

ALLEGATO 5

Risultati campagna di misura post operam del rumore (fine Fase I)

- Relazione sulla campagna di misura del clima acustico svolta il 9 giugno 2009 e relativa lettera di invio ai Comuni di Turbigo e Robecchetto con Induno, p.c. al MATTM (prot. N. 6039 del 30/06/2009).

Si precisa che, in conseguenza di condizioni meteo avverse e non compatibili con la regolarità dei rilievi, le misure di rumore saranno ripetute non appena si avranno le condizioni di marcia dell'impianto a massimo carico.



viale Italia, 592
20099 Sesto San Giovanni (MI)
Tel. 02 890391
Fax 02 89039351
www.edipower.it

Spettabili

COMUNE di TURBIGO

Via Roma, 1
20029 Turbigo (MI)

COMUNE di ROBECCHETTO CON INDUNO

Piazza della Libertà
20020 Robecchetto con Induno (MI)

E, p.c. **MINISTERO dell'AMBIENTE e della TUTELA
del TERRITORIO e del MARE**

Direzione Generale per la Salvaguardia Ambientale
Divisione III – Valutazione impatto ambientale di
infrastrutture, opere civili ed impianti industriali
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma

Sesto San Giovanni, 30 giugno 2009 - prot. 006039

Oggetto: **CENTRALE di TURBIGO** – Riqualificazione ambientale della centrale con trasformazione in ciclo combinato delle sezioni 2 e 4 – Decreto Ministero delle Attività Produttive n° 55/03/2005 del 19/12/2005 e Decreto Ministero dello Sviluppo Economico n° 55/09/2007 del 21/06/2007 – Campagna rilevamento del clima acustico

Conformemente alle prescrizioni del citato decreto, trasmettiamo la relazione riguardante la campagna di misure svolte il 9 Giugno 2009 con l'impianto in marcia a pieno carico.

Come indicato nel documento, in conseguenza di condizioni meteo avverse e non compatibili con la regolarità dei rilievi, le misure di rumore saranno ripetute non appena si avranno le condizioni di carico previste dalla prescrizione autorizzativa.

Distinti saluti

EDIPOWER S.p.A.
Direzione Ingegneria e Sviluppo
Il Direttore

(ing. Giuseppe Monteforte)

Allegato: c/s

Dott. Attilio Binotti
Via Dossi, 10 - 27100 Pavia
P.I. 01918490184
tel. mobile 347.1162006
fax 0382.574699
e-mail binottia@libero.it

1 di 10 pagine
Rif. 533 Rev. A
1 Luglio 2009

EDIPOWER S.p.A.

CENTRALE DI TURBIGO (MI)

MONITORAGGIO CLIMA ACUSTICO IN AMBIENTE ESTERNO
CON GRUPPI TL41 TL42 TL43 TL2 E TL3
IN MARCIA A PIENO CARICO
9 GIUGNO 2009

Dott. Attilio Binotti
Via Dossi, 10 - 27100 Pavia
P.I. 01918490184
tel. mobile 347.1162006
fax 0382.574699
e-mail binottia@libero.it

2 di 10 pagine
Rif. 533 Rev. A
1 Luglio 2009

INDICE

1. RICETTORI RAPPRESENTATIVI
2. METODOLOGIA E STRUMENTAZIONE USATE PER IL MONITORAGGIO
3. ESITI DEL MONITORAGGIO E CONCLUSIONI

ALLEGATI

ALLEGATO A

GRAFICI DELLE MISURE (1 pagina)

ALLEGATO B

UBICAZIONE DEI RECETTORI (1 tavola)

Dott. Attilio Binotti
Via Dossi, 10 - 27100 Pavia
P.I. 01918490184
tel. mobile 347.1162006
fax 0382.574699
e-mail binottia@libero.it

3 di 10 pagine
Rif. 533 Rev. A
1 Luglio 2009

COMMITTENTE: Edipower S.p.A.

OBBIETTIVO: l'indagine intende misurare il livello di rumorosità in ambiente esterno con la centrale di Turbigo in marcia a pieno regime secondo la prescrizione autorizzativa:

- Gruppo a ciclo combinato (composto da: TL41, TL42, TL43);
- Due gruppi a ciclo convenzionale (TL2, TL3).

LUOGO: Turbigo, Milano.

CONDIZIONI DI MARCIA A PIENO REGIME: dalle 20:00 alle 24:00 di martedì 9 giugno 2009.

ESECUTORE MONITORAGGIO: le misure sono state effettuate dal Dott. Attilio Binotti (Tecnico competente in acustica ambientale - Regione Lombardia Decreto n. 2816 del 1999), che ha conseguito la certificazione europea 2° livello d'esperto nel settore Metrologia e Valutazione acustica e vibrazioni presso il Centro Italiano di Coordinamento per le Prove Non Distruttive, Organismo di certificazione accreditato Sincert.

Scopo del presente studio è stata la misura dei livelli di rumorosità in prossimità dei ricettori, di seguito riportati al Paragrafo 1, con la centrale in marcia a pieno regime secondo la prescrizione autorizzativa:

- Gruppo a ciclo combinato (composto da:TL41, TL42, TL43);
- Due gruppi a ciclo convenzionale (TL2, TL3).

Durante l'anno in corso, tale condizione di carico è stata richiesta più volte ed ottenuta infine dalle 20:00 alle 24:00 di martedì 9 giugno 2009, giorno in cui è stata effettuata la campagna di monitoraggio.

1. RICETTORI RAPPRESENTATIVI

L'indagine ha interessato le aree abitative e quelle frequentate da comunità o persone più vicine agli impianti Edipower. Al fine di disporre di una caratterizzazione dell'ambiente sonoro comparabile con i precedenti monitoraggi ed in accordo alla prescrizione autorizzativa, le misure sono state eseguite nelle aree di pertinenza dei ricettori C e D (vedi *Allegato B*).

Ricettore C

Turbigo, via Europa, 17 - abitazione del Sig. Benucci.

Microfono posizionato ad 1,5 m da terra sul terrazzo situato al primo piano dell'abitazione.



Ricettore D

Robecchetto con Induno, località Padergnana, via Naviglio Grande - abitazione del Sig. Bossi
Microfono posizionato a 4 m da terra.



2. METODOLOGIA E STRUMENTAZIONE USATE PER IL MONITORAGGIO

Le misure sono state eseguite dal Tecnico Competente riconosciuto Dott. Attilio Binotti (Regione Lombardia Decreto n. 2816 del 1999).

I rilievi acustici sono stati effettuati nei punti sopra indicati, secondo le modalità previste dal decreto 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico". I ricettori e le modalità delle indagini fonometriche sono stati scelti allo scopo di caratterizzare il più fedelmente possibile il clima acustico delle aree più vicine e quindi più sensibili all'impatto acustico prodotto dalla centrale.

La campagna di misure si è svolta dalle ore 20:00 alle ore 24:00 del giorno martedì 9 giugno 2009 con gli impianti della centrale in marcia a pieno regime. Presso i punti di misura C e D sono state eseguite misure ad integrazione continua per tutto il periodo di funzionamento degli impianti.

Dott. Attilio Binotti
Via Dossi, 10 - 27100 Pavia
P.I. 01918490184
tel. mobile 347.1162006
fax 0382.574699
e-mail binottia@libero.it

6 di 10 pagine
Rif. 533 Rev. A
1 Luglio 2009

3. ESITI DEL MONITORAGGIO E CONCLUSIONI

Durante le ore in cui la centrale si trovava in marcia a pieno regime le misure sono state disturbate da una perturbazione meteorologica.

I fenomeni temporaleschi caratterizzati da pioggia e grandine (fino alle ore 20:30) e le successive ore di misura con condizioni meteo non idonee hanno influenzato negativamente il corretto svolgimento dell'indagine (vedi Allegato A).

CONCLUSIONI

Le condizioni meteo climatiche sono risultate complessivamente non idonee al corretto svolgimento delle indagini. Le misure dovranno essere ripetute non appena si avranno le condizioni di carico previste dalla prescrizione autorizzativa e condizione meteo idonee al corretto svolgimento dell'indagine.

IL RELATORE

Dott. Attilio Binotti



Dott. Attilio Binotti
Via Dossi, 10 - 27100 Pavia
P.I. 01918490184
tel. mobile 347.1162006
fax 0382.574699
e-mail binottia@libero.it

7 di 10 pagine
Rif. 533 Rev. A
1 Luglio 2009

ALLEGATO A

GRAFICI DELLE MISURE
(1 Pagina)

Dott. Attilio Binotti
Via Dossi, 10 - 27100 Pavia
P.I. 01918490184
tel. mobile 347.1162006
fax 0382.574699
e-mail binottia@libero.it

9 di 10 pagine
Rif. 533 Rev. A
1 Luglio 2009

ALLEGATO B

UBICAZIONE DEI RICETTORI

(1 tavola)

UBICAZIONE DEI RICETTORI



COMMITTENTE	EDIPOWER SPA	Attilio Binotti	
PROJECT	MONITORAGGIO CLIMA ACUSTICO CENTRALE TERMOELETRICA TURBIGO	Turbigio - Milano	
RIF.	533	REV.	A
DATA INDAGINE	09.06.2009	ALLEGATO	B
HANDLED BY	A. Binotti - M. Bonetti		