

**Elettrodotto 380kV DT "Udine Ovest - Redipuglia"**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

**MONITORAGGIO RUMORE  
ACU\_CO\_PM\_06**



Elaborato		Verificato			Approvato
 <b>ARTUR/TUDIO</b> CONSULENZE AMBIENTALI Via del Monte, 2 34121 TRIESTE Tel. +39 040 630888 E-mail: natura@arturstudio.it	 <b>G. Sauli</b>  <b>R. Miraglino</b>  <b>L. Morra</b>	<b>G. Luzzi</b> <b>ING/SI-SAM</b>			<b>N. Rivabene</b> <b>ING/SI-SAM</b>

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE  
MONITORAGGIO RUMORE**

**I° Report Corso d'opera**

<p><b>ELETTRODOTTO 380 kV, DOPPIA TERNA, UDINE OVEST – SE REDIPUGLIA PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE MONITORAGGIO CORSO D'OPERA SCHEMA DI SINTESI RILIEVI FONOMETRICI</b></p>				<p><b>Componente RUMORE</b></p>		<p><b>Punto n. PM_06</b></p>		
<p><b>REGIONE</b></p>		<p><b>FRIULI VENEZIA GIULIA</b></p>		<p><b>COMUNE</b></p>		<p><b>VILLESSE</b></p>		
<p><b>COORD. WGS84</b></p>		<p><b>45°51'20.92"N</b></p>		<p><b>13°25'41.47"E</b></p>				
<p><b>Descrizione dell'area di studio e ricettore</b></p>								
<p>Area di tipo agricolo con scarsità di abitazioni Villetta di tipo residenziale ad un piano fuori terra con pertinenze agricole.</p>								
<p><b>Caratterizzazione dell'area di studio</b></p>								
<p><b>Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni</b></p>								
<p><input type="checkbox"/> Legge 447/95 e D.P.C.M 14/11/97</p> <p><input type="checkbox"/> Zonizzazione approvata</p> <p><input type="checkbox"/> Zonizzazione ipotizzata/non deliberata</p>				<p><input type="checkbox"/> D.P.R. 459/97 (ferrovie)</p> <p><input type="checkbox"/> Fascia A</p> <p><input type="checkbox"/> Fascia B</p> <p><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile</p>				
<p><input checked="" type="checkbox"/> D.P.R. 142/04 (strade)</p> <p><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile</p> <p><b>Tipo di strada: A (autostrada)</b></p> <p><b>Limiti diurni/notturni dBA: 65-55 (Fascia B)</b></p>				<p><input checked="" type="checkbox"/> D.P.C.M. 01/03/91</p> <p><input type="checkbox"/> Classe A</p> <p><input type="checkbox"/> Classe B</p> <p><input type="checkbox"/> Esclusivamente industriale</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tutto il territorio nazionale</p> <p><b>Limiti diurni/notturni dBA: 70-60</b></p>				
<p><b>Caratterizzazione delle sorgenti di rumore presenti</b></p>								
<p>Rumori provenienti dal cantiere del reinterro del sostegno 50.</p>								
<p><b>Sintesi misure</b></p>								
Periodo	Tr	Data	$L_{Aeq, Tr} (*)$ dBA	$K_i$ dBA	$K_T$ dBA	$K_B$ dBA	$L_{Aeq, Tr corretto} (*)$ dBA	Limiti dBA
Giorno	6-22	26.03.2015	59.0	-	-	-	59.0	70
Notte	22-6	26.03.2015	56.5	-	-	-	56.5	60
Cantiere	15.30-18.30 7-15.30	26.03.2015	60.0	-	-	-	60.0	70
<p>(*) arrotondato allo 0.5 dB più prossimo come prescritto dal D.M.A. 16/03/98</p>								
<p><b>Tecnico competente in acustica ambientale:</b> MIRAGLINO ROSAMARIA con Determinazione Dirigenziale Regione Piemonte n. 397 del 24/11/2004</p>								

**Localizzazione planimetrica della postazione di misura**



**Report fotografico dell'area di cantiere**



***Vista postazione di misura***



<b>Risultati delle misure</b>			
<b>Parametri di misura</b>	<b>Periodo diurno (TR = 06.00-22.00)</b>	<b>Periodo notturno (TR = 22.00-06.00)</b>	<b>Periodo di cantiere (TR = 15.30-18.30,7.00-15.30)</b>
Data misura	26.03.2015	26.03.2015	26.03.2015
Ora inizio	15:30	22:00	15:30
Tempo misura	16 ore	8 ore	11,5 ore
Note	-	-	-
$L_{eq, A, TM}$ [dB(A)]	59.2	59.6	60.0
$L_{A, F 90}$ [dB(A)]	53.1	44.0	55.1
$K_I$ [dB(A)]	-	-	-
$K_T$ [dB(A)]	-	-	-
$K_B$ [dB(A)]	-	-	-
$L_{eq, A, TM, C}$ [dB(A)]	-	-	-
$L_{eq, A, TR}$ [dB(A)]	59.2	59.6	60.0
$L_{eq, A, TR, C}$ [dB(A)]	-	-	-

**Note:**

Il punto di monitoraggio è situato ad un'altezza di 1.50 m dal p.c.

**Catena fonometrica**

<b>Strumento</b>	<b>Marca</b>	<b>Modello</b>	<b>Classe</b>	<b>Matricola</b>	<b>Data taratura</b>
Fonometro	BRÜEL & KJÆR	2250	I	3004173	21.05.2014
Microfono	BRÜEL & KJÆR	4189	I	2877229	21.05.2014
Calibratore	BRÜEL & KJÆR	4231	I	2637421	21.05.2014

**Condizioni meteo**

<b>Condizioni meteo</b>	Precipitazioni	Assenti
<i>cfr. d.M. 16/03/1998 Allegato B, punto 7.</i>	Velocità del vento	Inferiore a 5 m/s

Nel corso dei rilievi è stata utilizzata la protezione antivento

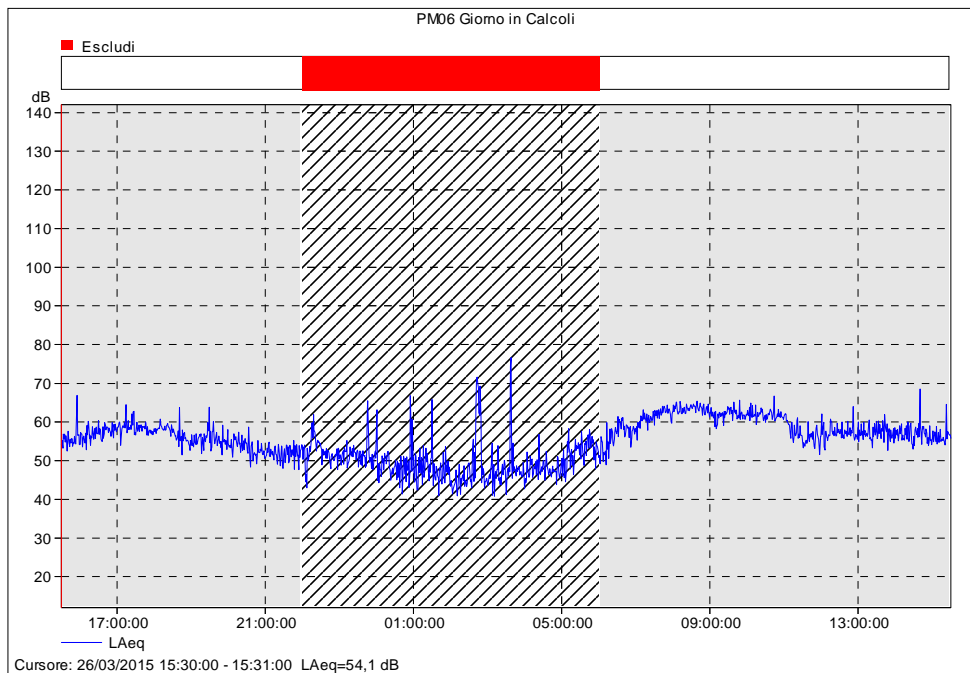
**Report strumentali – Periodo diurno**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE  
MONITORAGGIO RUMORE**

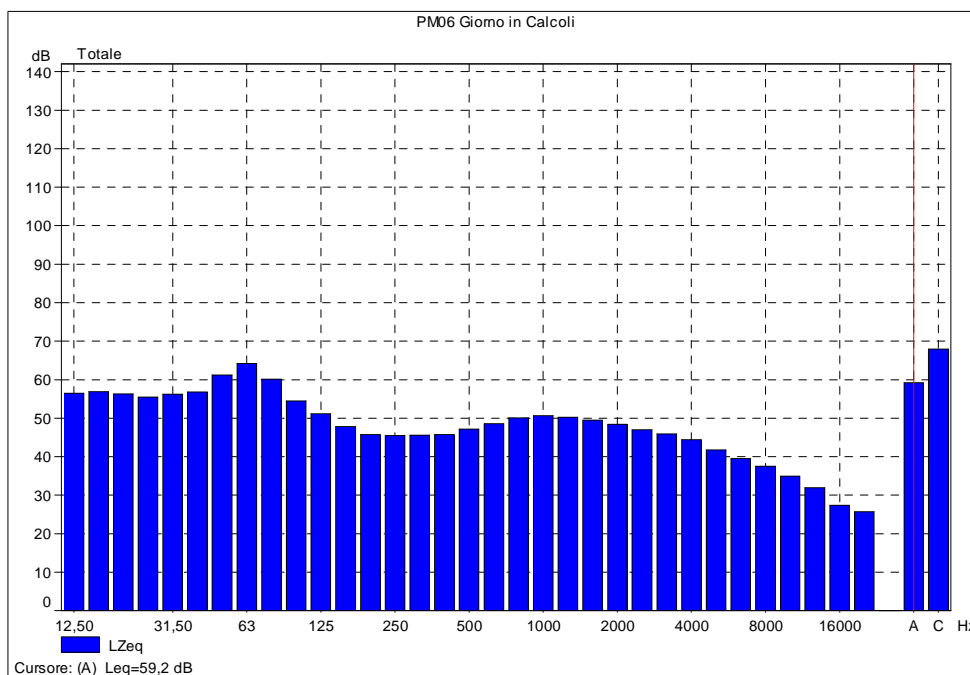
**I° Report Corso d'opera**

<b>Progetto</b>	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
<b>Data e ora inizio della misura</b>	26.03.2015 - 09:00
<b>Durata misura</b>	16 ore (dalle 15:30 alle 22:00 del 26.03.2015 e dalle 06:00 alle 15:30 del 27.03.2015)
<b>Ubicazione punto di misura</b>	c/o abitazione
<b>Tecnico</b>	Ing. Rosamaria Miraglino

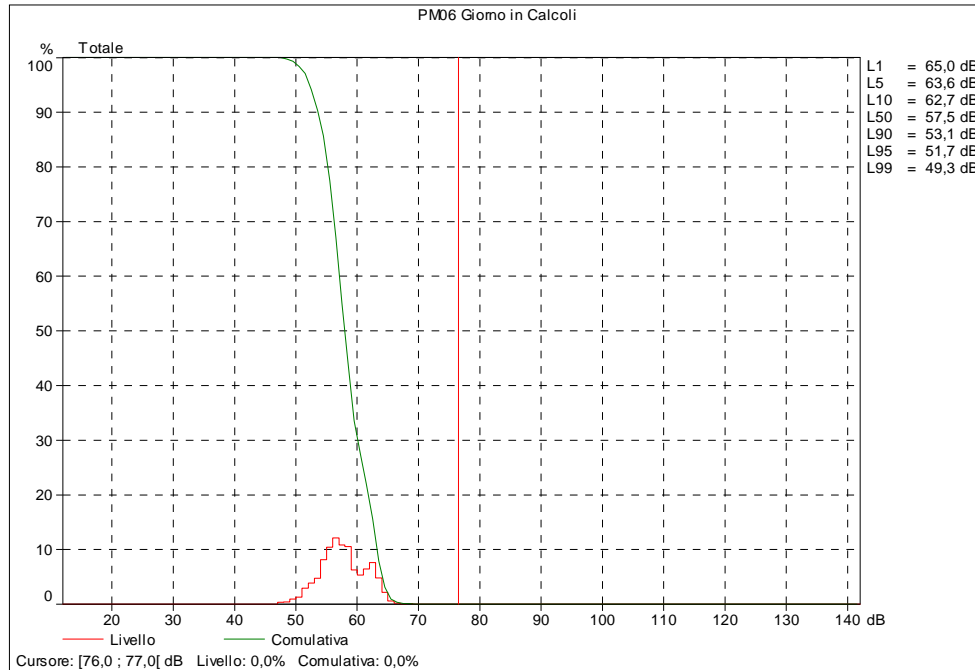
**Grafico Time History**



**Analisi in frequenza in terzi di ottava**



Statistiche



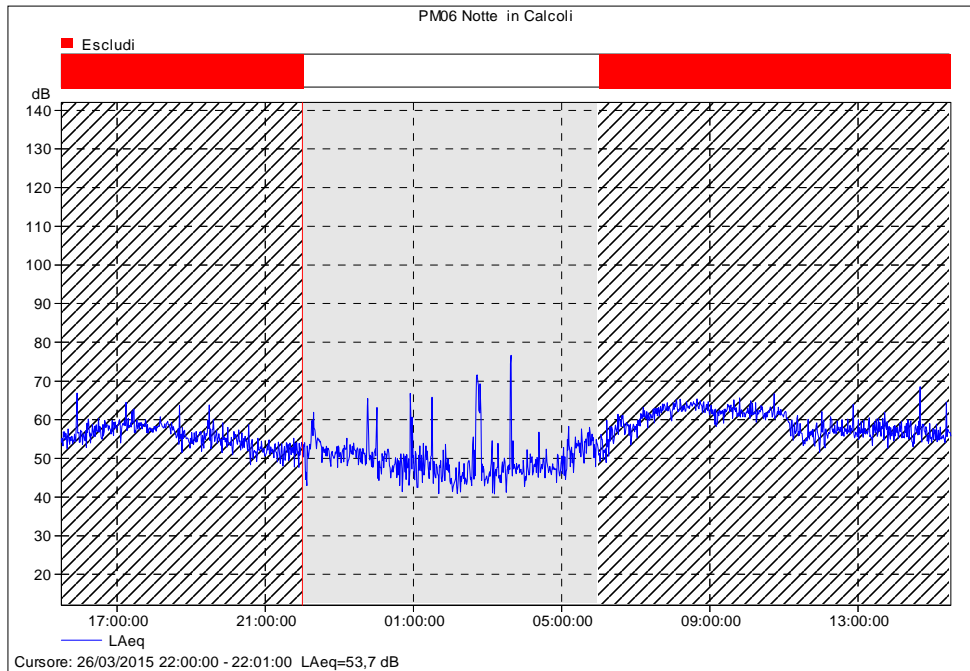
Data/Ora inizio	LA <sub>eq</sub> [dB (A)]	LAF <sub>1</sub> [dB (A)]	LAF <sub>5</sub> [dB (A)]	LAF <sub>10</sub> [dB (A)]	LAF <sub>50</sub> [dB (A)]	LAF <sub>90</sub> [dB (A)]	LAF <sub>95</sub> [dB (A)]	LAF <sub>99</sub> [dB (A)]
26.03.2015 Ore 15:30	59.2	65.0	63.6	62.7	57.5	53.1	51.7	49.3



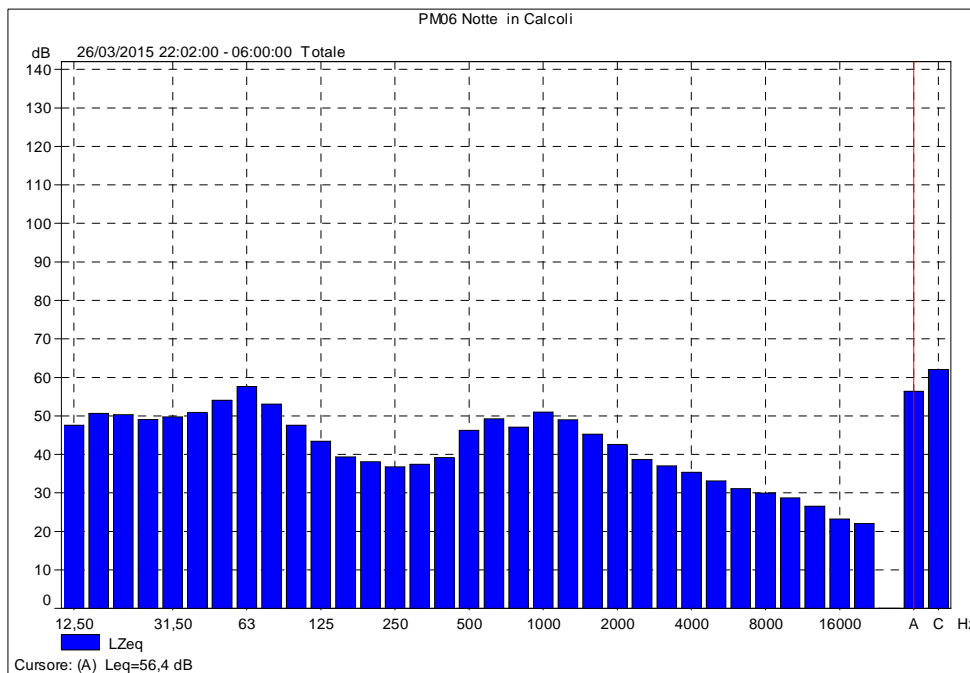
**Report strumentali – Periodo notturno**

<b>Progetto</b>	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
<b>Data e ora inizio della misura</b>	26.03.2015 - 22:00
<b>Durata misura</b>	8 ore (dalle 22:00 del 26.03.2015 alle 06:00 del 27.03.2015)
<b>Ubicazione punto di misura</b>	c/o abitazione
<b>Tecnico</b>	Ing. Rosamaria Miraglino

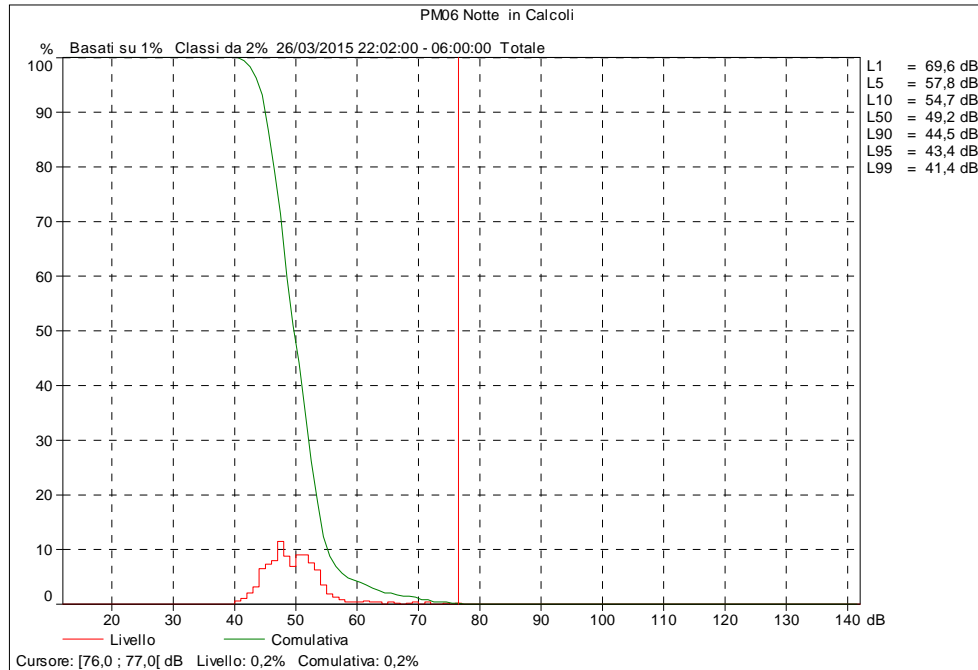
**Grafico Time History**



**Analisi in frequenza in terzi di ottava**



Statistiche

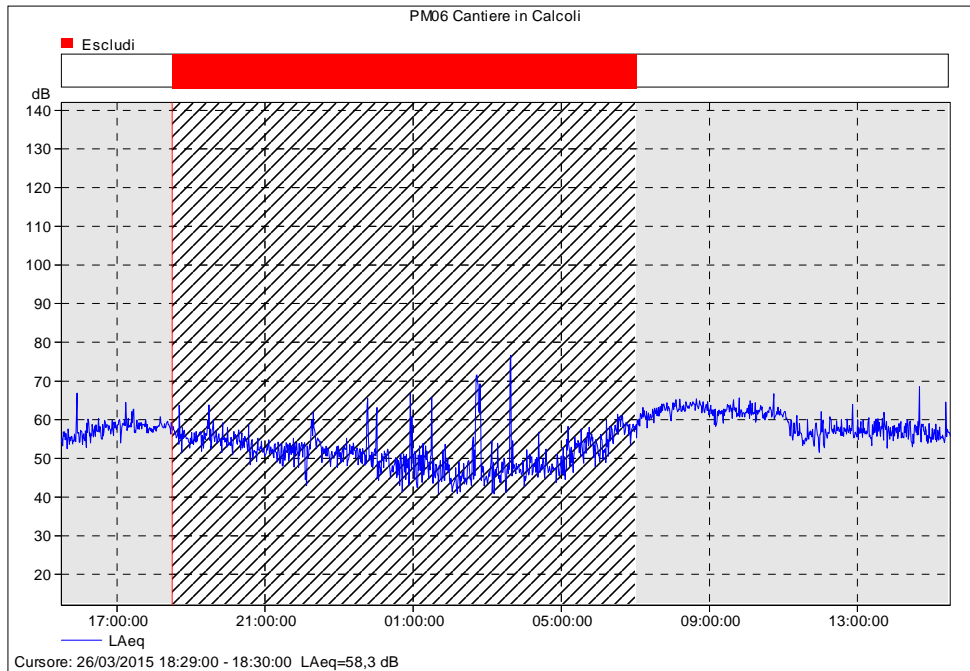


Data/Ora inizio	LA <sub>eq</sub> [dB (A)]	LAF <sub>1</sub> [dB (A)]	LAF <sub>5</sub> [dB (A)]	LAF <sub>10</sub> [dB (A)]	LAF <sub>50</sub> [dB (A)]	LAF <sub>90</sub> [dB (A)]	LAF <sub>95</sub> [dB (A)]	LAF <sub>99</sub> [dB (A)]
26.03.2015 Ore 22:00	56.4	69.6	57.8	54.7	49.2	44.5	43.4	41.4

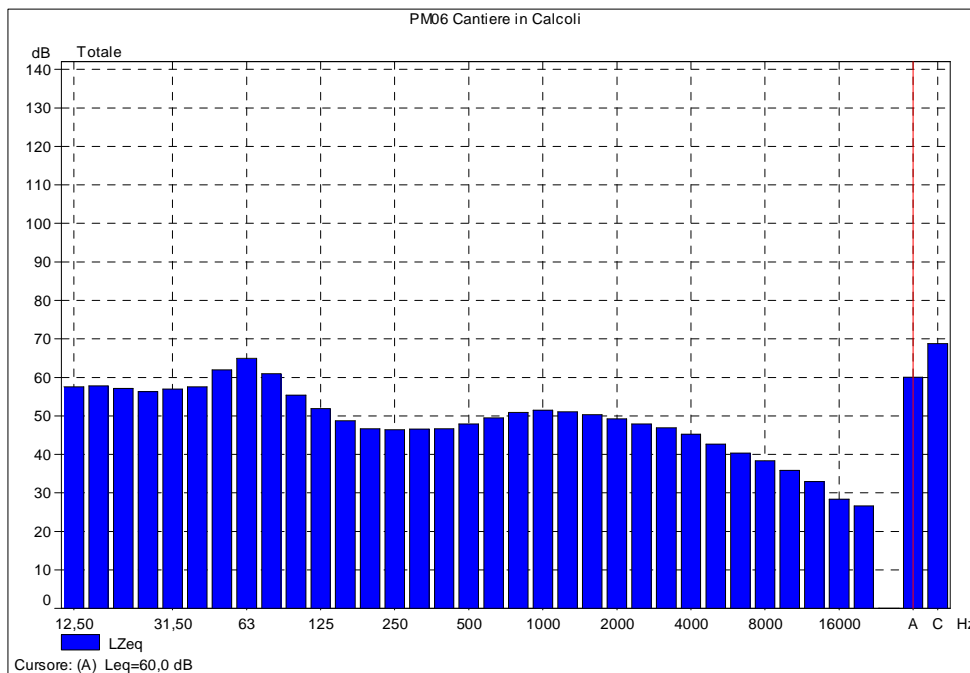
**Report strumentali – Periodo di cantiere**

<b>Progetto</b>	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
<b>Data e ora inizio della misura</b>	26.03.2015 - 15:30
<b>Durata misura</b>	14 ore (dalle 15:30 alle 18:30 del 26.03.2015 e dalle 07:00 alle 15:30 del 27.03.2015)
<b>Ubicazione punto di misura</b>	c/o abitazione
<b>Tecnico</b>	Ing. Rosamaria Miraglino

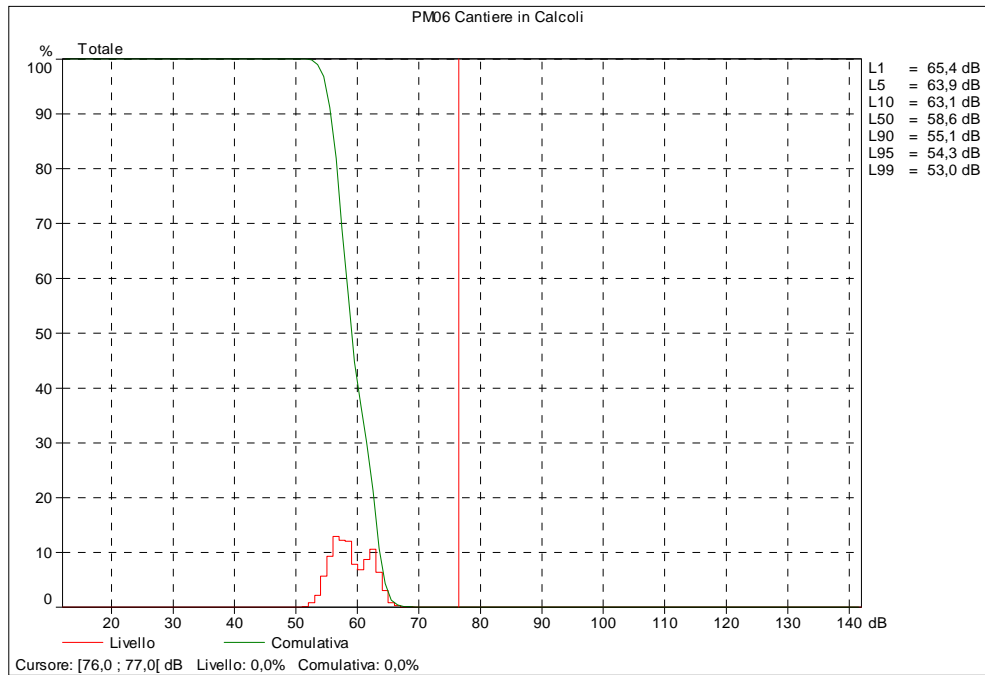
**Grafico Time History**



**Analisi in frequenza in terzi di ottava**



Statistiche



Data/Ora inizio	LA <sub>eq</sub> [dB (A)]	LAF <sub>1</sub> [dB (A)]	LAF <sub>5</sub> [dB (A)]	LAF <sub>10</sub> [dB (A)]	LAF <sub>50</sub> [dB (A)]	LAF <sub>90</sub> [dB (A)]	LAF <sub>95</sub> [dB (A)]	LAF <sub>99</sub> [dB (A)]
26.03.2015 Ore 15:30	60.0	65.4	63.9	63.1	58.6	55.1	54.3	53.0