


Elettrodotto 380kV DT "Udine Ovest - Redipuglia"

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

**MONITORAGGIO RUMORE
ACU_CO_PM_07**



| 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>N. Rivabene ING/SI-SAM</p> |

| <p>ELETTRODOTTO 380 kV, DOPPIA TERNA, UDINE OVEST – SE REDIPUGLIA PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE MONITORAGGIO CORSO D'OPERA 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>Rumori provenienti dal cantiere dello scavo del sostegno 50. Presenza di due cani.</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 | 26.01.2015 | 65.0 | - | - | - | 65.0 | 70 |
| Notte | 22-6 | 26.01.2015 | 59.5 | - | - | - | 59.5 | 60 |
| Cantiere | 9-21 6.40-9 | 26.01.2015 | 65.0 | | | | 65.0 | 70 |
| <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 dell'area di cantiere



Vista postazione di misura



| Risultati delle misure | | | |
|-------------------------------|--|--|---|
| Parametri di misura | Periodo diurno (TR = 06.00-22.00) | Periodo notturno (TR = 22.00-06.00) | Periodo di cantiere (TR = 9.00-21.00, 6.40-9.00) |
| Data misura | 26.01.2015 | 26.01.2015 | 26.01.2015 |
| Ora inizio | 9:00 | 22:00 | 9:00 |
| Tempo misura | 16 ore | 8 ore | 14 ore |
| Note | - | - | - |
| $L_{eq, A, TM}$ [dB(A)] | 64.9 | 59.6 | 65.2 |
| $L_{A, F 90}$ [dB(A)] | 59.7 | 44.0 | 61.0 |
| 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)] | 64.9 | 59.6 | 65.2 |
| $L_{eq, A, TR, C}$ [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

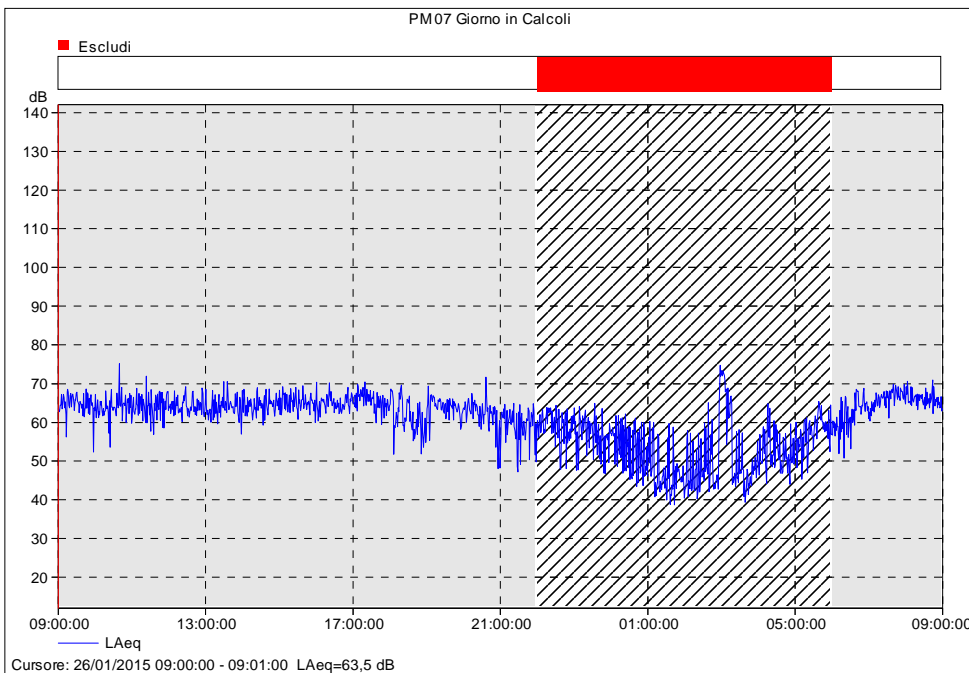
| Condizioni meteo | Precipitazioni | Assenti |
|--|--------------------|-------------------|
| <i>cfr. d.M. 16/03/1998 Allegato B, punto 7.</i> | Velocità del vento | Inferiore a 5 m/s |

Nel corso dei rilievi è stata utilizzata la protezione antivento

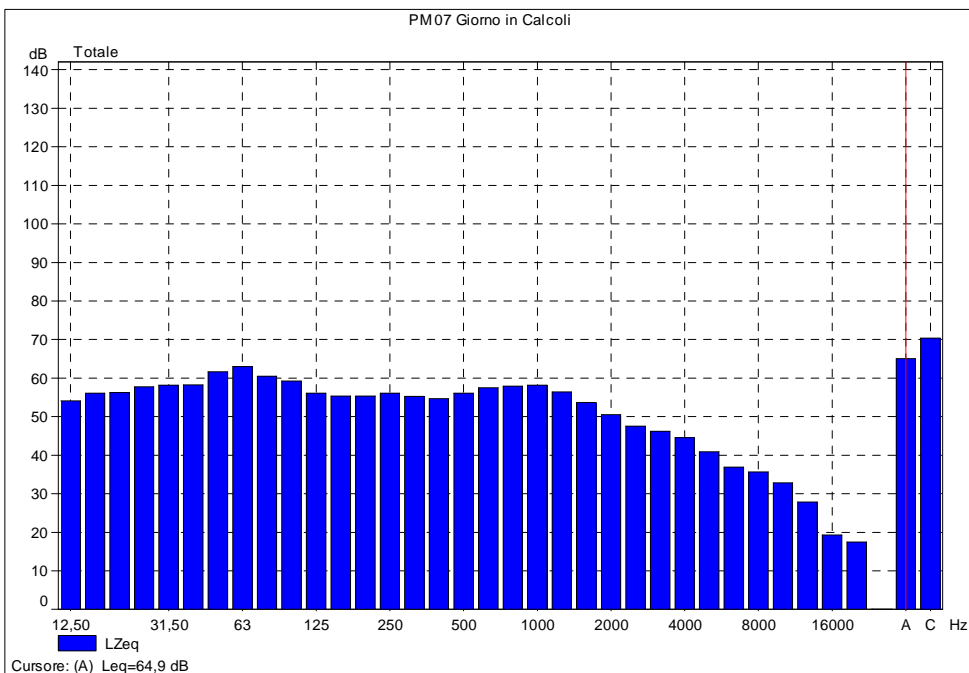
Report strumentali – Periodo diurno

| | |
|---------------------------------------|--|
| Progetto | Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia |
| Data e ora inizio della misura | 26.01.2015 - 09:00 |
| Durata misura | 16 ore (dalle 9:00 alle 22:00 del 26.01.2015 e dalle 06:00 alle 9:00 del 27.01.2015) |
| Ubicazione punto di misura | c/o abitazione |
| Tecnico | Ing. Rosamaria Miraglino |

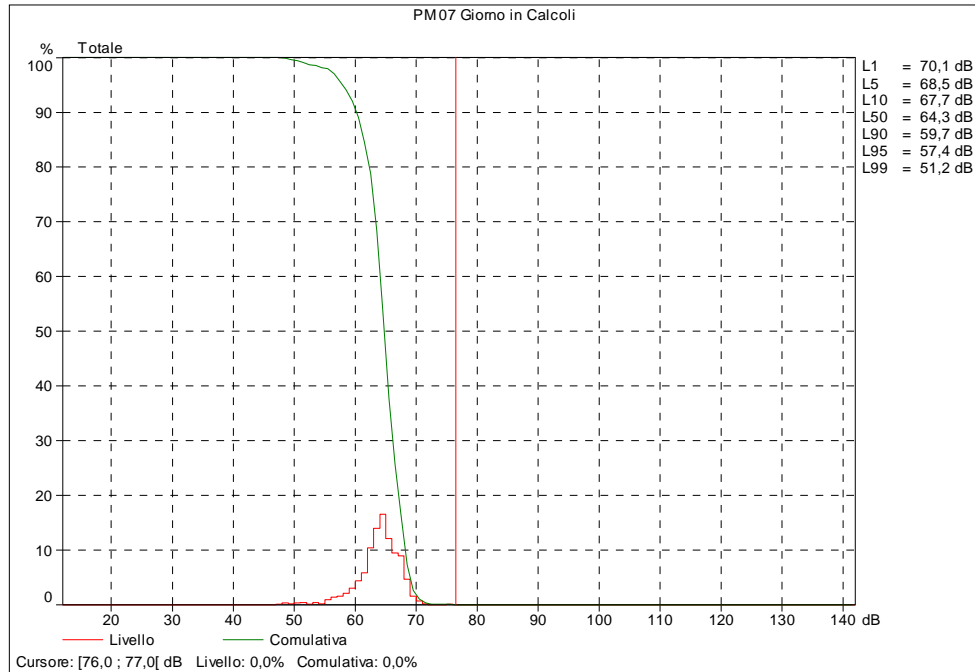
Grafico Time History



Analisi in frequenza in terzi di ottava



Statistiche

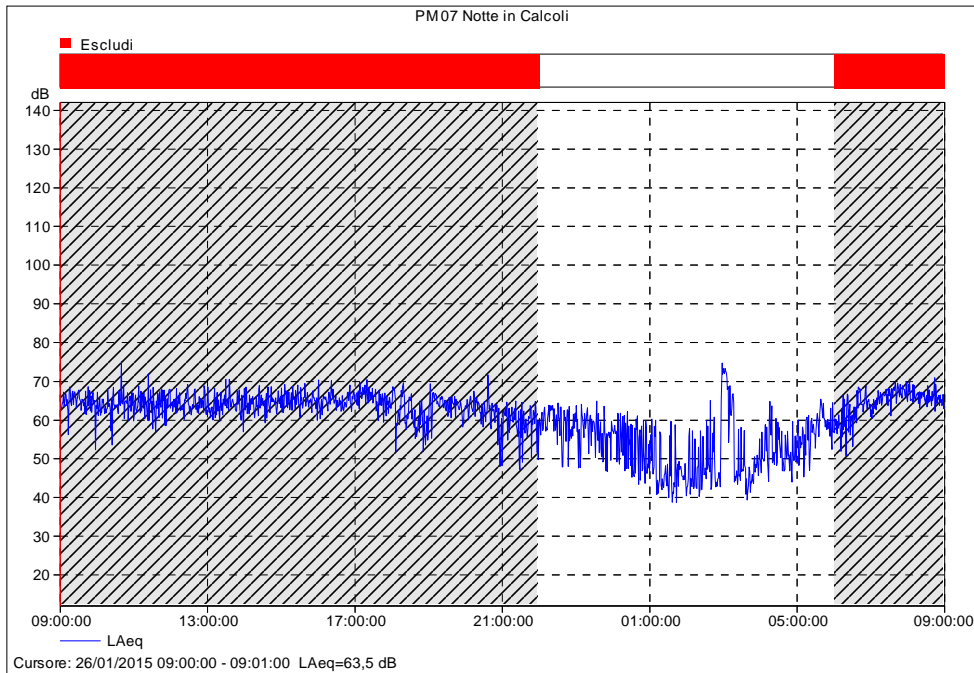


| Data/Ora inizio | LA _{eq} [dB (A)] | LAF ₁ [dB (A)] | LAF ₅ [dB (A)] | LAF ₁₀ [dB (A)] | LAF ₅₀ [dB (A)] | LAF ₉₀ [dB (A)] | LAF ₉₅ [dB (A)] | LAF ₉₉ [dB (A)] |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 26.01.2015 Ore 09:00 | 64.9 | 70.1 | 68.5 | 67.7 | 64.3 | 59.7 | 57.4 | 51.2 |

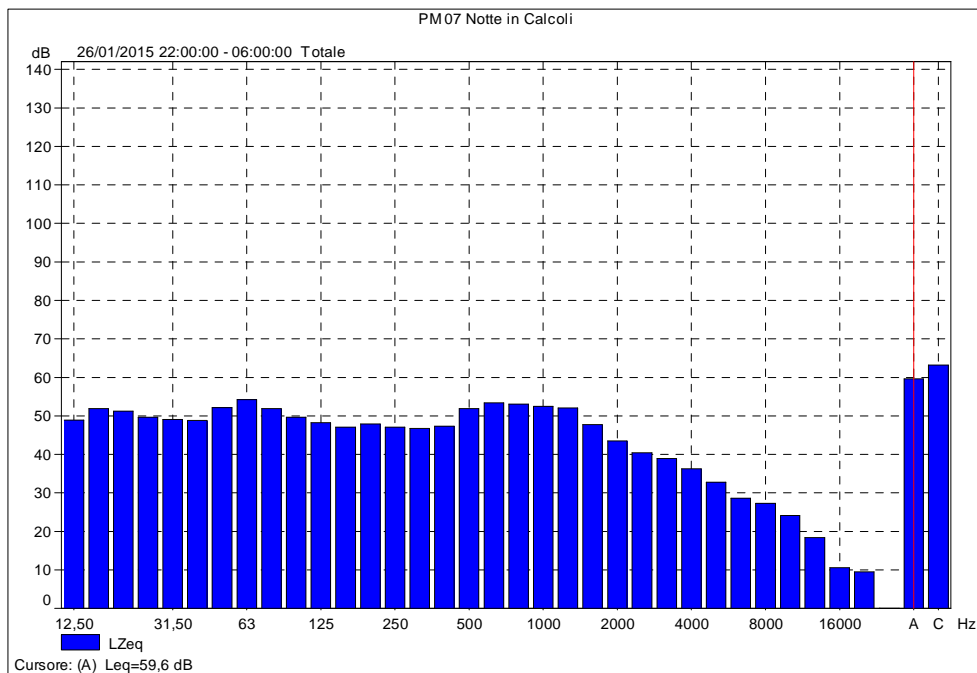
Report strumentali – Periodo notturno

| | |
|---------------------------------------|--|
| Progetto | Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia |
| Data e ora inizio della misura | 26.01.2015 - 22:00 |
| Durata misura | 8 ore (dalle 22:00 del 26.01.2015 alle 06:00 del 27.01.2015) |
| Ubicazione punto di misura | c/o abitazione |
| Tecnico | Ing. Rosamaria Miraglino |

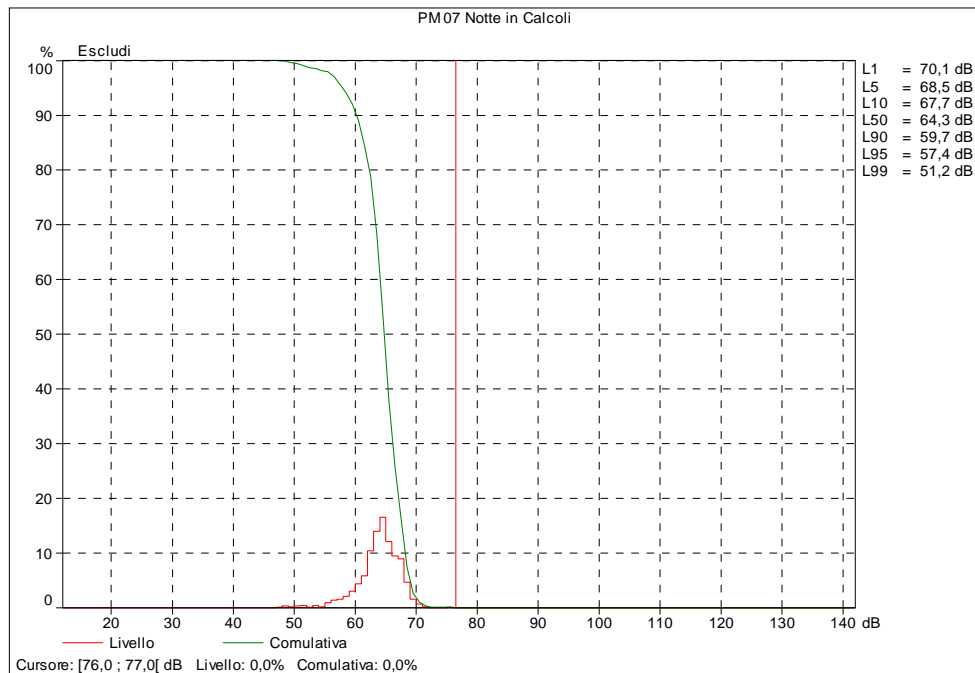
Grafico Time History



Analisi in frequenza in terzi di ottava



Statistiche

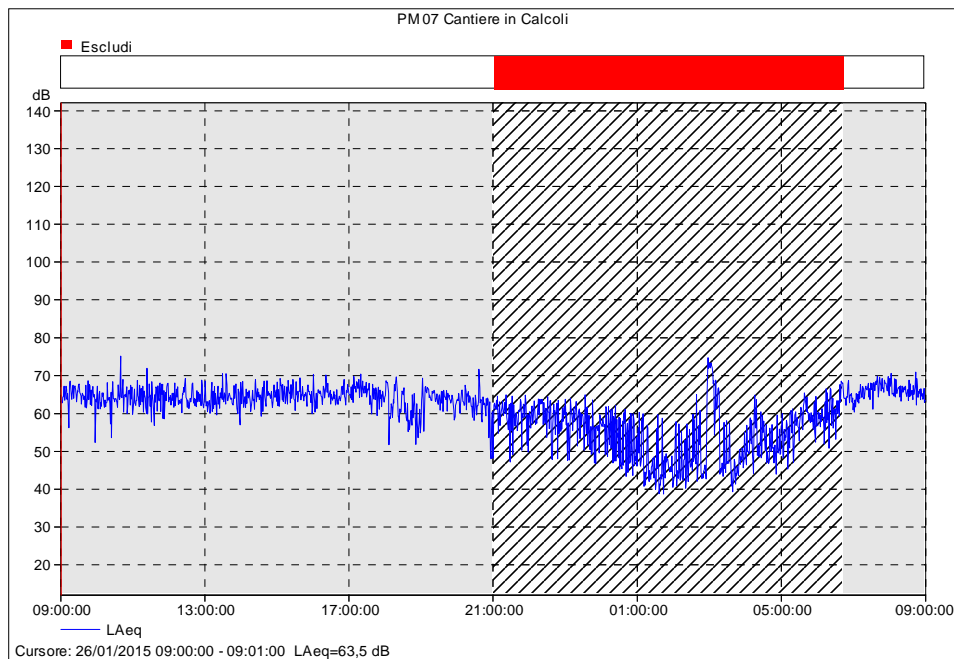


| Data/Ora inizio | LA _{eq} [dB (A)] | LAF ₁ [dB (A)] | LAF ₅ [dB (A)] | LAF ₁₀ [dB (A)] | LAF ₅₀ [dB (A)] | LAF ₉₀ [dB (A)] | LAF ₉₅ [dB (A)] | LAF ₉₉ [dB (A)] |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 26.01.2015 Ore 22:00 | 59.6 | 70.1 | 68.5 | 67.7 | 64.3 | 59.7 | 57.4 | 51.2 |

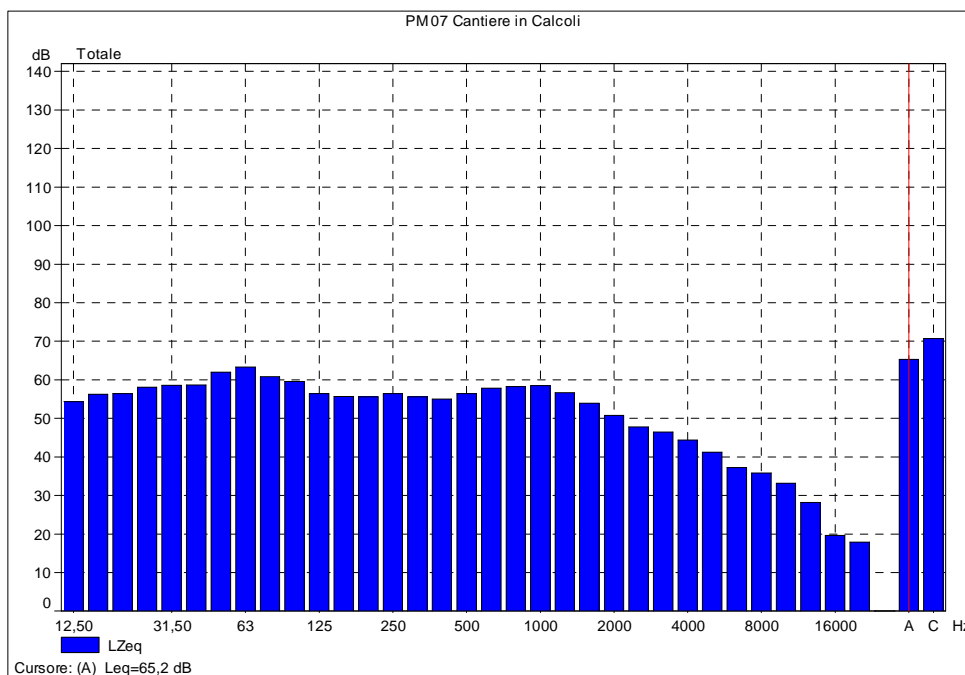
Report strumentali – Periodo di cantiere

| | |
|---------------------------------------|--|
| Progetto | Elettrodotto a 380 kV, in Doppia Terna – Udine Ovest – SE Redipuglia |
| Data e ora inizio della misura | 26.01.2015 - 09:00 |
| Durata misura | 14 ore (dalle 9:00 alle 22:00 del 26.01.2015 e dalle 06:40 alle 9:00 del 27.01.2015) |
| Ubicazione punto di misura | c/o abitazione |
| Tecnico | Ing. Rosamaria Miraglino |

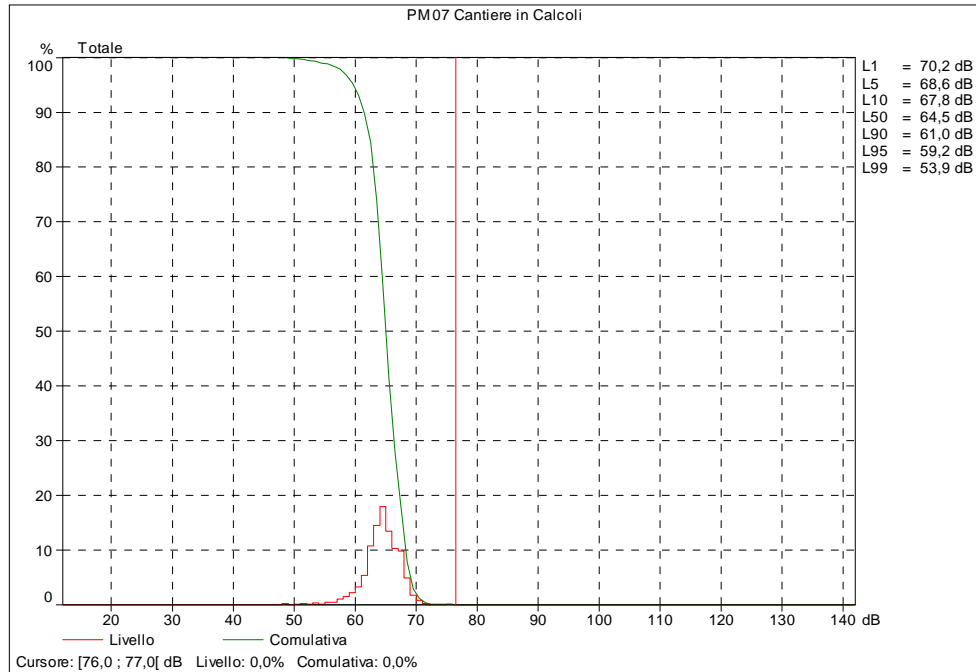
Grafico Time History



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)] |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 26.01.2015 Ore 09:00 | 65.2 | 70.2 | 68.6 | 67.8 | 64.5 | 61.0 | 59.2 | 53.9 |