

Ns. Rif.. CH040078

B. 24

Priolo, 31/01/2005

Spett.le Esso srl
Raffineria di Augusta
c.a.: Dr. IACHELLO

Oggetto: Valutazione della esposizione al rumore degli addetti agli impianti (CTE,
Lube 1, Lube 2, Complex A, B, C, D,) .

Attività svolta

Le misure in campo sono state effettuate dal 17/03/04 al 29/11/04 mediante fonometro integratore rispondente alle specifiche previste dalla legge 277/91.

Sono stati eseguiti i seguenti monitoraggi :

- Centrale Termica
N° 3 posizioni da lavoro (conduttore caldaia, macchinista, operatore termochimica)
per un totale di 9 monitoraggi.
Ogni posizioni di lavoro è stata controllata per 3 turni (06-14 ; 14-22 ; 22-06) .
- Impianti : Lube 1 e Lube 2
N° 2 posizioni di lavoro (Capo turno Lube 1 e capo turno Lube 2) per un totale di 2
monitoraggi (turno 06-14)
N° 2 posizioni di lavoro (operatore esterno Lube 1 e operatore esterno Lube 2) per un
totale di 6 monitoraggi.
Ogni posizione di lavoro è stata controllata per 3 turni (06-14 ; 14-22 ; 22-06) .
- Impianti Complex A, Complex B, Complex C, Complex D.
N° 4 posizione di lavoro (Capo turno complex A,B,C,D) per un totale di 4
monitoraggi (Turno 06-14)
N° 4 posizioni di lavoro (Operatore esterno complex A ,B , C, D) per un totale di 12
monitoraggi.
Ogni posizione di lavoro è stata controllata per 3 turni (06-14 ; 14-22 ; 22-06) .
- Monitoraggio sala pompe OM & B.
Controllo della rumorosità in n° 4 sale pompe (B, K, D, Y)
- Monitoraggio lungo il perimetro della Raffineria di Augusta
Controllo della rumorosità in n° 16 punti lungo il perimetro della Raffineria Esso di
Augusta.



Modalità di esecuzione delle rilevazioni

- Monitoraggio personale operatori

Ciascuna posizione è stata monitorata in continuo per otto ore, attrezzando l'operatore di un fonometro integratore portatile di Classe 1 conforme con le norme IEC 651 e IEC 804, e posizionando il microfono, protetto da cuffia antivento, sulla spalla a circa 10 cm dall'orecchio.

L'operatore è stato seguito in tutti i suoi movimenti da un nostro tecnico munito di esplosimetro in grado di effettuare una misura continua del livello di esplosività nel percorso da monitorare (in quanto il fonometro non è a sicurezza intrinseca), inoltre il nostro tecnico ha assicurato l'efficienza dell'apparecchiatura ed ha stilato un rapporto dettagliato delle attività espletate dall'operatore monitorato.

Per ogni turno sono stati misurati i seguenti parametri:

-Leq Livello sonoro equivalente secondo le norme IEC 804 espresso in dB(A)

-Max P Massimo livello di picco espresso in dB

All'inizio di ogni turno di lavoro è stato effettuato il controllo della taratura dello strumento.

Le rilevazioni sono state eseguite con il fonometro integratore mod. 2236 della Bruel & Kjaer.

- Monitoraggio Sale pompe

Su un punto centrale di ogni sala pompe controllata è stato misurato per la durata di 50' il Leq Livello sonoro equivalente espresso in dB (A) e il MaxP Massimo livello di picco espresso in dB.

- Monitoraggio lungo il perimetro interno della Raffineria

Lungo il perimetro della Raffineria su un totale di 16 punti per un tempo di 20' per ogni punto è stato misurato il Leq Livello sonoro equivalente espresso in dB(A).

Presentazione dei risultati

L'attività svolta è stata riassunta nei cinque prospetti allegati

- Monitoraggio personale operatori turnisti CTE
- Monitoraggio personale operatori turnisti Lube1 e Lube2
- Monitoraggio personale operatori turnisti Complex A-B-C-D
- Monitoraggio Sale pompe
- Monitoraggio lungo il perimetro della Raffineria.

dove sono riportati la data del monitoraggio, l'orario, la posizione di lavoro, il reparto, il Leq(A) in dB(A) ed il Max P in dB.

Dr. Aita & Associated Inspectors Italia
Divisione Chemlab Ambiente

**VALUTAZIONE DEL RISCHIO
" RUMORE "**
NEGLI AMBIENTI DI LAVORO D.L. 277 / 91

ESSO Italiana S.r.l. - Raffineria di Augusta

Monitoraggio Personale Operatori Turnisti

Data	Orario	Posizione di Lavoro	Reparto	Leq. (A) dB (A)	Max P dB
19/10/04	6:00-14:00	Capo turno Complex A	Complex A	73,6	143,5
17/11/04	6:00-14:00	Operatore esterno FCCU	Complex A	87,3	141,6
21/10/04	14:00-22:00	Operatore esterno VPS2	Complex A	88,7	130,0
22/10/04	22:00-06:00	Operatore esterno H/F1	Complex A	80,0	137,9
		Operatore Complex A Media misure eseguite		86,6	-
20/10/04	6:00-14:00	Capo turno Complex B	Complex B	80,0	137,3
02/11/04	6:00-14:00	Operatore esterno T5	Complex B	74,8	130,9
28/10/04	14:00-22:00	Operatore esterno T4/T5	Complex B	82,1	134,2
29/10/04	22:00-06:00	Operatore esterno T4/T5	Complex B	78,0	127,2
		Operatore Complex B Media misure eseguite		79,3	-
26/10/04	6:00-14:00	Capo turno Complex C	Complex C	80,0	137,9
03/11/04	6:00-14:00	Operatore esterno Alky	Complex C	76,8	149,2
04/11/04	14:00-22:00	Operatore esterno Alky	Complex C	83,2	129,6
05/11/04	22:00-06:00	Operatore esterno Alky	Complex C	81,9	148,1
		Operatore Complex C Media misure eseguite		81,4	-
09/11/04	6:00-14:00	Capo turno Complex D	Complex D	85,8	143,5
10/11/04	6:00-14:00	Operatore esterno Complex D	Complex D	83,6	139,9
11/11/04	14:00-22:00	Operatore esterno Complex D	Complex D	82,4	135,1
12/11/04	22:00-06:00	Operatore esterno Complex D	Complex D	74,9	141,0
		Operatore Complex D Media misure eseguite		81,6	-

CH 040078Complex



