

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

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

**MONITORAGGIO RUMORE  
ACU\_CO\_PM\_08**



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

**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_08</b></p>	
<p><b>REGIONE</b></p>		<p><b>FRIULI VENEZIA GIULIA</b></p>		<p><b>COMUNE</b></p>		<p><b>CAMPOLONGO TAPOGLIANO</b></p>			
<p><b>COORD. WGS84</b></p>		<p><b>45°52'20.90"N</b></p>				<p><b>13°24'30.82"E</b></p>			
<p><b>Descrizione dell'area di studio e ricettore</b></p>									
<p>Area di tipo agricolo. Abitazione ad un piano fuori terra con annesso agriturismo.</p>									
<p><b>Caratterizzazione dell'area di studio 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 type="checkbox"/> D.P.R. 142/04 (strade)</p> <p><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile</p> <p><b>Tipo di strada:</b></p> <p><b>Limiti diurni/notturni dBA:</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>Avifauna Cantiere del sostegno 43</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	16.12.2014	51.5	-	-	-	51.5	70	
Notte	22-6	16.12.2014	44.5	-	-	-	44.5	60	
Cantiere	11-17 6.30-11	16.12.2014	53.0				53.0	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***

Foto non disponibile

**Risultati delle misure**

Parametri di misura	Periodo diurno (TR = 06.00-22.00)	Periodo notturno (TR = 22.00-06.00)	Periodo di cantiere (TR = 11.00-17.00, 6.30-11.00)
Data misura	17.12.2014	17.12.2014	17.12.2014
Ora inizio	11:00	22:00	11:00
Tempo misura	16 ore	8 ore	9 ore circa
Note	-	-	-
$L_{eq, A, TM}$ [dB(A)]	51.3	44.5	52.8
$L_{A, F 90}$ [dB(A)]	42.9	39.1	44.3
$K_I$ [dB(A)]	-	-	-
$K_T$ [dB(A)]	-	-	-
$K_B$ [dB(A)]	-	-	-
$L_{eq, A, TM, C}$ [dB(A)]	-	-	-
$L_{eq, A, TR}$ [dB(A)]	51.3	44.5	52.8
$L_{eq, A, TR, C}$ [dB(A)]	-	-	-

**Note:**

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

**Catena fonometrica**

Strumento	Marca	Modello	Classe	Matricola	Data taratura
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**

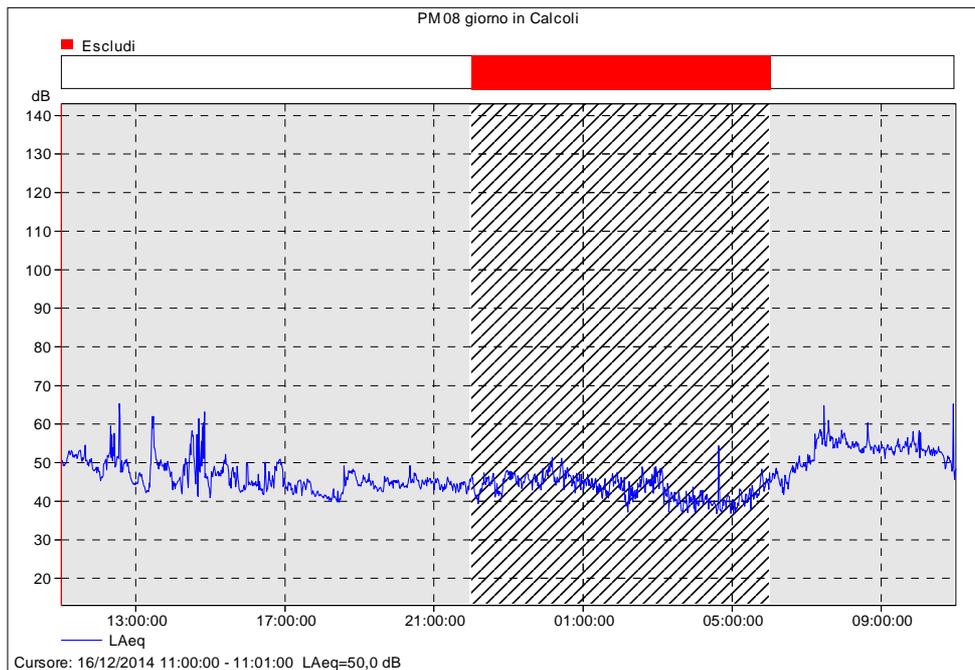
Condizioni meteo	Precipitazioni	Assenti
<i>cfr. d.M. 16/03/1998 Allegato B, punto 7.</i>	Velocità del vento	Inferiore a 5 m/s

Nel corso dei rilievi è stata utilizzata la protezione antivento

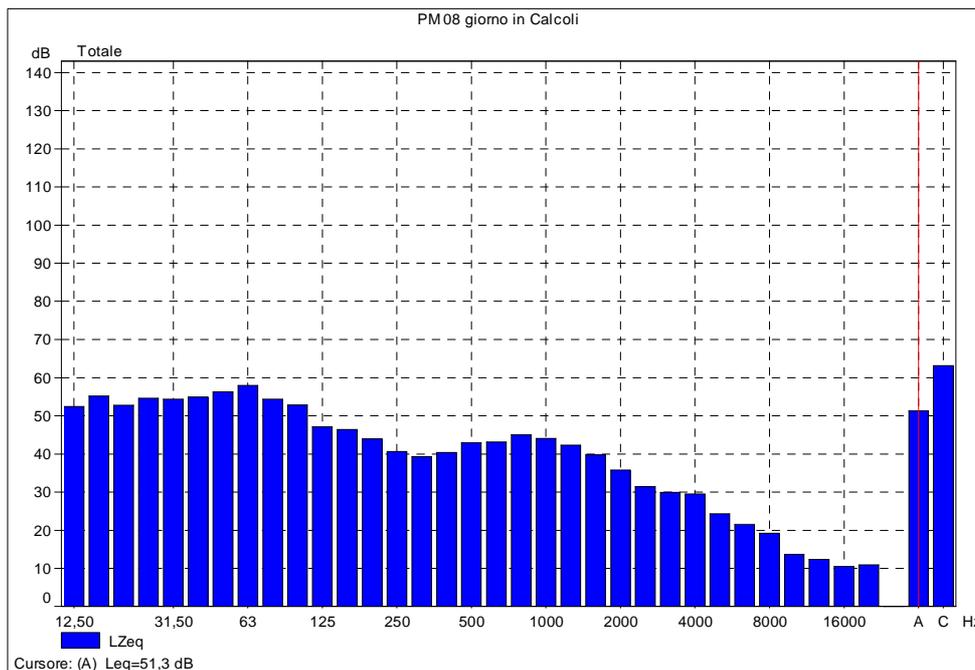
**Report strumentali – Periodo diurno**

<b>Progetto</b>	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
<b>Data e ora inizio della misura</b>	16.12.2014 - 11:00
<b>Durata misura</b>	16 ore (dalle 11:00 alle 22:00 del 16.12.2014 e dalle 06:00 alle 11:00 del 17.12.2014)
<b>Ubicazione punto di misura</b>	c/o abitazione
<b>Tecnico</b>	Ing. Rosamaria Miraglino

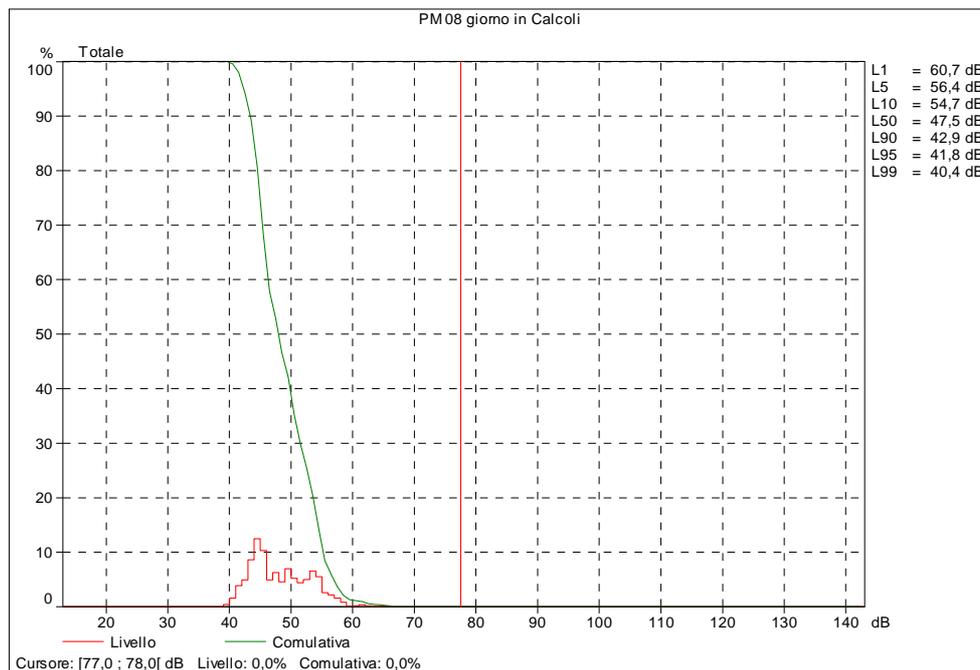
**Grafico Time History**



**Analisi in frequenza in terzi di ottava**



Statistiche

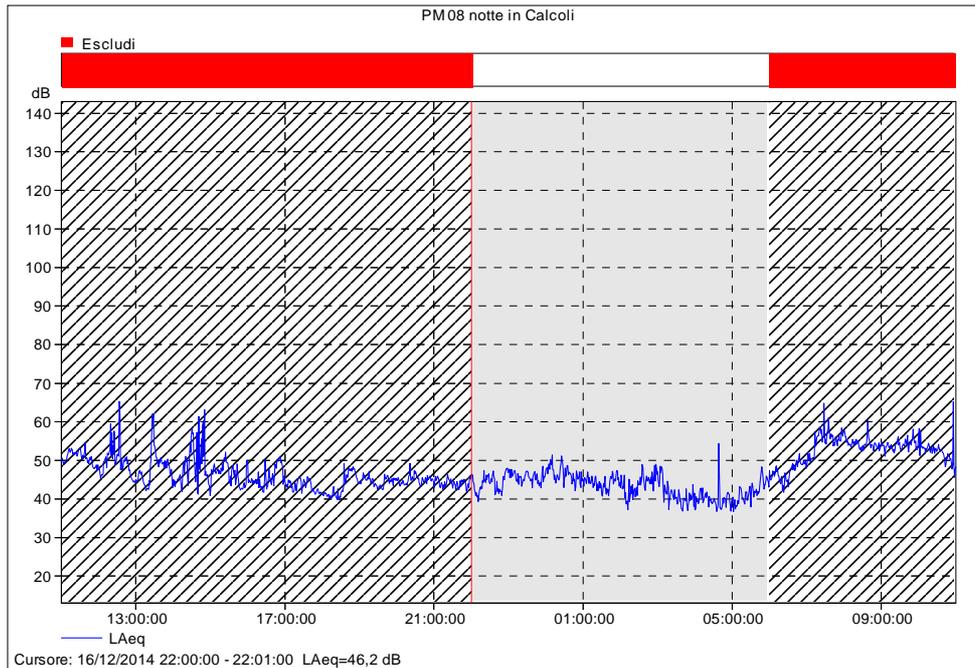


Data/Ora inizio	LA <sub>eq</sub> [dB (A)]	LAF <sub>1</sub> [dB (A)]	LAF <sub>5</sub> [dB (A)]	LAF <sub>10</sub> [dB (A)]	LAF <sub>50</sub> [dB (A)]	LAF <sub>90</sub> [dB (A)]	LAF <sub>95</sub> [dB (A)]	LAF <sub>99</sub> [dB (A)]
16.12.2015 Ore 11:00	51.3	60.7	56.4	54.7	47.5	42.9	41.8	40.4

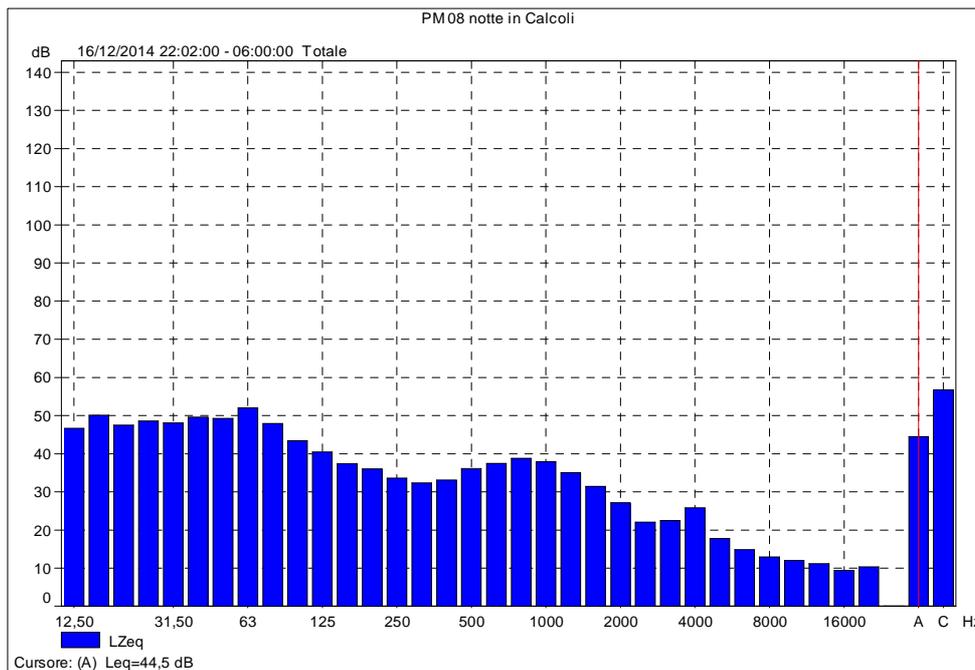
**Report strumentali – Periodo notturno**

<b>Progetto</b>	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
<b>Data e ora inizio della misura</b>	16.12.2014 - 22:00
<b>Durata misura</b>	8 ore (dalle 22:00 del 16.12.2014 alle 06:00 del 17.12.2014)
<b>Ubicazione punto di misura</b>	c/o abitazione
<b>Tecnico</b>	Ing. Rosamaria Miraglino

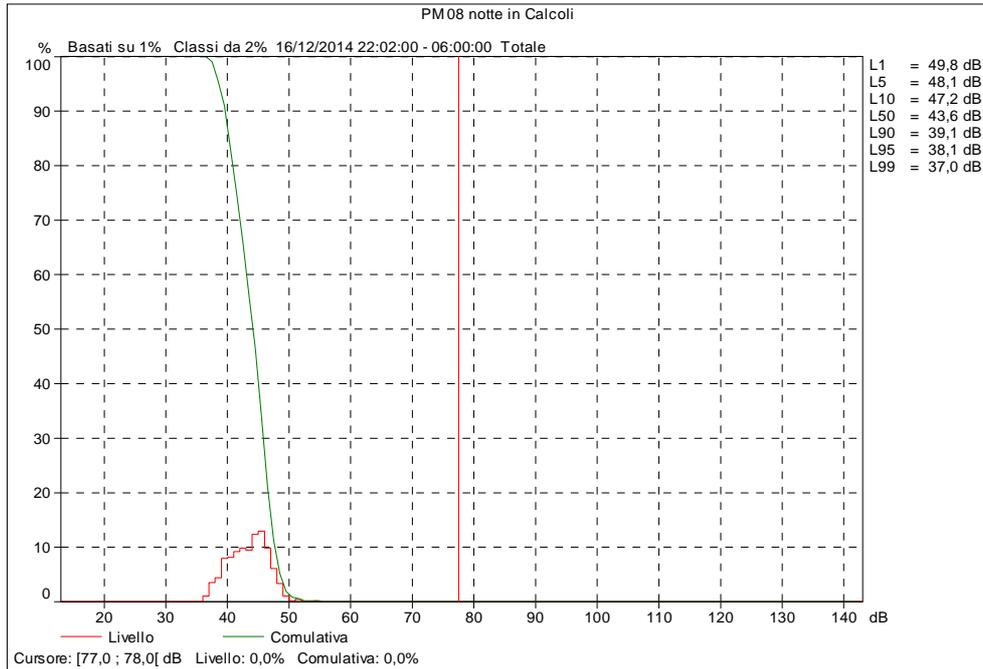
**Grafico Time History**



**Analisi in frequenza in terzi di ottava**



Statistiche

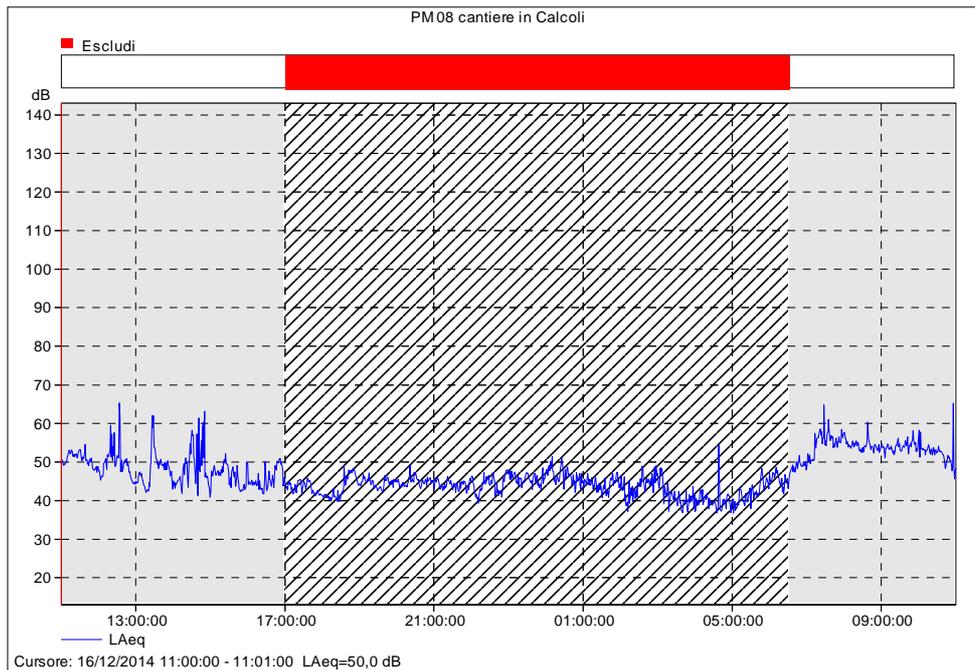


Data/Ora inizio	LA <sub>eq</sub> [dB (A)]	LAF <sub>1</sub> [dB (A)]	LAF <sub>5</sub> [dB (A)]	LAF <sub>10</sub> [dB (A)]	LAF <sub>50</sub> [dB (A)]	LAF <sub>90</sub> [dB (A)]	LAF <sub>95</sub> [dB (A)]	LAF <sub>99</sub> [dB (A)]
16.12.2014 Ore 22:00	44.5	49.8	48.1	47.2	43.6	39.1	38.1	37.0

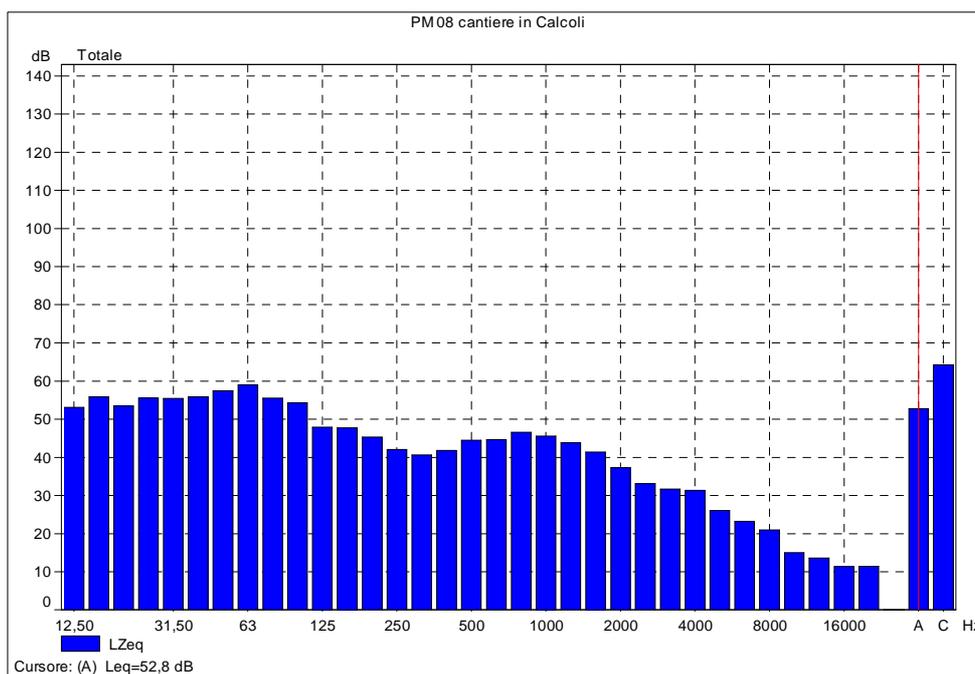
**Report strumentali – Periodo di cantiere**

Progetto	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
Data e ora inizio della misura	16.12.2014 - 11:00
Durata misura	9 ore circa (dalle 11:00 alle 17:00 del 16.12.2014 e dalle 06:30 alle 11:00 del 17.12.2014)
Ubicazione punto di misura	c/o abitazione
Tecnico	Ing. Rosamaria Miraglino

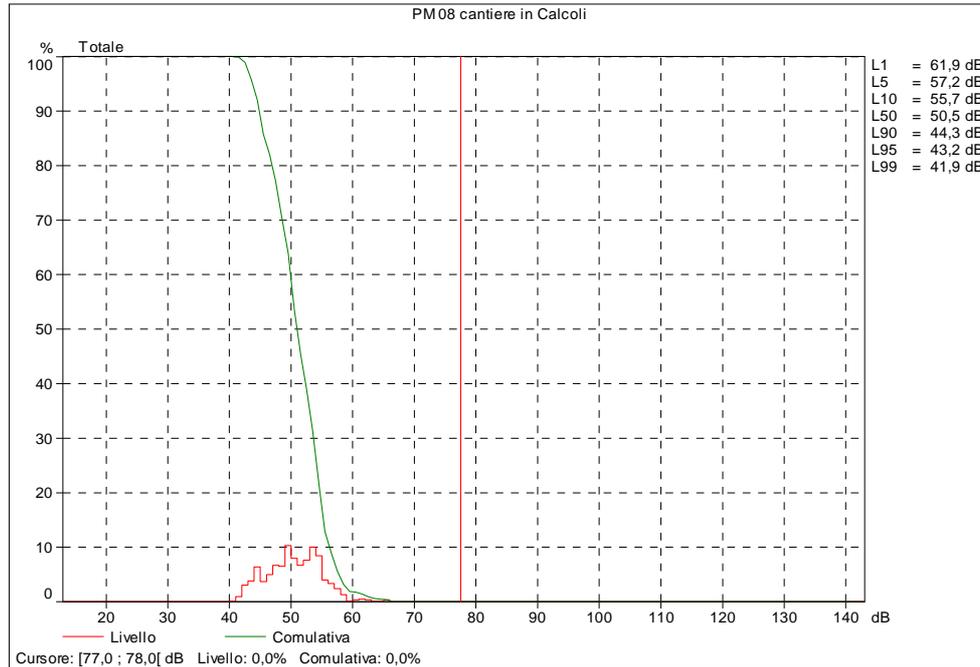
### Grafico Time History



### 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)]
16.12.2014 Ore 11:00	52.8	61.9	57.2	55.7	50.5	44.3	43.2	41.9