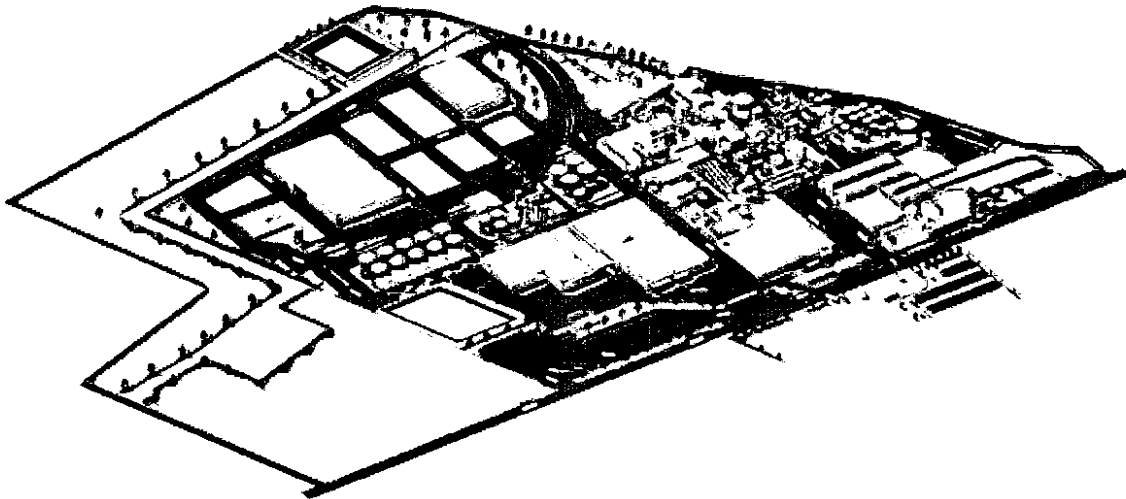


REGIONE PIEMONTE

Provincia di Novara

Comune di Trecate - Polo industriale di San Martino

Stabilimento Esseco S.r.l.



Autorizzazione integrata ambientale

prot. DVA_DEC-2011-0000120 del 28/03/2011

Istanza di Autorizzazione di Variante non Sostanziale ai sensi degli artt. 5 comma 1, l-bis e Art. 29-nonies del D.Lgs. 152/06:

- avvio della produzione di Na_2SO_3 a partire da Na_2CO_3 in alternativa a NaOH ;
- avvio della produzione di Deicer *SAFEGRIP FR*

ALLEGATO D.8 – IDENTIFICAZIONE E QUANTIFICAZIONE DEL RUMORE E CONFRONTO CON VALORE MINIMO ACCETTABILE PER LA PROPOSTA IMPIANTISTICA PER LA QUALE SI RICHIEDE L'AUTORIZZAZIONE

Committente



ESSECO S.r.l.

Via San Cassiano n° 99
28069 San Martino di Trecate - Trecate (NO)

Redatto



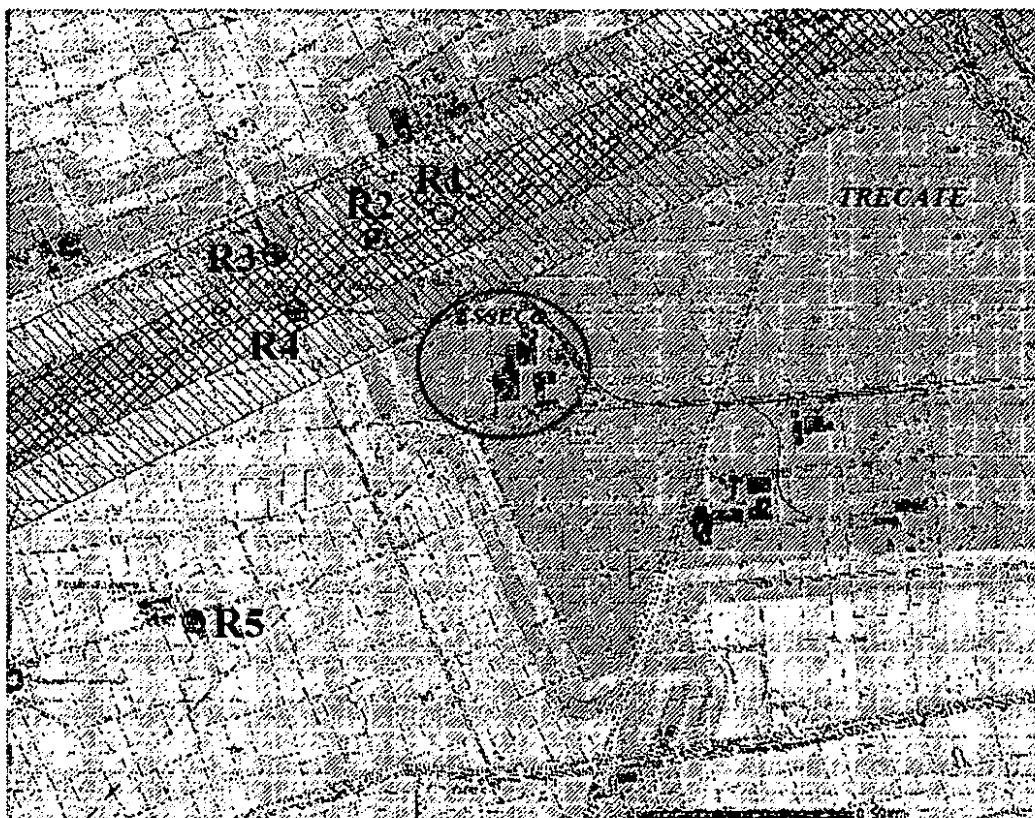
Regione Cantarana, 17
28041 ARONA (NO)



Maggio 2012

IDENTIFICAZIONE E QUANTIFICAZIONE DEL RUMORE E CONFRONTO CON VALORE MINIMO ACCETTABILE PER LA PROPOSTA IMPIANTISTICA PER LA QUALE SI RICHIEDE L'AUTORIZZAZIONE

Il clima acustico nell'area confinante con lo stabilimento ESSECO è stato negli anni costantemente misurato e valutato. Di seguito vengono evidenziati graficamente i recettori a tale scopo utilizzati e indagati.

Ubicazione dei Punti di Misura e Piano di Zonizzazione Acustica Vigente



- | | |
|---|--|
|  | CLASSE I
AREE PARTICOLARMENTE PROTETTE |
|  | CLASSE II
AREE AD USO PREVALENTEMENTE RESIDENZIALE |
|  | CLASSE III
AREE DI TIPO MISTO |
|  | CLASSE IV
AREE DI INTENSA ATTIVITA' UMANA |
|  | CLASSE V
AREE PREVALENTEMENTE INDUSTRIALI |
|  | CLASSE VI
AREE ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALI |

Le indagini fonometriche e le valutazioni effettuate hanno portato ad una quantificazione numerica dell'impatto sui recettori più esposti al rumore dovuto all'impianto in oggetto.

L'ultima valutazione effettuata in tal senso si riferisce ad un recente studio redatto nell'aprile 2012.

Vengono di seguito riportati i risultati ottenuti da tale studio:

Tabella 1: Dati di Rumore Ambientale misurati nei giorni 6 e 7 Marzo 2012

Recettore	Rumore ambientale Diurno	Rumore ambientale Notturmo	Limite immissione diurno/notturno (*)
	dB(A)	dB(A)	dB(A)
R1	59,2	52,9	70 (70) / 60 (60)
R2	58,5	49,9	60 (70) / 50 (60)
R3	50,9	52,2	70 (65) / 60 (55)
R4	49,9	49,5	60 (70) / 50 (60)
R5	51,8	42,3	60 / 50

**i valori indicati tra parentesi, se presenti, sono i limiti imposti dalle fasce di pertinenza stradali e ferroviarie.*

La nuova configurazione impiantistica comporterà nuove emissioni acustiche dovute alla messa in funzione delle seguenti nuove macchine:

Tabella 2

Nuove Pompe installate SIGLA	Potenza installata kW
PM-821	7.5
PM-822	7.5
PM-823	15
PM-824	11
PM-825	0.55
PM-826	7.5
PM-827	7.5
PM-2208	8.3
PM-2209	8.3
PM-2210	8.3

Tabella 3

Nuovi agitatori installati SIGLA	Potenza installata kW
AG-801	5.5
AG-802	4
AG-803	4
AG-80x	0.55
AG-806	3

Sulla base delle specifiche tecniche commerciali dichiarate dai fornitori le nuove apparecchiature avranno i seguenti livelli di potenza sonora di emissione ($L_w(A)$):

Tabella 4: Pompe

SIGLA	L_p 1 metro dB(A)
PM-821	77 max
PM-822	77 max
PM-823	79 max
PM-824	<80
PM-825	<80
PM-826	77 max
PM-827	77 max
PM-2208	78 max
PM-2209	78 max
PM-2210	78 max

Tabella 5: Agitatori

SIGLA	L_p 1 metro dB(A)
AG-801	<80
AG-802	<80
AG-803	<80
AG-80x	<80
AG-806	<80

Sulla base dei dati sopra esposti è possibile effettuare una stima di massima, assolutamente cautelativa, del contributo specifico dei nuovi macchinari ipotizzando una diffusione del rumore in campo libero, quindi non ostacolata da oggetti interposti tra le sorgenti e i recettori, tramite la seguente formula:

$$Lp_{recettore} = Lp_{1metro} - 10 * \log_{10}(r^2)$$

Dove:

- $Lp_{recettore}$ è pari al contributo specifico della sorgente interessata al recettore
- Lp_{1metro} è pari all'emissione della singola sorgente misurata ad un metro così come indicato dal fornitore
- r è pari alla distanza tra sorgente e recettore

Applicando questa formula per ognuna delle sorgenti indicate e sommando il contributo parziale delle singole sorgenti tramite somma logaritmica si ottiene il valore del contributo aggiuntivo di rumore dovuto all'avvio delle nuove attrezzature sopra descritte.

Recettore	Contributo nuove modifiche impiantistiche dB(A)
E1	37,4
E2	37,0
E3	34,0
E4	35,5
E5	29,8

Sommando con le corrette metodiche logaritmiche questi valori al Rumore Ambientale attuale è possibile calcolare il rumore ambientale atteso a seguito delle modifiche in oggetto:

Recettore	Rumore ambientale diurno attuale dB(A)	Rumore ambientale notturno attuale dB(A)	Contributo nuove modifiche impiantistiche dB(A)	Rumore ambientale diurno atteso dB(A)	Rumore ambientale notturno atteso dB(A)
R1	59,2	52,9	37,4	59,2	53,0
R2	58,5	49,9	37,0	58,5	50,1
R3	50,9	52,2	34,0	51,0	52,3
R4	49,9	49,5	35,5	50,1	49,7
R5	51,8	42,3	29,8	51,8	42,5

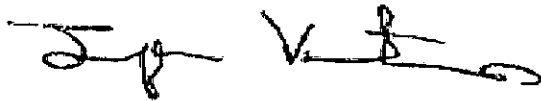
OSSERVAZIONI CONCLUSIVE

I dati di rumore ambientale attesi sono di seguito confrontati con i limiti previsti dal PZA vigente per le aree in esame:

Recettore	Rumore ambientale atteso dB(A)		Limite di immissione dB(A)	
	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno
E1	59,2	53,0	70	60
E2	58,5	50,1	60	50
E3	51,0	52,3	70	60
E4	50,1	49,7	60	50
E5	51,8	42,5	60	50

Come è possibile osservare, nonostante le stime siano state eseguite in maniera assolutamente cautelativa, tutti i valori di rumore previsti ai recettori a seguito della realizzazione delle varianti in oggetto risultano entro i limiti stabiliti dalla zonizzazione acustica comunale, ovvero i limiti di legge.

Dott. Jacopo Ventura
Tecnico Esperto Regione Piemonte L. 447/95
D. D. N° 6/DB10/04



DOTT. ALBERTO VENTURA
TECNICO ESPERTO L. 447/95
REGIONE PIEMONTE D. D. N° 360/99 - SETTORE 22,4



**ALLEGATO:
RICONOSCIMENTO DEL DOTT.
JACOPO VENTURA E DEL DOTT.
ALBERTO VENTURA COME TECNICO
ESPERTO IN ACUSTICA DA PARTE
DELLA REGIONE PIEMONTE**



Direzione Ambiente

Risanamento Acustico, Elettromagnetico ed Atmosferico

carla.contardi@regione.piemonte.it

21 GEN. 2009

Data

Protocollo 1279 /DB10.04

Egr. Sig.
VENTURA Jacopo
Reg. Cantarana 17
28041 - ARONA (NO)

Oggetto: L. 447/1995 - Attività di tecnico competente in acustica ambientale.

Ho il piacere di comunicare che, con determinazione dirigenziale n. 6/DB10.04 del 15/01/2009 allegata in copia fotostatica, la domanda da Lei presentata ai sensi dell'art.2, comma 7, della L. 26/10/1995 n. 447 è stata accolta. Detta determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte unitamente al quarantanovesimo elenco di Tecnici riconosciuti.

Come previsto dall'art. 16, comma 2, della legge regionale 20 ottobre 2000, n. 52, i dati personali utili al fine del Suo reperimento, da Lei forniti in allegato alla domanda (cognome, nome, comune, numero di telefono fisso, numero di cellulare e indirizzo e-mail), saranno inseriti nell'elenco dei tecnici riconosciuti da questa Regione. Le eventuali comunicazioni di aggiornamento di tali dati possono essere comunicate a questa Direzione Ambiente, via Principe Amedeo 17 - 10123 TORINO anche via FAX al numero 011 432 3665.

Distinti saluti.

Il Dirigente del Settore
(ing. Carla CONTARDI)

referente:
Baudino/Rosso
Tel. 011/4324678-4479

Lettera accogliamento domanda tecnico competente in acustica

**REGIONE PIEMONTE**

ASSESSORATO AMBIENTE, ENERGIA, PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE,
LAVORI PUBBLICI E TUTELA DEL SUOLO, PROTEZIONE CIVILE.

DIREZIONE REGIONALE TUTELA E RISANAMENTO AMBIENTALE, PROGRAMMAZIONE GESTIONE RIFIUTI

SETTORE RISANAMENTO
ACUSTICO ED ATMOSFERICO

Torino 30 AGO. 1999

Prot. n. 14553 /22.4

RACC. A.R.

Egr. Sig.
VENTURA Alberto
Via Lago d'orta 5
28041 - ARONA (NO)

Oggetto: L. 447/1995 - Attività di tecnico competente in acustica ambientale.

Ho il piacere di comunicare che, con determinazione dirigenziale n. 360 del 10/08/1999, settore 22.4, allegata in copia fotostatica, la domanda da Lei presentata ai sensi dell'art.2, comma 7, della L. 26/10/1995 n. 447 è stata accolta.

Detta determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte unitamente al diciassettesimo elenco di Tecnici riconosciuti.

Distinti saluti.

Il Responsabile del Settore
Carla CONTARDI

Carla Contardi

ALL.

AS/as

AS

VIA PRINCIPE AMEDEO, 17 - 10123 TORINO - TEL. 011/432.11