

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-000-216	Foglio 1 di 6	Data 22-05-2019	

**REGIONE LOMBARDIA
 MONITORAGGI IN CORSO D’OPERA - COMPONENTE RUMORE
 STAZIONE DI MISURA RUR01VG (RECETTORI 11 E 11*)**

00	22-05-2019	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 RUR01VG (RECETTORI 11 E 11*)**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-216	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 RUR01VG (RECETTORI 11 E 11*)**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-216	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 RUR01VG, (recettori 11 e 11*) consiste in una cascina facente parte di un’azienda agricola costituita da un complesso di edifici adibiti a residenza e deposito, nei pressi di una strada poco trafficata. Intorno sono presenti campi coltivati a mais, risaie e alberi ad alto fusto. A fianco un recettore ad uso non residenziale.

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 RUR01VG (RECETTORI 11 E 11*)

N° Documento:

IT03295-ENV-RE-000-216

Foglio

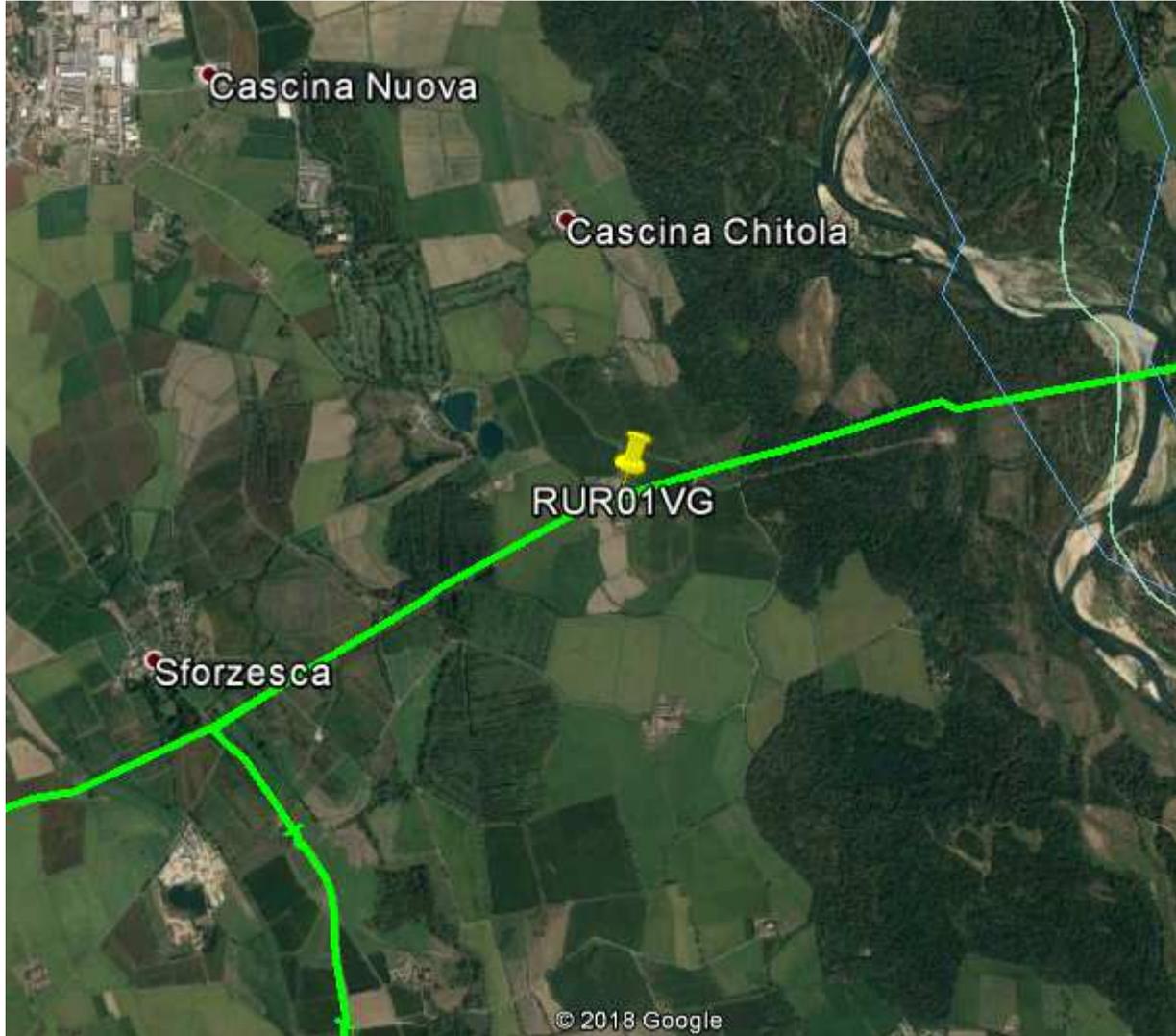
4

di

6

Rev.:

00



— Met. Sergnano - Mortara in rimozione

Figura 1 - Posizionamento dei recettori 11 e 11*.

**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 RUR01VG (RECETTORI 11 E 11*)**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-216	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 RUR01VG (RECETTORI 11 E 11*)**

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-216	Foglio 6 di 6	Rev.:				
		00				

3 ELENCO ALLEGATI

Allegato 1 Verbali e schede di rilevamento recettore RUR01VG: fasi di apertura pista, scavo, rimozione, rinterro

REPORT MONITORAGGIO ACUSTICO IN CORSO D'OPERA
ALLEGATO 1

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-216	Foglio 1 di 5	Rev.:			
		00			

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO

PUNTO DI MONITORAGGIO: RUR01VG
RECETTORE: 11
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)
VIGEVANO	CLASSE I – aree particolarmente protette	50	40

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: 20181127_133229_165159.cmg

Data del rilevamento: 27-11-2018

Ora di inizio del rilevamento: 13:32

Ora di fine del rilevamento: 16:59

Condizioni meteorologiche: Sereno, assenza di precipitazioni atmosferiche e la velocità del vento compresa tra assenza di vento e 1 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-000-216	Foglio 2 di 5	Rev.:			
		00			

Leq(A) misurato: 52,0 dB(A)

Tempo di riferimento: DIURNO

Tempo di osservazione: 7.30 – 17.30

Tempo di misura: 3h 19m

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.

$Leq(A)_{TR}$: 51,0 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



**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**

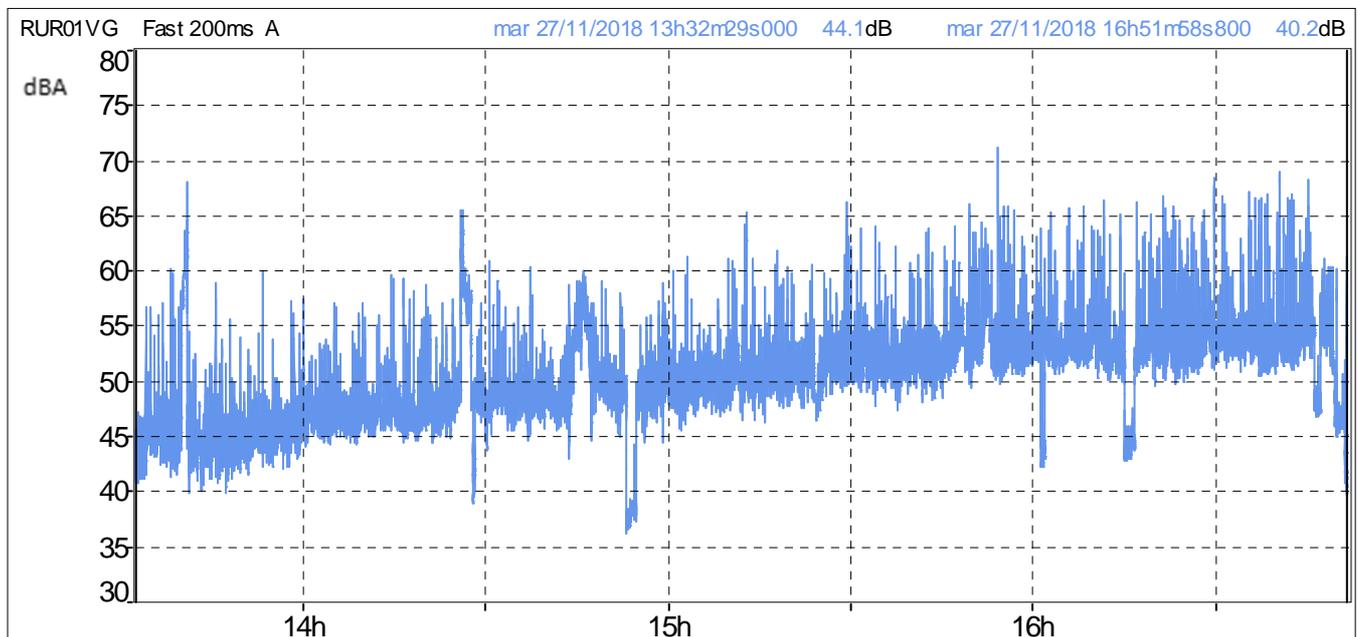
N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-216	Foglio 3 di 5	Rev.:			
		00			

Foto 2: Sorgente 1 escavatore



ELABORATI GRAFICI

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



**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-000-216	Foglio 4 di 5	Rev.:			
		00			

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

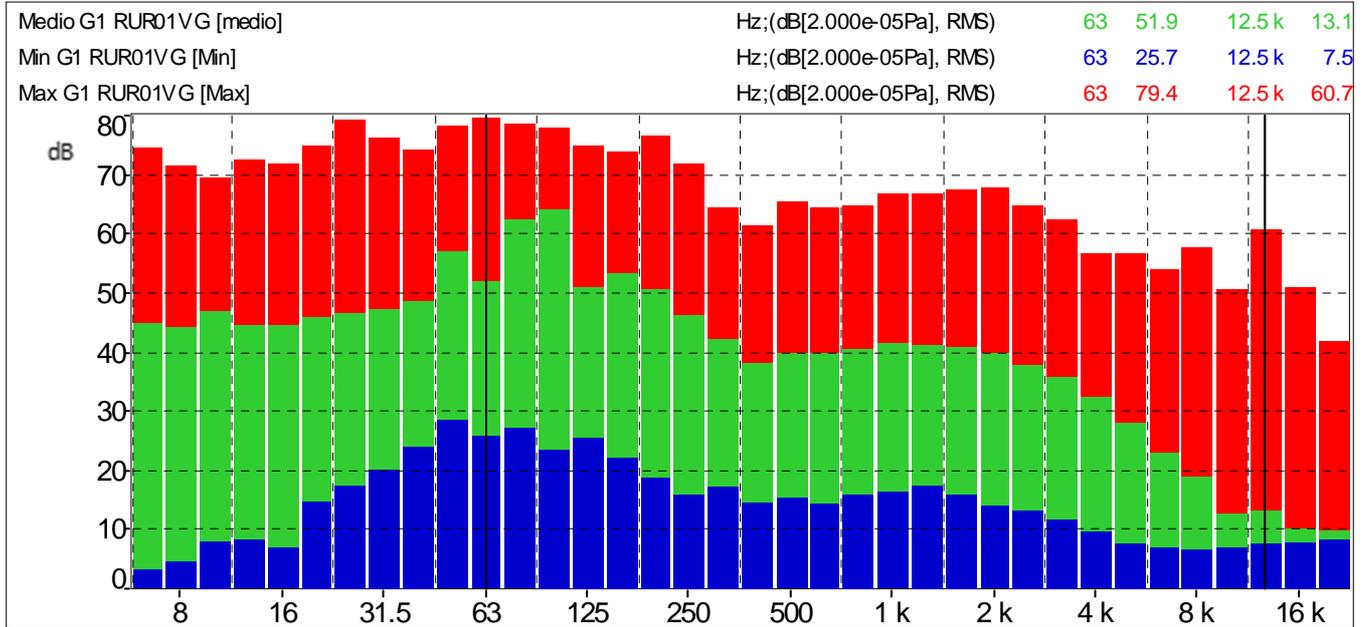
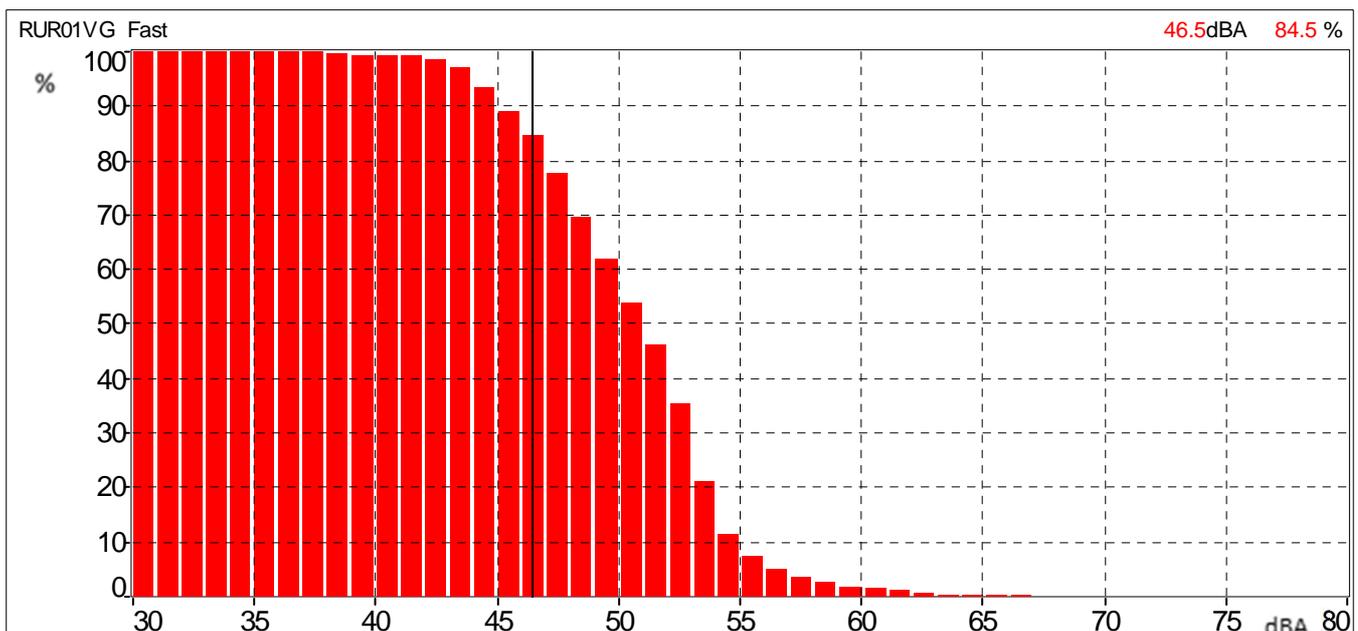


Tabella 3: Globali Leq e Ln

File	20181127_133229_165159.cmg											
Inizio	27/11/2018 13:32:29:000											
Fine	27/11/2018 16:51:59:000											
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	L1
RUR01VG	Leq	A	dB	52,1	34,9	73,0	43,4	44,6	50,4	54,0	55,6	60,7

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

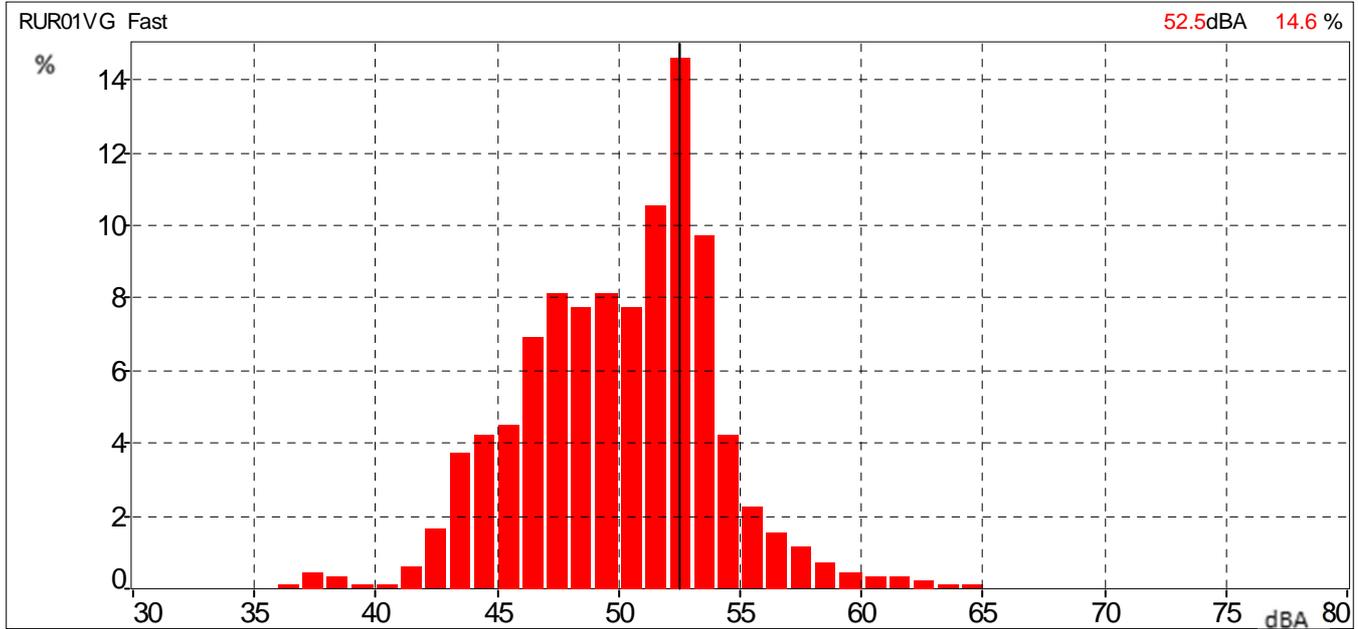


**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti**

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

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-216	Foglio 5 di 5	Rev.:				
		00				

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-000-216	Foglio 1 di 5	Rev.:				
		00				

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO

**PUNTO DI MONITORAGGIO: RUR01VG
RECETTORE: 11
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)
VIGEVANO	CLASSE I – aree particolarmente protette	50	40

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: 20181128_082250_101658.cmg

Data del rilevamento: 28-11-2018

Ora di inizio del rilevamento: 08:22

Ora di fine del rilevamento: 10:16

Condizioni meteorologiche: Sereno, assenza di precipitazioni atmosferiche e la velocità del vento compresa tra assenza di vento e 1 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-000-216	Foglio 2 di 5	Rev.:			
		00			

Leq(A) misurato: 52,0 dB(A)

Tempo di riferimento: DIURNO

Tempo di osservazione: 7.30 – 17.30

Tempo di misura: 1h 54m

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.

$Leq(A)_{TR}$: 51,0 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



**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**

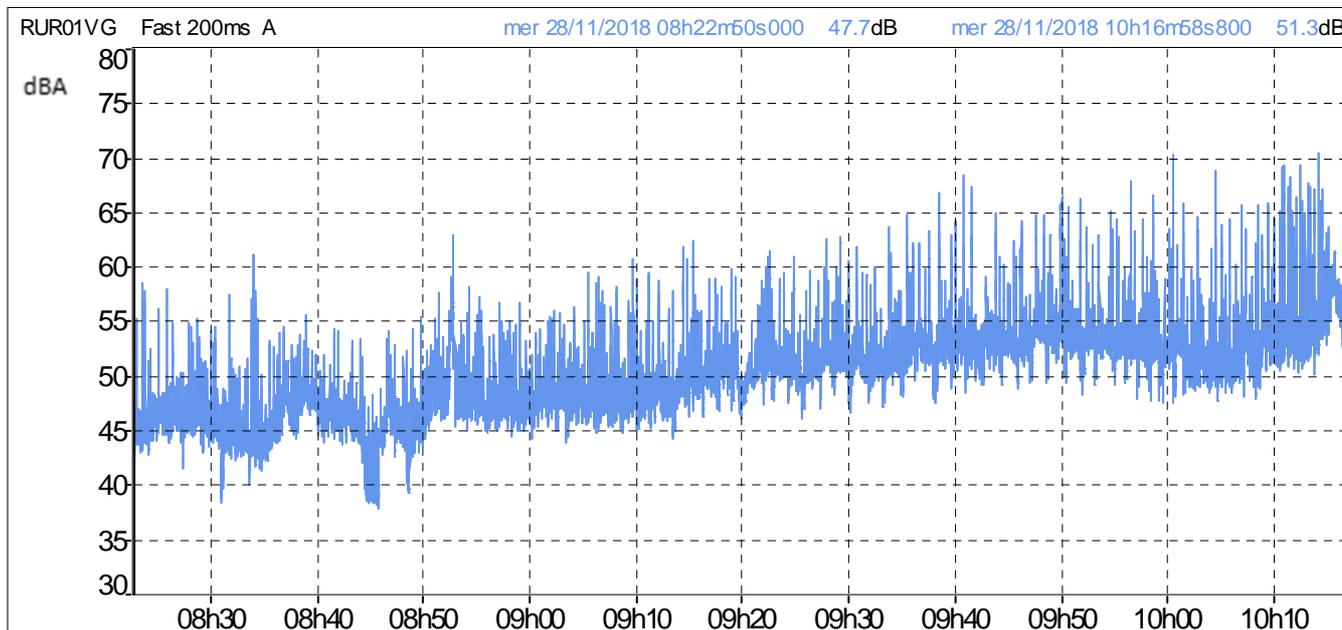
N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-216	Foglio 3 di 5	Rev.:			
		00			

Foto 2: Sorgente 1 escavatore



ELABORATI GRAFICI

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



**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-000-216	Foglio 4	di	5	Rev.:			
				00			

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

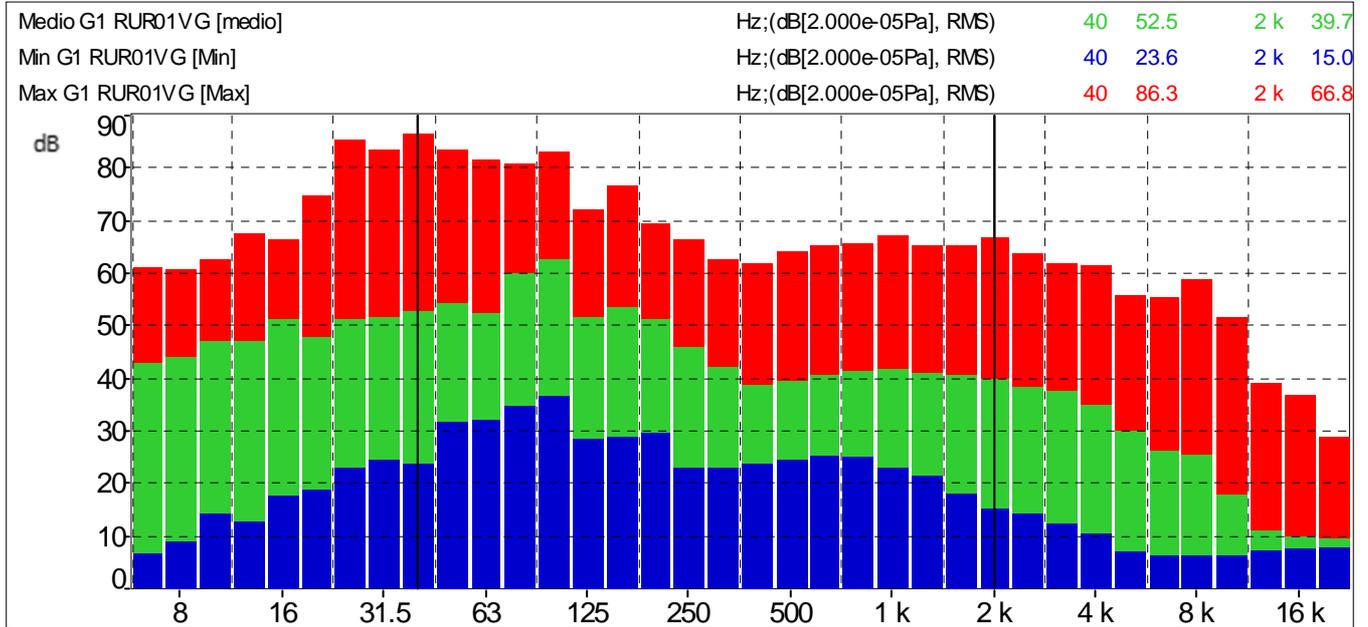
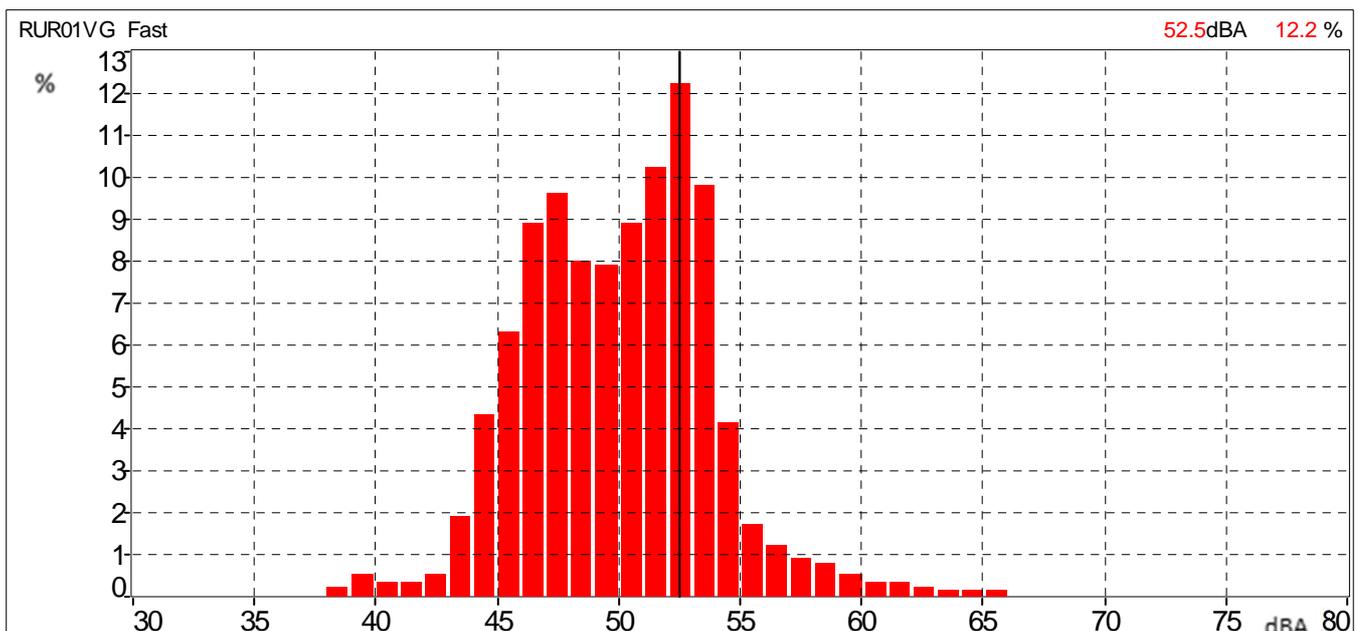


Tabella 3: Globali Leq e Ln

File	20181128_082250_101658.cmg											
Inizio	28/11/2018 08:22:50:00											
Fine	28/11/2018 10:16:58:900											
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	L1
RUR01VG	Leq	A	dB	52,0	37,3	73,6	44,0	45,1	50,0	53,9	55,3	60,4

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

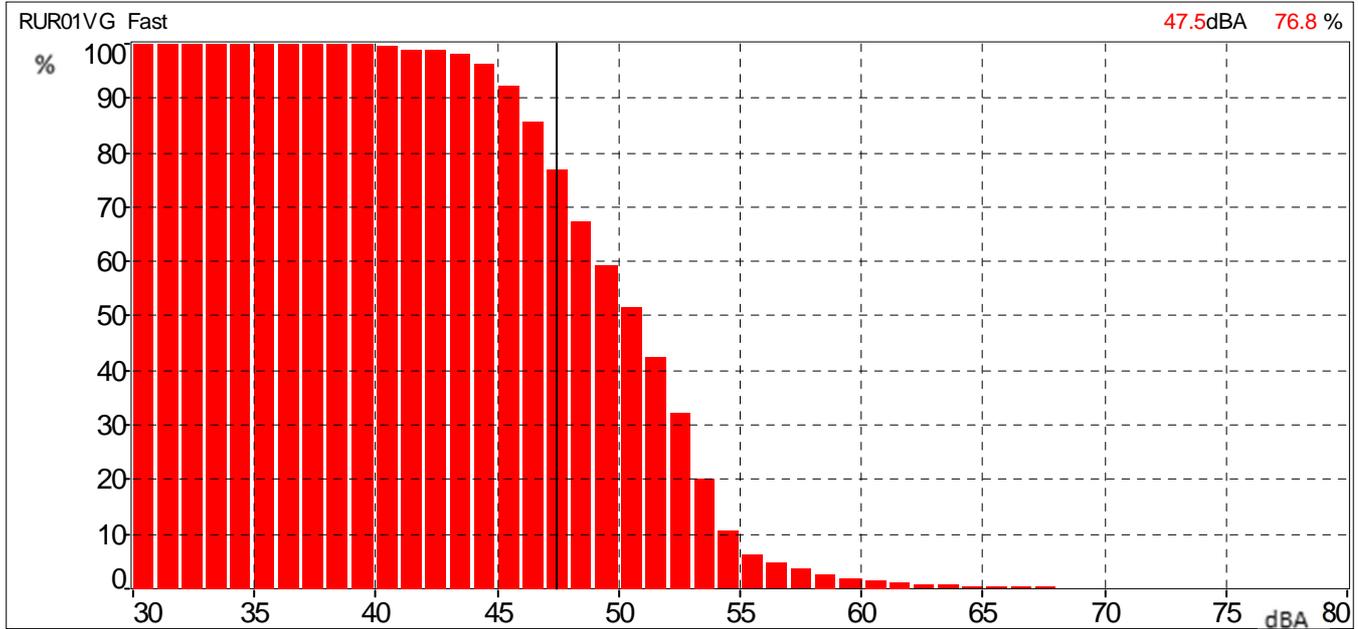


**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30”), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti**

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

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-216	Foglio 5 di 5	Rev.:				
		00				

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-000-216	Foglio 1 di 5	Rev.:				
		00				

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO

**PUNTO DI MONITORAGGIO: RUR01VG
RECETTORE: 11
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)
VIGEVANO	CLASSE I – aree particolarmente protette	50	40

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: 20181128_103754_115348.cmg

Data del rilevamento: 28-11-2018

Ora di inizio del rilevamento: 10:37

Ora di fine del rilevamento: 11:53

Condizioni meteorologiche: Sereno, assenza di precipitazioni atmosferiche e la velocità del vento compresa tra assenza di vento 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-000-216	Foglio 2 di 5	Rev.:			
		00			

Leq(A) misurato: 54,2 dB(A)

Tempo di riferimento: DIURNO

Tempo di osservazione: 7.30 – 17.30

Tempo di misura: 1h 15m

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}: 52,5 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



**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**

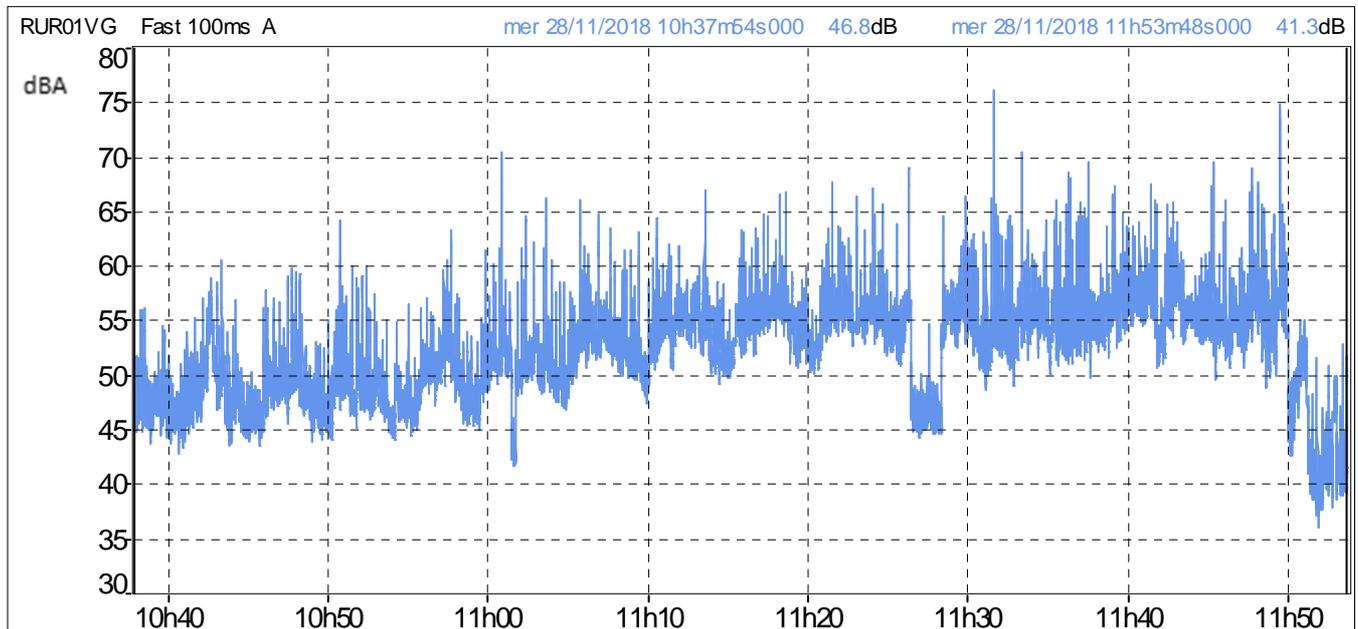
N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-216	Foglio 3 di 5	Rev.:			
		00			

Foto 2: Sorgente 2 escavatori



ELABORATI GRAFICI

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



**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-000-216	Foglio 4 di 5	Rev.: 00			
---	------------------	-------------	--	--	--

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

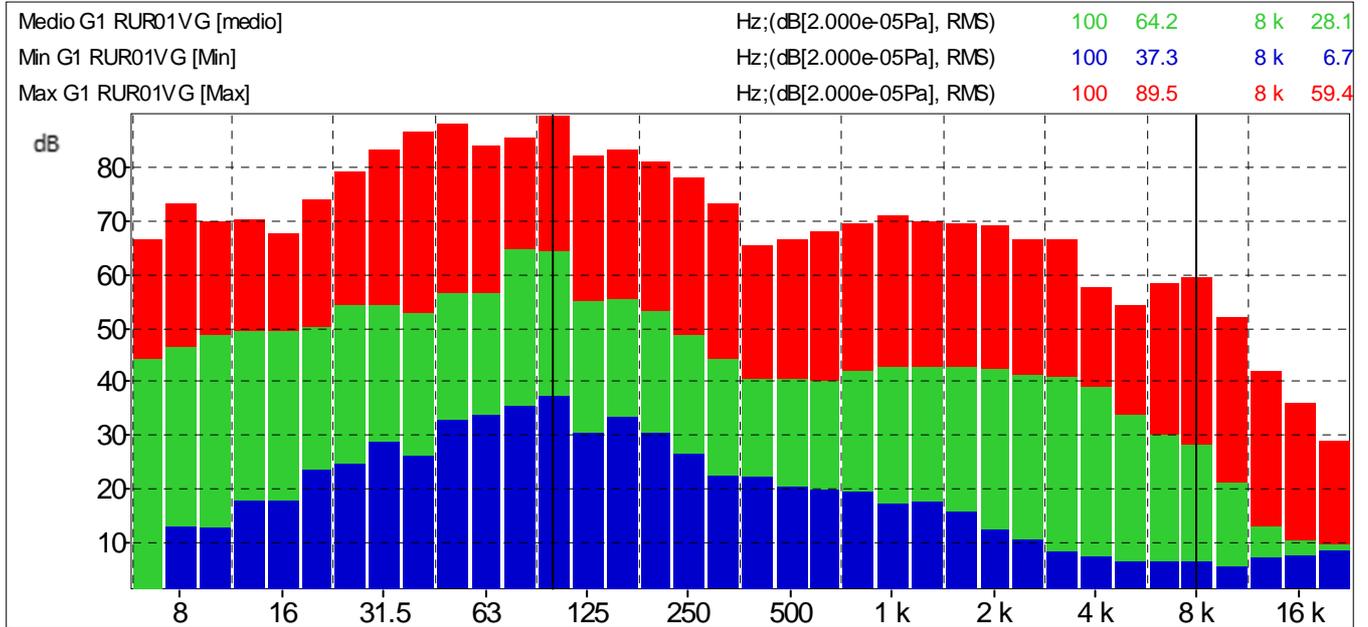
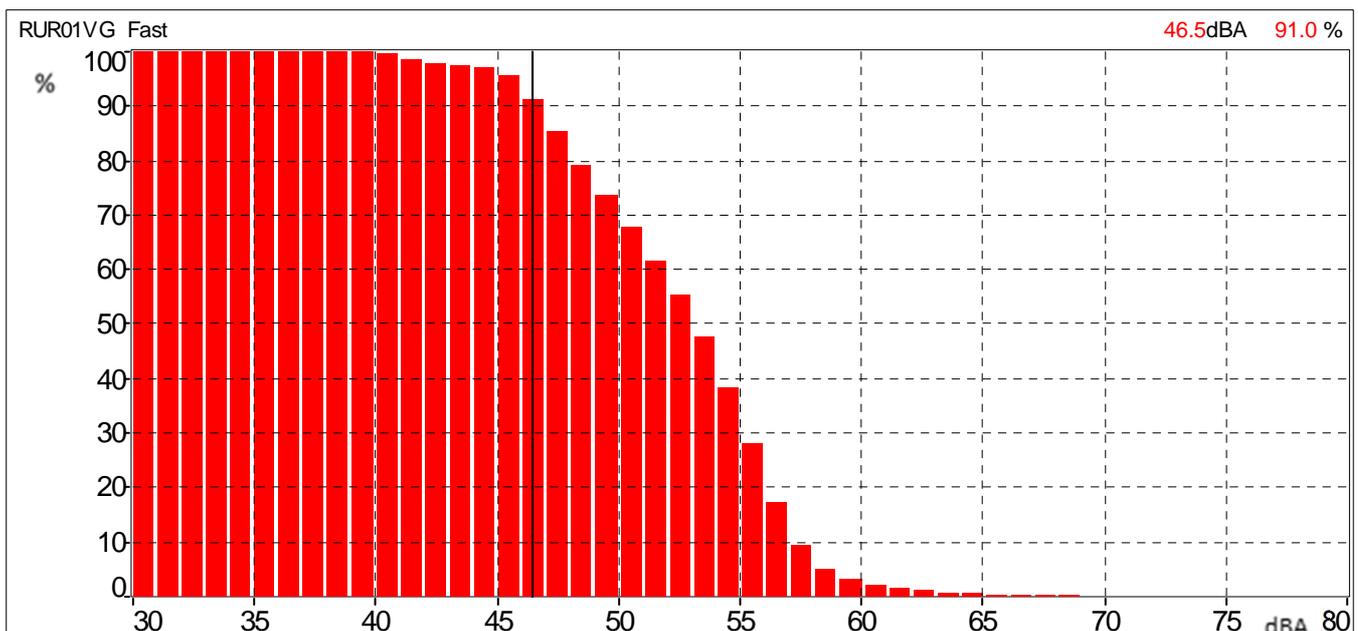


Tabella 3: Globali Leq e Ln

File	20181128_103754_115348.cmg											
Inizio	28/11/2018 10:37:54:000											
Fine	28/11/2018 11:53:48:100											
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	L1
RUR01VG	Leq	A	dB	54,2	35,1	79,0	44,7	45,9	52,5	56,8	57,9	61,8

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

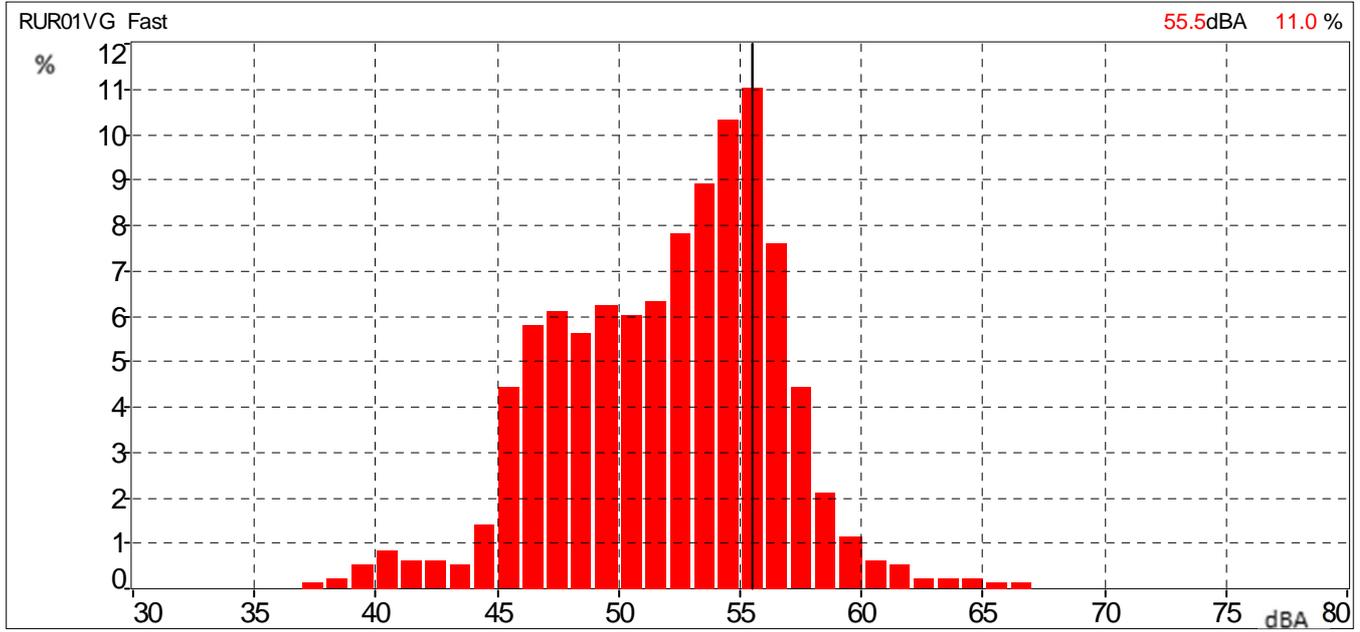


**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti**

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

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-216	Foglio 5 di 5	Rev.:			
		00			

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-000-216	Foglio 1 di 5	Rev.:				
		00				

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO

**PUNTO DI MONITORAGGIO: RUR01VG
RECETTORE: 11
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)
VIGEVANO	CLASSE I – aree particolarmente protette	50	40

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: 20181128_134800_155000.cmg

Data del rilevamento: 28-11-2018

Ora di inizio del rilevamento: 13:48

Ora di fine del rilevamento: 15:50

Condizioni meteorologiche: Sereno, assenza di precipitazioni atmosferiche e la velocità del
vento compresa tra assenza di vento e 1,0 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-000-216	Foglio 2 di 5	Rev.:			
		00			

Leq(A) misurato: 54,2 dB(A)

Tempo di riferimento: DIURNO

Tempo di osservazione: 7.30 – 17.30

Tempo di misura: 2h 2m

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}: 52,5 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



**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**

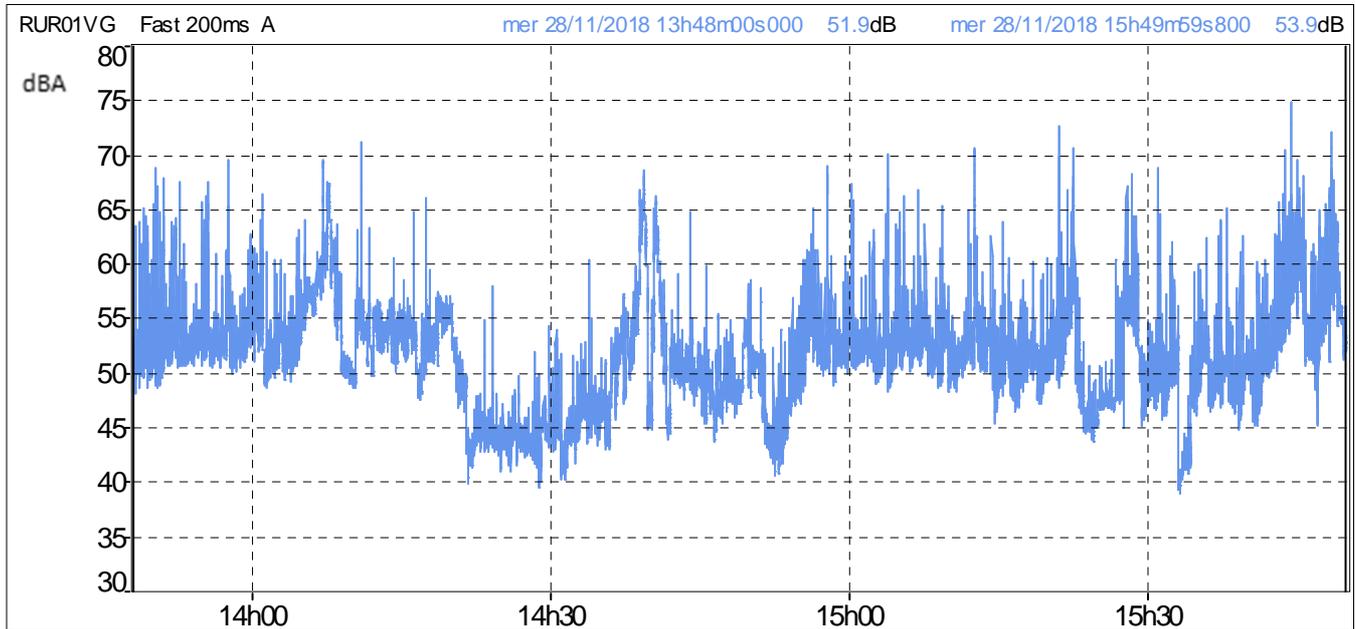
N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-216	Foglio 3 di 5	Rev.:			
		00			

Foto 2: Sorgente 2 escavatori



ELABORATI GRAFICI

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



**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-000-216	Foglio 4 di 5	Rev.: 00			
---	------------------	-------------	--	--	--

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

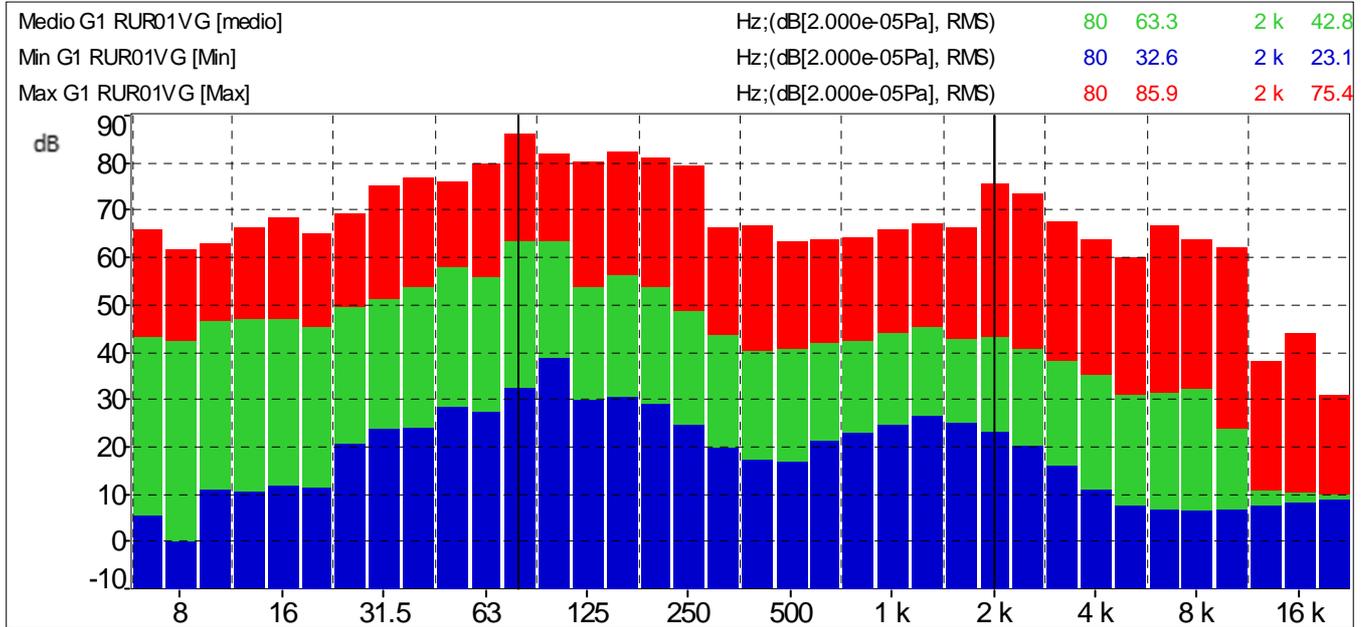
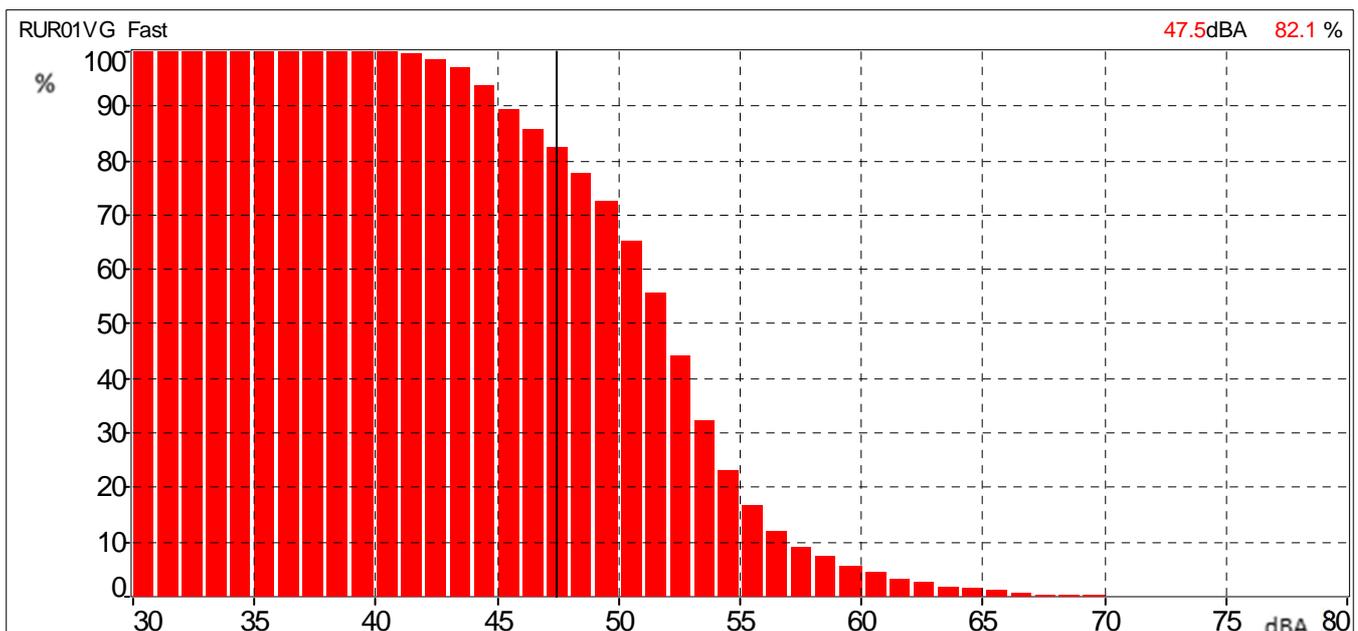


Tabella 3: Globali Leq e Ln

File	20181128_134800_155000.cmg											
Inizio	28/11/2018 13:48:00:000											
Fine	28/11/2018 15:50:00:000											
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	L1
RUR01VG	Leq	A	dB	54,2	38,4	77,3	43,4	44,7	51,3	56,4	59,1	64,5

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

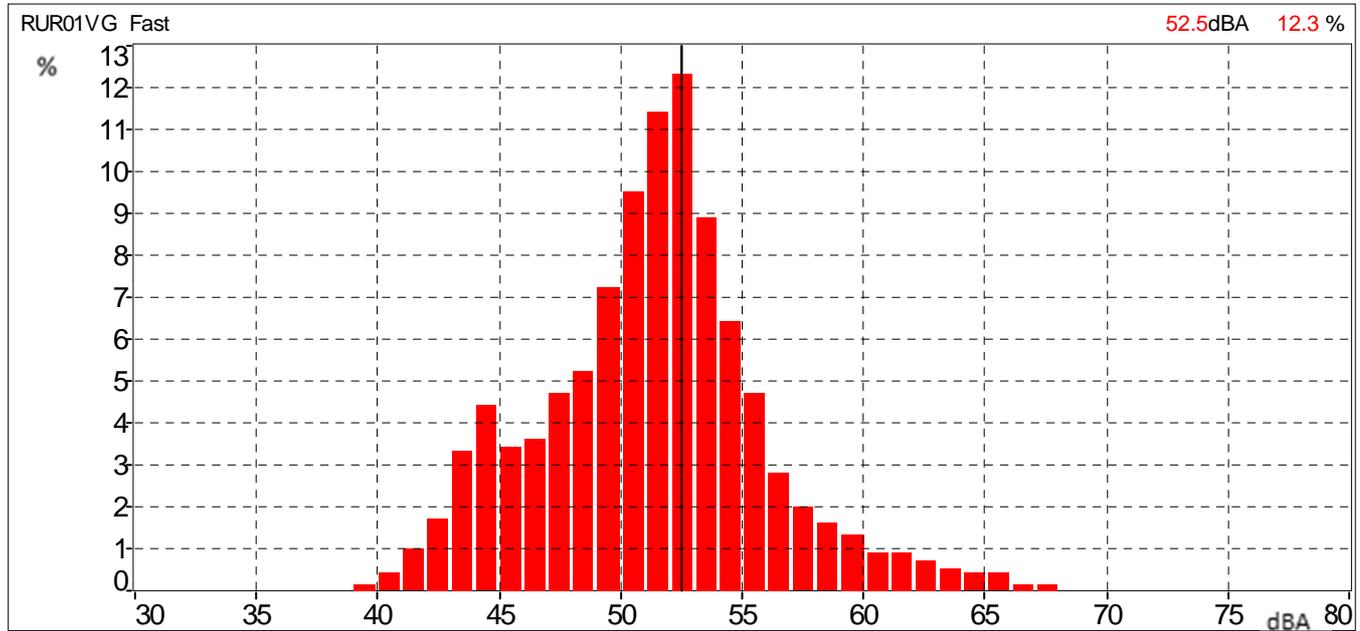


**METANODOTTO SERGNANO – MORTARA,
TRATTO CERVIGNANO – MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar, E OPERE CONNESSE
Rimozione condotte esistenti**

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

N° Documento: IT03295-ENV-RE-000-216	Foglio 5 di 5	Rev.: 00	
---	------------------	-------------	--

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)