

Esito Rilevamento Fonometrico (L 447/95 e D.M. 16.03.98)

(Prot. 131 LAB del 23 SET. 2015)

Descrizione dell'attività svolta e della/e sorgente/i disturbante/i							
<p>Esecuzione di rilievi fonometrici presso la Raffineria di Milazzo S.C.p.A. previsti dall'AIA a carico dell'Ente di Controllo e che fanno parte delle attività da svolgersi nell'ambito del controllo ordinario 2015, come da "Verbale di sopralluogo" del 19/2/2015, acquisito al n. di protocollo 0009881 in data 19/02/2015 di ARPA Sicilia – S.T. Messina ed allegato in copia alla presente.</p> <p>Misurazione di emissione di rumore all'interno del perimetro della Raffineria di Milazzo, in corrispondenza del punto 12 di cui all'Allegato 3 – Pag. 2 di 3 "Punti di misura al perimetro industriale" della relazione "Indagine ambientale – Raffineria di Milazzo S.C.p.A. – Indagine sulle emissioni/immissioni acustiche" datata Settembre 2013, dovuta alle attività lavorative all'interno del capannone lavorazioni meccaniche dell' "area ditte" e all'unità esterna dell'impianto di aspirazione ed emissione aria presente all'esterno del capannone stesso, nonché, a fine misura, a camion con braccio meccanico in attività.</p>							
Sede dell'attività		Contrada Mangiavacca			Comune: Milazzo (ME)		
Strumentazione utilizzata e classe di precisione.							
Fonometro		Fonometro analizzatore di precisione 01dB SOLO matr. n. 11394 con preamplificatore 01dB PRE 21 W matr. n. 30254 e microfono 01dB MCE 212 matr. n. 57610					
Classe di precisione		Classe I					
Conformità		conforme a quanto stabilito dal DM 16.03.98					
Data dell'ultima taratura effettuata presso centro LAT autorizzato:		Taratura effettuata dal Centro LAT N° 068 Certificato Taratura LAT 068 31471-A e LAT 068 31472-A Data di emissione 2013-03-08					
Calibratore		01 dB-Stell mod. CAL 21 s/n 51030929 (2003) – Classe 1, secondo la norma IEC 942/1988 – Conforme a quanto stabilito dal D.M. 16.03.98 – Taratura effettuata dal Centro di Taratura LAT N° 171 – Certificato di taratura LAT 171 A1130714 Data di emissione 2014-07-11					
Descrizione del sito e della modalità di misura.							
Sito di misura		In corrispondenza del sopraspecificato "punto 12" all'interno del perimetro della Raffineria (vd. stampe foto allegate).					
Tempo di riferimento (Notturno /Diurno): Diurno							
Tempo di osservazione		dalle ore	14:15	del	19/2/2015	alle ore	15:00 del 19/2/2015
Tempo di misura		Intervallo di tempo di almeno 30' all'interno del tempo di osservazione.					
Verifica della taratura		Prima del ciclo di misura		94,0/ 94,0 dB		Dopo il ciclo di misura 93,9/ 94,0 dB	
Posizionamento microfono: dal suolo 1,5 m; dalla finestra >1 m; dalle pareti >1m							
Condizioni meteorologiche		Normali (temperatura ___ °C)			Velocità del vento: < 5 m/s (1÷2 m/s)		
Rilevamenti effettuati							
Livello di rumore rilevato dalle ore 14,23 alle ore 14,53 del 19/2/2015 (Tempo di Misura)						LeqA _{TM}	67,5 dBA

Giudizio conclusivo

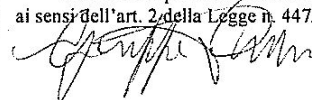
Il livello di rumore rilevato risulta inferiore al limite di accettabilità diurno di 70 dB(A) previsto, sia per "tutto il territorio nazionale" che per la "zona esclusivamente industriale", dall'art. 6, comma 1 del D.P.C.M. 1/3/1991.

Si evidenzia, tuttavia, che, nei limiti e con riferimento a quanto argomentato a pag 12 di 14 della sopracitata relazione "Indagine ambientale – Raffineria di Milazzo S.C.p.A. – Indagine sulle emissioni/immissioni acustiche" datata Settembre 2013, punto 5., paragrafo Attuazione della zonizzazione acustica, detto livello di rumore rilevato risulta superiore al valore limite di emissione di 65 dB(A) fissato per la classe VI e per il tempo di riferimento sia diurno che notturno dalla Tabella B allegata al D.P.C.M. 14/11/1997.

Dott. Angelo Longi
Assistente Tecnico S.T. Messina



Dott. Giuseppe Pistone
CTP Fisico S.T. Messina
Tecnico competente in acustica
ai sensi dell'art. 2 della Legge n. 447/1995



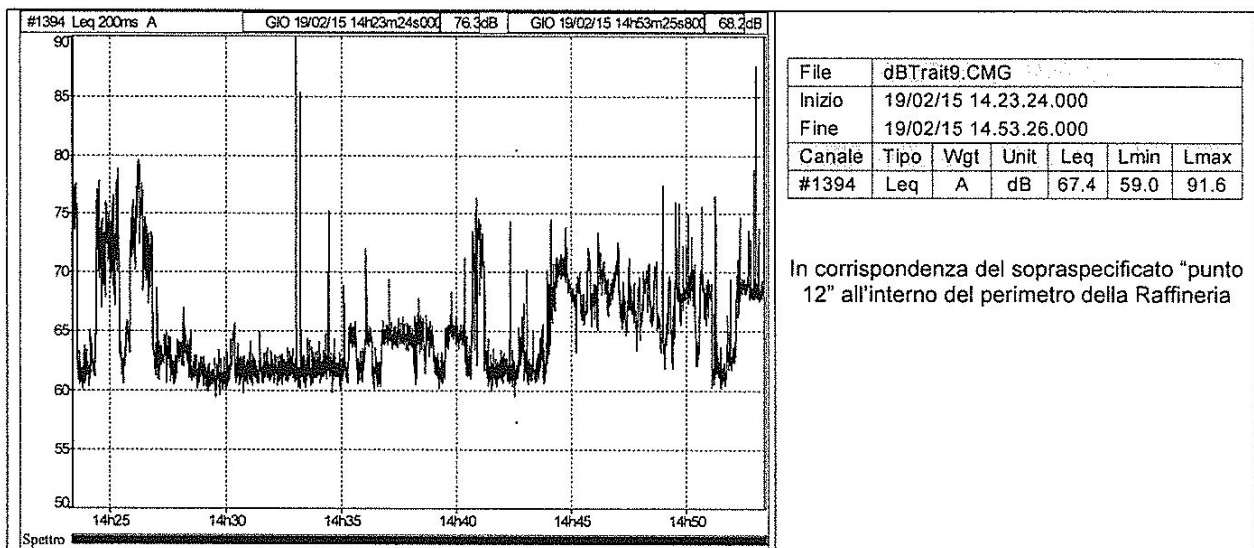
GRAFICI MISURAZIONI FONOMETRICHE

File	dBTrait8.CMG					
Inizio	19/02/15 14.21.33.000					
Fine	19/02/15 14.22.34.800					
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax
#1394	Leq	A	dB	94.0	94.0	94.0

Calibrazione iniziale

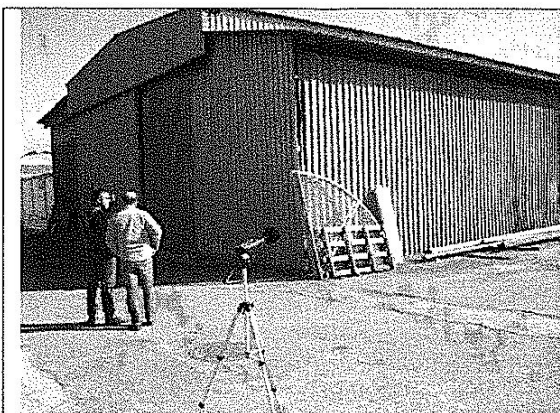
File	dBTrait10.CMG					
Inizio	19/02/15 14.56.05.000					
Fine	19/02/15 14.57.07.300					
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax
#1394	Leq	A	dB	93.9	93.9	93.9

Calibrazione finale

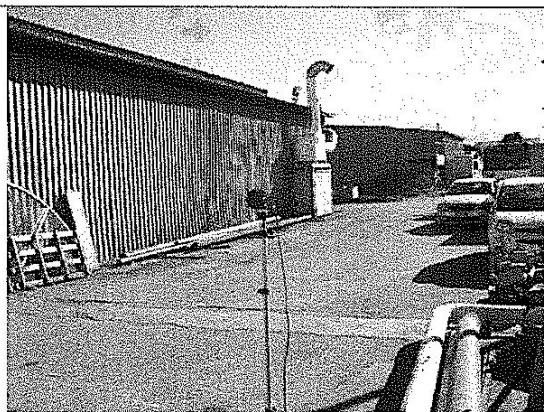


Dott. Angelo Longi
Assistente Tecnico S.T. Messina

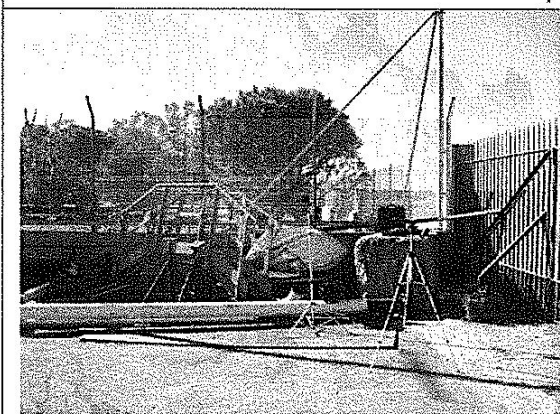
Dott. Giuseppe Pistone
CTP Fisico S.T. Messina
Tecnico competente in acustica
ai sensi dell'art. 2 della Legge n. 447/1995



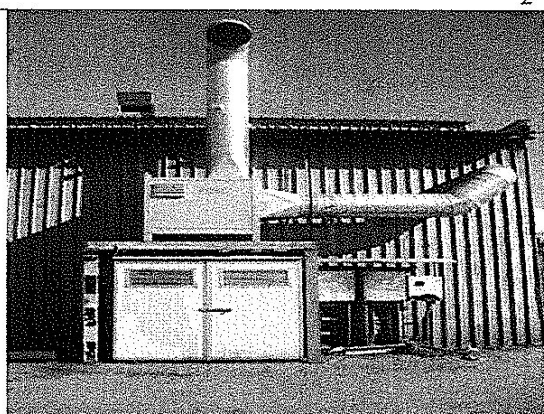
1



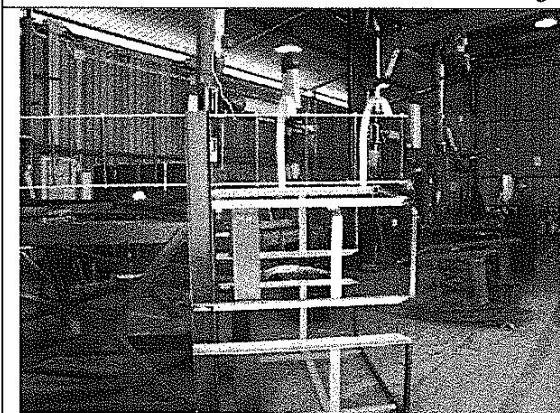
2



3



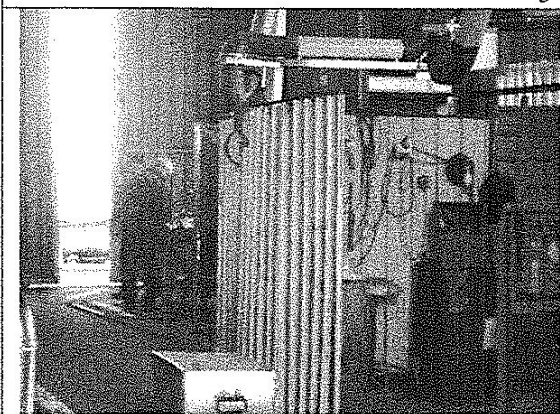
4



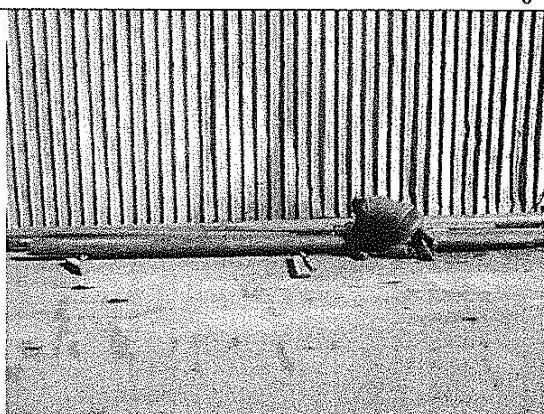
5



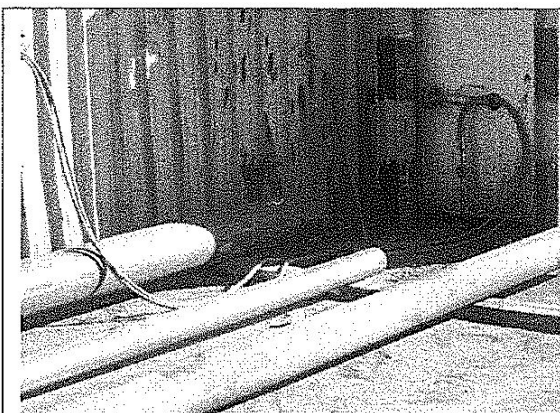
6



7



8



9



10

Esito Rilevamento Fonometrico (L 447/95 e D.M. 16.03.98)

(Prot. 132 LAB del 23 SET. 2015)

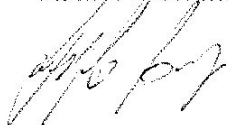
Descrizione dell'attività svolta e della/e sorgente/i disturbante/i									
Esecuzione di rilievi fonometrici presso la Raffineria di Milazzo S.C.p.A. previsti dall'AIA a carico dell'Ente di Controllo e che fanno parte delle attività da svolgersi nell'ambito del controllo ordinario 2015, come da "Verbale di sopralluogo" del 19/2/2015, acquisito al n. di protocollo 0009881 in data 19/02/2015 di ARPA Sicilia – S.T. Messina ed allegato in copia alla presente.									
MISURAZIONI DI IMMISSIONE DI RUMORE IN AMBIENTE ESTERNO									
Sede dell'attività		Contrada Mangiavacca				Comune: Milazzo (ME)			
Strumentazione utilizzata e classe di precisione.									
Fonometro		Fonometro analizzatore di precisione 01dB SOLO matr. n. 11394 con preamplificatore 01dB PRE 21 W matr. n. 30254 e microfono 01dB MCE 212 matr. n. 57610							
Classe di precisione		Classe I							
Conformità		conforme a quanto stabilito dal DM 16.03.98							
Data dell'ultima taratura effettuata presso centro LAT autorizzato:		Taratura effettuata dal Centro LAT N° 068 Certificato Taratura LAT 068 31471-A e LAT 068 31472-A Data di emissione 2013-03-08							
Calibratore		01 dB-Stell mod. CAL 21 s/n 51030929 (2003) – Classe 1, secondo la norma IEC 942/1988 – Conforme a quanto stabilito dal D.M. 16.03.98 – Taratura effettuata dal Centro di Taratura LAT N° 171 – Certificato di taratura LAT 171 A1130714 Data di emissione 2014-07-11							
Descrizione del sito e della modalità di misura.									
Sito di misura		Terrazza dell'abitazione della Sig.ra Bucca Maria, sita in Milazzo (ME), Via Madonna del Boschetto, n. 87 (nei pressi del punto 22 di cui all'Allegato 3 – Pag. 3 di 3 "Punti di misura presso i recettori" della relazione "Indagine ambientale – Raffineria di Milazzo S.C.p.A. – Indagine sulle emissioni/immissioni acustiche" datata Settembre 2013)							
Tempo di riferimento (Notturno /Diurno): Diurno									
Tempo di osservazione		dalle ore	12:00	del	19/2/2015	alle ore	12:40	del	19/2/2015
Tempo di misura		Intervali di tempo di almeno 20' all'interno del tempo di osservazione.							
Verifica della taratura		Prima del ciclo di misura		94,0/ 94,0 dB		Dopo il ciclo di misura		94,0/ 94,0 dB	
Posizionamento microfono: dal suolo 1,5 m; dalla finestra ≥1 m; dalle pareti ≥1m									
Condizioni meteorologiche		Normali (temperatura __ °C)				Velocità del vento: < 5 m/s (0+4 m/s)			
Rilevamenti effettuati									
Rumore ambientale dalle ore 12,13 alle ore 12,33 del 19/2/2015 (Tempo di Misura)						LeqA _{TM}		64,5 dBA	

Giudizio conclusivo

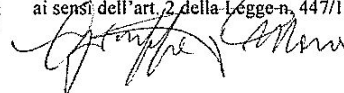
Il livello di rumore ambientale rilevato, limitatamente al tempo di misura, risulta inferiore al limite di accettabilità diurno di 70 dB(A) previsto, sia per "tutto il territorio nazionale" che per la "zona esclusivamente industriale", dall'art. 6, comma 1 del D.P.C.M. 1/3/1991.

Inoltre, nei limiti e con riferimento a quanto argomentato a pag 12 di 14 della sopracitata relazione "Indagine ambientale – Raffineria di Milazzo S.C.p.A. – Indagine sulle emissioni/immissioni acustiche" datata Settembre 2013, punto 5., paragrafo Attuazione della zonizzazione acustica, detto livello di rumore ambientale rilevato risulta inferiore al valore limite assoluto di immissione di 70 dB(A) fissato per la classe V e per il tempo di riferimento diurno dalla Tabella C allegata al D.P.C.M. 14/11/1997.

Dott. Angelo Longi
Assistente Tecnico S.T. Messina



Dott. Giuseppe Pistone
CTP Fisico S.T. Messina
Tecnico competente in acustica
ai sensi dell'art. 2 della Legge n. 447/1995



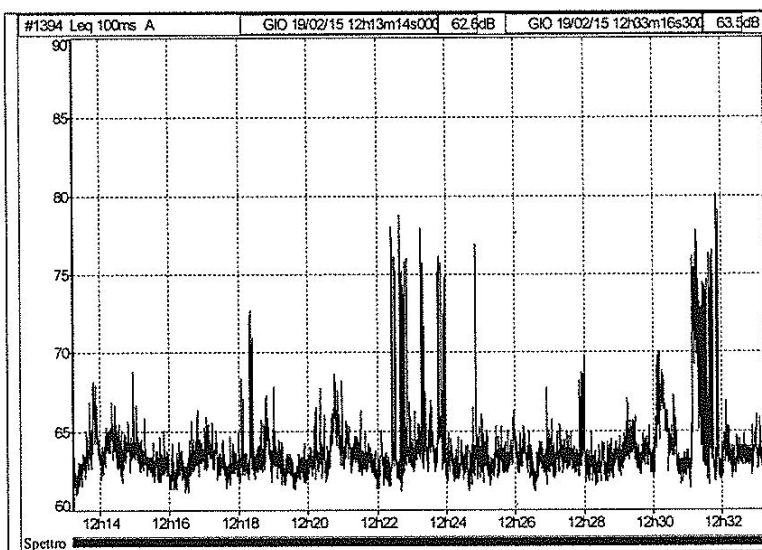
GRAFICI MISURAZIONI FONOMETRICHE

File	dBTrait1.CMG					
Inizio	19/02/15 12.10.07.000					
Fine	19/02/15 12.11.09.300					
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax
#1394	Leq	A	dB	94.0	93.9	94.0

Calibrazione iniziale

File	dBTrait4.CMG					
Inizio	19/02/15 12.36.29.000					
Fine	19/02/15 12.37.33.400					
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax
#1394	Leq	A	dB	94.0	93.9	94.0

Calibrazione finale



File	dBTrait2.CMG					
Inizio	19/02/15 12.13.14.000					
Fine	19/02/15 12.33.16.400					
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax
#1394	Leq	A	dB	64.4	61.0	80.1

Rumore Ambientale

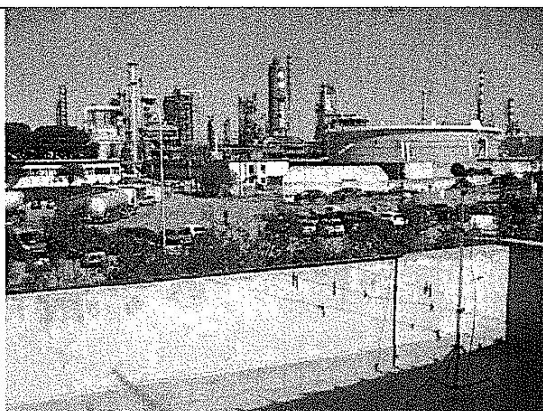
Terrazza dell'abitazione della Sig.ra Bucca Maria, sita in Milazzo (ME), Via Madonna del Boschetto, n. 87 (nei pressi del punto 22 di cui all'Allegato 3 – Pag. 3 di 3 "Punti di misura presso i recettori" della relazione "Indagine ambientale – Raffineria di Milazzo S.C.p.A. – Indagine sulle emissioni/immissioni acustiche" datata Settembre 2013).

Rumore prevalentemente proveniente, in maniera continua e costante, dalla frontistante area impianti della Raffineria di Milazzo, sviluppantesi a destra (vista dal punto di misura) del viale di accesso alla Raffineria. Al 18° minuto circa suono di breve durata della sirena della Raffineria.

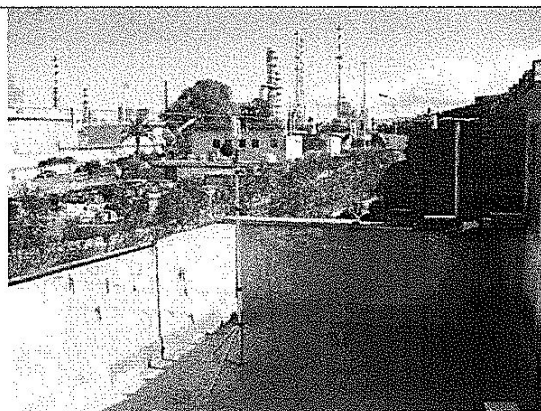
Dott. Angelo Longi
Assistente Tecnico S.T. Messina

Dott. Giuseppe Pistone
CTP Fisico S.T. Messina
Tecnico competente in acustica
ai sensi dell'art. 2 della Legge n. 447/1995

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA ALLEGATA ALLA RELAZIONE
"ESITO RILEVAMENTO FONOMETRICO" PROT. 132LAB DEL 23 SET 2015



1



2



3



Esito Rilevamento Fonometrico (L 447/95 e D.M. 16.03.98)

(Prot. 133 LAB del 23 SET. 2015)

Descrizione dell'attività svolta e della/e sorgente/i disturbante/i							
Esecuzione di rilievi fonometrici presso la Raffineria di Milazzo S.C.p.A. previsti dall'AIA a carico dell'Ente di Controllo e che fanno parte delle attività da svolgersi nell'ambito del controllo ordinario 2015, come da "Verbale di sopralluogo" del 19/2/2015, acquisito al n. di protocollo 0009881 in data 19/02/2015 di ARPA Sicilia – S.T. Messina ed allegato in copia alla presente.							
MISURAZIONI DI IMMISSIONE DI RUMORE ALL'INTERNO DI AMBIENTE ABITATIVO							
Sede dell'attività		Contrada Mangiavacca			Comune: Milazzo (ME)		
Strumentazione utilizzata e classe di precisione.							
Fonometro		Fonometro analizzatore di precisione 01dB SOLO matr. n. 11394 con preamplificatore 01dB PRE 21 W matr. n. 30254 e microfono 01dB MCE 212 matr. n. 57610					
Classe di precisione		Classe I					
Conformità		conforme a quanto stabilito dal DM 16.03.98					
Data dell'ultima taratura effettuata presso centro LAT autorizzato:		Taratura effettuata dal Centro LAT N° 068 Certificato Taratura LAT 068 31471-A e LAT 068 31472-A Data di emissione 2013-03-08					
Calibratore		01 dB-Stell mod. CAL 21 s/n 51030929 (2003) – Classe 1, secondo la norma IEC 942/1988 – Conforme a quanto stabilito dal D.M. 16.03.98 – Taratura effettuata dal Centro di Taratura LAT N° 171 – Certificato di taratura LAT 171 A1130714 Data di emissione 2014-07-11					
Descrizione del sito e della modalità di misura.							
Sito di misura		Vano pranzo-cucina dell'abitazione della Sig.ra Bucca Maria, sita in Milazzo (ME), Via Madonna del Boschetto, n. 87 (nei pressi del punto 22 di cui all'Allegato 3 – Pag. 3 di 3 "Punti di misura presso i recettori" della relazione "Indagine ambientale – Raffineria di Milazzo S.C.p.A. – Indagine sulle emissioni/immissioni acustiche" datata Settembre 2013)					
Tempo di riferimento (Notturno /Diurno): Diurno							
Tempo di osservazione		dalle ore	12:45	del	19/2/2015	alle ore	13:10 del 19/2/2015
Tempo di misura		Intervallo di tempo di almeno 15' all'interno del tempo di osservazione.					
Verifica della taratura		Prima del ciclo di misura		94,0/ 94,0 dB		Dopo il ciclo di misura 94,0/ 94,0 dB	
Posizionamento microfono: dal suolo 1,5 m; dalla finestra ≥1 m; dalle pareti ≥1m							
Condizioni meteorologiche		Normali (temperatura ____°C)			Velocità del vento: < 5 m/s (0÷4 m/s)		
Rilevamenti effettuati							
Rumore ambientale dalle ore 12,51 alle ore 13,06 del 19/2/2015 (Tempo di Misura), con porta di accesso al cortile interno, e relativa persiana, aperte						LeqA _{TM}	60,0 dBA

Giudizio conclusivo

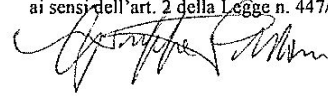
Il livello di rumore ambientale rilevato, limitatamente al tempo di misura, risulta inferiore al limite di accettabilità diurno di 70 dB(A) previsto, sia per "tutto il territorio nazionale" che per la "zona esclusivamente industriale", dall'art. 6, comma 1 del D.P.C.M. 1/3/1991.

Inoltre, nei limiti e con riferimento a quanto argomentato a pag 12 di 14 della sopracitata relazione "Indagine ambientale – Raffineria di Milazzo S.C.p.A. – Indagine sulle emissioni/immissioni acustiche" datata Settembre 2013, punto 5., paragrafo Attuazione della zonizzazione acustica, detto livello di rumore ambientale rilevato risulta inferiore al valore limite assoluto di immissione di 70 dB(A) fissato per la classe V e per il tempo di riferimento diurno dalla Tabella C allegata al D.P.C.M. 14/11/1997.

Dott. Angelo Longi
Assistente Tecnico S.T. Messina



Dott. Giuseppe Pistone
CTP Fisico S.T. Messina
Tecnico competente in acustica
ai sensi dell'art. 2 della Legge n. 447/1995



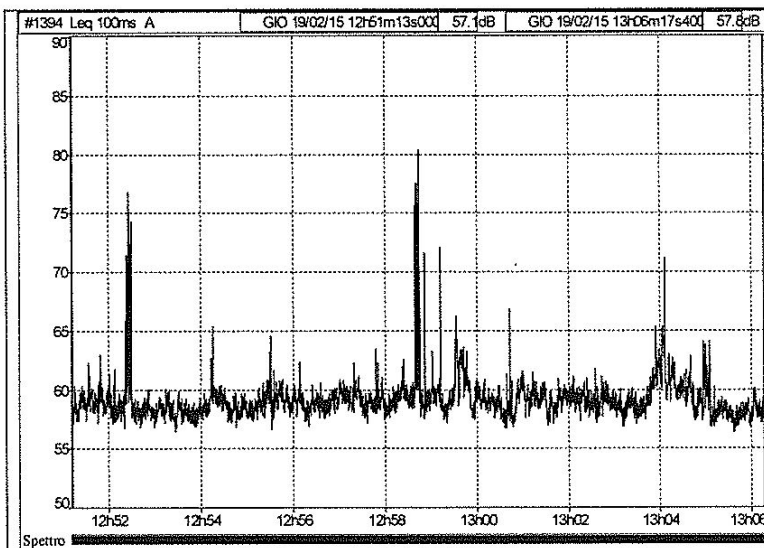
GRAFICI MISURAZIONI FONOMETRICHE

File	dBTrait5.CMG					
Inizio	19/02/15 12.48.03.000					
Fine	19/02/15 12.49.05.400					
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax
#1394	Leq	A	dB	94.0	93.9	94.0

Calibrazione iniziale

File	dBTrait7.CMG					
Inizio	19/02/15 13.07.14.000					
Fine	19/02/15 13.08.16.500					
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax
#1394	Leq	A	dB	94.0	94.0	94.0

Calibrazione finale



File	dBTrait6.CMG					
Inizio	19/02/15 12.51.13.000					
Fine	19/02/15 13.06.17.500					
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax
#1394	Leq	A	dB	59.8	56.0	80.4

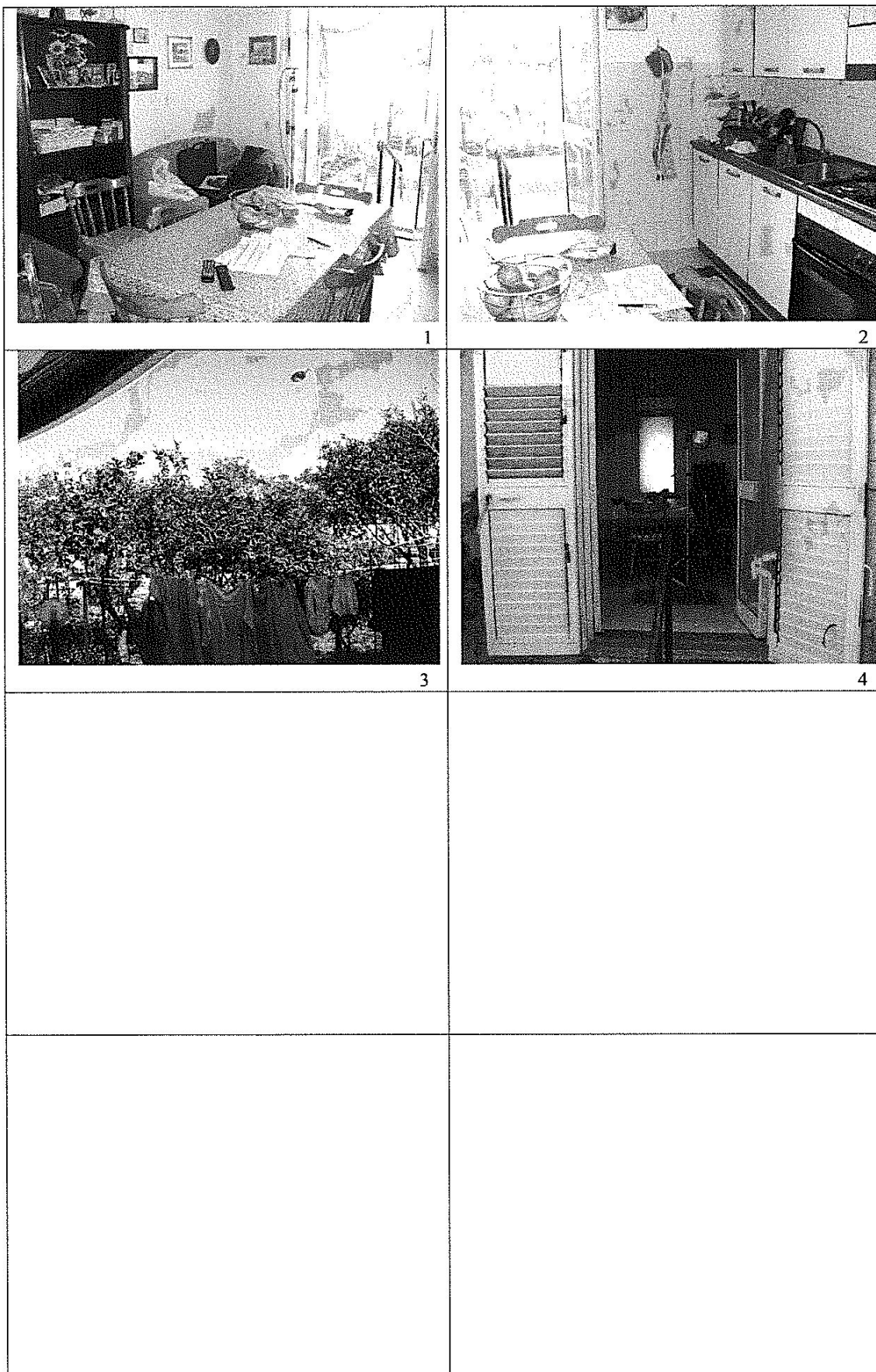
Rumore Ambientale

Vano pranzo-cucina dell'abitazione della Sig.ra Bucca Maria, sita in Milazzo (ME), Via Madonna del Boschetto, n. 87 (nei pressi del punto 22 di cui all'Allegato 3 – Pag. 3 di 3 "Punti di misura presso i recettori" della relazione "Indagine ambientale – Raffineria di Milazzo S.C.p.A. – Indagine sulle emissioni/immissioni acustiche" datata Settembre 2013).

Rumore prevalentemente proveniente, in maniera continua e costante, dalla frontistante area impianti della Raffineria di Milazzo, sviluppantesi a destra (vista dal punto di misura) del viale di accesso alla Raffineria. Al 7° minuto circa picchi per abbaiare di cane.

Dott. Angelo Longi
Assistente Tecnico S.T. Messina

Dott. Giuseppe Pistone
CTP Fisico S.T. Messina
Tecnico competente in acustica
ai sensi dell'art. 2 della Legge n. 447/1995





VERBALE DI SOPRALLUOGO

Il giorno 19 Febbraio 2015 la Dott.ssa Daniela Riolo, l'Ing. Giuseppe Arangiario, il Dott. Giuseppe Pistone e il Dott. Angelo Longi dell'ARPA SICILIA Struttura Territoriale di Messina si sono recati presso la Raffineria di Milazzo S.C.p.A. per espletare le funzioni tecniche di controllo di competenza.

Per la Raffineria è presente l'Ing. Antonio Buccarelli.

La Raffineria fa presente che, con riferimento al verbale del 17/12/14, i controlli semestrali di cui al fax prot. 13/14/SPP/AB del 24/11/14 sono proseguiti con il seguente calendario:

18/12/14 Topping 3 Nord (E1);
23/12/14 HDT2 (E27);
05/01/15 Vent C306 (E13);
06/01/15 Caldaia 5 (E14);
13/01/15 Vacuum (E5);
14/01/15 Desolf. Benz - Reforming Catalitico (F8);
20/01/15 Impianti di Conversione NIC (E25);
21/01/15 COBoiler (E7);
23/01/15 COBoiler (E7);
26/01/15 F 302 Rigenerazione Acido (E12);
29/01/15 Sistema recupero vapori autobotti (E22);
02-17/02/15 Sospensioni attività per cattive condizioni meteo climatiche ed impossibilità di effettuare attività a quote elevate;
18/01/15 Idrogeno 3 (E30).

In data odierna si sta procedendo alla movimentazione della strumentazione dal camino E30 (Idrogeno 3).

La Raffineria fa inoltre presente che, dal 12/02/15 al 17/02/15, sono state eseguite dal laboratorio Chelab, coordinato dalla ditta STEA, le attività QAL 2, secondo la UNI EN 14181, per il parametro NOx delle emissioni del Turbogas/C201 (E14); tale QAL 2 si è resa necessaria per la rielaborazione della funzione di taratura a seguito del superamento del range di validità secondo quanto previsto dal paragrafo 6.5 della UNI EN 14181.

Nel corso del sopralluogo è stato verificato lo stato di avanzamento dei lavori relativi all'adeguamento tecnologico dell'impianto di trattamento delle acque reflue. I lavori sono in fase di completamento e seguiranno le fasi preparatorie alla messa in esercizio delle nuove parti di impianto: si prevede di rispettare la scadenza indicata nell'AIA (novembre 2015).



U.O.AERCA

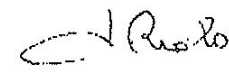



A partire dal giorno 16/02/2015 la Raffineria ha avviato le attività relative alla campagna di misurazione delle emissioni/immissioni acustiche in ottemperanza a quanto prescritto nel Decreto AIA DVA-DEC-2011-0000042 del 14/02/2011.

La suddetta campagna costituisce anche adempimento all'obbligo previsto dal Decreto AIA-VIA DVA-DEC-2011-0000255 del 16/05/2011 all'art.1, punto 19 relativamente alla fase di post operam dell'impianto Idrogeno 3.

ARPA, dopo aver preso visione in loco dei punti di misura individuati dalla Raffineria nel documento "Indagine su emissioni/immissioni acustiche" (settembre 2013) e nel documento "Realizzazione del nuovo impianto HMU3 - Fase post operam Indagine su emissioni/immissioni acustiche" anno 2015 dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, ha evidenziato talune criticità, che saranno oggetto di approfondimento, prevalentemente riferibili alla necessità di effettuare valutazioni di rumore anche in periodo diurno, attenzionando altresì, qualora applicabile, l'applicazione del criterio differenziale per l'immissione di rumore all'interno degli ambienti abitativi. Ha quindi provveduto a dare inizio all'esecuzione dei rilievi fonometrici previsti dall'AIA a carico dell'Ente di Controllo e che fanno parte delle attività da svolgersi nell'ambito del controllo ordinario 2015.

Il presente verbale, redatto in due copie, viene chiuso alle ore 15:40.

Per l'ARPA

Per la Raffineria



