

INDICE

1	lo	dentificazione e quantificazione del rumore e confronto con valore minimo accettabile	2
	1.1	Localizzazione dell'insediamento ed ambienti confinanti	2
	1.2	Sorgenti di rumore	3
	1.3	Classificazione dell'azienda	3
	1.4	Valutazione del rumore	4
	1.5	Conclusioni	. 10

1 IDENTIFICAZIONE E QUANTIFICAZIONE DEL RUMORE E CONFRONTO CON VALORE MINIMO ACCETTABILE

1.1 LOCALIZZAZIONE DELL'INSEDIAMENTO ED AMBIENTI CONFINANTI

La Chimica Pomponesco è ubicata in Via delle Industrie 1 nel Comune di Pomponesco, ed è delimitata a Nord dalla strada statale 57, a Ovest da Via delle Industrie, sulle quali insistono unità commerciali, a Sud da Via Rosina, su cui si affacciano unità abitative ed a est da terreni agricoli.

Il Sito è riportato nel vigente PRG come zona D1 (area per insediamenti produttivi) ed è pertanto rispondente alle norme urbanistiche ed edilizie vigenti ed ad una corretta destinazione d'uso. I principali insediamenti industriali sono rappresentati dalla Frati Luigi S.p.A. (produzione pannelli truciolari) e dalla Chimica Pomponesco S.p.A stessa. Queste due industrie fanno parte di un gruppo industriale, Gruppo Frati, dedicato alla produzione di pannelli truciolari e MDF, sia grezzi che nobilitati, e di laminati plastici.

Nella figura seguente si riporta il sito industriale Chimica Pomponesco e il territorio circostante.



1.2 SORGENTI DI RUMORE

Il rumore immesso nell'ambiente esterno circostante durante il periodo diurno proviene essenzialmente da:

- movimentazione dei veicoli per la consegna delle materie prime
- funzionamento delle caldaie
- funzionamento delle linee di produzione
- movimentazione dei veicoli per il carico dei prodotti intermedi e/o finiti

durante il periodo notturno:

- funzionamento delle caldaie
- funzionamento delle linee di produzione

1.3 CLASSIFICAZIONE DELL'AZIENDA

Il comune di pomponesco non ha ancora realizzato la classificazione acustica del territorio comunale e pertanto, secondo quanto stabilito dal DPCM 01.03.1991, la zona viene identificata come "tutto il territorio nazionale" con i seguenti limiti:

Valore assoluto			
Limite diurno Leq (A)	Limite notturno Leq (A)		
70	60		

Si può ipotizzare che nel caso il Comune dovesse provvedere alla "zonizzazione acustica del territorio", l'area nella quale è presente lo Stabilimento Chimica Pomponesco sarebbe inserita in Classe V (aree prevalentemente industriali) con i seguenti limiti:

Valore di ir	nmissione
Limite diurno Leq (A)	Limite notturno Leq (A)
70	60
Valore di e	emissione
Limite diurno Leq (A)	Limite notturno Leq (A)
65	55

1.4 VALUTAZIONE DEL RUMORE

Al fine di valutare le proprie emissioni di rumore e le relative immissioni sui ricettori sensibili la Società ha commissionato uno specifico monitoraggio ad un laboratorio esterno specializzato.

I valori limite considerati per la valutazione sono quelli indicati nel DPCM 01.03.1991.

Per la valutazione sono stati presi in considerazione i seguenti punti:

- Posizione 1- ovest: sul confine esterno della proprietà al cento della porta carraia di entrata dello stabilimento dalla strada comunale
- Posizione 2 sud ovest: sul confine esterno della proprietà al centro della strada comunale
- Posizione 3 sud est: sul confine dell'angolo esterno della proprietà al centro della strada vicinale di asservimento delle cascine (di fronte alla prima cascina)
- Posizione 4 est: al centro della strada vicinale di asservimento alle cascine, di fronte alla seconda e terza cascina nel punto ove la strada vicinale curva verso l'Azienda
- Posizione 5 est: al centro del terreno agricolo, a circa 50 m dalla strada Mantova Pomponesco, ad 1 m dal confine della proprietà

Nelle tabelle seguenti si riportano i risultati delle misurazioni.

Periodo diurno

Sito: sul confine esterno della pro	prietà a OVES	T - al centro della	porta carrai
di entrata allo stabilimento dalla s	trada comunal	2	•
Sorgenti specifiche: normale attiv	ità lavorativa	con in funzione le m	acchine com
riportato al capitolo SORGENTI d	RUMORE;		
Ventosità (direzione e velocità)		Variabile <2.0	m/s
Tempo di riferimento TR		Ore 6.00 o	re22.00
Tempo di osservazione To		Ore 20.30	ore22.00
Tempo di misura Tm		Ore 21,00	ore22,00
Rumore ambientale rilevato La		58.4	dB(A)
Rumore residuo rilevato La (data 12 ag	osto 2003)	55.7	dB(A)
Correzione per componenti impulsi	ve Kı	0	dB(A)
Correzione per componenti tonali	Кт	0	dB(A)
Rumore ambientale corretto La		58.4	dB(A)
Valori limite "tutto il territorio"	diurno	70	dB(A)
D.P.C.M. 01.03.1991)	notturno	60	dB(A)
Classificazione della zona Tabella C. art.3 D.P.C.M. 14.11.97 aree di tipo misto)		Classe	٧
imiti assoluti di immissione	diurno	70	dB(A)
Tabella C ,art.3 D.P.C.M. 14.11.97)	notturno	60	dB(A)
livello differenziale di rumore Lo	= La-LR	55.0	dB(A)
Valori limite di emissione	diurno	65	dB(A)
Tabella B ,art.2 D.P.C.M. 14.11.97)	notturno	55	dB(A)

Sorgenti specifiche: normale attiv		on in funzione le m	acchine com
riportato al capitolo SORGENTI d	RUMURE;	Variabile <2.0	m/c
Ventosità (direzione e velocità)		Ore 6.00 o	1111 -
Tempo di riferimento TR			
Tempo di osservazione To		Ore 20.30	
Tempo di misura Tm		Ore 21.00	ore22.00
Rumore ambientale rilevato LA		52.7	dB(A)
Rumore residuo rilevato LR (data 12 ag	osto 2003)	47.8	dB(A)
Correzione per componenti impulsi	ve KI	0	dB(A)
Correzione per componenti tonali	Kτ	0	dB(A)
Rumore ambientale corretto La		52.7	dB(A)
Valori limite "tutto il territorio"	diurno	70	dB(A)
(D.P.C.M. 01.03.1991)	notturno	60	dB(A)
Classificazione della zona (Tabella C ,art.3 D.P.C.M. 14.11.97 aree di tipo misto)	Classe	V
Limiti assoluti di immissione	diurno	70	dB(A)
(Tabella C ,art.3 D.P.C.M. 14.11.97)	notturno	60	dB(A)
Livello differenziale di rumore Lo	= LA-LR	51.0	dB(A)
Valori limite di emissione	diurno	65	dB(A)
(Tabella B ,art.2 D.P.C.M. 14.11.97)	notturno	55	dB(A)

Sito: sul confine dell'angolo ester strada vicinale di asservimento de			
Sorgenti specifiche: normale attiv riportato al capitolo SORGENTI d	vità lavorativa d		
Ventosità (direzione e velocità)	I ROMORE,	Variabile <2.0	m/c
		1 11 1 11 11 11 11 11 11	1111 0
Tempo di riferimento Tr		Ore 6.00 o	
Tempo di osservazione To		Ore 20.30	ore22.00
Tempo di misura Tx		Ore 21.00	ore22.00
Rumore ambientale rilevato La		55.3	dB(A)
Rumore residuo rilevato La (data 12 ag	gosto 2003)	46.8	dB(A)
Correzione per componenti impulsi	ive KI	0	dB(A)
Correzione per componenti tonali	K⊤	0	dB(A)
Rumore ambientale corretto La		55.3	dB(A)
Valori limite "tutto il territorio"	diurno	70	dB(A)
(D.P.C.M. 01.03.1991)	notturno	- 60	dB(A)
Classificazione della zona (Tabella C. art.3 D.P.C.M. 14.11.97 aree di tipo misto)	Classe	V
Limiti assoluti di immissione	diurno	70	dB(A)
(Tabella C ,art.3 D.P.C.M. 14.11.97)	notturno	60	dB(A)
Livello differenziale di rumore La	= La-La	54.6	dB(A)
Valori limite di emissione	diurno	65	dB(A)
(Tabella B ,art.2 D.P.C.M. 14.11.97)	notturno	55	dB(A)
Conclusioni: vengono rispettati i limiti rispettati i limiti del DPCM 01-03-91.	di immissione ed	il limite di emissione	diurni, vengon

Sito: sul confine esterno della proprietà a EST - al centro della strada vicinale di asservimento delle cascine - di fronte alla seconda ed alla terza cascina, nel punto dove la strada vicinale curva verso l'Azienda; Sorgenti specifiche: normale attività lavorativa con in funzione le macchine come riportato al capitolo SORGENTI di RUMORE; Variabile < 2.0 m/s Ventosità (direzione e velocità) Ore 6.00 ore22.00 Tempo di riferimento TR Ore 20.30 ore22.00 Tempo di osservazione To Ore 21.00 ore22.00 Tempo di misura Tm 50.9 dB(A) Rumore ambientale rilevato La Rumore residuo rilevato LR (data 12 agosto 2003) 46.9 dB(A)Correzione per componenti impulsive Kı 0 dB(A)dB(A)0 Correzione per componenti tonali 50.9 dB(A) Rumore ambientale corretto Lo Valori limite "tutto il territorio" 70 dB(A)diurno 60 dB(A)(D.P.C.M. 01.03.1991) notturno Classificazione della zona Classe (Tabella C art.3 D.P.C.M. 14.11.97 area di tipo misto) dB(A) 70 Limiti assoluti di immissione diurno dB(A)(Tabella C ,art.3 D.P.C.M. 14.11.97) notturno 60 Livello differenziale di rumore LD = LA-LR 48.7 dB(A)65 dB(A) Valori limite di emissione 55 dB(A)(Tabella B ,art.2 D.P.C.M. 14.11.97) notturno Conclusioni: vengono rispettati i limiti di immissione ed il limite di emissione diurni, vengono rispettati i limiti del DPCM 01-03-91.

ova Pomponesc	o, ad 1 mt dal	eno agricolo, confine dell
vità lavorativa c	on in funzione le m	acchine com
I RUMORE;		
	Variabile <2.0	m/s
	Ore 6.00 c	re22.00
	Ore 20.30	ore22.00
	Ore 21.00	ore22.00
	52.0	dB(A)
gosto 2003)	50.2	dB(A)
ve Kı	0	dB(A)
Кт	0	dB(A)
	52.0	dB(A)
diurno	70	dB(A)
notturno	60	dB(A)
)	Classe	V
diurno	70	dB(A)
notturno	60	dB(A)
= La-Le	47.3	dB(A)
diurno	65	dB(A)
notturno	55	dB(A)
	diurno notturno LA-Le diurno notturno	Variabile <2.0 Ore 6.00 c Ore 20.30 Ore 21.00 52.0 seste 2003) For 2003 For

Periodo diurno

Sito: sul confine esterno della pr	oprietà a OVES	T - al centro della	porta carraia
di entrata allo stabilimento dalla s	strada comunale	2	
Sorgenti specifiche: normale atti	vità lavorativa	con in funzione le m	acchine come
riportato al capitolo SORGENTI			
Ventosità (direzione e velocità)		Variabile <2.0	m/s
Tempo di riferimento TR		Ore 22.00	ore 6.00
Tempo di osservazione To		Ore 22,00	ore23.30
Tempo di misura Tm		Ore 22.00	ore23.30
Rumore ambientale rilevato La		57.9	dB(A)
Rumore residuo rilevato La (dota 12 a	gosto 2003)	55.7	dB(A)
Correzione per componenti impuls	ive Kr	0	dB(A)
Correzione per componenti tonali	Kτ	0	dB(A)
Rumore ambientale corretto La		57.9	dB(A)
Valori limite "tutto il territorio"	diurno	70	dB(A)
(D.P.C.M. 01.03.1991)	notturno	60	dB(A)
Classificazione della zona (Tabella C.art.3 D.P.C.M. 14.11.97 aree di tipo misto)	Classe	V
Limiti assoluti di immissione	diurno	70	dB(A)
(Tabella C ,art.3 D.P.C.M. 14.11.97)	notturno	60	dB(A)
Livello differenziale di rumore Li	= La-LR	53.9	dB(A)
Valori limite di emissione	diurno	65	dB(A)
(Tabella B ,art.2 D.P.C.M. 14.11.97)		55	dB(A)
Conclusioni: vengono rispettati i limit vengono rispettati i limiti del DPCM 01	i di immissione -03-91.	ed il limite di emiss	sione notturni,

	notturno	55	dB(A)
Valori limite di emissione	diurno	65	dB(A)
Livello differenziale di rumore L	D= LA-LA	44.6	dB(A)
(Tabella C ,art.3 D.P.C.M. 14.11.97)	notturno	60	dB(A)
	diurno	70	dB(A)
Ciassificazione della zona (Tabella C.art.3 D.P.C.M. 14,11.97 aree di tipo mist	0)	Classe	V
Classificazione della zona	norruno		dB(A)
(D.P.C.M. 01.03.1991)	notturno	60	dB(A)
Valori limite "tutto il territorio"	diuma	70	- ' '
Rumore ambientale corretto La	15.	49.5	dB(A)
Correzione per componenti tonali		0	dB(A)
Correzione per componenti impuls		0	dB(A)
Rumore residuo rilevato La (data 12 d	ngosto 2003)	47.8	dB(A)
Rumore ambientale rilevato La		49.5	dB(A)
Tempo di misura Tm		Ore 22,00	ore23,30
Tempo di osservazione To		Ore 22.00	ore23.30
Tempo di riferimento TR		Ore 22.00	ore 6.00
Ventosità (direzione e velocità)		Variabile <2.0	m/s
Sorgenti specifiche: normale atti riportato al capitolo SORGENTI		on in funzione le n	nacchine con
comunale;			

Sito: sul confine dell'angolo ester strada vicinale di asservimento de			
Sorgenti specifiche: normale atti riportato al capitolo SORGENTI	vità lavorativa d		
Ventosità (direzione e velocità)		Variabile <2.0	m/s
Tempo di riferimento TR		Ore 22.00	ore 6.00
Tempo di osservazione To		Ore 22,00	ore23,30
Tempo di misura Tm		Ore 22.00	ore23,30
Rumore ambientale rilevato La		54.7	dB(A)
Rumore residuo rilevato La (data 12 a	gosto 2003)	46.8	dB(A)
Correzione per componenti impuls	ive KI	0	dB(A)
Correzione per componenti tonali	Kτ	0	dB(A)
Rumore ambientale corretto La		54.7	dB(A)
Valori limite "tutto il territorio"	diurno	70	dB(A)
(D.P.C.M. 01.03.1991)	notturno	60	dB(A)
Classificazione della zona (Tabella C. art.3 D.P.C.M. 14.11.97 aree di tipo mistr	0)	Classe	V
	diurno	70	dB(A)
(Tabella C ,art.3 D.P.C.M. 14.11.97)	notturno	60	dB(A)
Livello differenziale di rumore Li	= La-La	53.9	dB(A)
Valori limite di emissione	diurno	65	dB(A)
(Tabella B ,art.2 D.P.C.M. 14.11.97)	notturno	55	dB(A)
Conclusioni: vengono rispettati i limit vengono rispettati i limiti del DPCM 01		ed il limite di emis	sione notturni,

asservimento delle cascine - di : punto dove la strada vicinale curvo			a cascina, ne
			1.
Sorgenti specifiche: normale attiv		on in funzione le m	acchine com
riportato al capitolo SORGENTI d	I RUMORE;		
Ventosità (direzione e velocità)		Variabile <2.0	
Tempo di riferimento TR		Ore 22.00	ore 6.00
Tempo di osservazione To		Ore 22.00	ore23.30
Tempo di misura Tm		Ore 22,00	ore23.30
Rumore ambientale rilevato La		50.2	dB(A)
Rumore residuo rilevato LR (dato 12 ag	osto 2003)	46.9	dB(A)
Correzione per componenti impulsi	ve Kı	0	dB(A)
Correzione per componenti tonali	Kτ	0	dB(A)
Rumore ambientale corretto La		50.2	dB(A)
Valori limite "tutto il territorio"	diurno	70	dB(A)
(D.P.C.M. 01.03.1991)	notturno	60	dB(A)
Classificazione della zona (Tabella C. art.3 D.P.C.M. 14.11.97 area di tipo misto))	Classe	V
Limiti assoluti di immissione	diurno	70	dB(A)
(Tabella C ,art.3 D.P.C.M. 14.11.97	notturno	60	dB(A)
Livello differenziale di rumore Lo	= La-LR	47.5	dB(A)
Valori limite di emissione	diurno	65	dB(A)
(Tabella B ,art.2 D.P.C.M. 14.11.97)	notturno	55	dB(A)
Conclusioni: vengono rispettati i limiti vengono rispettati i limiti del DPCM 01-		ed il limite di emis	sione notturni,

Sito: sul confine esterno della prop circa 50 mt dalla strada Manto proprietà;	va Pomponesco	o, ad 1 mt dal	confine della
Sorgenti specifiche: normale attivi riportato al capitolo SORGENTI d		on in funzione le 1	nacchine come
Ventosità (direzione e velocità)		Variabile <2.0	
Tempo di riferimento TR		Ore 22.00) ore 6.00
Tempo di osservazione To		Ore 22.00	O ore23.30
Tempo di misura Tm		Ore 22.00	0 ore23.30
Rumore ambientale rilevato La		50.8	dB(A)
Rumore residuo rilevato La (data 12 agr	osto 2003)	50.2	dB(A)
Correzione per componenti impulsi	ve Kı	0	dB(A)
Correzione per componenti tonali	Кт	0	dB(A)
Rumore ambientale corretto La		50.8	dB(A)
Valori limite "tutto il territorio"	diurno	70	dB(A)
(D.P.C.M. 01.03.1991)	notturno	60	dB(A)
Classificazione della zona (Tabella C. art.3 D.P.C.M. 14.11.97 aree di tipo misto)	Classe	V
Limiti assoluti di immissione	diurno	70	dB(A)
(Tabelia C ,art.3 D.P.C.M. 14.11.97)	notturno	60	dB(A)
Livello differenziale di rumore Lo	= La-La	41.9	dB(A)
Valori limite di emissione	diurno	65	dB(A)
(Tabella B ,art.2 D.P.C.M. 14.11.97) Conclusioni: vengono rispettati i limit	notturno	55	dB(A)

1.5 CONCLUSIONI

I valori delle misure effettuate nelle 5 posizioni hanno evidenziato che l'inquinamento generato dal funzionamento degli impianti di produzione risulta rispettare i valori imposti.

Sono stati inoltre comparate le misurazioni con i valori relativi alla classe V "Aree prevalentemente industriali", area nella quale è ipotizzabile che il Comune, a seguito della zonizzazione acustica del territorio, inserisca il sito.

Anche in questo il rumore generato dall'Azienda rispetta i valori limite imposti.