

Elettrodotto 380kV DT "Udine Ovest - Redipuglia"

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

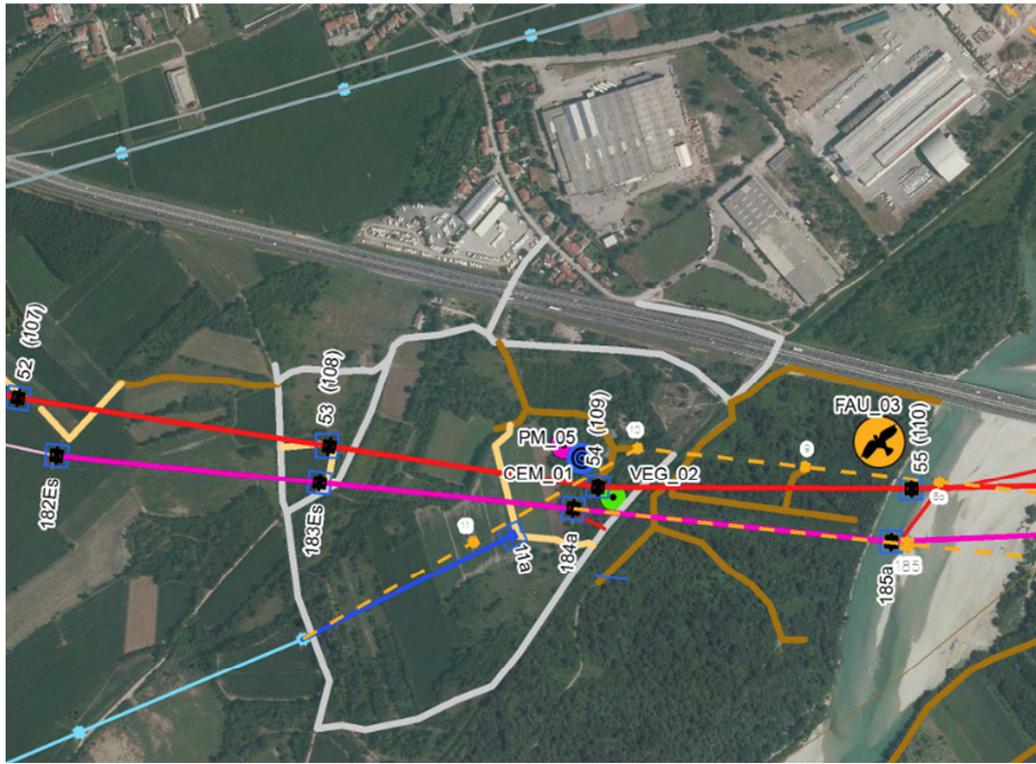
**MONITORAGGIO RUMORE
ACU_AO_PM_05**



Elaborato	Verificato				Approvato
 G. Sauli R. Miraglino L. Morra	G. Luzzi ING/SI-SAM	M			N. Rivabene ING/SI-SAM

<p>ELETTRODOTTO 380 kV, DOPPIA TERNA, UDINE OVEST – SE REDIPUGLIA PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE MONITORAGGIO ANTE OPERAM SCHEMA DI SINTESI RILIEVI FONOMETRICI</p>						<p>Componente RUMORE</p>		<p>Punto n. PM_05</p>	
<p>REGIONE</p>		<p>FRIULI VENEZIA GIULIA</p>		<p>COMUNE</p>		<p>VILLESSE</p>			
<p>COORD. WGS84</p>		<p>45°51'9.48"N</p>				<p>13°26'40.64"E</p>			
<p>Descrizione dell'area di studio e ricettore</p>									
<p>Area di tipo agricolo con scarsità di abitazioni Abitazione a due piani fuori terra.</p>									
<p>Caratterizzazione dell'area di studio</p>									
<p>Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni</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>Tipo di strada: A (autostrada)</p> <p>Limiti diurni/notturni dBA: 70-60 (Fascia A)</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>Limiti diurni/notturni dBA: 70-60</p>				
<p>Caratterizzazione delle sorgenti di rumore presenti</p>									
<p>Avifauna Rumori antropici.</p>									
<p>Sintesi misure</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	15.10.2014	58.1	-	-	-	58.0	70	
Notte	22-6	15.10.2014	58.8	-	-	-	59.0	60	
<p>(*) arrotondato allo 0.5 dB più prossimo come prescritto dal D.M.A. 16/03/98</p>									
<p>Tecnico competente in acustica ambientale: MIRAGLINO ROSAMARIA con Determinazione Dirigenziale Regione Piemonte n. 397 del 24/11/2004</p>									

Localizzazione planimetrica della postazione di misura



Report fotografico della postazione di misura



Risultati delle misure

Parametri di misura	Periodo diurno (TR = 06.00-22.00)	Periodo notturno (TR = 22.00-06.00)
Data misura	30.09.2014	30.09.2014
Ora inizio	11:00	22:00
Tempo misura	16 ore	8 ore
Note	-	-
$L_{eq, A, TM}$ [dB(A)]	58.1	58.8
$L_{A, F 90}$ [dB(A)]	41.0	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)]	58.1	58.8
$L_{eq, A, TR, C}$ [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	2754187	21.05.2014
Microfono	BRÜEL & KJÆR	4189	I	2741690	21.05.2014
Calibratore	BRÜEL & KJÆR	4231	I	2637421	21.05.2014

Condizioni meteo

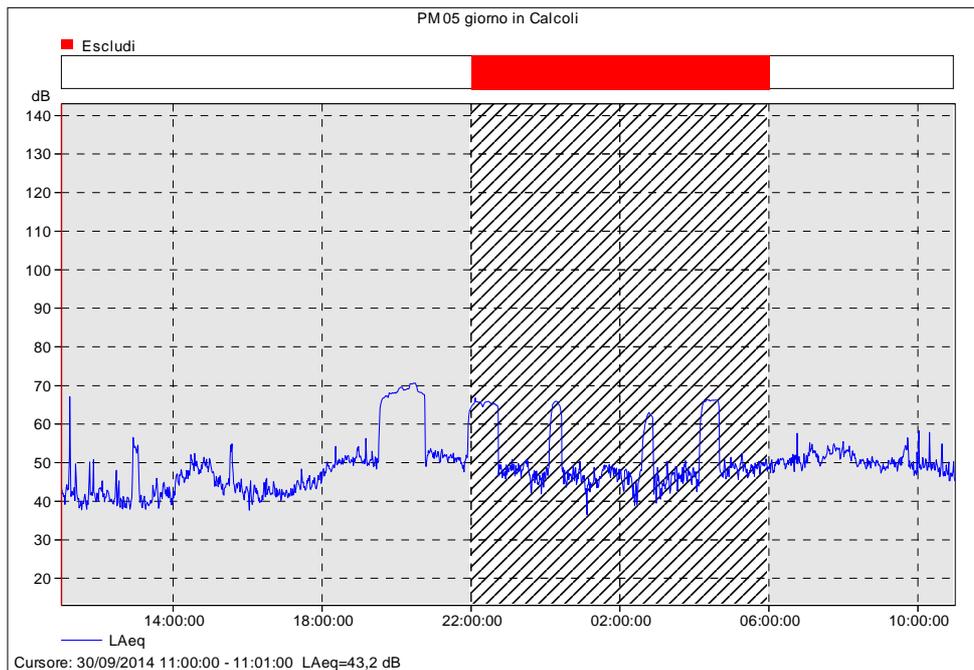
Condizioni meteo	Precipitazioni	Assenti
<i>cf. d.M. 16/03/1998 Allegato B, punto 7.</i>	Velocità del vento	Inferiore a 5 m/s

Nel corso dei rilievi è stata utilizzata la protezione antivento

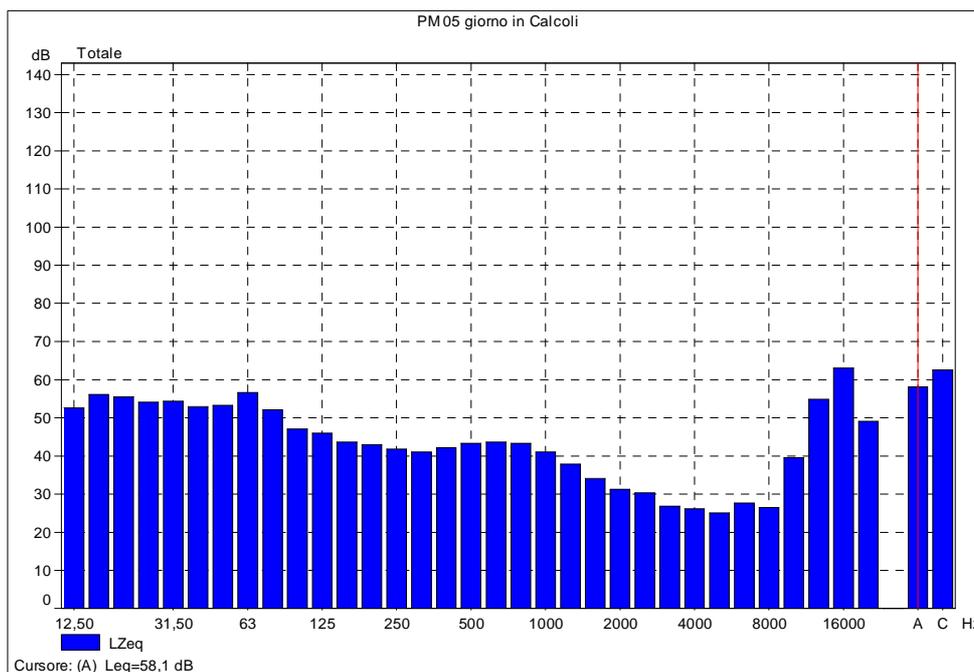
Report strumentali – Periodo diurno

Progetto	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
Data e ora inizio della misura	30.09.2014 - 11:00
Durata misura	16 ore (dalle 11:00 alle 22:00 del 30.09.2014 e dalle 06:00 alle 11:00 del 30.09.2014)
Ubicazione punto di misura	c/o abitazione
Tecnico	Ing. Rosamaria Miraglino

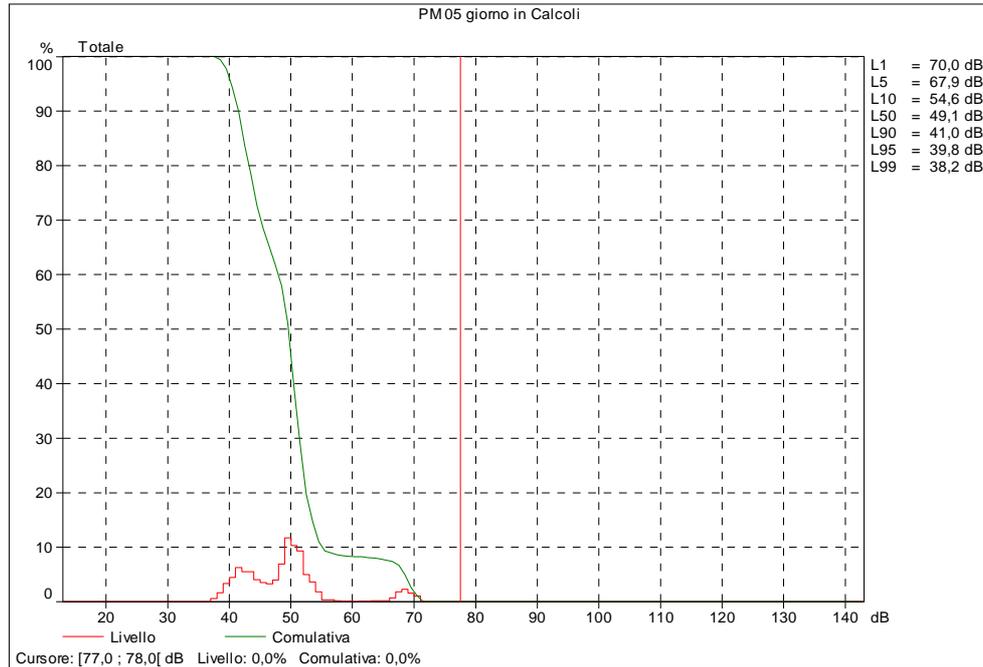
Grafico Time History



Analisi in frequenza in terzi di ottava



Statistiche

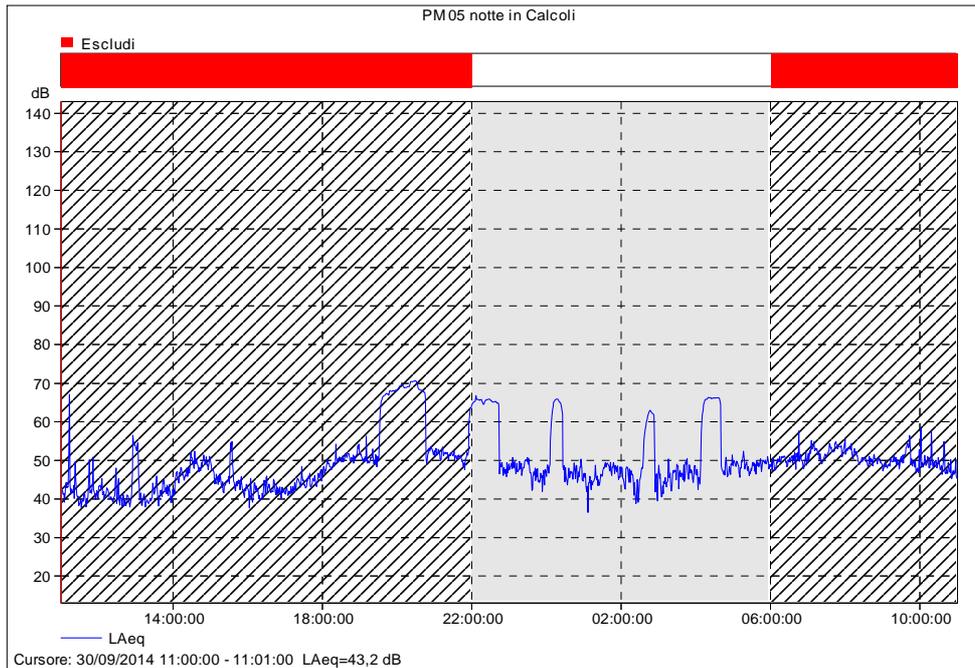


Data/Ora inizio	LA _{eq} [dB (A)]	LAF ₁ [dB (A)]	LAF ₅ [dB (A)]	LAF ₁₀ [dB (A)]	LAF ₅₀ [dB (A)]	LAF ₉₀ [dB (A)]	LAF ₉₅ [dB (A)]	LAF ₉₉ [dB (A)]
30.09.2014 Ore 11:00	58.1	70.0	67.9	54.6	49.1	41.0	39.8	38.2

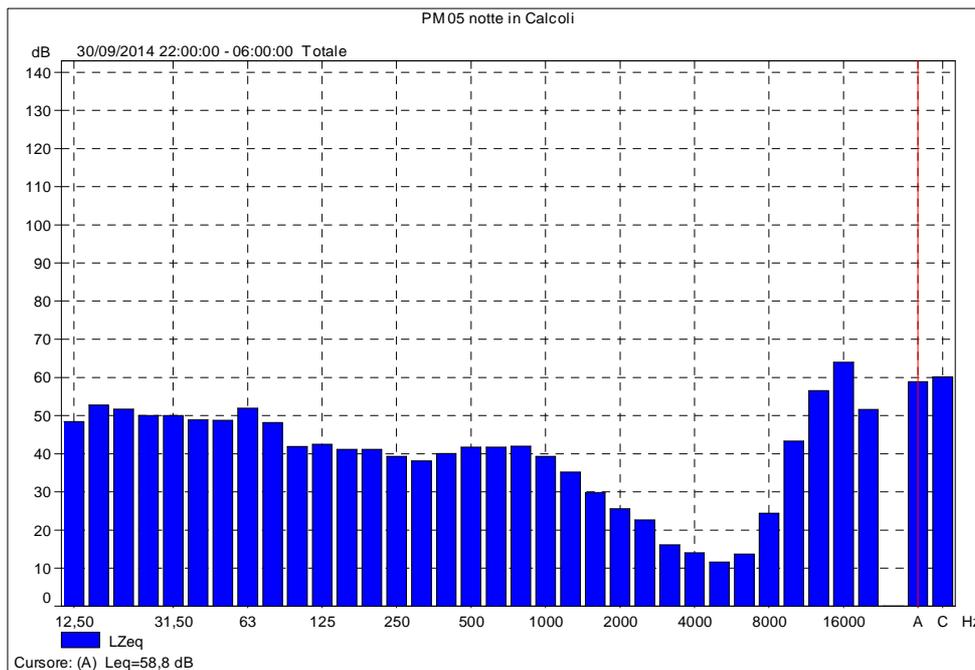
Report strumentali – Periodo notturno

Progetto	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
Data e ora inizio della misura	30.09.2014 - 22:00
Durata misura	8 ore (dalle 22:00 del 30.09.2014 alle 06:00 del 01.10.2014)
Ubicazione punto di misura	c/o abitazione
Tecnico	Ing. Rosamaria Miraglino

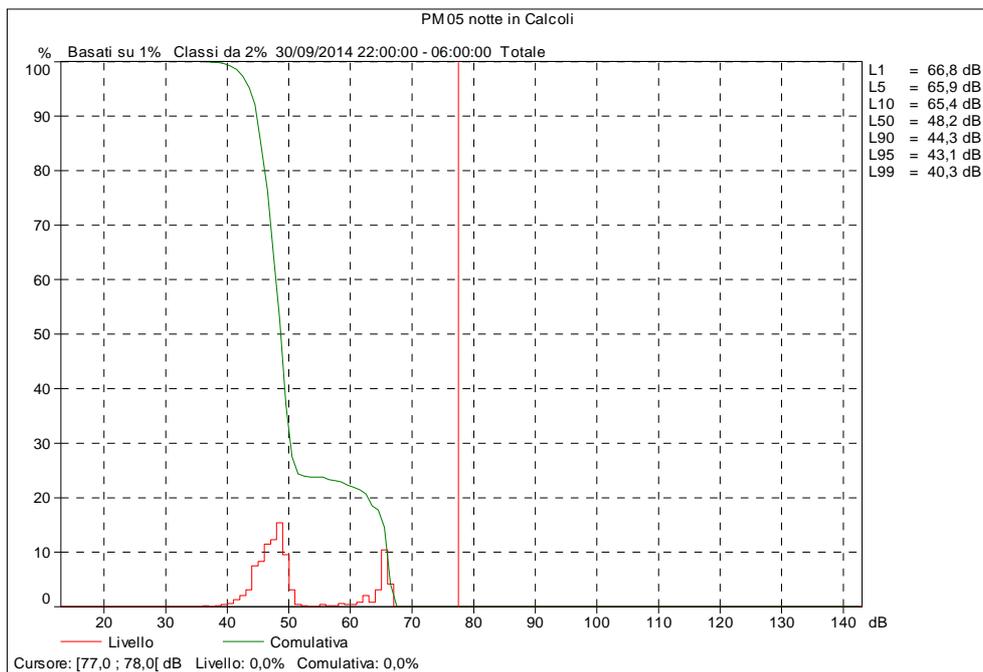
Grafico Time History



Analisi in frequenza in terzi di ottava



Statistiche



Data/Ora inizio	LA _{eq} [dB (A)]	LAF ₁ [dB (A)]	LAF ₅ [dB (A)]	LAF ₁₀ [dB (A)]	LAF ₅₀ [dB (A)]	LAF ₉₀ [dB (A)]	LAF ₉₅ [dB (A)]	LAF ₉₉ [dB (A)]
30.09.2014 Ore 22:00	58.8	66.8	65.9	65.4	48.2	44.3	43.1	40.3

Elettrodotto 380kV DT "Udine Ovest - Redipuglia"

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

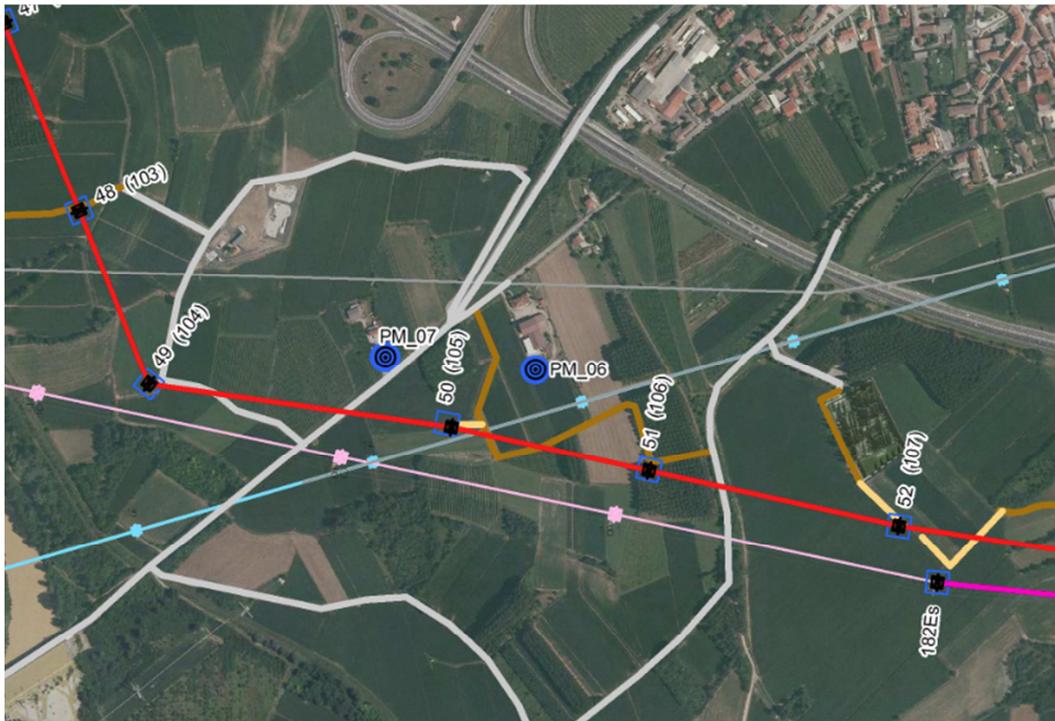
**MONITORAGGIO RUMORE
ACU_AO_PM_06**



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

<p>ELETTRODOTTO 380 kV, DOPPIA TERNA, UDINE OVEST – SE REDIPUGLIA PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE MONITORAGGIO ANTE OPERAM SCHEMA DI SINTESI RILIEVI FONOMETRICI</p>						<p>Componente RUMORE</p>		<p>Punto n. PM_06</p>	
<p>REGIONE</p>		<p>FRIULI VENEZIA GIULIA</p>		<p>COMUNE</p>		<p>VILLESSE</p>			
<p>COORD. WGS84</p>		<p>45°51'20.92"N</p>				<p>13°25'41.47"E</p>			
<p>Descrizione dell'area di studio e ricettore</p>									
<p>Area di tipo agricolo con scarsità di abitazioni Villetta di tipo residenziale ad un piano fuori terra con pertinenze agricole.</p>									
<p>Caratterizzazione dell'area di studio</p>									
<p>Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni</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>Tipo di strada: A (autostrada)</p> <p>Limiti diurni/notturni dBA: 65-55 (fascia 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>Limiti diurni/notturni dBA: 70-60</p>				
<p>Caratterizzazione delle sorgenti di rumore presenti</p>									
<p>Avifauna</p>									
<p>Sintesi misure</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	15.10.2014	59.5	-	-	-	59.5	70	
Notte	22-6	15.10.2014	49.8	-	-	-	50.0	60	
<p>(*) arrotondato allo 0.5 dB più prossimo come prescritto dal D.M.A. 16/03/98</p>									
<p>Tecnico competente in acustica ambientale: MIRAGLINO ROSAMARIA con Determinazione Dirigenziale Regione Piemonte n. 397 del 24/11/2004</p>									

Localizzazione planimetrica della postazione di misura



Report fotografico della postazione di misura



Risultati delle misure

Parametri di misura	Periodo diurno (TR = 06.00-22.00)	Periodo notturno (TR = 22.00-06.00)
Data misura	15.10.2014	15.10.2014
Ora inizio	13:00	22:00
Tempo misura	16 ore	8 ore
Note	-	-
$L_{eq, A, TM}$ [dB(A)]	59.5	49.8
$L_{A, F 90}$ [dB(A)]	52.3	37.3
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)]	59.5	49.8
$L_{eq, A, TR, C}$ [dB(A)]	-	-

Note:

Il punto di monitoraggio è situato sul lato Nord Ovest del ricettore 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>cf. 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

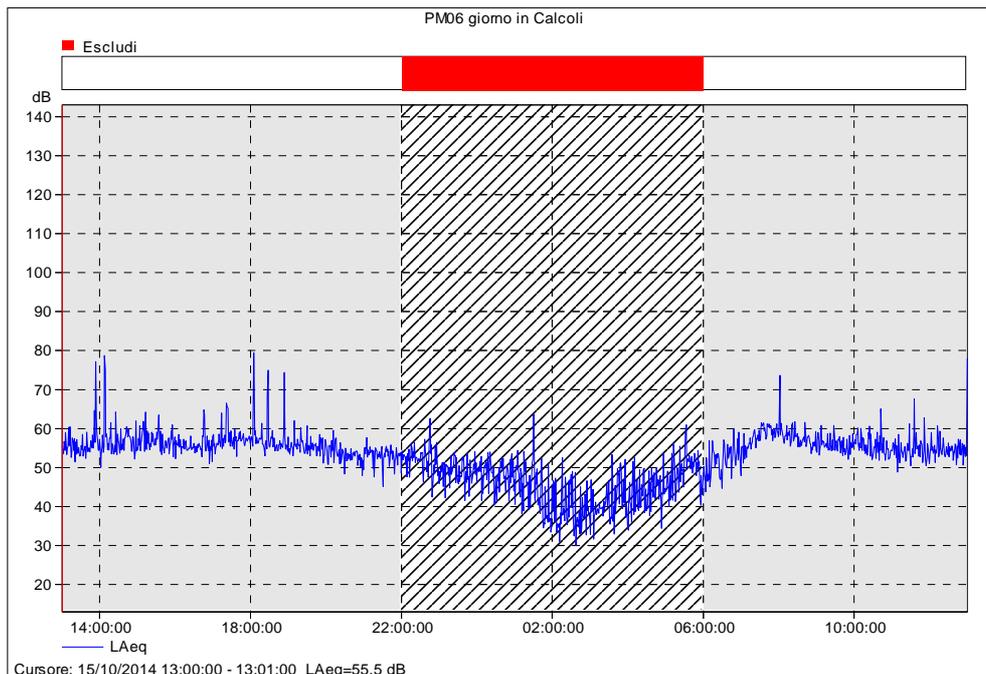
Report strumentali – Periodo diurno

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
MONITORAGGIO RUMORE**

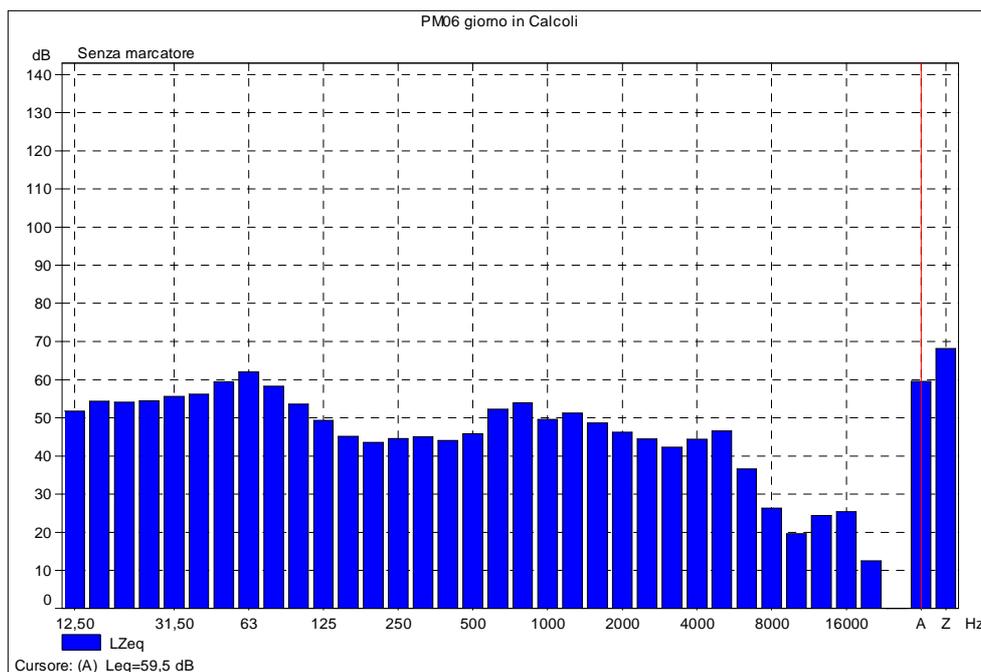
I° Report Ante operam

Progetto	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
Data e ora inizio della misura	15.10.2014 - 13:00
Durata misura	16 ore (dalle 13:00 alle 22:00 del 15.10.2014 e dalle 06:00 alle 13:00 del 16.10.2014)
Ubicazione punto di misura	Perimetro Nord Ovest abitazione
Tecnico	Ing. Rosamaria Miraglino

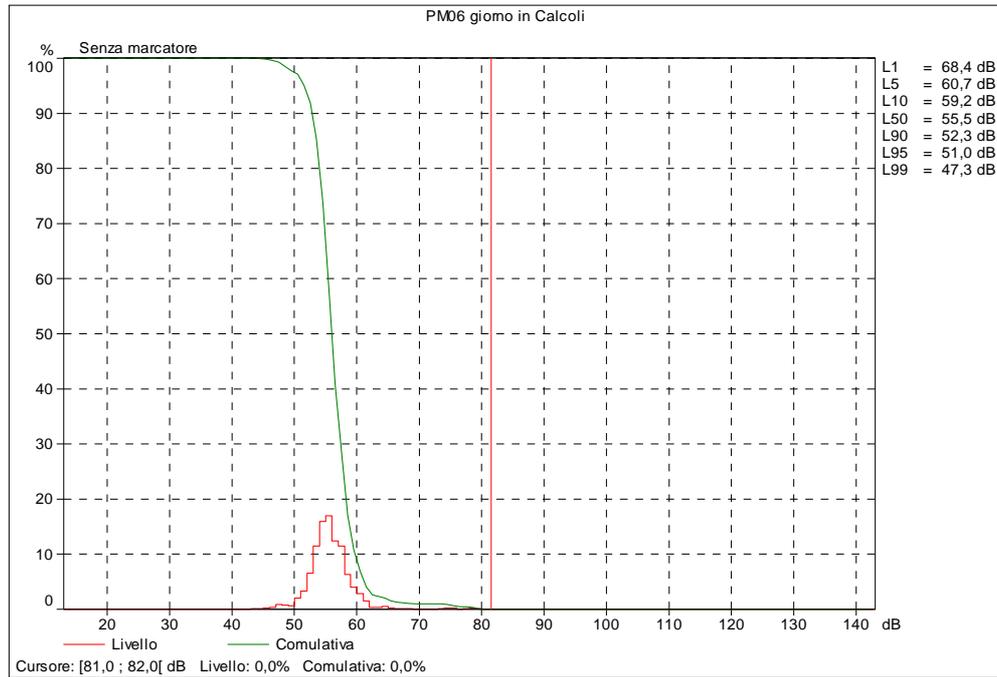
Grafico Time History



Analisi in frequenza in terzi di ottava



Statistiche

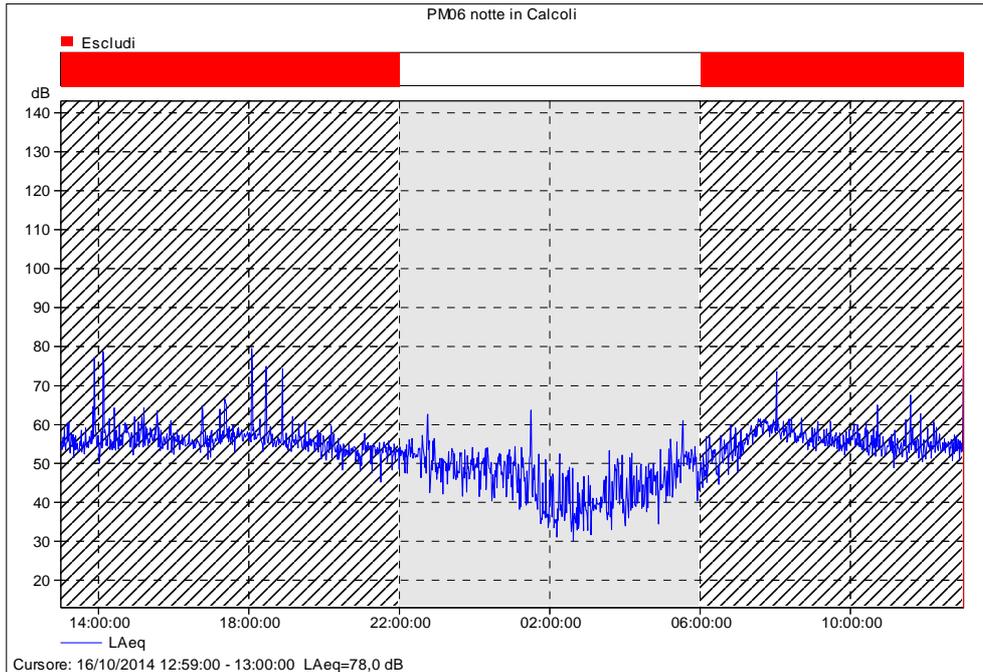


Data/Ora inizio	LA _{eq} [dB (A)]	LAF ₁ [dB (A)]	LAF ₅ [dB (A)]	LAF ₁₀ [dB (A)]	LAF ₅₀ [dB (A)]	LAF ₉₀ [dB (A)]	LAF ₉₅ [dB (A)]	LAF ₉₉ [dB (A)]
15.10.2014 Ore 13:00	59.5	68.4	60.7	59.2	55.5	52.3	51.0	47.3

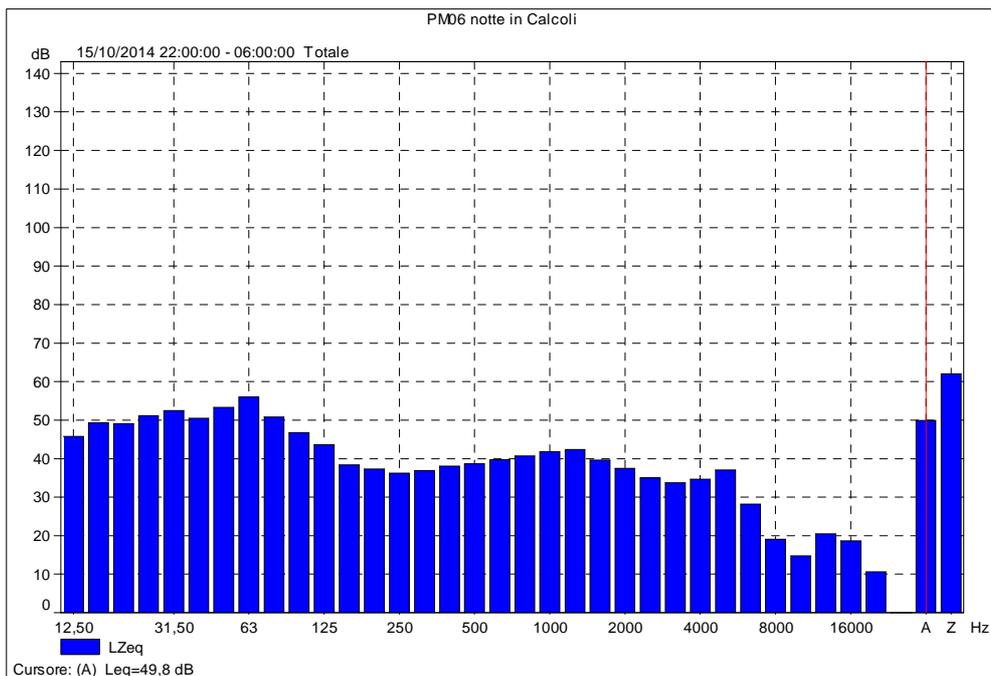
Report strumentali – Periodo notturno

Progetto	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
Data e ora inizio della misura	15.10.2014 - 22:00
Durata misura	8 ore (dalle 22:00 del 15.10.2014 alle 06:00 del 16.10.2014)
Ubicazione punto di misura	Perimetro Nord Ovest abitazione
Tecnico	Ing. Rosamaria Miraglino

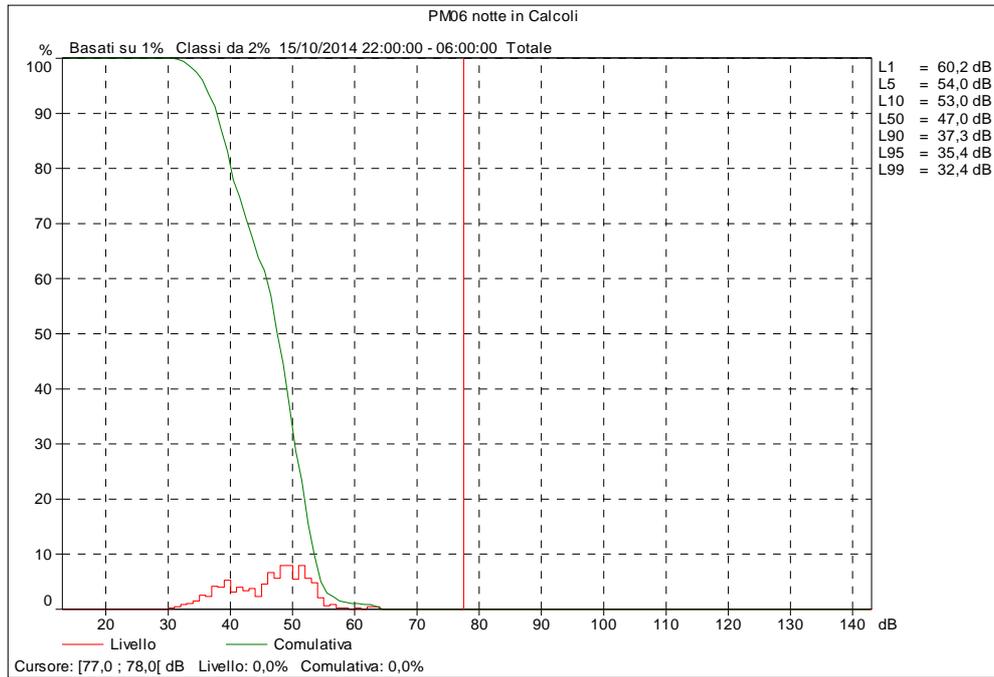
Grafico Time History



Analisi in frequenza in terzi di ottava



Statistiche



Data/Ora inizio	LA _{eq} [dB (A)]	LAF ₁ [dB (A)]	LAF ₅ [dB (A)]	LAF ₁₀ [dB (A)]	LAF ₅₀ [dB (A)]	LAF ₉₀ [dB (A)]	LAF ₉₅ [dB (A)]	LAF ₉₉ [dB (A)]
15.10.2014 Ore 22:00	49.8	60.2	54.0	53.0	47.0	37.3	35.4	32.4

Elettrodotto 380kV DT "Udine Ovest - Redipuglia"

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

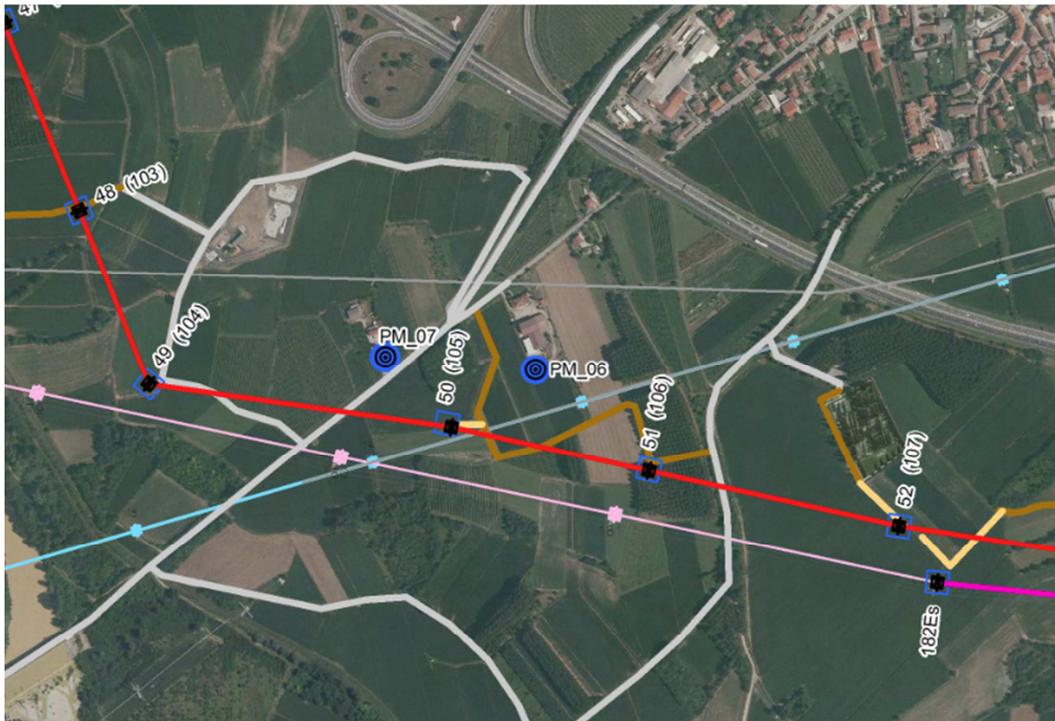
**MONITORAGGIO RUMORE
ACU_AO_PM_07**



Elaborato	Verificato	M	Approvato
 G. Sauli R. Miraglino L. Morra	G. Luzzi ING/SI-SAM	M	N. Rivabene ING/SI-SAM

<p>ELETTRODOTTO 380 kV, DOPPIA TERNA, UDINE OVEST – SE REDIPUGLIA PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE MONITORAGGIO ANTE OPERAM SCHEMA DI SINTESI RILIEVI FONOMETRICI</p>						<p>Componente RUMORE</p>		<p>Punto n. PM_07</p>	
<p>REGIONE</p>		<p>FRIULI VENEZIA GIULIA</p>		<p>COMUNE</p>		<p>VILLESSE</p>			
<p>COORD. WGS84</p>		<p>45°51'18.06"N</p>				<p>13°25'34.04"E</p>			
<p>Descrizione dell'area di studio e ricettore</p>									
<p>Area di tipo agricolo con scarsità di abitazioni Villetta di tipo residenziale ad due piani fuori terra.</p>									
<p>Caratterizzazione dell'area di studio Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni</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>Tipo di strada:</p> <p>Limiti diurni/notturni dBA:</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>Limiti diurni/notturni dBA: 70-60</p>				
<p>Caratterizzazione delle sorgenti di rumore presenti</p>									
<p>Avifauna Rumori antropici</p>									
<p>Sintesi misure</p>									
Periodo	Tr	Data	$L_{Aeq, Tr}^{(*)}$ dBA	K_i dBA	K_T dBA	K_B dBA	$L_{Aeq, Tr}^{(*)}$ dBA corretto(*)	Limiti dBA	
Giorno	6-22	30.09.2014	64.0	-	-	-	64.0	70	
Notte	22-6	30.09.2014	57.5	-	-	-	57.5	60	
<p>(*) arrotondato allo 0.5 dB più prossimo come prescritto dal D.M.A. 16/03/98</p>									
<p>Tecnico competente in acustica ambientale: MIRAGLINO ROSAMARIA con Determinazione Dirigenziale Regione Piemonte n. 397 del 24/11/2004</p>									

Localizzazione planimetrica della postazione di misura



Report fotografico della postazione di misura



Risultati delle misure

Parametri di misura	Periodo diurno (TR = 06.00-22.00)	Periodo notturno (TR = 22.00-06.00)
Data misura	30.09.2014	30.09.2014
Ora inizio	11:00	22:00
Tempo misura	16 ore	8 ore
Note	-	-
$L_{eq, A, TM}$ [dB(A)]	64.0	57.5
$L_{A, F 90}$ [dB(A)]	59.2	40.4
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)]	64.0	57.5
$L_{eq, A, TR, C}$ [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>cf. 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

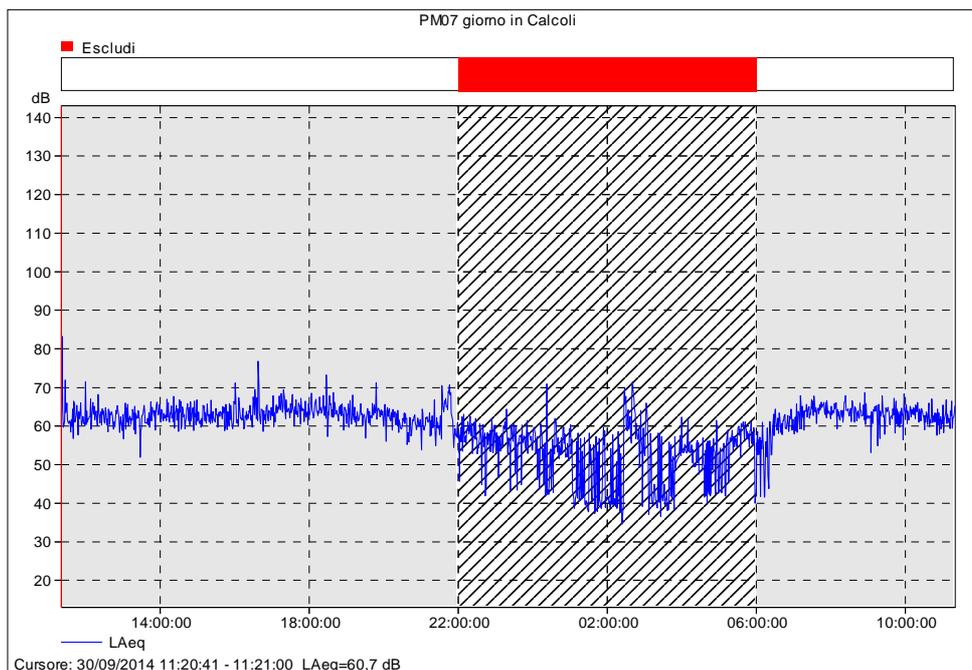
Report strumentali – Periodo diurno

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
MONITORAGGIO RUMORE**

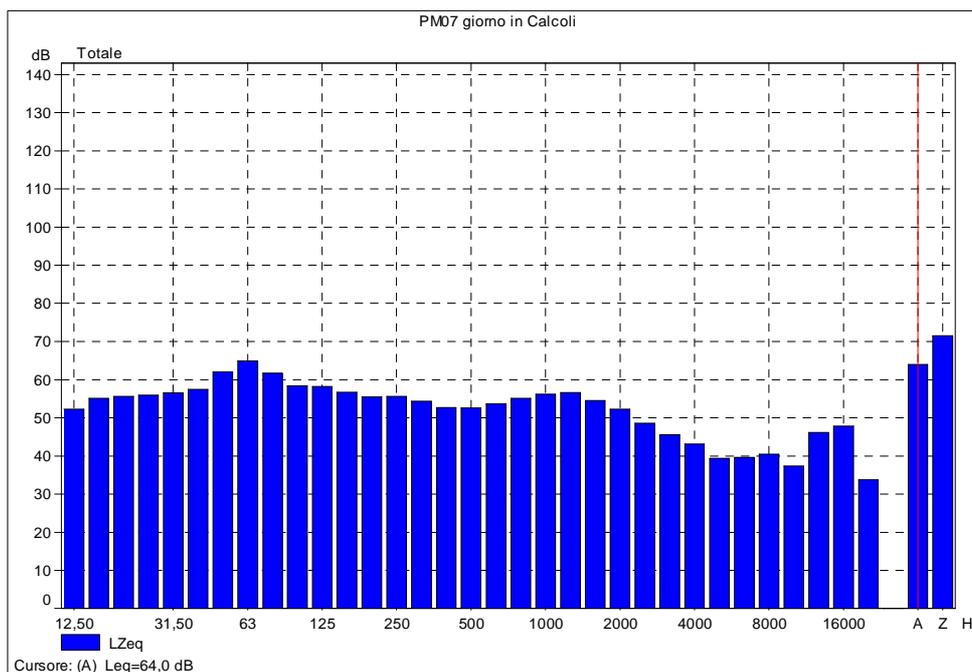
I° Report Ante operam

Progetto	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
Data e ora inizio della misura	30.09.2014 - 11:00
Durata misura	16 ore (dalle 11:00 alle 22:00 del 30.09.2014 e dalle 06:00 alle 11:00 del 01.10.2014)
Ubicazione punto di misura	c/o abitazione
Tecnico	Ing. Rosamaria Miraglino

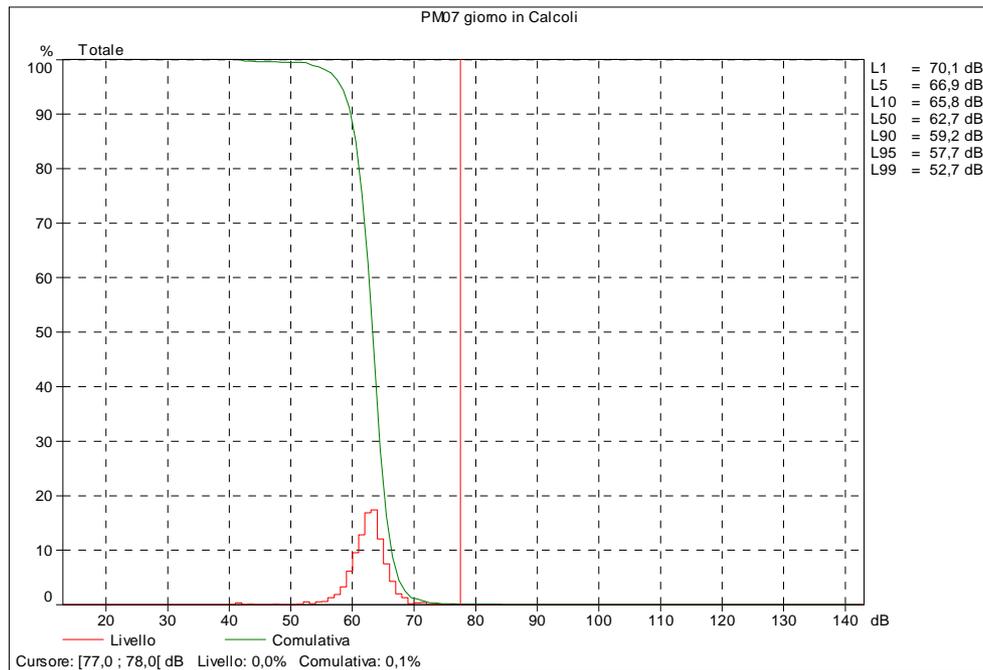
Grafico Time History



Analisi in frequenza in terzi di ottava



Statistiche

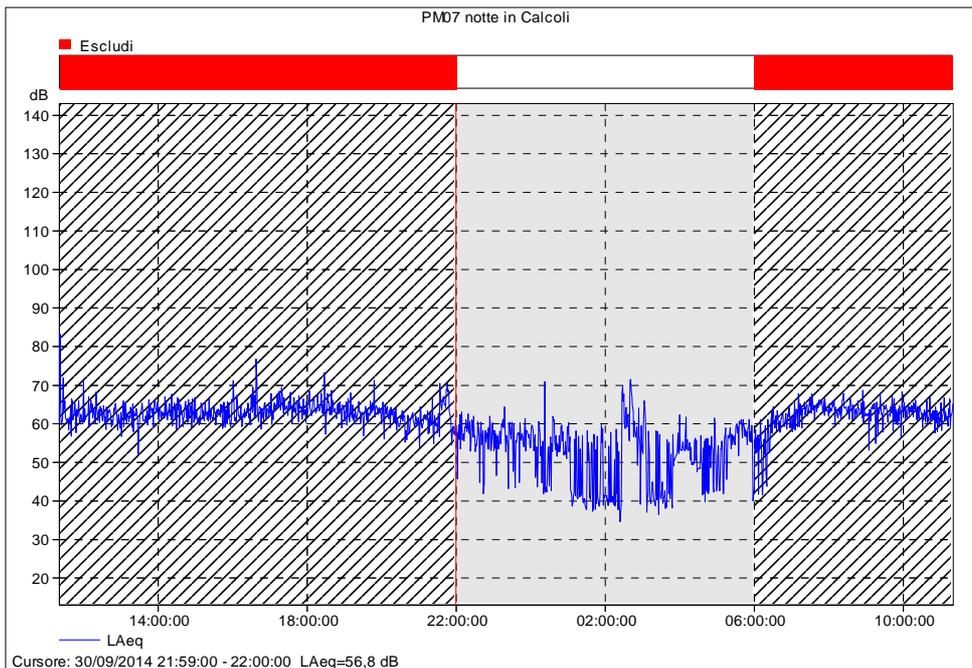


Data/Ora inizio	LA _{eq} [dB (A)]	LAF ₁ [dB (A)]	LAF ₅ [dB (A)]	LAF ₁₀ [dB (A)]	LAF ₅₀ [dB (A)]	LAF ₉₀ [dB (A)]	LAF ₉₅ [dB (A)]	LAF ₉₉ [dB (A)]
30.09.2014 Ore 11:00	64.0	70.1	66.9	65.8	62.7	59.2	57.7	52.7

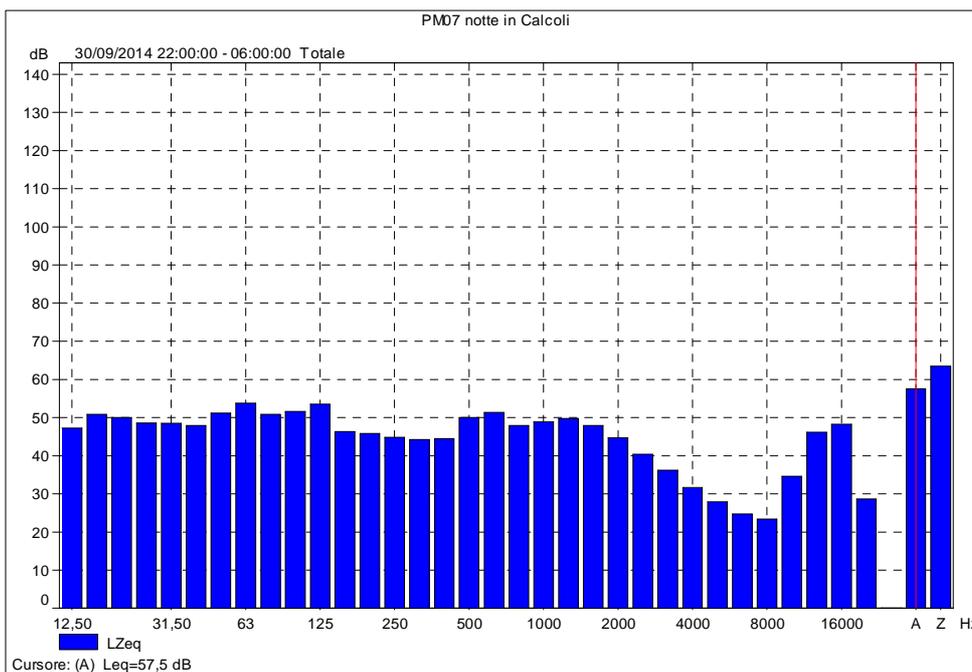
Report strumentali – Periodo notturno

Progetto	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
Data e ora inizio della misura	30.09.2014 - 22:00
Durata misura	8 ore (dalle 22:00 del 30.09.2014 alle 06:00 del 01.10.2014)
Ubicazione punto di misura	c/o abitazione
Tecnico	Ing. Rosamaria Miraglino

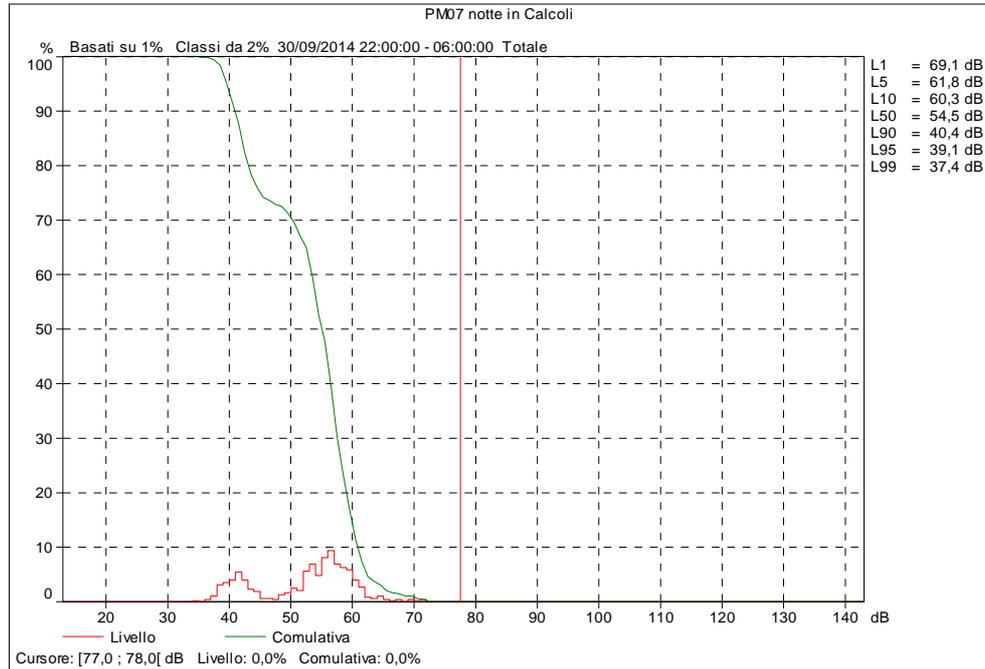
Grafico Time History



Analisi in frequenza in terzi di ottava



Statistiche



Data/Ora inizio	LA _{eq} [dB (A)]	LAF ₁ [dB (A)]	LAF ₅ [dB (A)]	LAF ₁₀ [dB (A)]	LAF ₅₀ [dB (A)]	LAF ₉₀ [dB (A)]	LAF ₉₅ [dB (A)]	LAF ₉₉ [dB (A)]
30.09.2014 Ore 22:00	57.5	69.1	61.8	60.3	54.5	40.4	39.1	37.4

Elettrodotto 380kV DT "Udine Ovest - Redipuglia"

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
MONITORAGGIO RUMORE
ACU_AO_PM_08**



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

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
MONITORAGGIO RUMORE**

I° Report Ante operam

<p>ELETTRODOTTO 380 kV, DOPPIA TERNA, UDINE OVEST – SE REDIPUGLIA PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE MONITORAGGIO ANTE OPERAM SCHEMA DI SINTESI RILIEVI FONOMETRICI</p>						<p>Componente RUMORE</p>		<p>Punto n. PM_08</p>	
<p>REGIONE</p>		<p>FRIULI VENEZIA GIULIA</p>		<p>COMUNE</p>		<p>CAMPOLONGO TAPOGLIANO</p>			
<p>COORD. WGS84</p>		<p>45°52'20.90"N</p>				<p>13°24'30.82"E</p>			
<p>Descrizione dell'area di studio e ricettore</p>									
<p>Area di tipo agricolo. Abitazione ad un piano fuori terra con annesso agriturismo.</p>									
<p>Caratterizzazione dell'area di studio Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni</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>Tipo di strada:</p> <p>Limiti diurni/notturni dBA:</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>Limiti diurni/notturni dBA: 70-60</p>				
<p>Caratterizzazione delle sorgenti di rumore presenti</p>									
<p>Avifauna</p>									
<p>Sintesi misure</p>									
Periodo	Tr	Data	$L_{Aeq, Tr}^{(*)}$ dBA	K_i dBA	K_T dBA	K_B dBA	$L_{Aeq, Tr}^{(*)}$ dBA corretto(*)	Limiti dBA	
Giorno	6-22	13.10.2014	53.8	-	-	-	54.0	70	
Notte	22-6	13.10.2014	46.0	-	-	-	46.0	60	
<p>(*) arrotondato allo 0.5 dB più prossimo come prescritto dal D.M.A. 16/03/98</p>									
<p>Tecnico competente in acustica ambientale: MIRAGLINO ROSAMARIA con Determinazione Dirigenziale Regione Piemonte n. 397 del 24/11/2004</p>									

Localizzazione planimetrica della postazione di misura



Report fotografico della postazione di misura



**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
MONITORAGGIO RUMORE**

I° Report Ante operam

Risultati delle misure

Parametri di misura	Periodo diurno (TR = 06.00-22.00)	Periodo notturno (TR = 22.00-06.00)
Data misura	13.10.2014	13.10.2014
Ora inizio	12:00	22:00
Tempo misura	16 ore	8 ore
Note	-	-
$L_{eq, A, TM}$ [dB(A)]	53.8	46.0
$L_{A, F 90}$ [dB(A)]	37.6	38.4
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)]	53.8	46.0
$L_{eq, A, TR, C}$ [dB(A)]	-	-

Note:

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

Catena fonometrica

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>cf. 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

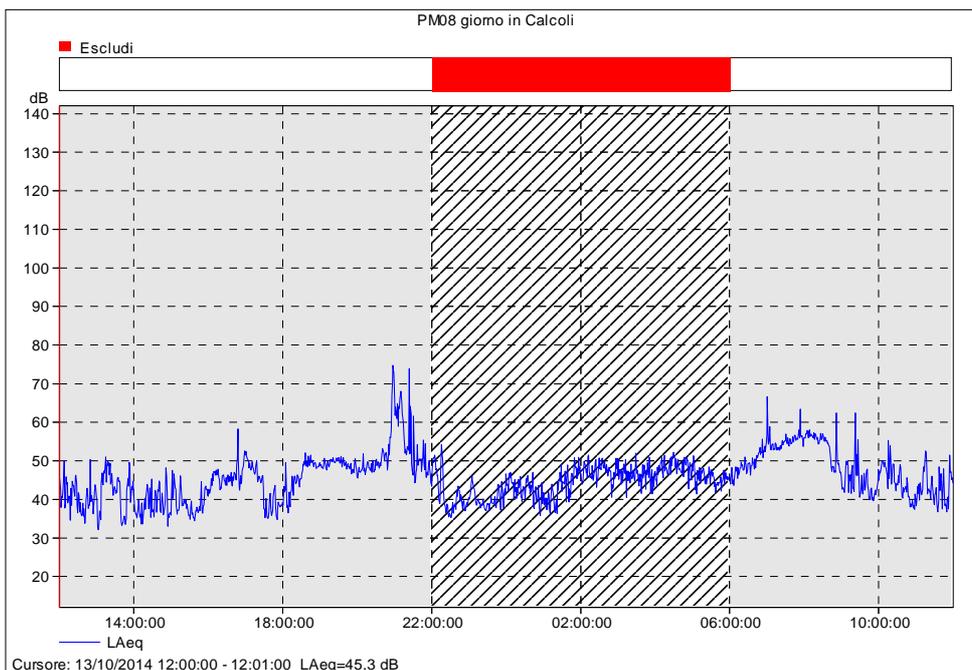
Report strumentali – Periodo diurno

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
MONITORAGGIO RUMORE**

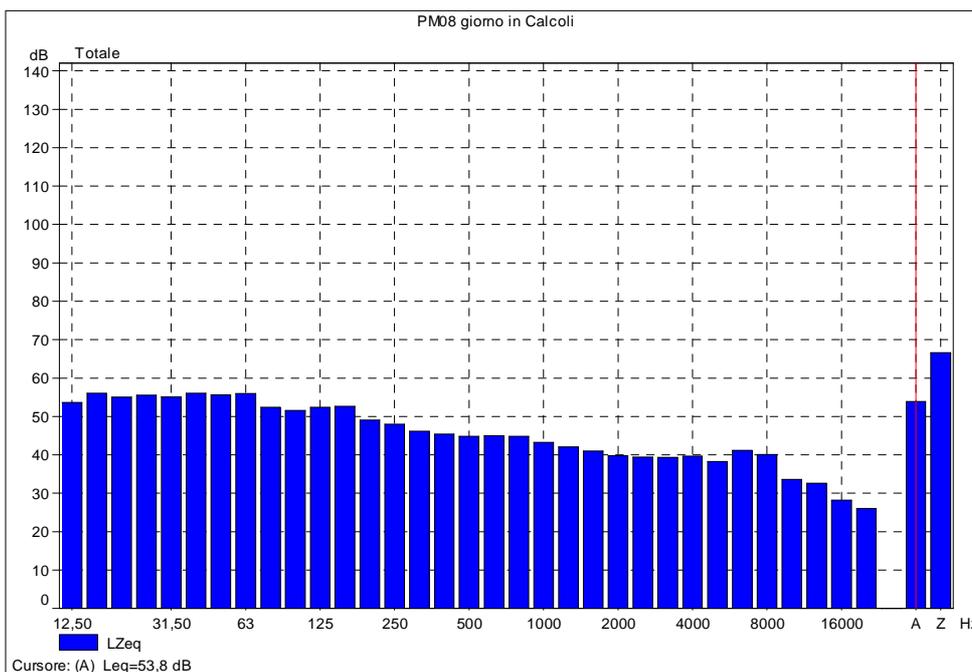
I° Report Ante operam

Progetto	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
Data e ora inizio della misura	13.10.2014 - 12:00
Durata misura	16 ore (dalle 12:00 alle 22:00 del 13.10.2014 e dalle 06:00 alle 12:00 del 14.10.2014)
Ubicazione punto di misura	c/o abitazione
Tecnico	Ing. Rosamaria Miraglino

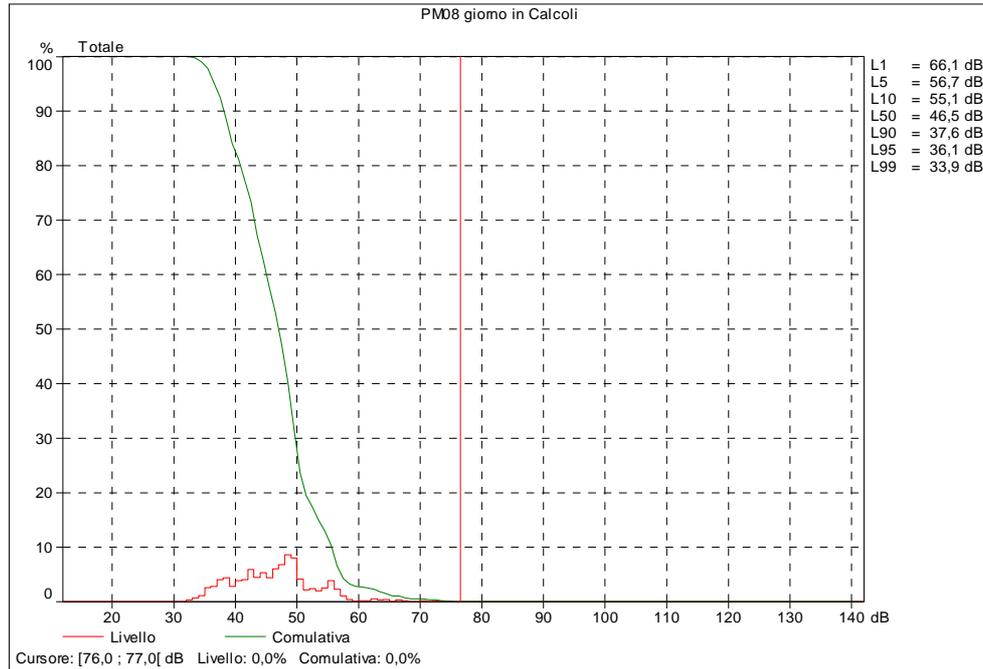
Grafico Time History



Analisi in frequenza in terzi di ottava



Statistiche

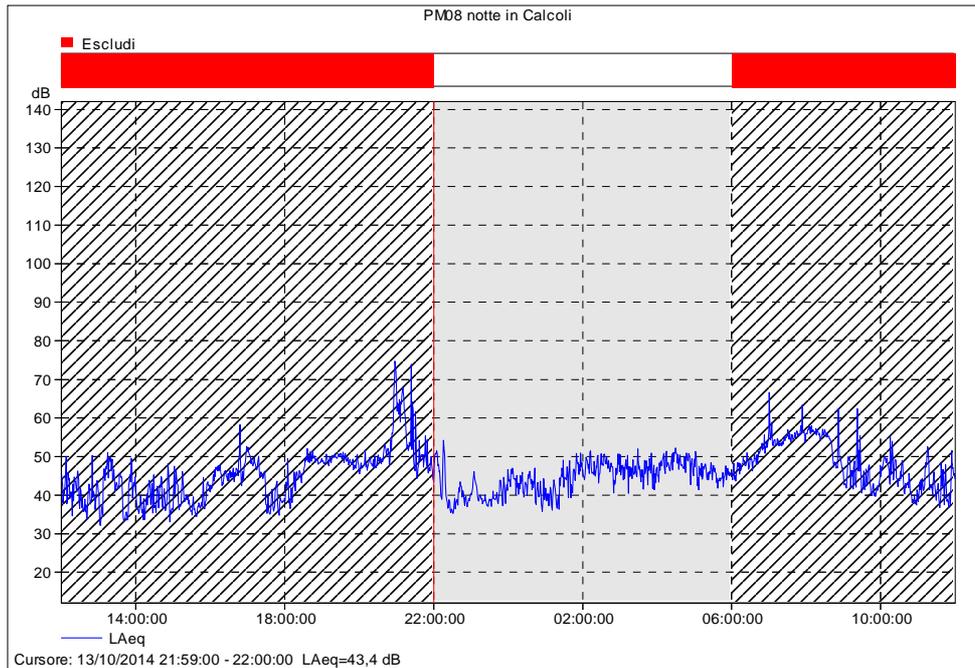


Data/Ora inizio	LA _{eq} [dB (A)]	LAF ₁ [dB (A)]	LAF ₅ [dB (A)]	LAF ₁₀ [dB (A)]	LAF ₅₀ [dB (A)]	LAF ₉₀ [dB (A)]	LAF ₉₅ [dB (A)]	LAF ₉₉ [dB (A)]
13.10.2014 Ore 12:00	53.8	66.1	56.7	55.1	46.5	37.6	36.1	33.9

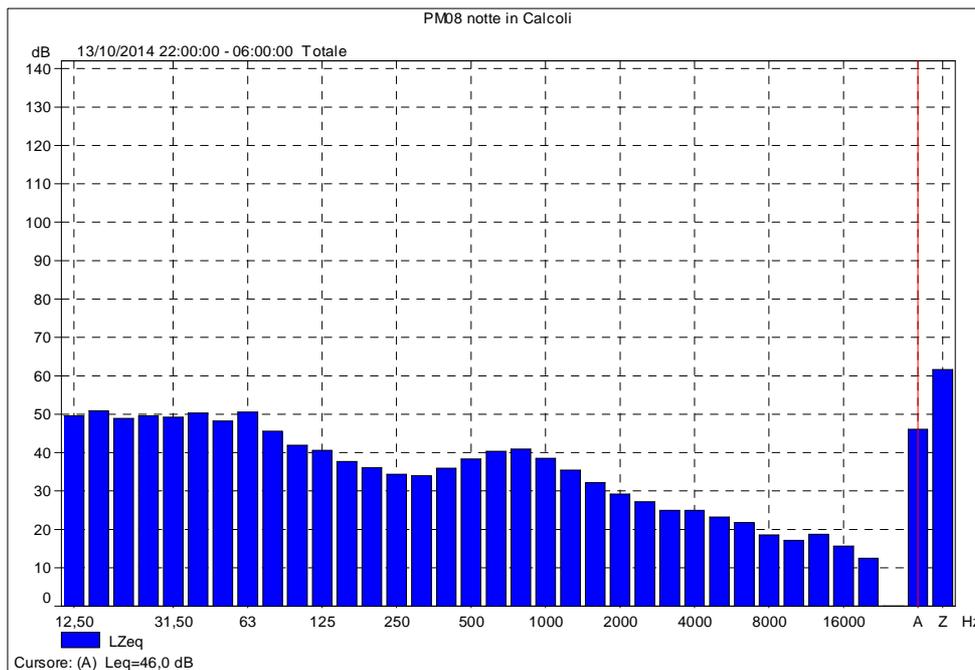
Report strumentali – Periodo notturno

Progetto	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
Data e ora inizio della misura	13.10.2014 - 22:00
Durata misura	8 ore (dalle 22:00 del 13.10.2014 alle 06:00 del 14.10.2014)
Ubicazione punto di misura	c/o abitazione
Tecnico	Ing. Rosamaria Miraglino

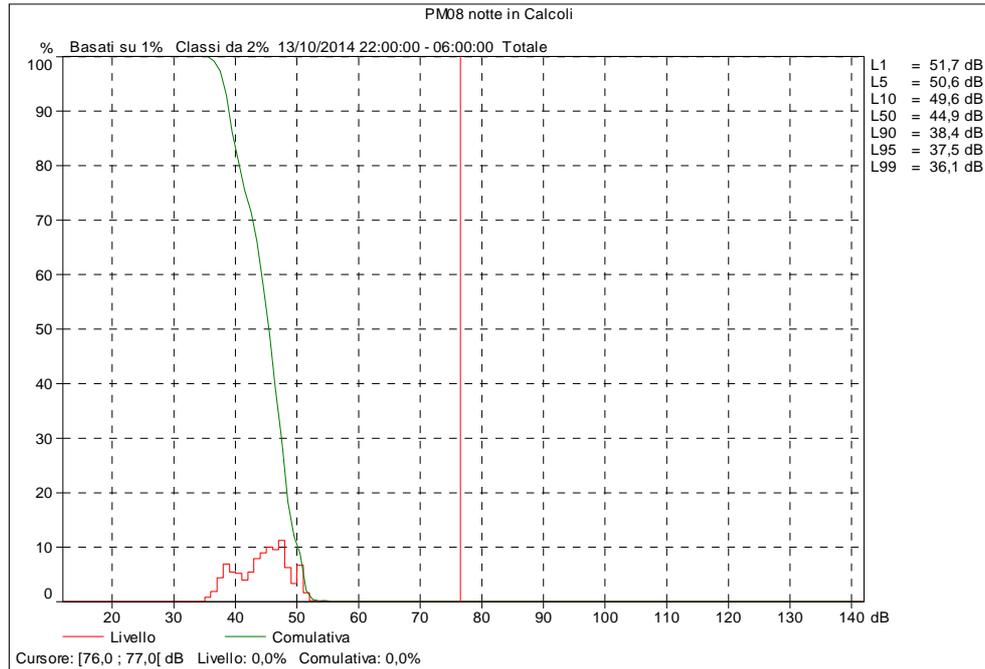
Grafico Time History



Analisi in frequenza in terzi di ottava



Statistiche



Data/Ora inizio	LA _{eq} [dB (A)]	LAF ₁ [dB (A)]	LAF ₅ [dB (A)]	LAF ₁₀ [dB (A)]	LAF ₅₀ [dB (A)]	LAF ₉₀ [dB (A)]	LAF ₉₅ [dB (A)]	LAF ₉₉ [dB (A)]
13.10.2014 Ore 22:00	46.0	51.7	50.6	49.6	44.9	38.4	37.5	36.1

Elettrodotto 380kV DT "Udine Ovest - Redipuglia"

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

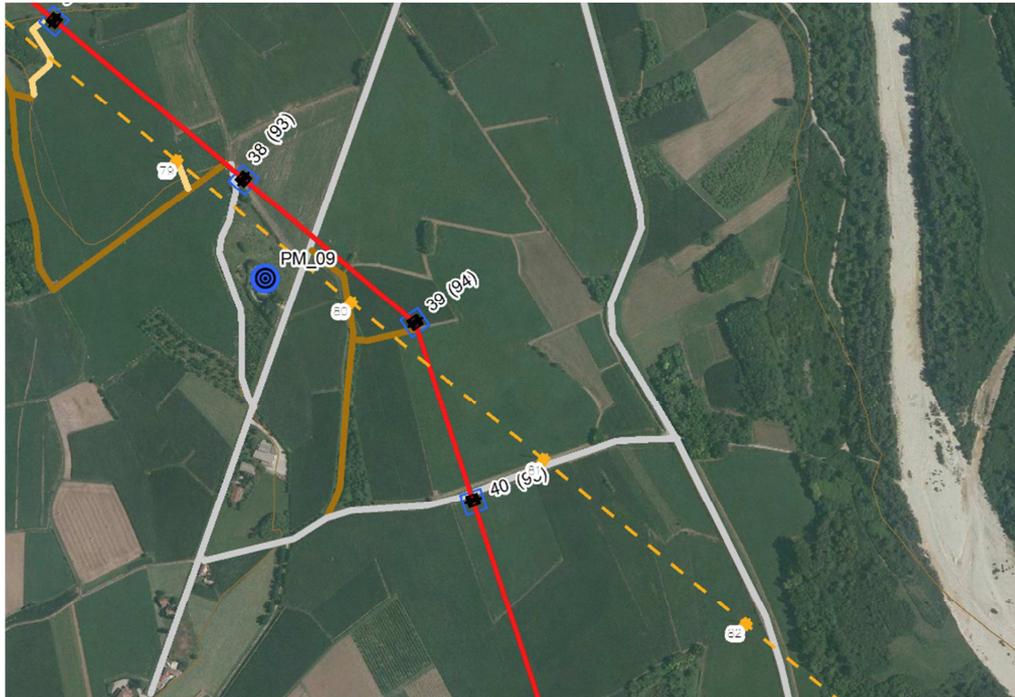
**MONITORAGGIO RUMORE
ACU_AO_PM_09**



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

<p>ELETTRODOTTO 380 kV, DOPPIA TERNA, UDINE OVEST – SE REDIPUGLIA PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE MONITORAGGIO ANTE OPERAM SCHEMA DI SINTESI RILIEVI FONOMETRICI</p>						<p>Componente RUMORE</p>		<p>Punto n. PM_09</p>	
<p>REGIONE</p>		<p>FRIULI VENEZIA GIULIA</p>		<p>COMUNE</p>		<p>CAMPOLONGO TAPOGLIANO</p>			
<p>COORD. WGS84</p>		<p>45°53'8.68"N</p>				<p>13°24'6.62"E</p>			
<p>Descrizione dell'area di studio e ricettore</p>									
<p>Area di tipo agricolo. Abitazione ad un piano fuori terra nei pressi della SP 54.</p>									
<p>Caratterizzazione dell'area di studio Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni</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>Tipo di strada:</p> <p>Limiti diurni/notturni dBA:</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>Limiti diurni/notturni dBA: 70-60</p>				
<p>Caratterizzazione delle sorgenti di rumore presenti</p>									
<p>Avifauna</p>									
<p>Sintesi misure</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	14.10.2014	55.8	-	-	-	56.0	70	
Notte	22-6	14.10.2014	46.2	-	-	-	46.0	60	
<p>(*) arrotondato allo 0.5 dB più prossimo come prescritto dal D.M.A. 16/03/98</p>									
<p>Tecnico competente in acustica ambientale: MIRAGLINO ROSAMARIA con Determinazione Dirigenziale Regione Piemonte n. 397 del 24/11/2004</p>									

Localizzazione planimetrica della postazione di misura



Report fotografico della postazione di misura



Risultati delle misure

Parametri di misura	Periodo diurno (TR = 06.00-22.00)	Periodo notturno (TR = 22.00-06.00)
Data misura	14.10.2014	14.10.2014
Ora inizio	13:20	22:00
Tempo misura	16 ore	8 ore
Note	-	-
$L_{eq, A, TM}$ [dB(A)]	55.8	46.2
$L_{A, F 90}$ [dB(A)]	35.8	31.9
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)]	55.8	46.2
$L_{eq, A, TR, C}$ [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

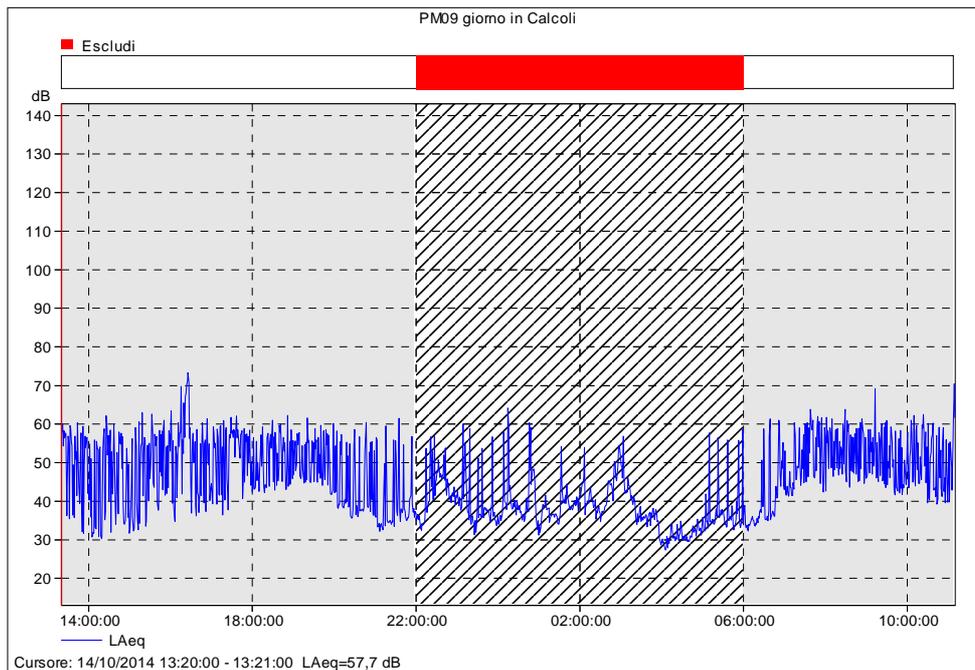
Condizioni meteo	Precipitazioni	Assenti
<i>cf. d.M. 16/03/1998 Allegato B, punto 7.</i>	Velocità del vento	Inferiore a 5 m/s

Nel corso dei rilievi è stata utilizzata la protezione antivento

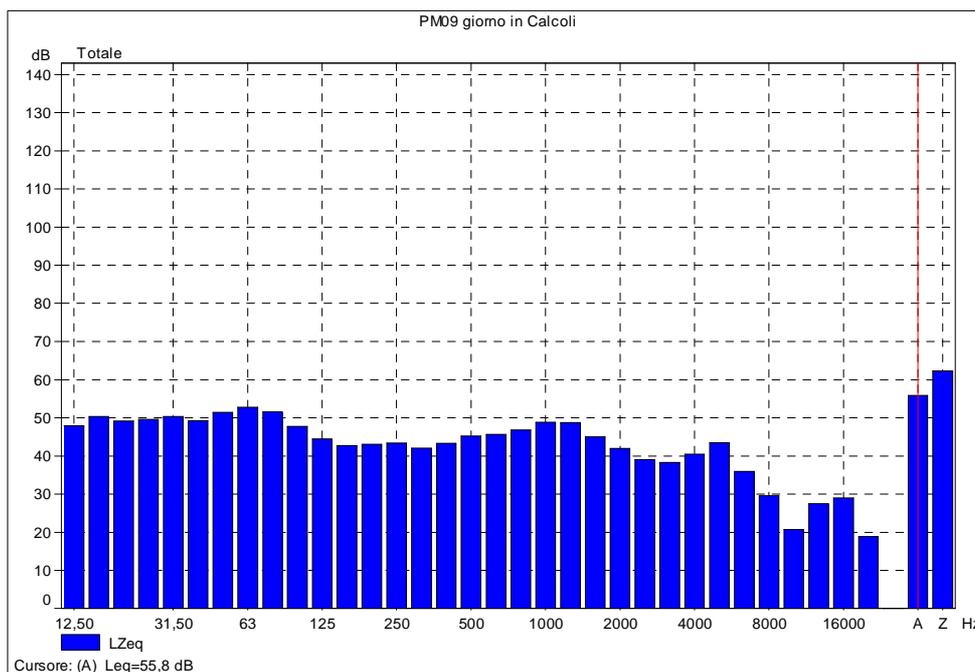
Report strumentali – Periodo diurno

Progetto	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
Data e ora inizio della misura	14.10.2014 - 13:20
Durata misura	16 ore (dalle 13:20 alle 22:00 del 14.10.2014 e dalle 06:00 alle 13:20 del 15.10.2014)
Ubicazione punto di misura	c/o abitazione
Tecnico	Ing. Rosamaria Miraglino

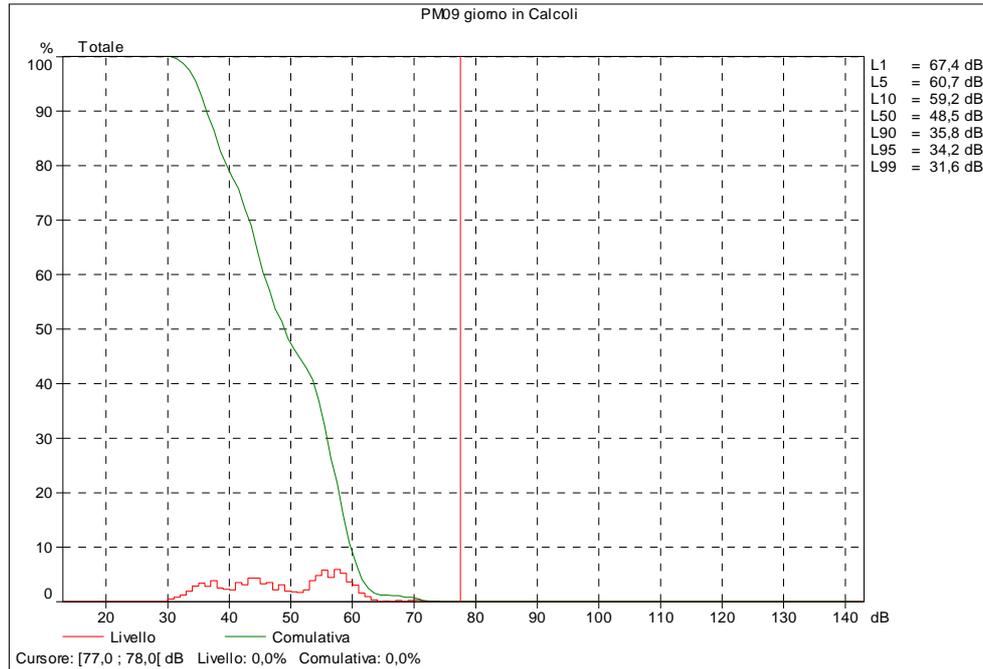
Grafico Time History



Analisi in frequenza in terzi di ottava



Statistiche

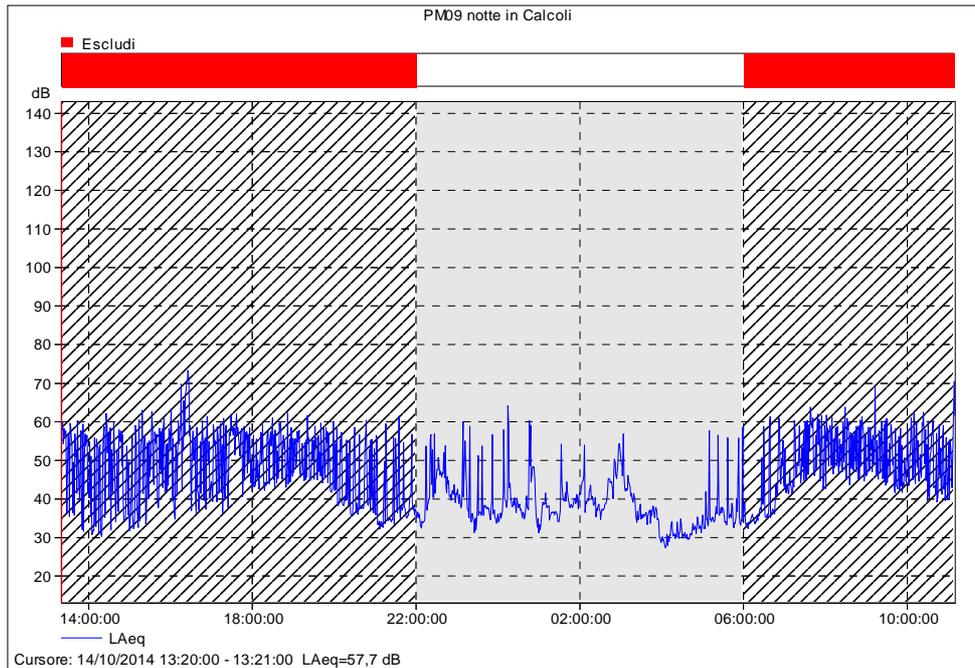


Data/Ora inizio	LA _{eq} [dB (A)]	LAF ₁ [dB (A)]	LAF ₅ [dB (A)]	LAF ₁₀ [dB (A)]	LAF ₅₀ [dB (A)]	LAF ₉₀ [dB (A)]	LAF ₉₅ [dB (A)]	LAF ₉₉ [dB (A)]
14.10.2014 Ore 13:20	55.8	67.4	60.7	59.2	48.5	35.8	34.2	31.6

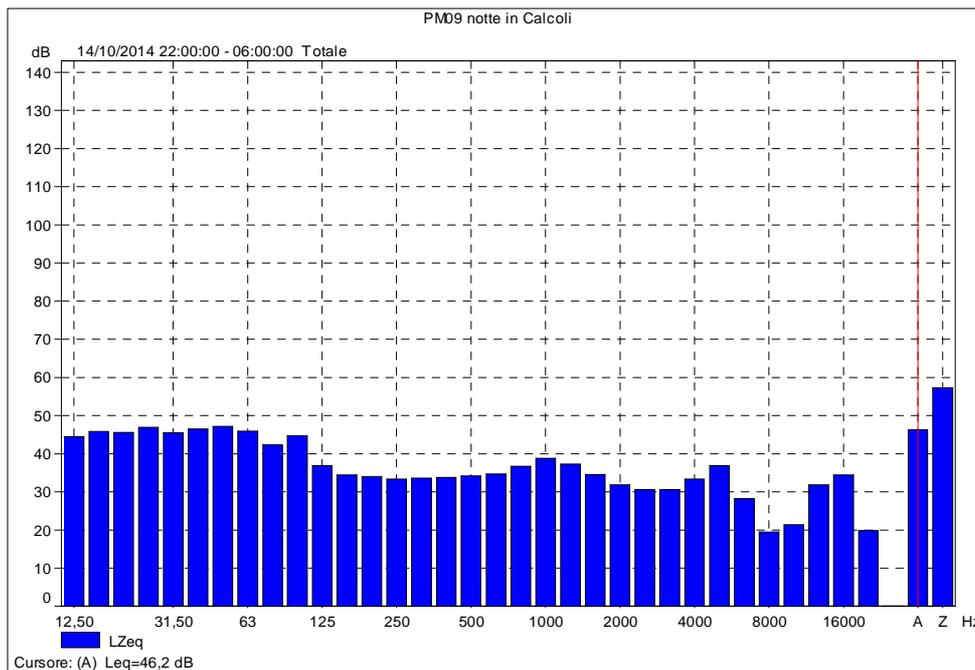
Report strumentali – Periodo notturno

Progetto	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
Data e ora inizio della misura	14.10.2014 - 22:00
Durata misura	8 ore (dalle 22:00 del 14.10.2014 alle 06:00 del 15.10.2014)
Ubicazione punto di misura	c/o abitazione
Tecnico	Ing. Rosamaria Miraglino

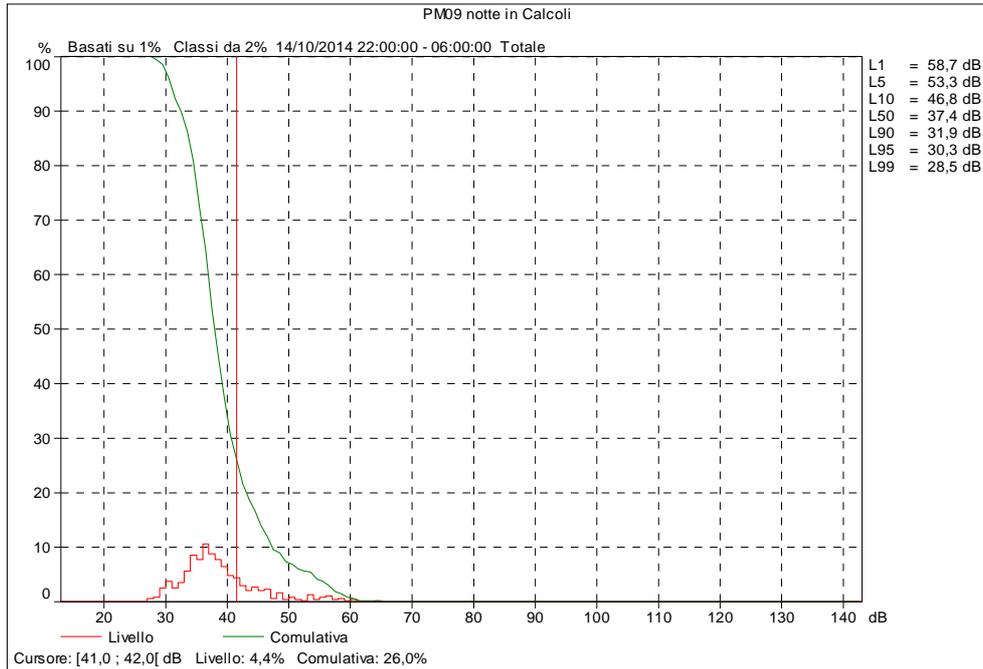
Grafico Time History



Analisi in frequenza in terzi di ottava



Statistiche



Data/Ora inizio	LA _{eq} [dB (A)]	LAF ₁ [dB (A)]	LAF ₅ [dB (A)]	LAF ₁₀ [dB (A)]	LAF ₅₀ [dB (A)]	LAF ₉₀ [dB (A)]	LAF ₉₅ [dB (A)]	LAF ₉₉ [dB (A)]
14.10.2014 Ore 22:00	46.2	58.7	53.3	46.8	37.4	31.9	30.3	28.5

Elettrodotto 380kV DT "Udine Ovest - Redipuglia"

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

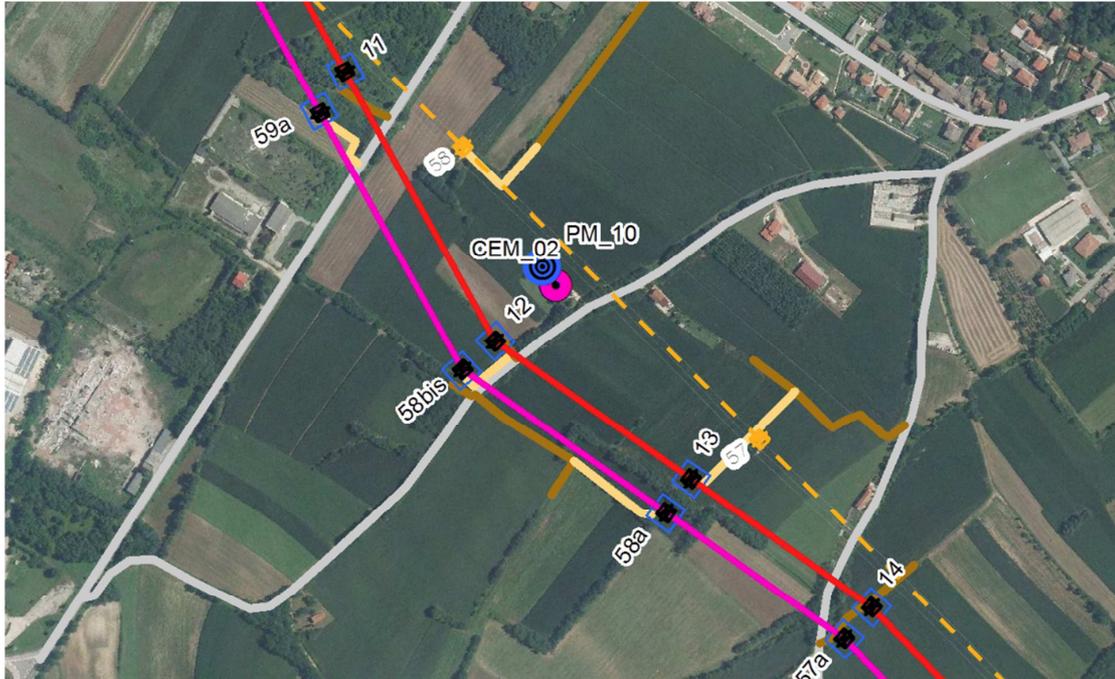
**MONITORAGGIO RUMORE
ACU_AO_PM_10**



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

<p>ELETTRODOTTO 380 kV, DOPPIA TERNA, UDINE OVEST – SE REDIPUGLIA PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE MONITORAGGIO ANTE OPERAM SCHEMA DI SINTESI RILIEVI FONOMETRICI</p>				<p>Componente RUMORE</p>		<p>Punto n. PM_10</p>		
<p>REGIONE</p>		<p>FRIULI VENEZIA GIULIA</p>		<p>COMUNE</p>		<p>BASILIANO loc. ORGNANO</p>		
<p>COORD. WGS84</p>		<p>46°0'34.94"N</p>		<p>13°8'4.24"E</p>				
<p>Descrizione dell'area di studio e ricettore</p>								
<p>Area di tipo artigianale/industriale. Abitazione ad un piano fuori terra.</p>								
<p>Caratterizzazione dell'area di studio</p>								
<p>Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni</p>								
<p><input checked="" type="checkbox"/> Legge 447/95 e D.P.C.M 14/11/97 <input checked="" type="checkbox"/> Zonizzazione approvata <input type="checkbox"/> Zonizzazione ipotizzata/non deliberata Classe II Limiti diurni/notturni 55/45</p>				<p><input type="checkbox"/> D.P.R. 459/97 (ferrovie) <input type="checkbox"/> Fascia A <input type="checkbox"/> Fascia B <input type="checkbox"/> Ricettore sensibile</p>				
<p><input type="checkbox"/> D.P.R. 142/04 (strade) <input type="checkbox"/> Ricettore sensibile Tipo di strada: Limiti diurni/notturni dBA:</p>				<p><input type="checkbox"/> D.P.C.M. 01/03/91 <input type="checkbox"/> Classe A <input type="checkbox"/> Classe B <input type="checkbox"/> Esclusivamente industriale <input type="checkbox"/> Tutto il territorio nazionale</p>				
<p>Caratterizzazione delle sorgenti di rumore presenti</p>								
<p>Avifauna Rumori antropici</p>								
<p>Sintesi misure</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	16.09.2014	44.2	-	-	-	44.0	55
Notte	22-6	16.09.2014	43.4	-	-	-	43.5	45
<p>(*) arrotondato allo 0.5 dB più prossimo come prescritto dal D.M.A. 16/03/98</p>								
<p>Tecnico competente in acustica ambientale: MIRAGLINO ROSAMARIA con Determinazione Dirigenziale Regione Piemonte n. 397 del 24/11/2004</p>								

Localizzazione planimetrica della postazione di misura



Report fotografico della postazione di misura



Risultati delle misure

Parametri di misura	Periodo diurno (TR = 06.00-22.00)	Periodo notturno (TR = 22.00-06.00)
Data misura	16.09.2014	16.09.2014
Ora inizio	11:00	22:00
Tempo misura	16 ore	8 ore
Note	-	-
$L_{eq, A, TM}$ [dB(A)]	44.2	43.4
$L_{A, F 90}$ [dB(A)]	38.4	39.6
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)]	44.2	43.4
$L_{eq, A, TR, C}$ [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	2754187	21.05.2014
Microfono	BRÜEL & KJÆR	4189	I	2741690	21.05.2014
Calibratore	BRÜEL & KJÆR	4231	I	2637421	21.05.2014

Condizioni meteo

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

Nel corso dei rilievi è stata utilizzata la protezione antivento

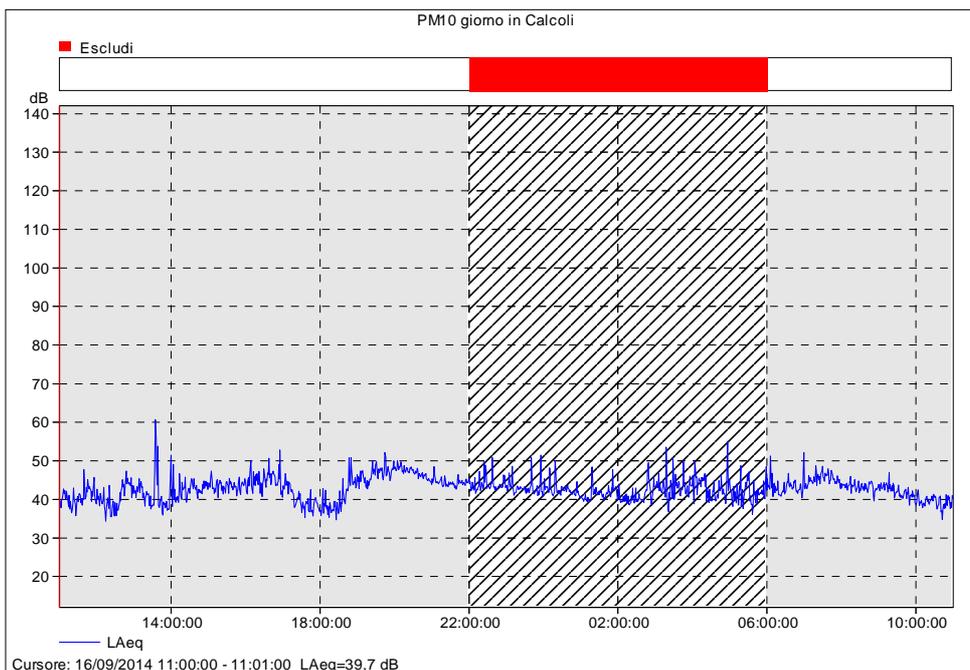
Report strumentali – Periodo diurno

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
MONITORAGGIO RUMORE**

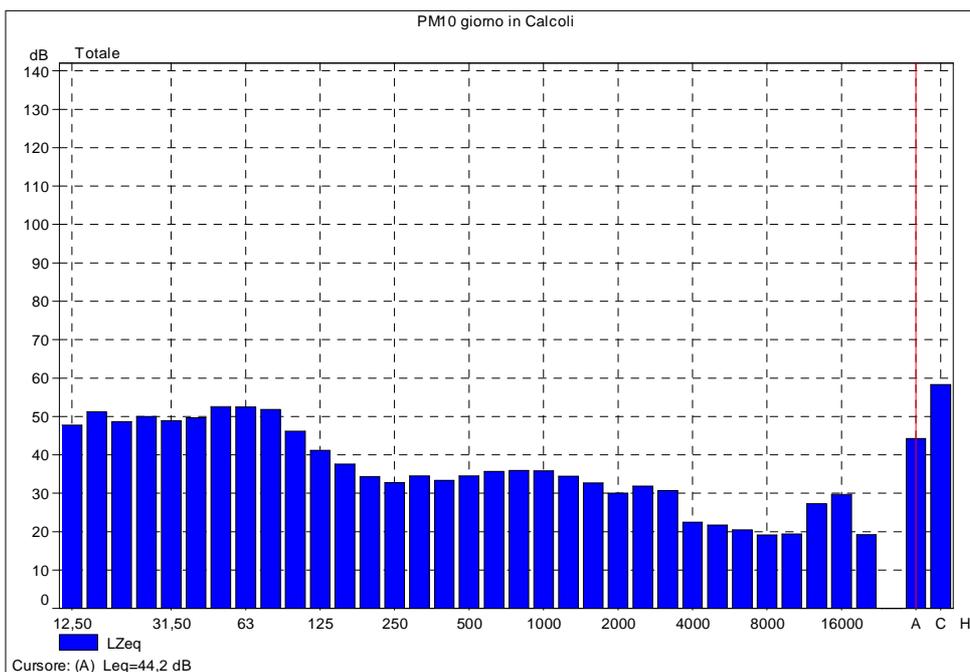
I° Report Ante operam

Progetto	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
Data e ora inizio della misura	16.09.2014 - 11:00
Durata misura	16 ore (dalle 11:00 alle 22:00 del 16.09.2014 e dalle 06:00 alle 11:00 del 17.09.2014)
Ubicazione punto di misura	c/o abitazione
Tecnico	Ing. Rosamaria Miraglino

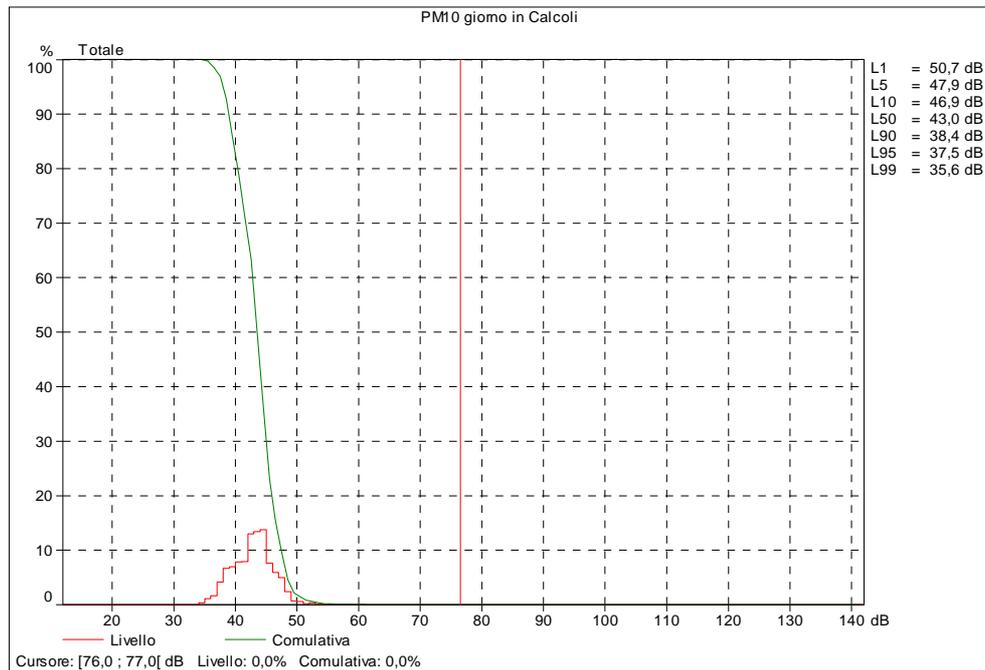
Grafico Time History



Analisi in frequenza in terzi di ottava



Statistiche

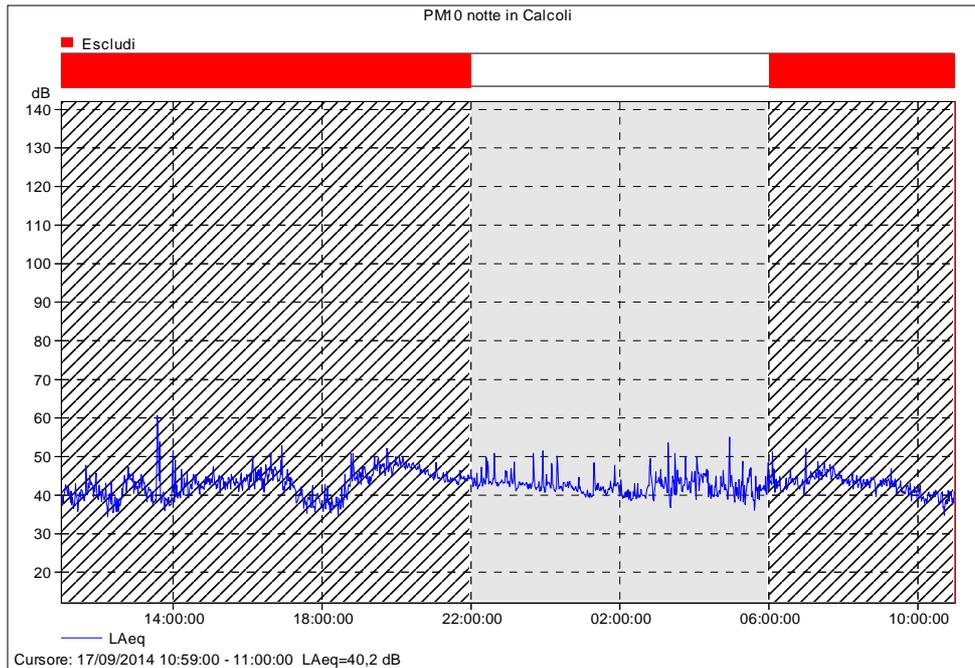


Data/Ora inizio	LA _{eq} [dB (A)]	LAF ₁ [dB (A)]	LAF ₅ [dB (A)]	LAF ₁₀ [dB (A)]	LAF ₅₀ [dB (A)]	LAF ₉₀ [dB (A)]	LAF ₉₅ [dB (A)]	LAF ₉₉ [dB (A)]
16.09.2014 Ore 11:00	44.2	50.7	47.9	46.9	43.0	38.4	37.5	35.6

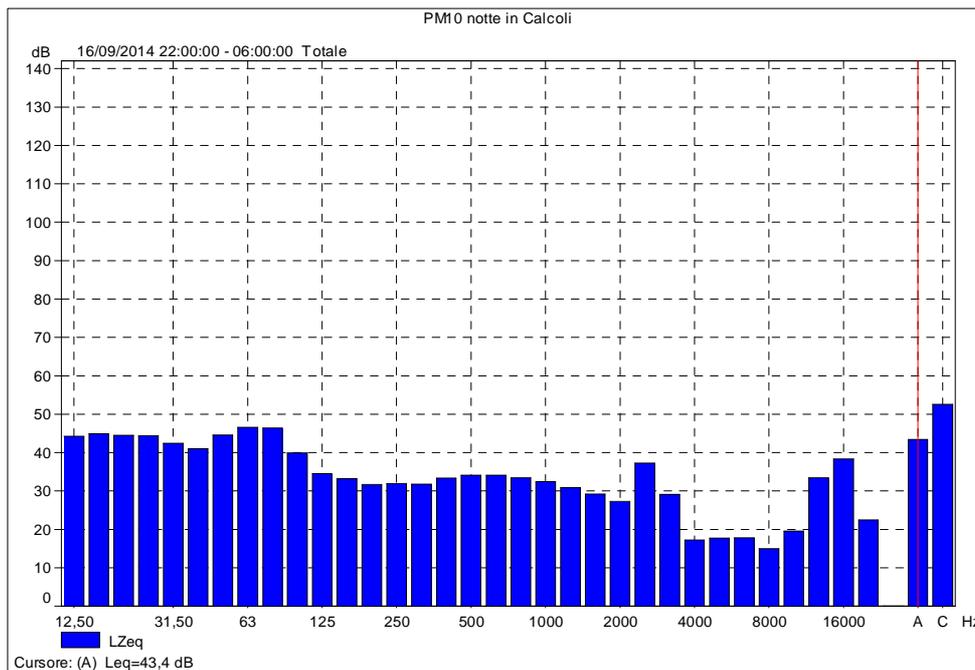
Report strumentali – Periodo notturno

Progetto	Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia
Data e ora inizio della misura	16.09.2014 - 22:00
Durata misura	8 ore (dalle 22:00 del 16.09.2014 alle 06:00 del 17.09.2014)
Ubicazione punto di misura	c/o abitazione
Tecnico	Ing. Rosamaria Miraglino

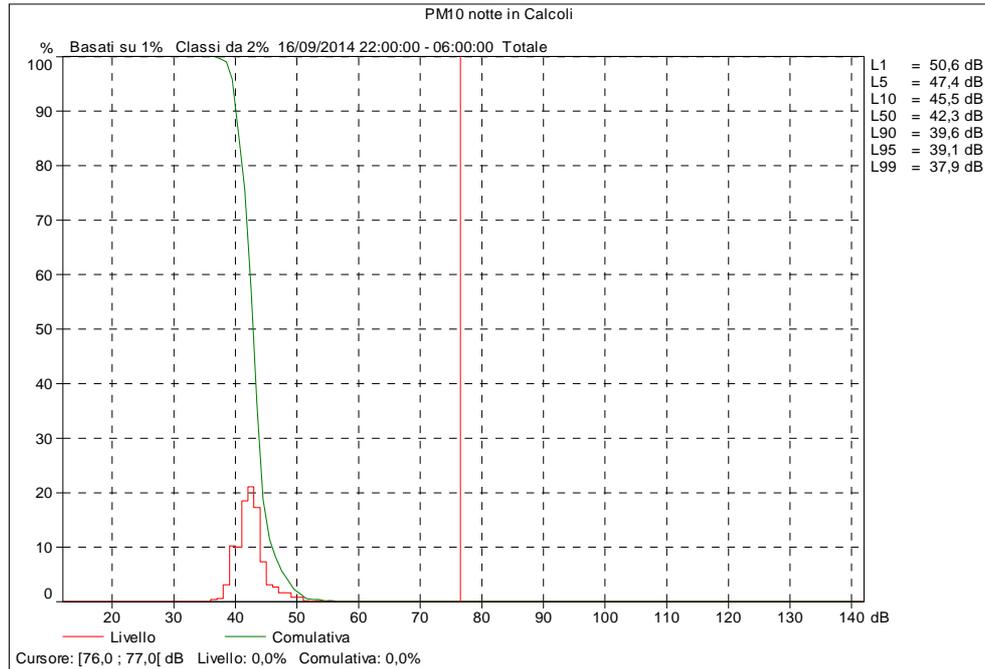
Grafico Time History



Analisi in frequenza in terzi di ottava



Statistiche



Data/Ora inizio	LA _{eq} [dB (A)]	LAF ₁ [dB (A)]	LAF ₅ [dB (A)]	LAF ₁₀ [dB (A)]	LAF ₅₀ [dB (A)]	LAF ₉₀ [dB (A)]	LAF ₉₅ [dB (A)]	LAF ₉₉ [dB (A)]
16.09.2014 Ore 22:00	43.4	50.6	47.4	45.5	42.3	39.6	39.1	37.9