

Allegato B24

INDENTIFICAZIONE E QUANTIFICAZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO



INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	IDENTIFICAZIONE E QUANTIFICAZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO.....	3

Appendice 1: Monitoraggio Clima Acustico in Ambiente Esterno con Centrale in Marcia. 15-25 Settembre 2008



1 INTRODUZIONE

Nel presente allegato si riporta una breve descrizione dei risultati ottenuti dalla campagna di misura condotta tra il 17 e il 25 settembre 2008 per la quantificazione dei livelli di emissione e di immissione del rumore della Centrale presso i recettori ad essa circostanti.

Si rimanda all'*Appendice 1* del presente documento per una descrizione completa dello studio condotto (*Monitoraggio Clima Acustico in Ambiente Esterno con Centrale in Marcia. 15-25 Settembre 2008* – Otospro S.r.l., 13/10/2008).

Per quanto riguarda i limiti di riferimento di emissione e di immissione sonora nelle aree circostanti alla Centrale si rimanda a quanto indicato nell'*Allegato A16* della presente istanza.

2 IDENTIFICAZIONE E QUANTIFICAZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO

Tra il 17 e il 25 settembre 2008 sono stati condotti dei rilievi acustici per la quantificazione dei livelli di emissione e di immissione del rumore della Centrale E.ON nelle aree ad essa circostanti. Si riporta in *Appendice 1* al presente documento la descrizione completa dello studio condotto.

L'indagine ha interessato in particolare le aree abitative e quelle frequentate da comunità o persone più vicine alla Centrale e le misure sono state condotte presso 6 recettori (A, B, 1, 2, 3, 4) individuati in fase autorizzativa con le autorità competenti. La *Figura 1* illustra la localizzazione dei 6 recettori in esame.

Ad eccezione del punto B, ubicato nel territorio comunale di Fontanetto Po, nell'area del Parco Fluviale del Po e dell'Orba a circa 2,2 km in direzione sud rispetto alla Centrale, gli altri punti di misura corrispondono ai recettori abitativi più vicini. Il ricettore A, sito anch'esso nel comune di Fontanetto Po, corrisponde alla Cascina Scavarda e dista circa 675 m in direzione sud rispetto alla Centrale. I punti 1 e 3, ubicati nel territorio comunale di Trino Vercellese, si trovano rispettivamente in prossimità delle abitazioni della Cascina Forzesca (ad 1,5 km in direzione nord-est) e della Cascina Montarucco (1 km circa a sud-est). I punti 2 e 4 rientrano invece nel territorio comunale di Livorno Ferraris e corrispondono alla Cascina Dosso dei Bruchi (1,5 km a ovest della Centrale) e alla Cascina Castell'Apertole (a 970 m in direzione nord-ovest). Tutti i punti di misura sono classificati in classe acustica III (limiti di immissione di 60 dB(A) diurno e 50 dB(A) notturno), ad eccezione del ricettore 4 che appartiene alla classe II (limiti di immissione di 55 dB(A) diurno e 45 dB(A) notturno).



Figura 1: Localizzazione dei 6 recettori esterni per la misura dei livelli di immissione del rumore



Le campagne di misura sono state condotte a varie condizioni di marcia della Centrale, in particolare:

- pieno carico nel periodo diurno (06:00-22:00) per i giorni dal 17 al 25 settembre;
- mezzo carico nel solo periodo notturno (22:00-06:00) per i giorni dal 17 al 25 settembre, ad eccezione dei giorni 22 e 23 in cui la Centrale funzionava a pieno carico anche nel periodo notturno.

Lo studio condotto ha individuato nel territorio le seguenti sorgenti sonore oltre alla Centrale E.ON:

- la cava UniCalcestruzzi;
- il traffico veicolare;
- le attività agricole (essiccatori e mietitura);
- l'avifauna;
- altre varie sorgenti di origine antropica.

Dall'analisi delle misure condotte si può evidenziare che:

- il rispetto dei limiti di immissione ed emissione, diurni e notturni, è stato verificato presso tutti i recettori indagati;
- il rispetto dei limiti di non applicabilità del criterio differenziale (50dB(A) durante il periodo diurno e 40 dB(A) durante il periodo notturno) è stato verificato presso tutti i recettori, ad eccezione del recettore 2 laddove il rumore era significativamente influenzato dalla presenza degli essiccatoi agricoli.

