

ALLEGATO D8

**IDENTIFICAZIONE E QUANTIFICAZIONE DEL RUMORE E CONFRONTO CON
VALORE MINIMO ACCETTABILE PER LA PROPOSTA IMPIANTISTICA PER LA
QUALE SI RICHIEDE L'AUTORIZZAZIONE**

INDICE

1	Identificazione 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 immissione	
Limite diurno Leq (A)	Limite notturno Leq (A)
70	60
Valore di 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 proprietà a OVEST - al centro della porta carraia di entrata allo stabilimento dalla strada comunale			
Sorgenti specifiche: normale attività lavorativa con in funzione le macchine come riportato al capitolo SORGENTI di RUMORE;			
Ventosità (direzione e velocità)	Variabile <2.0 m/s		
Tempo di riferimento T_R	Ore 6.00 ore22.00		
Tempo di osservazione T_O	Ore 20.30 ore22.00		
Tempo di misura T_M	Ore 21.00 ore22.00		
Rumore ambientale rilevato L_A	58.4	dB(A)	
Rumore residuo rilevato L_R (dato 12 agosto 2003)	55.7	dB(A)	
Correzione per componenti impulsive K_I	0	dB(A)	
Correzione per componenti tonali K_T	0	dB(A)	
Rumore ambientale corretto L_C	58.4	dB(A)	
Valori limite "tutto il territorio" (D.P.C.M. 01.03.1991)	diurno	70	dB(A)
	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 (Tabella C art.3 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	70	dB(A)
	notturno	60	dB(A)
Livello differenziale di rumore $L_D = L_A - L_R$		55.0	dB(A)
Valori limite di emissione (Tabella B art.2 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	65	dB(A)
	notturno	55	dB(A)
Conclusioni: vengono rispettati i limiti di immissione ed il limite di emissione diurni, vengono rispettati i limiti del DPCM 01-03-91.			

Sito: sul confine esterno della proprietà a SUD OVEST - al centro della strada comunale;			
Sorgenti specifiche: normale attività lavorativa con in funzione le macchine come riportato al capitolo SORGENTI di RUMORE;			
Ventosità (direzione e velocità)	Variabile <2.0 m/s		
Tempo di riferimento T_R	Ore 6.00 ore22.00		
Tempo di osservazione T_O	Ore 20.30 ore22.00		
Tempo di misura T_M	Ore 21.00 ore22.00		
Rumore ambientale rilevato L_A	52.7	dB(A)	
Rumore residuo rilevato L_R (data 12 agosto 2003)	47.8	dB(A)	
Correzione per componenti impulsive K_I	0	dB(A)	
Correzione per componenti tonali K_T	0	dB(A)	
Rumore ambientale corretto L_C	52.7	dB(A)	
Valori limite "tutto il territorio" (D.P.C.M. 01.03.1991)	diurno	70	dB(A)
	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 (Tabella C ,art.3 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	70	dB(A)
	notturno	60	dB(A)
Livello differenziale di rumore $L_D = L_A - L_R$		51.0	dB(A)
Valori limite di emissione (Tabella B ,art.2 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	65	dB(A)
	notturno	55	dB(A)
Conclusioni: vengono rispettati i limiti di immissione ed il limite di emissione diurni, vengono rispettati i limiti del DPCM 01-03-91.			

Sito: sul confine dell'angolo esterno della proprietà a SUD EST - al centro della strada vicinale di asservimento delle cascine- di fronte alla prima cascina;			
Sorgenti specifiche: normale attività lavorativa con in funzione le macchine come riportato al capitolo SORGENTI di RUMORE;			
Ventosità (direzione e velocità)	Variabile <2.0 m/s		
Tempo di riferimento T_R	Ore 6.00 ore22.00		
Tempo di osservazione T_O	Ore 20.30 ore22.00		
Tempo di misura T_M	Ore 21.00 ore22.00		
Rumore ambientale rilevato L_A	55.3	dB(A)	
Rumore residuo rilevato L_R (data 12 agosto 2003)	46.8	dB(A)	
Correzione per componenti impulsive K_I	0	dB(A)	
Correzione per componenti tonali K_T	0	dB(A)	
Rumore ambientale corretto L_C	55.3	dB(A)	
Valori limite "tutto il territorio" (D.P.C.M. 01.03.1991)	diurno	70	dB(A)
	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 (Tabella C ,art.3 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	70	dB(A)
	notturno	60	dB(A)
Livello differenziale di rumore $L_D = L_A - L_R$		54.6	dB(A)
Valori limite di emissione (Tabella B ,art.2 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	65	dB(A)
	notturno	55	dB(A)
Conclusioni: vengono rispettati i limiti di immissione ed il limite di emissione diurni, vengono rispettati i limiti del DPCM 01-03-91.			

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;			
Ventosità (direzione e velocità)		Variabile <2.0 m/s	
Tempo di riferimento T_R		Ore 6.00 ore22.00	
Tempo di osservazione T_O		Ore 20.30 ore22.00	
Tempo di misura T_M		Ore 21.00 ore22.00	
Rumore ambientale rilevato L_A		50.9	dB(A)
Rumore residuo rilevato L_R (data 12 agosto 2003)		46.9	dB(A)
Correzione per componenti impulsive K_I		0	dB(A)
Correzione per componenti tonali K_T		0	dB(A)
Rumore ambientale corretto L_C		50.9	dB(A)
Valori limite "tutto il territorio" (D.P.C.M. 01.03.1991)	diurno	70	dB(A)
	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 (Tabella C ,art.3 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	70	dB(A)
	notturno	60	dB(A)
Livello differenziale di rumore $L_D = L_A - L_R$		48.7	dB(A)
Valori limite di emissione (Tabella B ,art.2 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	65	dB(A)
	notturno	55	dB(A)
Conclusioni: vengono rispettati i limiti di immissione ed il limite di emissione diurni, vengono rispettati i limiti del DPCM 01-03-91.			

Sito: sul confine esterno della proprietà a EST - al centro del terreno agricolo, a circa 50 mt dalla strada Mantova Pomponesco, ad 1 mt dal confine della proprietà;			
Sorgenti specifiche: normale attività lavorativa con in funzione le macchine come riportato al capitolo SORGENTI di RUMORE;			
Ventosità (direzione e velocità)		Variabile <2.0 m/s	
Tempo di riferimento T_R		Ore 6.00 ore22.00	
Tempo di osservazione T_O		Ore 20.30 ore22.00	
Tempo di misura T_M		Ore 21.00 ore22.00	
Rumore ambientale rilevato L_A		52.0	dB(A)
Rumore residuo rilevato L_R (data 12 agosto 2003)		50.2	dB(A)
Correzione per componenti impulsive K_I		0	dB(A)
Correzione per componenti tonali K_T		0	dB(A)
Rumore ambientale corretto L_C		52.0	dB(A)
Valori limite "tutto il territorio" (D.P.C.M. 01.03.1991)	diurno	70	dB(A)
	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 (Tabella C ,art.3 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	70	dB(A)
	notturno	60	dB(A)
Livello differenziale di rumore $L_D = L_A - L_R$		47.3	dB(A)
Valori limite di emissione (Tabella B ,art.2 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	65	dB(A)
	notturno	55	dB(A)
Conclusioni: vengono rispettati i limiti di immissione ed il limite di emissione diurni, vengono rispettati i limiti del DPCM 01-03-91.			

Periodo diurno

Sito: sul confine esterno della proprietà a OVEST - al centro della porta carraia di entrata allo stabilimento dalla strada comunale			
Sorgenti specifiche: normale attività lavorativa con in funzione le macchine come riportato al capitolo SORGENTI di RUMORE;			
Ventosità (direzione e velocità)	Variabile <2.0 m/s		
Tempo di riferimento T_R	Ore 22.00 ore 6.00		
Tempo di osservazione T_O	Ore 22.00 ore 23.30		
Tempo di misura T_M	Ore 22.00 ore 23.30		
Rumore ambientale rilevato L_A	57.9	dB(A)	
Rumore residuo rilevato L_R (data 12 agosto 2003)	55.7	dB(A)	
Correzione per componenti impulsive K_I	0	dB(A)	
Correzione per componenti tonali K_T	0	dB(A)	
Rumore ambientale corretto L_C	57.9	dB(A)	
Valori limite "tutto il territorio" (D.P.C.M. 01.03.1991)	diurno	70	dB(A)
	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 (Tabella C art.3 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	70	dB(A)
	notturno	60	dB(A)
Livello differenziale di rumore $L_D = L_A - L_R$		53.9	dB(A)
Valori limite di emissione (Tabella B art.2 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	65	dB(A)
	notturno	55	dB(A)
Conclusioni: vengono rispettati i limiti di immissione ed il limite di emissione notturni, vengono rispettati i limiti del DPCM 01-03-91.			

Sito: sul confine esterno della proprietà a SUD OVEST - al centro della strada comunale;			
Sorgenti specifiche: normale attività lavorativa con in funzione le macchine come riportato al capitolo SORGENTI di RUMORE;			
Ventosità (direzione e velocità)	Variabile <2.0 m/s		
Tempo di riferimento T_R	Ore 22.00 ore 6.00		
Tempo di osservazione T_O	Ore 22.00 ore 23.30		
Tempo di misura T_M	Ore 22.00 ore 23.30		
Rumore ambientale rilevato L_A	49.5	dB(A)	
Rumore residuo rilevato L_R (data 12 agosto 2003)	47.8	dB(A)	
Correzione per componenti impulsive K_I	0	dB(A)	
Correzione per componenti tonali K_T	0	dB(A)	
Rumore ambientale corretto L_C	49.5	dB(A)	
Valori limite "tutto il territorio" (D.P.C.M. 01.03.1991)	diurno	70	dB(A)
	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 (Tabella C art.3 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	70	dB(A)
	notturno	60	dB(A)
Livello differenziale di rumore $L_D = L_A - L_R$		44.6	dB(A)
Valori limite di emissione (Tabella B art.2 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	65	dB(A)
	notturno	55	dB(A)
Conclusioni: vengono rispettati i limiti di immissione ed il limite di emissione notturni, vengono rispettati i limiti del DPCM 01-03-91.			

Sito: sul confine dell'angolo esterno della proprietà a SUD EST - al centro della strada vicinale di asservimento delle cascine- di fronte alla prima cascina;			
Sorgenti specifiche: normale attività lavorativa con in funzione le macchine come riportato al capitolo SORGENTI di RUMORE;			
Ventosità (direzione e velocità)		Variabile <2.0 m/s	
Tempo di riferimento T_R		Ore 22.00 ore 6.00	
Tempo di osservazione T_O		Ore 22.00 ore 23.30	
Tempo di misura T_M		Ore 22.00 ore 23.30	
Rumore ambientale rilevato L_A		54.7	dB(A)
Rumore residuo rilevato L_R (data 12 agosto 2003)		46.8	dB(A)
Correzione per componenti impulsive K_I		0	dB(A)
Correzione per componenti tonali K_T		0	dB(A)
Rumore ambientale corretto L_C		54.7	dB(A)
Valori limite "tutto il territorio" (D.P.C.M. 01.03.1991)	diurno	70	dB(A)
	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 (Tabella C ,art.3 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	70	dB(A)
	notturno	60	dB(A)
Livello differenziale di rumore $L_D = L_A - L_R$		53.9	dB(A)
Valori limite di emissione (Tabella B ,art.2 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	65	dB(A)
	notturno	55	dB(A)
Conclusioni: vengono rispettati i limiti di immissione ed il limite di emissione notturni, vengono rispettati i limiti del DPCM 01-03-91 .			

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;			
Ventosità (direzione e velocità)		Variabile <2.0 m/s	
Tempo di riferimento T_R		Ore 22.00 ore 6.00	
Tempo di osservazione T_O		Ore 22.00 ore 23.30	
Tempo di misura T_M		Ore 22.00 ore 23.30	
Rumore ambientale rilevato L_A		50.2	dB(A)
Rumore residuo rilevato L_R (data 12 agosto 2003)		46.9	dB(A)
Correzione per componenti impulsive K_I		0	dB(A)
Correzione per componenti tonali K_T		0	dB(A)
Rumore ambientale corretto L_C		50.2	dB(A)
Valori limite "tutto il territorio" (D.P.C.M. 01.03.1991)	diurno	70	dB(A)
	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 (Tabella C ,art.3 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	70	dB(A)
	notturno	60	dB(A)
Livello differenziale di rumore $L_D = L_A - L_R$		47.5	dB(A)
Valori limite di emissione (Tabella B ,art.2 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	65	dB(A)
	notturno	55	dB(A)
Conclusioni: vengono rispettati i limiti di immissione ed il limite di emissione notturni, vengono rispettati i limiti del DPCM 01-03-91 .			

CHIMICA POMPONESCO S.P.A.

pianimento sorgente Sito: sul confine esterno della proprietà a EST - al centro del terreno agricolo, a circa 50 mt dalla strada Mantova Pomponesco, ad 1 mt dal confine della proprietà;			
Sorgenti specifiche: normale attività lavorativa con in funzione le macchine come riportato al capitolo SORGENTI di RUMORE ;			
Ventosità (direzione e velocità)		Variabile <2.0	m/s
Tempo di riferimento T_R		Ore 22.00	ore 6.00
Tempo di osservazione T_O		Ore 22.00	ore 23.30
Tempo di misura T_M		Ore 22.00	ore 23.30
Rumore ambientale rilevato L_A		50.8	dB(A)
Rumore residuo rilevato L_R (data 12 agosto 2003)		50.2	dB(A)
Correzione per componenti impulsive K_I		0	dB(A)
Correzione per componenti tonali K_T		0	dB(A)
Rumore ambientale corretto L_C		50.8	dB(A)
Valori limite "tutto il territorio" (D.P.C.M. 01.03.1991)	diurno	70	dB(A)
	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 (Tabella C ,art.3 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	70	dB(A)
	notturno	60	dB(A)
Livello differenziale di rumore $L_D = L_A - L_R$		41.9	dB(A)
Valori limite di emissione (Tabella B ,art.2 D.P.C.M. 14.11.97)	diurno	65	dB(A)
	notturno	55	dB(A)
Conclusioni: vengono rispettati i limiti di immissione ed il limite di emissione notturni, vengono rispettati i limiti del DPCM 01-03-91 .			

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.