



## *Allegato D8*

### **IDENTIFICAZIONE E QUALIFICAZIONE DEL RUMORE E CONFRONTO CON VALORE MINIMO ACCETTABILE**

**INDICE**

<b>PREMESSA</b> .....	<b>3</b>
<b>1. RILIEVI FONOMETRICI</b> .....	<b>4</b>
1.1 RICETTORE R1 .....	4
1.2 RICETTORI R2 – R3 – R4 – R5 – R11 – R12 .....	5
1.3 CONCLUSIONI .....	6

## 1. PREMESSA

Nel mese di Giugno 2008 ENIPOWER ha effettuato una campagna di rilievi fonometrici presso i ricettori esterni della Centrale a ciclo combinato ubicata nel Comune di Ferrera Erbognone (PV) (allegato B24). La campagna di monitoraggio ha riguardato le seguenti misure fonometriche:

- Rilievo in continuo sulle 24 ore presso n°1 ricettore posto nell'area circostante la centrale;
- Rilievi di minore durata (10 minuti) presso n°6 ricettori posti nell'area circostante la centrale.

Le rilevazioni fonometriche sono state effettuate nel mese di Giugno 2008 in periodo diurno (h. 06.00÷22.00, tempo di riferimento TR) e periodo notturno (h. 22.00÷06.00, tempo di riferimento TR) presso i seguenti ricettori esterni individuati nelle aree circostanti la Centrale a ciclo combinato EniPower:

Punto di misura (rif. planimetria allegata)	Descrizione ricettore
R1	Cascina Furiosa
R2	Cascina Gattinera
R3	Cascina La Corradina
R4	Cascina Rivolta
R5	Cascina Allevi
R10	Presso casa di riposo per anziani – Ferrera Erbognone
R11	Presso campo sportivo – Ferrera Erbognone

In particolare la campagna di monitoraggio è stata impostata con le seguenti modalità:

- presso il ricettore individuato nella planimetria allegata con R1 ("Cascina Furiosa") sono state effettuate misurazioni in continuo sulle 24 ore;
- presso i rimanenti ricettori (identificati con R2, R3, R4, R5, R11 e R12 nella planimetria allegata) sono state eseguiti giornalmente n°2 rilievi in periodo diurno e n°1 rilievo in periodo notturno di durata pari ad almeno 10 minuti.

I valori misurati presso i ricettori sono stati confrontati con i limiti di assoluti di immissione acustica. Al momento dell'effettuazione del presente studio (Giugno 2008), dalle informazioni ricevute dall'Ufficio Tecnico del Comune di Ferrera Erbognone non risulta ancora effettuata la classificazione del territorio secondo quanto previsto dall'art. 6, comma 1, lettera a), della Legge Quadro 447/95 e dalla Delibera n° 2053 del 9 ottobre 2001.

Il D.P.C.M. 14/11/97 all'art. 8 comma 1 "Norme transitorie" prevede che in attesa della classificazione del territorio comunale siano applicabili i limiti indicati al comma 1 dell'art. 6 del D.P.C.M. 1/3/91. Tali limiti sono i seguenti:

Classificazione	Limite diurno Leq-dB(A)	Limite notturno Leq-dB(A)
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A	65	55
Zona B	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

Da un'analisi del PRG vigente e secondo indicazioni fornite dalla Committente, l'area oggetto d'indagine risulta appartenere alla zona "Tutto il territorio nazionale" con i limiti evidenziati nella soprascritta tabella. In riferimento alla classificazione acustica del territorio che il Comune di Ferrera Erbognone dovrà realizzare con i criteri contenuti nella Deliberazione della Giunta Regionale 8 marzo 2002, n. 7/8313, si ritiene che l'area oggetto d'indagine e le aree circostanti possano avere le caratteristiche per appartenere alla Classe III con i limiti sotto indicati:

Limite diurno Leq-dB(A)	Limite notturno Leq-dB(A)
60	50

## 2. RILIEVI FONOMETRICI

### 2.1 RICETTORE R1

Presso il ricettore individuato nella planimetria allegata con R1 ("Cascina Furiosa") è stata effettuata una misurazione in continuo sulle 24 ore, dalle ore 14 del giorno giovedì 5 Giugno alle ore 14 del giorno venerdì 6 Giugno.

Punto di misura	Rumore ambientale misurato ( $L_{eq}$ - dB(A))		
	Periodo diurno 05-06-08 ore 14 - 22	Periodo notturno ore 22 - 6	Periodo diurno 06-06-08 ore 6 - 14
R1	47.6 (All. 1)	46.4 (*) (All. 2)	49.2 (All. 3)

(\*) : è stato considerato il valore ottenuto mascherando il disturbo dovuto al funzionamento di macchina agricola.

La misurazione relativa al periodo notturno (Allegato 2) ha evidenziato un disturbo della durata di

20 minuti (dalle ore 5:10 alle ore 5:30) dovuto ad una macchina agricola funzionante nelle vicinanze della stazione di misurazione in postazione fissa.

Tale evento è stato mascherato nel tracciato grafico al fine di depurare il rumore prodotto dalla centrale (caratterizzata da un funzionamento continuo delle sorgenti sonore) dalle altre fonti esterne di rumore.

## 2.2 RICETTORI R2 – R3 – R4 – R5 – R11 – R12

Presso i ricettori (identificati con R2, R3, R4, R5, R11 e R12 nella planimetria allegata) sono state eseguiti n°2 rilievi in periodo diurno e n°1 rilievo in periodo notturno di durata pari ad almeno 10 minuti

Punti di misura	Rumore ambientale misurato ( $L_{95}$ - dB(A))		
	Periodo diurno 05-06-08	Periodo notturno	Periodo diurno 06-06-08
R2	52.2 ( $L_{95} = 34.8$ ) (AII. 4)	53.1 ( $L_{95} = 40.0$ ) (AII. 10)	44.0 (AII. 16)
R3	49.6 (AII. 5)	41.7 (AII. 11)	46.2 (AII. 17)
R4	44.2 (AII. 6)	45.4 (AII. 12)	45.5 (AII. 18)
R5	47.0 (AII. 7)	43.0 (*) (AII. 13)	53.4 ( $L_{95} = 46.9$ ) (AII. 19)
R10	49.2 ( $L_{95} = 41.0$ ) (AII. 8)	41.0 (AII. 14)	58.9 ( $L_{95} = 46.4$ ) (AII. 20)
R11	41.6 (AII. 9)	39.3 (AII. 15)	48.3 (AII. 21)

\*): Il valore misurato è stato maggiorato di 3 dB(A) per la presenza di una componente tonale (vedere grafico allegato).

In considerazione del funzionamento continuo delle sorgenti sonore della centrale, nel caso di misure disturbate dal traffico veicolare sulle strade di accesso ai ricettori, sono stati calcolati i valori di  $L_{95}$  al fine di depurare il rumore prodotto dalla centrale dalle altre fonti esterne di rumore.



### 3. CONCLUSIONI

Sulla base delle rilevazioni eseguite

- Considerando il livello equivalente delle misure effettuate si evidenzia che i limiti assoluti di immissione diurno e notturno pari a 70 e 60 dB(A) previsti per la zona “Tutto il territorio nazionale” vengono rispettati in tutte le postazioni di misura individuate in prossimità dei ricettori;
- Considerando il livello equivalente delle misure effettuate e, nel caso delle misure maggiormente influenzate dal traffico veicolare i valori di L95, si evidenzia che i limiti assoluti di immissione diurno e notturno pari a 60 e 50 dB(A) previsti per Classe III in previsione della futura classificazione acustica comunale vengono rispettati in tutte le postazioni di misura individuate in prossimità dei ricettori.

Le risultanze del monitoraggio condotto permettono di confermare il soddisfacimento del livello finale dello stato di qualità ambientale in virtù del rispetto dei limiti di immissione.