




Valutazione Impatto Ambientale
Autorizzazione Integrata Ambientale

ALLEGATO 2
RELAZIONE DI PREVISIONE DI
IMPATTO ACUSTICO

VIA / AIA [ID_VIP: 2840]
INTEGRAZIONI RICHIESTE DA MATTM
CON NOTA DVA-2015-0010220 DEL 15/04/2015

	I.S.I. srl – INGEGNERIA DEI SERVIZI INDUSTRIALI		tipo elaborato Relazione Tecnica
	Committente: ITAL BI OIL srl		data 22 luglio 2015
	Stabilimento: MONOPOLI	Impianto: biodiesel	commessa
	oggetto: PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO		foglio 1 di 6

ITAL BI OIL srl

zona industriale Monopoli (BA)

<p>PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO</p> <p>PER AMPLIAMENTO IMPIANTO BIODIESEL</p>


Dott. Ing. Francesco MESSA

tecnico competente in acustica

(determinazione dirigente settore ecologia Ass. Ambiente Regione Puglia n. 75/99)



0	22/07/15	EMESSO PER ADEMPIMENTI	
rev	data	descrizione	appr.

	I.S.I. srl – INGEGNERIA DEI SERVIZI INDUSTRIALI		tipo elaborato Relazione Tecnica
	Committente: ITAL BI OIL srl		data 22 luglio 2015
	Stabilimento: MONOPOLI	Impianto: biodiesel	commessa
	oggetto: PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO		foglio 2 di 6


PREMESSA

Scopo del presente studio è di determinare le condizioni di impatto acustico, generato dall'esercizio dell'ampliamento dell'impianto di produzione biodiesel, ubicato nell'area industriale di Monopoli (BA), verso possibili ricettori esterni.

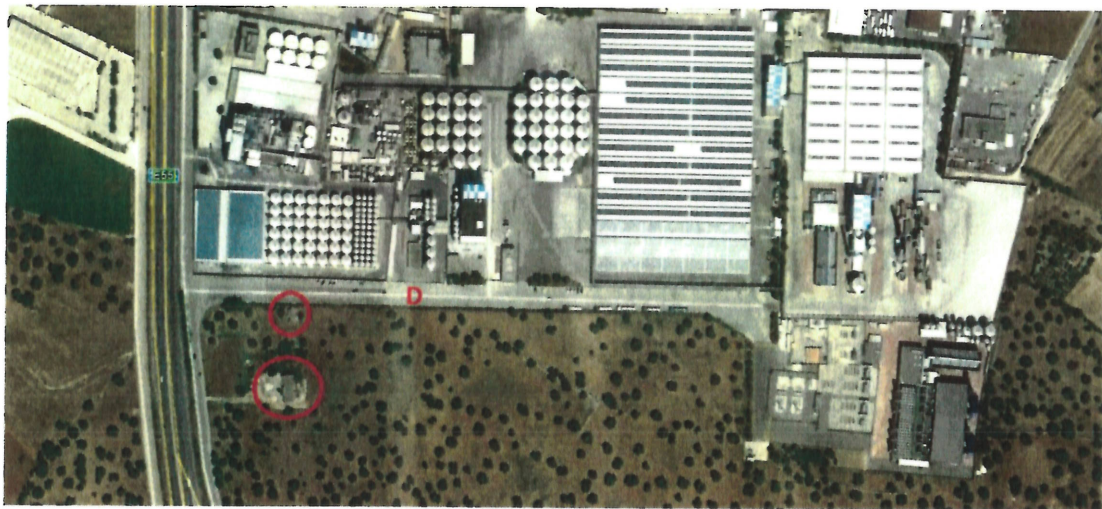
Si premette che il territorio in cui sorgerà l'impianto è definibile come zona industriale, dal punto di vista acustico essa può essere ricompresa, ai sensi del DPCM 14/11/1997, nella classe V "aree esclusivamente industriali" i cui valori limite di immissione sonora sono pari a:

classi di destinazione d'uso del territorio	limite di emissione		limite di immissione	
	diurno	notturno	diurno	notturno
I aree particolarmente protette	45	35	50	40
II aree prevalentemente residenziali	50	40	55	45
III aree di tipo misto	55	45	60	50
IV aree di intensa attività umana	60	50	65	55
V aree prevalentemente industriali	65	55	70	60
VI aree esclusivamente industriali	65	65	70	70

0	22/07/15	EMESSO PER ADEMPIMENTI	
rev	data	descrizione	appr.

	<i>I.S.I. srl – INGEGNERIA DEI SERVIZI INDUSTRIALI</i>		tipo elaborato Relazione Tecnica
	Committente: ITAL BI OIL srl		data 22 luglio 2015
	Stabilimento: MONOPOLI	Impianto: biodiesel	commessa
	oggetto: PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO		foglio 3 di 6


In particolare si vuole verificare il contributo dell'impianto di produzione biodiesel nei confronti di due immobili, ancora "a rustico", posti nelle vicinanze.



In realtà, non avendo tali immobili alcuna autorizzazione comunale, attualmente non dovrebbero essere considerati ricettori

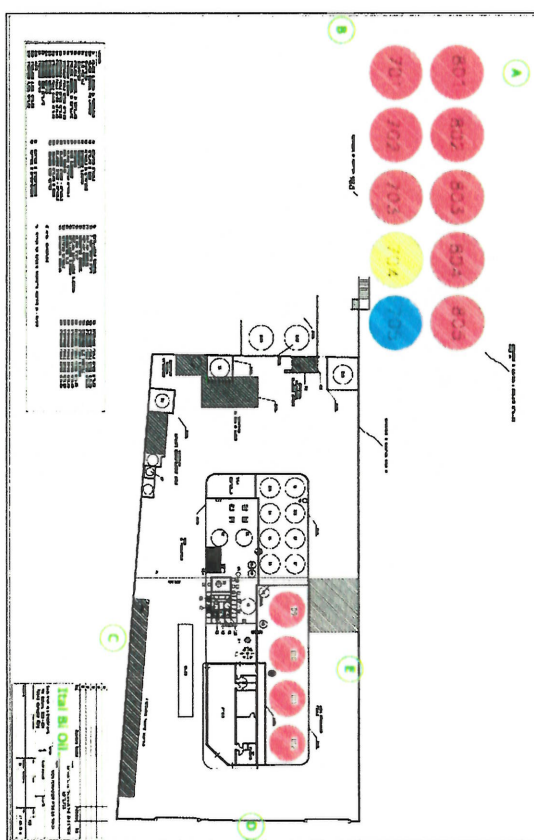
RIPRODUZIONE E DIVULGAZIONE VIETATE SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

0	22/07/15	EMESSO PER ADEMPIMENTI	
rev	data	descrizione	appr.

	I.S.I. srl – INGEGNERIA DEI SERVIZI INDUSTRIALI		tipo elaborato Relazione Tecnica
	Committente: ITAL BI OIL srl		data 22 luglio 2015
	Stabilimento: MONOPOLI	Impianto: biodiesel	commessa
	oggetto: PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO		foglio 4 di 6


MONITORAGGIO ACUSTICO ANTE OPERAM

Il monitoraggio acustico effettuato a luglio 2014 ha evidenziato nei punti di misura indicati nella sottostante figura i seguenti valori di rumorosità:



punto	dB(A)
"A"	66.0
"B"	64.0
"C"	68.0
"D"	68.0
"E"	67.0

0	22/07/15	EMESSO PER ADEMPIMENTI	
rev	data	descrizione	appr.

	I.S.I. srl – INGEGNERIA DEI SERVIZI INDUSTRIALI		tipo elaborato Relazione Tecnica
	Committente: ITAL BI OIL srl		data 22 luglio 2015
	Stabilimento: MONOPOLI	Impianto: biodiesel	commessa
	oggetto: PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO		foglio 5 di 6

PREVISIONE POST OPERAM

Sulla base delle caratteristiche delle apparecchiature e macchinari (pompe centrifughe, agitatori, ...) che saranno installati nell'ambito dell'ampliamento impiantistico progettato, della loro potenza sonora (variabile fra i 55 dB(A) ed i 70 dB(A)) ed alla loro dislocazione sull'impianto, si può stimare che nel punto "D" prossimo ai possibili ricettori non si avrà alcun incremento significativo ai fini della previsione.

Per il calcolo della pressione sonora immessa in prossimità di ricettori è possibile adottare la seguente formula, valida per propagazione semisferica omnidirezionale:

$$L_p = L_w - 20 \times \log d - k$$

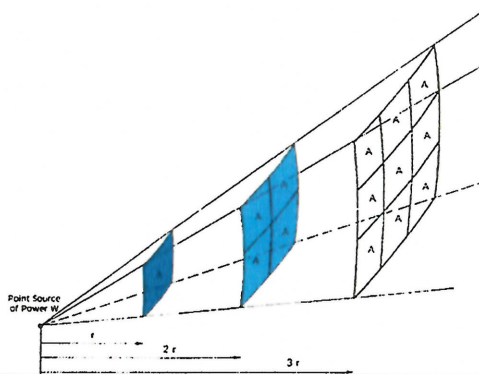
dove

L_w è la potenza acustica del punto sorgente


d è la distanza fra punto sorgente e ricettore

k rappresenta il contributo delle attenuazioni correlate agli ostacoli nella propagazione dell'onda

Infatti al crescere della distanza dalla sorgente, aumenta la superficie su cui la potenza sonora emessa si distribuisce



0	22/07/15	EMESSO PER ADEMPIMENTI	
rev	data	descrizione	appr.

	I.S.I. srl – INGEGNERIA DEI SERVIZI INDUSTRIALI		tipo elaborato Relazione Tecnica
	Committente: ITAL BI OIL srl		data 22 luglio 2015
	Stabilimento: MONOPOLI	Impianto: biodiesel	commessa
	oggetto: PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO		foglio 6 di 6

Pertanto, il contributo L_w del punto sorgente "D" ad una distanza di 100 m, posizione del possibile ricettore, varrà

$$L_p = 68 - 20 \times \log 100 - 8 = 20 \text{ dB(A)}.$$

dott. ing. Francesco MESSA

tecnico competente
(determinazione dirigente
settore ecologia Ass.
Ambiente Regione Puglia
n. 75/99)



RIPRODUZIONE E DIVULGAZIONE VIETATE SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

0	22/07/15	EMESSO PER ADEMPIMENTI	
rev	data	descrizione	appr.