


Elettrodotto 380kV DT "Udine Ovest - Redipuglia"

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

**MONITORAGGIO RUMORE
I° Report Corso d'Opera**



<p>Elaborato</p>  <p>RATUR/TUDIO CONSULENZA AMBIENTALE Via del Monte, 2 34121 TRIESTE Tel. 041 490 80088 Email: raturstudio@raturstudio.it</p>	<p><i>G. Sauli</i> G. Sauli R. Miraglino L. Morra</p>	<p>Verificato</p> <p>G. Luzzi ING/SI-SAM</p>	<p>M</p>	<p>Approvato</p>	<p>N. Rivabene ING/SI-SAM</p>
--	---	--	----------	------------------	-----------------------------------

INDICE

1	PREMESSA	3
2	RILIEVI STRUMENTALI.....	3
3	RISULTATI DEL RILIEVO STRUMENTALE.....	4

ALLEGATI

Certificato tecnico acustico competente
Certificati di taratura degli strumenti

1 PREMESSA

La presente relazione illustra i risultati del monitoraggio Ante Operam, relativamente alla componente rumore, nell'ambito del progetto del nuovo elettrodotto a 380 kV, in doppia terna, Udine Ovest – SE Redipuglia.

Obiettivi del monitoraggio in corso d'opera sono:

- la verifica del clima acustico in presenza delle sorgenti disturbanti derivanti dalle attività di cantiere per la realizzazione dei singoli sostegni, qualora essi siano localizzati in aree prossime ad abitazioni o ambiti di interesse naturalistico;
- la verifica della compatibilità del clima acustico con quanto previsto dal Piano di Zonizzazione Acustica del territorio comunale (qualora esistente);
- l'accertamento dell'efficacia degli eventuali provvedimenti posti in essere per garantire la mitigazione dell'impatto acustico sull'ambiente circostante, laddove necessari o richiesti.

Le misure e la successiva elaborazione sono state effettuate dall'ing. Rosamaria Miraglino, tecnico competente in Acustica Ambientale con D.D. Regione Piemonte n. 397 del 24/11/2004 (in Allegato).

2 RILIEVI STRUMENTALI

Per caratterizzare al meglio anche il livello di rumore nel tempo di riferimento notturno tutti i rilievi fonometrici sono stati effettuati con Metodica R1 (misure in continuo della durata di 24 ore).

I rilievi fonometrici sono stati eseguiti tra il mese di Dicembre 2014 e il mese di Marzo 2015.

Per le misure sono stati utilizzati:

- Fonometro integratore Brüel & Kjær modello 2250, n° seriale: 2754187, calibrato presso il centro LAT 054 IEC, il 21 Maggio 2014 – Certificato di taratura 2014/186/F;
- Calibratore di livello sonoro Brüel & Kjær 4231 n° seriale: 2637421 calibrato presso il centro LAT IEC, il 21 Maggio 2014 - Certificato di taratura 2014/187/C.

La catena di misura, prima e dopo il rilievo fonometrico, è stata calibrata riscontrando uno scarto inferiore allo 0,5 dB.

I rilievi sono stati eseguiti in condizioni meteorologiche idonee e in assenza di eventi che potessero inficiarne l'esito come rilevato con stazione meteo KERNEL 4500 utilizzata in contemporanea ai rilievi fonometrici.

La strumentazione di misura è provvista dei certificati di taratura riportati in Allegato.

3 RISULTATI DEL RILIEVO STRUMENTALE

Le misure effettuate sono rappresentative del livello ascrivibile all'insieme di tutte le sorgenti attualmente presenti (misura ambientale).

In Tabella seguente si riporta, per ogni punto di misura, una sintesi dei livelli equivalenti misurati $L_{Aeq, Tr}$ per i periodi diurno e notturno e attività di cantiere a confronto con i limiti di immissione previsti dai Piani di Classificazione Acustica Comunali ove presenti.

I livelli $L_{Aeq, Tr}$ sono arrotondati allo 0,5 dB più prossimo, come prescritto dal DMA 16/03/98.

Tabella 3.1 – Sintesi dei livelli misurati e confronto con i limiti dei Piani di Classificazione Acustica

Postazione	Giorno (6÷22)	Cantiere	Notte (22÷6)	Limiti Giorno/Notte
	Leq [dBA]	Leq [dBA]	Leq [dBA]	Leq [dBA]
PM10	54.5	55.5	47.5	55/45*
PM09	68.0	68.5	43.0	70/60**
PM08	51.5	53.0	44.5	70/60**
PM07	65.0	65.0	59.5	70/60**
PM06	59.0	60.0	56.5	70/60**

*limiti Piano di Classificazione Acustica

**limiti Decreto 01/03/91

Come visibile dalla Tabella, tutti i valori L_{Aeq} dei tempi di riferimento diurni e notturni sono conformi ai limiti di immissione previsti dai Piani di Classificazione Acustica Comunale in tutti i punti ad eccezione del punto PM10 nel periodo notturno.

In tale punto il superamento è probabilmente dovuto ad attività antropiche ed alla presenza di avifauna.

Per quanto riguarda i livelli L_{Aeq} estrapolati per le sole attività di cantiere, anche questi sono sostanzialmente conformi ai limiti normativi previsti dal Piano di Classificazione Acustica per il solo tempo di riferimento diurno, ad eccezione del punto PM10 già esplicitato precedentemente.

In tale postazione vi è un minimo superamento dei limiti di immissione durante le attività di cantiere (+0,5 dB) ma vista l'entità tale superamento può essere considerato trascurabile.

ALLEGATI

**Certificato Tecnico Acustico Competente
Certificati di Taratura della strumentazione**