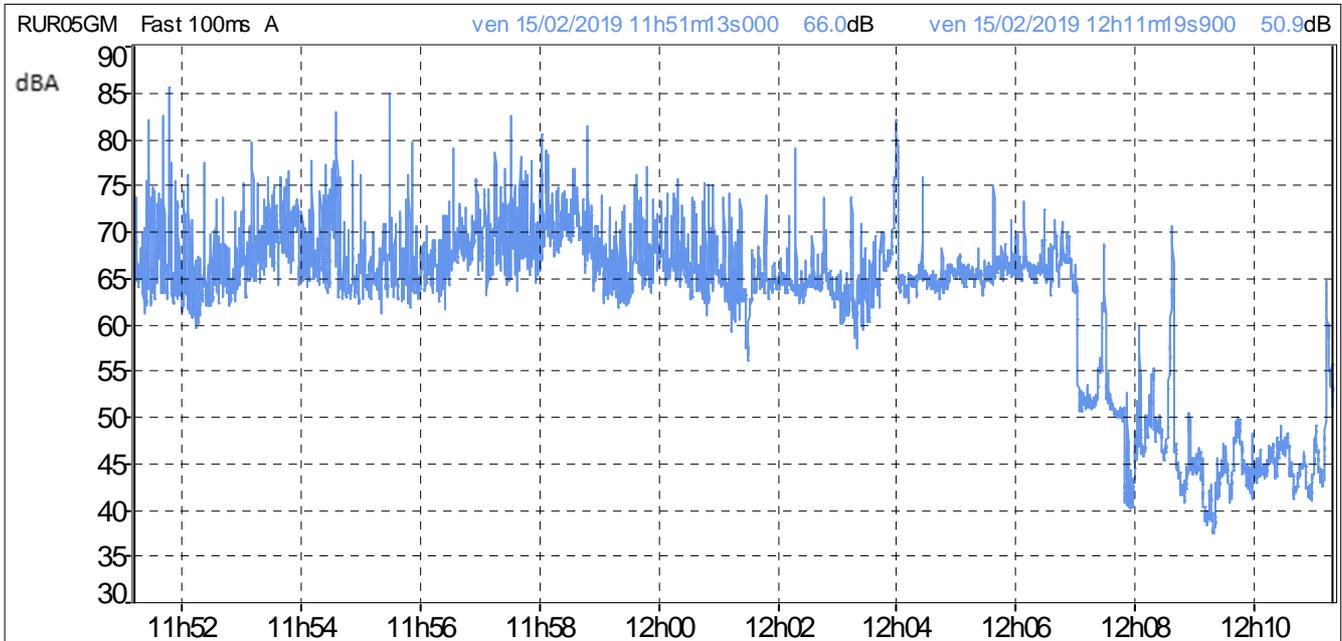


Grafico 2: Spettro del rumore rilevato 1/3 Ottava Leq Lineare

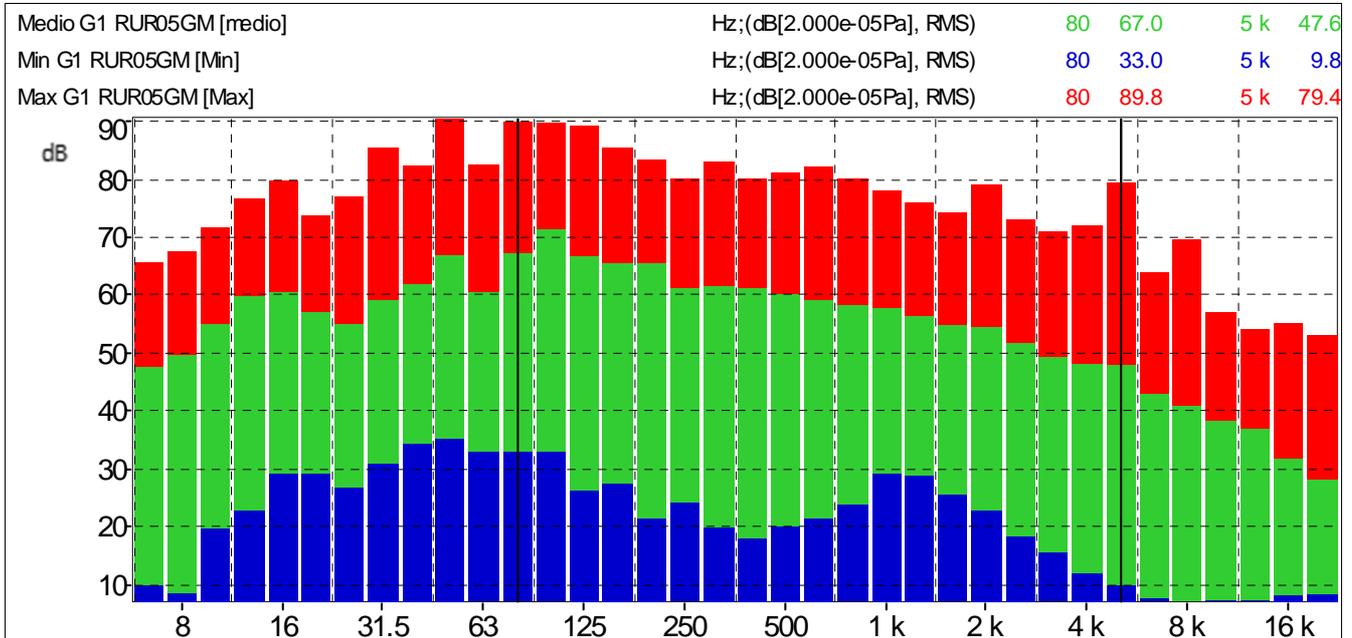


Tabella 3: Globali Leq e Ln

File	20190215_115113_121120.cmg											
Inizio	15/02/2019 11:51:13:000											
Fine	15/02/2019 12:11:20:000											
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	L1
RUR05GM	Leq	A	dB	67,4	36,8	86,9	43,4	45,3	64,8	70,2	72,2	76,6

**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-000-217	Foglio 4	di	4	Rev.:				
				00				

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

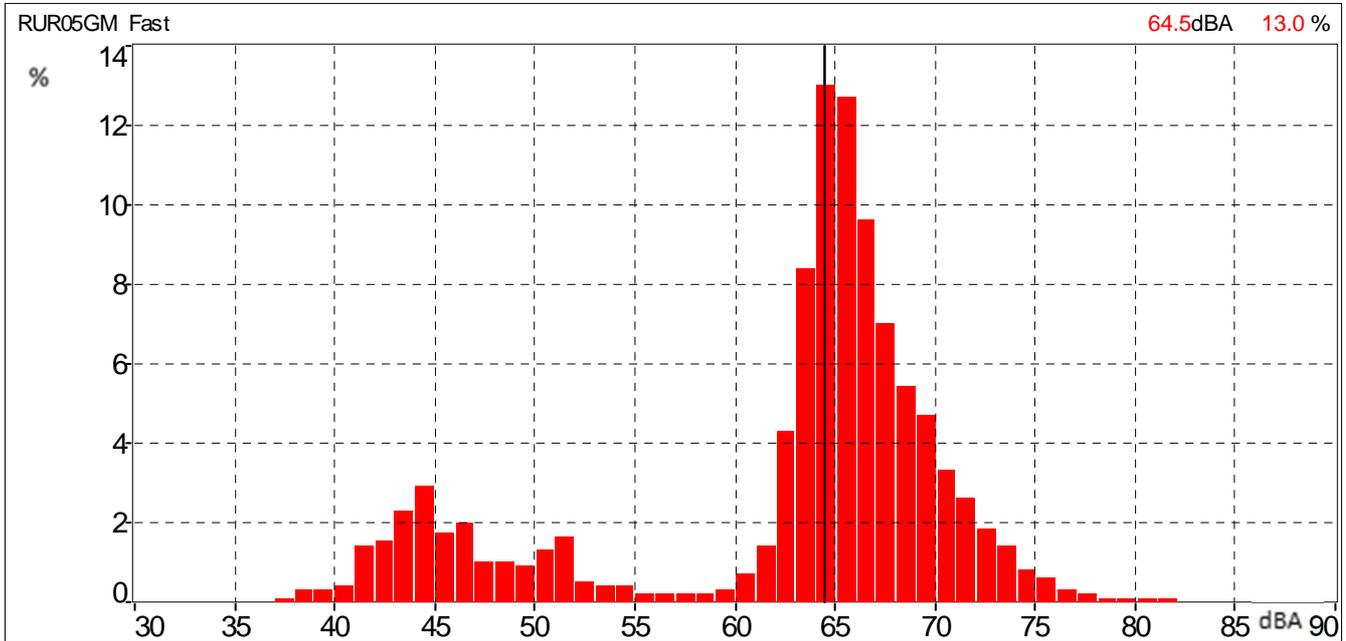
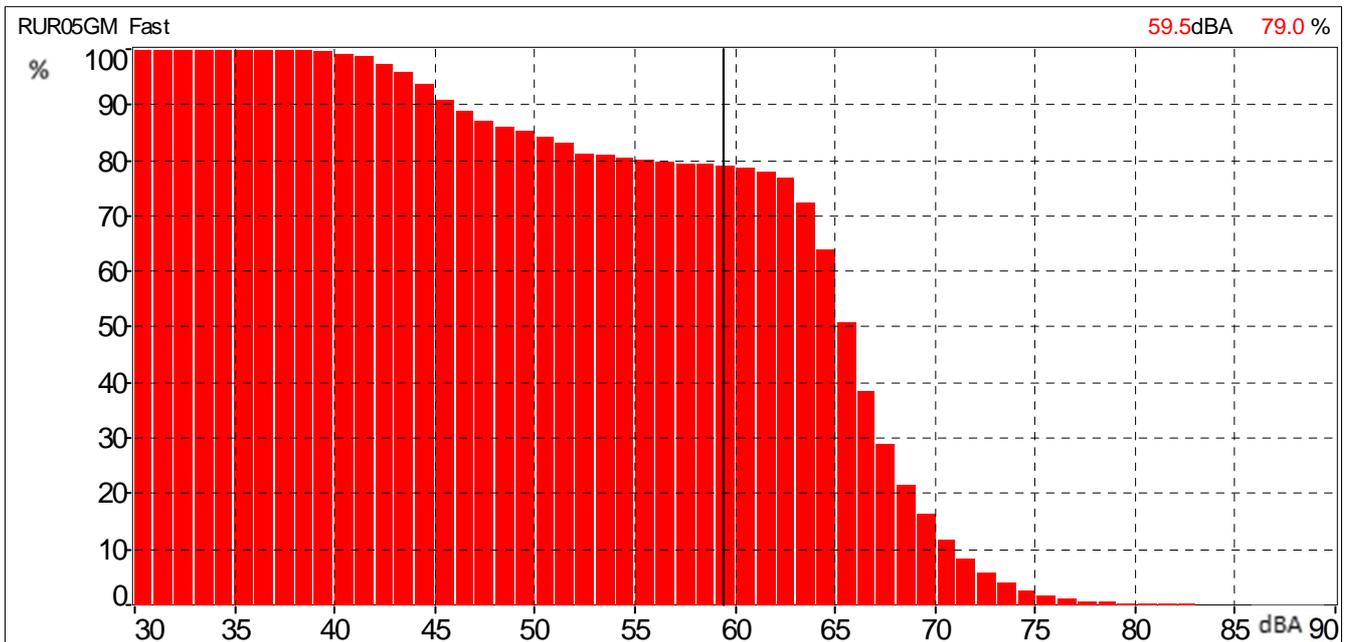


Grafico 4: Distribuzione cumulativa ponderata in curva "A" e costante di tempo "FAST"



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