



CHEMLAB[®]
Ambiente



Ns. Rif.: CH 060277-060383

Priolo, 22/11/2006

Spett.le
ESSO ITALIANA Srl
Raffineria di Augusta

c.a. Dr. Iachello
c.a. Ing. Razeto

Oggetto: Valutazione dell'esposizione al rumore degli addetti agli impianti LUBE 2 (DAU2, EFU2, MEK), degli addetti agli impianti Complex A (HF1, VPS2, FCCU), del personale giornaliero del laboratorio chimico e monitoraggio lungo il perimetro della Raffineria di Augusta ai sensi della LEGGE 277/91 e del D. Lgs 195 del 10/4/2006.

Attività svolta

Le misure in campo sono state effettuate dal 2/10/2006 al 21/11/2006 mediante fonometro integratore rispondente alle specifiche previste dalla Legge 277/91.

Sono state monitorate n° 6 posizioni di lavoro su operatori turnisti denominate rispettivamente: "Operatore area DAU2, Operatore area EFU 2, Operatore area MEK, Operatore area HF1, Operatore area VPS2, Operatore area FCCU; n° 1 posizione giornaliera su analista sala routine; inoltre è stato eseguito un monitoraggio lungo il perimetro della raffineria in orario giornaliero e in orario notturno.

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 di 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 in continuo del livello di esplosività nel percorso da monitorare (in quanto il fonometro non è a sicurezza intrinseca); inoltre il nostro tecnico ha assicurato





CHEMLAB[®]
Ambiente



l'efficienza dell'apparecchiatura ed ha stilato un rapporto dettagliato delle attività espletate dall'operatore monitorato.

Per ogni turno di lavoro sono stati misurati i seguenti parametri:

- Leq Livello sonoro equivalente secondo le norme ICE 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.

- Monitoraggio lungo il perimetro della Raffineria
Lungo il perimetro della Raffineria su un totale di 8 punti per un tempo di 10' per ogni punto è stato misurato il Leq Livello sonoro equivalente espresso in dB(A) e il Max P dB.
L'attività è stata svolta sia in orario giornaliero che in orario notturno.

Presentazione dei risultati

L'attività svolta è stata riassunta in n° 3 prospetti allegati.

Cordiali saluti

Dr Aita & Associated Inspectors Italia
Divisione Chemlab Ambiente





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
2/11/2006	6:00-14:00	Operatore area DAU 2	LUBE 2	83,1	136,6
2/11/2006	14:00-22:00	Operatore area EFU 2	LUBE 2	83,3	135,4
3/11/2006	6:00-14:00	Operatore area MEK	LUBE 2	90,7	136,9
8/11/2006	6:00-14:00	Operatore area HF1	Complex A	83,0	137,4
8/11/2006	14:00-22:00	Operatore area VPS2	Complex A	88,2	136,9
21/11/06	6:00-14:00	Operatore area FCCU	Complex A	98,0	136,6

CH 060363/turnisti

[Handwritten signature]





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 Giornalieri

Data	Orario	Posizione di Lavoro	Reparto	Leq. (A) dB (A)	Max P dB
2/10/2006	8:00-17:00	Analista sala routine	Lab. chimico	69,1	126,3

CH 060272/LAB-Definitivo-2





CHEMLAB®
Ambiente



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

ESSO Italiana S.r.l. - Raffineria di Augusta
Monitoraggio lungo perimetro Raffineria

Data	Orario	Posizione di monitoraggio	Reparto	Leq. (A) dB (A)	Max P dB
5/10/2006	15:00-15:10	A) Nord vascone decantazione	Perimetro	58,3	104,6
5/10/2006	15:10-15:20	B) Nord piazzale caricamento via terra	Raffineria	62,6	109,7
5/10/2006	15:20-15:30	C) Nord piazzale di ingresso in raffineria	"	54,3	94,7
5/10/2006	15:30-15:40	D) Nord TK 204	"	55,9	107,7
5/10/2006	15:40-15:50	E) Nord TK 752	"	67,8	117,3
5/10/2006	15:50-16:00	F) Sud ovest TK 212	"	66,5	123,1
5/10/2006	16:00-16:10	G) Est candela	"	65,4	98,0
5/10/2006	16:10-16:20	H) Sud TK 683	"	66,5	102,0
5/10/2006	23:00-23:10	A) Nord vascone decantazione	Perimetro	60,3	119,9
5/10/2006	23:10-23:20	B) Nord piazzale caricamento via terra	Raffineria	61,4	101,0
5/10/2006	23:20-23:30	C) Nord piazzale di ingresso in raffineria	"	54,6	105,6
5/10/2006	23:30-23:40	D) Nord TK 204	"	50,7	99,7
5/10/2006	23:40-23:50	E) Nord TK 752	"	59,3	111,7
5/10/2006	23:50-24:00	F) Sud ovest TK 212	"	63,8	97,1
6/10/2006	00:00-00:10	G) Est candela	"	67,7	109,3
6/10/2006	00:10-00:20	H) Sud TK 683	"	61,6	101,0

CH 060277 perimetro raffineria





CHEMLAB
Ambiente



Ns. Rif.: CH 060277

Priolo, 7/9/2006

Spett.le
ESSO ITALIANA Srl
Raffineria di Augusta

c.a. Dr. Iachollo
c.a. Ing. Razote

Oggetto: Valutazione dell'esposizione al rumore degli addetti agli impianti CTE della Raffineria di Augusta ai sensi della LEGGE 277/91 e del D. Lgs 195 del 10/4/2006.

Attività svolta

Le misure in campo sono state effettuate dal 2/8/2006 al 6/9/2006 mediante fonometro integratore rispondente alle specifiche previste dalla Legge 277/91.

Sono state monitorate n° 2 posizioni di lavoro su operatori turnisti denominate rispettivamente: "Operatore 1° Posizione CTE e Operatore 2° Posizione CTE per un totale di 12 monitoraggi (ogni posizione di lavoro è stata monitorata due volte nel turno 06-14, due volte nel turno 14-22 e due volte nel turno 22-06).

Modalità di esecuzione delle rilevazioni

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 di 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 in continuo 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.





CHEMLAB[®]
Ambiente



Per ogni turno di lavoro sono stati misurati i seguenti parametri:

- Leq Livello sonoro equivalente secondo le norme ICE 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.

Presentazione dei risultati

L'attività svolta è stata riassunta nel prospetto allegato che riporta la data del monitoraggio, l'orario, la posizione di lavoro, il reparto, il Leq(A) in dB(A), ed il Max P in dB.

Cordiali saluti

Dr Aita & Associated Inspectors Italia
Divisione Chemlab Ambiente





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
2/8/2006	6:00-14:00	Operatore 1° Posizione			
4/9/2006	14:00-22:00	" "	CTE	90,0	133,1
2/8/2006	22:00-06:00	" "	"	94,9	124,9
			"	90,1	131,5
4/8/2006	6:00-14:00	Operatore 1° Posizione			
6/9/2006	14:00-22:00	" "	CTE	89,1	135,3
4/8/2006	22:00-06:00	" "	"	90,4	136,5
		Operatore 1° Posizione	"	89,7	131,7
		Media misure eseguite		91,2	-
31/8/2006	6:00-14:00	Operatore 2° Posizione			
3/8/2006	14:00-22:00	" "	CTE	88,4	125,8
3/8/2006	22:00-06:00	" "	"	88,0	129,4
			"	89,9	136,2
8/8/2006	6:00-14:00	Operatore 2° Posizione			
7/8/2006	14:00-22:00	" "	CTE	82,9	131,7
7/8/2006	22:00-06:00	" "	"	93,1	136,5
		Operatore 2° Posizione	"	90,4	136,2
		Media misure eseguite		89,6	-

CH 060277/CTE-Definitivo

[Handwritten Signature]



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			
17/11/04	6:00-14:00	Operatore esterno FCCU	Complex A	73,6	143,5
21/10/04	14:00-22:00	Operatore esterno VPS2	Complex A	87,3	141,6
22/10/04	22:00-06:00	Operatore esterno H/F1	Complex A	88,7	130,0
		Operatore Complex A Media misure eseguite		86,6	137,9
8/11/06	6:00-14:00	Operatore area HF1	Complex A	83,0	137,4
8/11/06	14:00-22:00	Operatore area VPS2	Complex A	88,2	136,9
21/11/06	6:00-14:00	Operatore area FCCU	Complex A	98,0	136,6

CH 060383/turnisti



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
5/10/2004	6:00-14:00	Capo turno Lube 2	Lube 2	80,7	135,4
6/10/2004	6:00-14:00	Operatore esterno Lube 2	Lube 2	87,6	141,2
7/10/2004	14:00-22:00	Operatore esterno Lube 2	Lube 2	88,1	139,0
8/10/2004	22:00-06:00	Operatore esterno Lube 2	Lube 2	85,8	140,0
		Operatore esterno Lube 2 Media misure eseguite		87,3	-
2/11/2006	6:00-14:00	Operatore area DAU 2	Lube 2	83,1	136,6
2/11/2006	14:00-22:00	Operatore area EFU 2	Lube 2	83,3	135,4
3/11/2006	6:00-14:00	Operatore area MEK	Lube 2	90,7	136,9

CH 040078/Lube2 CH060383/Lube2

[Handwritten signature]

