

**ISTITUTO SICUREZZA SOCIALE
DIPARTIMENTO PREVENZIONE
U.O.C. SANITÀ PUBBLICA**

U.O.S. Tutela dell' Ambiente Naturale e Costruito

**MONITORAGGIO DEL
RUMORE AMBIENTALE
ANNO 2019**

Omar Raimondi

**Angelo Ercolani
Giuliana Barulli**





Introduzione

Sebbene non sia stata ancora approvata la zonizzazione acustica del territorio prevista dal Codice Ambientale, Decreto Delegato n. 44/2012, di seguito si riportano le zone previste ed i relativi limiti assoluti di immissione al fine di poter effettuare raffronti con i livelli di rumore rilevati durante le attività di monitoraggio.

Tabella: Valori limite assoluti di immissione – Leq in dB (A)

Zone acustiche		Tempo di riferimento	
		Periodo Diurno (06:00-22:00)	Periodo Notturno (22:00-06:00)
A	aree di tipo misto	60	50
B	aree di intensa attività umana	65	55
C	aree prevalentemente industriali	70	60

ZONA A “Aree di tipo misto”

Rientrano in questa zona le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con bassa o media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali, aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.

ZONA B “Aree di intensa attività umana”

Rientrano in questa zona le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali, le aree in prossimità di strade di grande comunicazione, le aree con limitata presenza di piccole industrie.

ZONA C: “Aree prevalentemente industriali”

Rientrano in questa zona le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.

Rilievi

Di seguito viene riportata una sintesi dei rilievi di rumore ambientale eseguiti nell'anno 2019 presso siti adiacenti ad aree prevalentemente industriali.

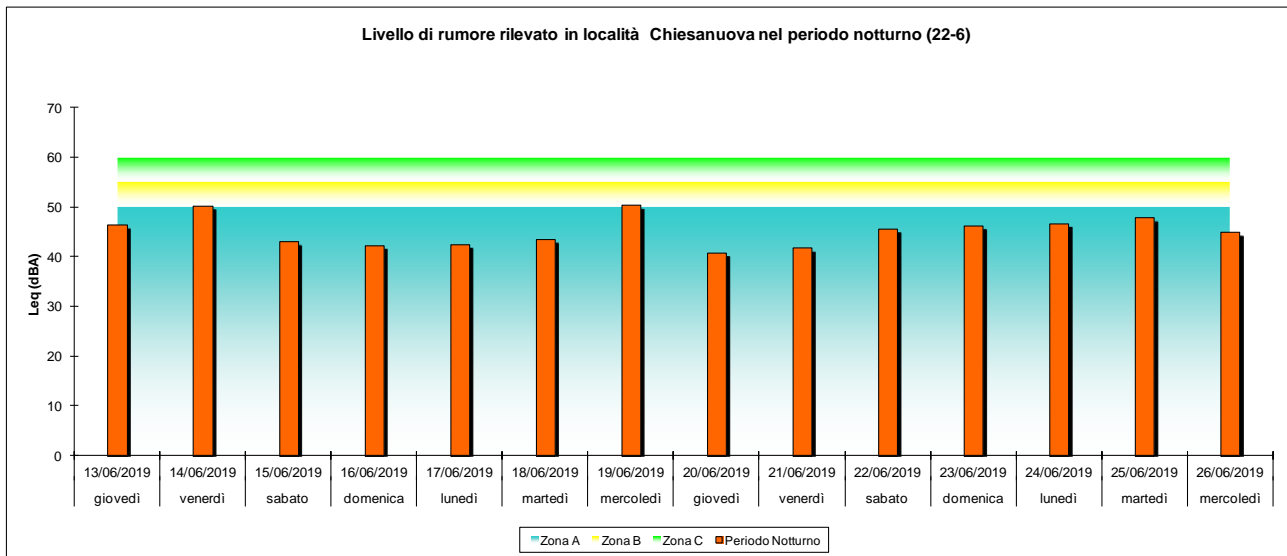
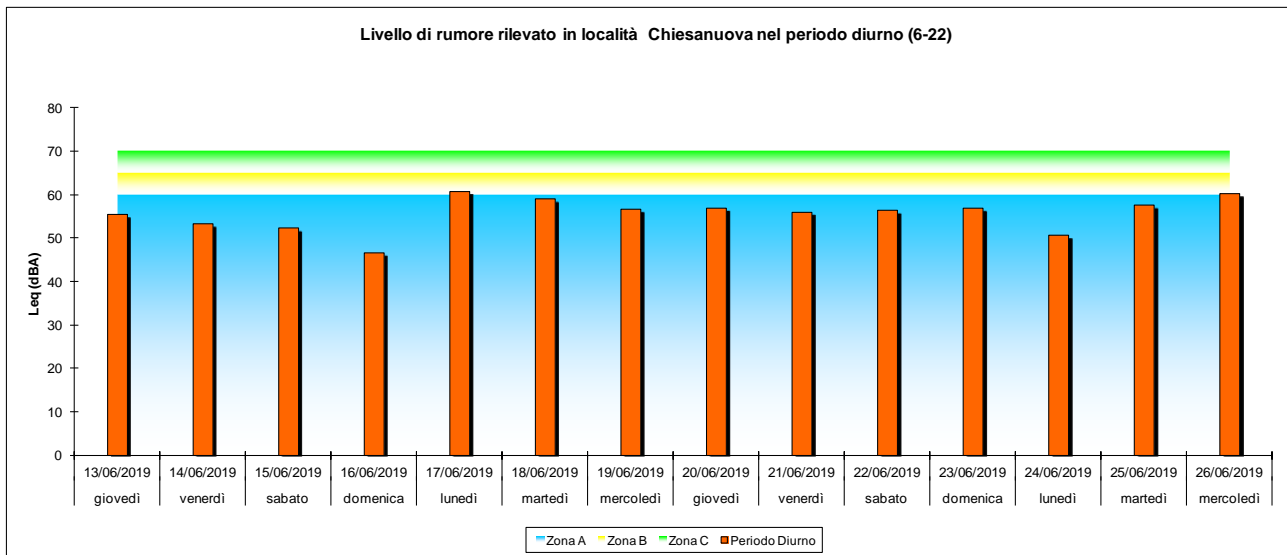


Sito	Area residenziale adiacente ad area industriale
Localizzazione	Strada Fontescara – Chiesanuova



Stazione monitoraggio Rumore Ambientale



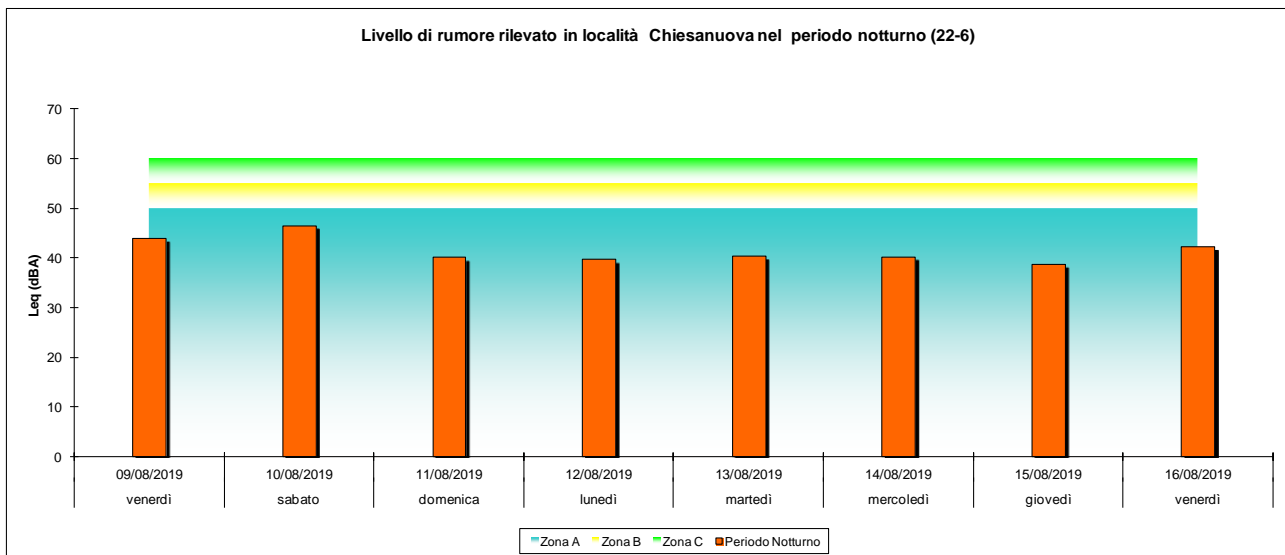
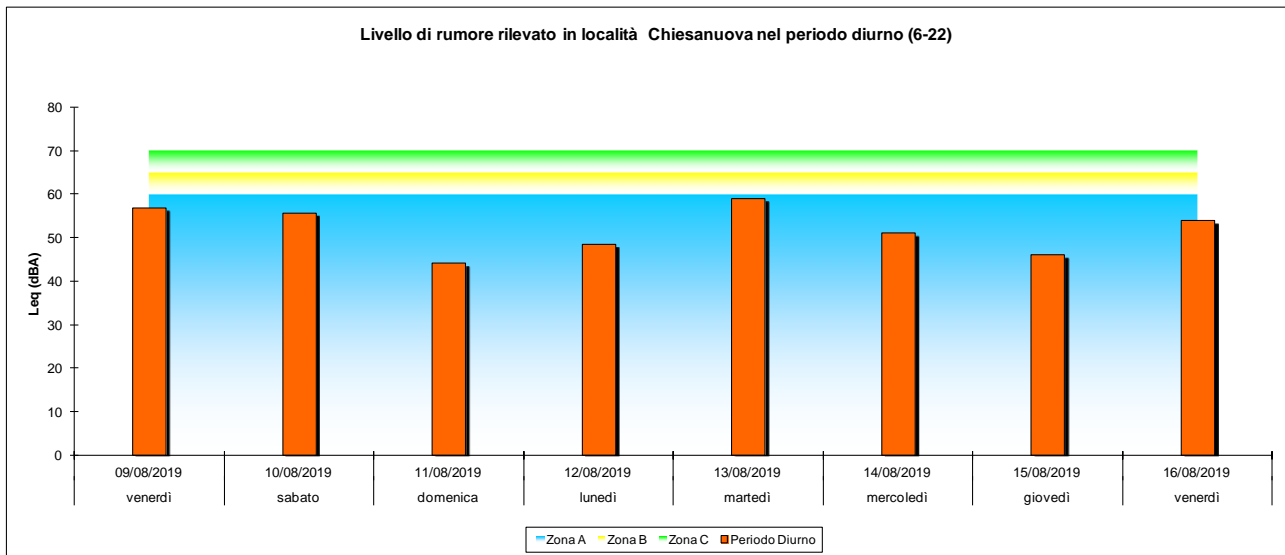




Giorno		Periodo	Periodo
		Diurno	Notturmo
		(06,00 - 22,00)	(22,00 - 06,00)
		dB(A)	dB(A)
giovedì	13/06/2019	55,4	46,4
venerdì	14/06/2019	53,2	50,2
sabato	15/06/2019	52,2	43,0
domenica	16/06/2019	46,6	42,3
lunedì	17/06/2019	60,8	42,5
martedì	18/06/2019	58,9	43,5
mercoledì	19/06/2019	56,6	50,3
giovedì	20/06/2019	56,9	40,8
venerdì	21/06/2019	56,0	41,7
sabato	22/06/2019	56,3	45,6
domenica	23/06/2019	56,8	46,2
lunedì	24/06/2019	50,6	46,7
martedì	25/06/2019	57,5	47,8
mercoledì	26/06/2019	60,2	44,9
media		55,6	45,1

Nei grafici sopra riportati sono rappresentati i livelli di rumore registrati nei periodi di riferimento diurno, dalle 6.00 alle 22.00 e notturno dalle 22.00 alle 6.00, raffrontati con i valori limite assoluti di immissione previsti dall'Allegato P del Decreto Delegato n.44/2012 in località Chiesanuova in via Fontescara presso una civile abitazione adiacente all'area industriale.

I livelli di rumore rilevati nel periodo di riferimento diurno hanno una media di inferiore a 60 dB compatibili con un'area di tipo misto (Zona A); nel periodo di riferimento notturno sono stati rilevati livelli di rumore con una media di 45 dB che rientrerebbero sempre in una Zona A (area di tipo misto). Il clima acustico del sito di monitoraggio risente comunque della vicinanza all'area industriale.



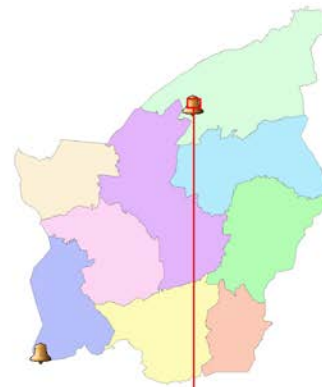


Giorno		Periodo Diurno	Periodo Notturno
		(06,00 - 22,00)	(22,00 - 06,00)
		dB(A)	dB(A)
venerdì	09/08/2019	56,8	43,9
sabato	10/08/2019	55,7	46,5
domenica	11/08/2019	44,1	40,0
lunedì	12/08/2019	48,5	39,6
martedì	13/08/2019	59,0	40,3
mercoledì	14/08/2019	51,0	40,2
giovedì	15/08/2019	46,0	38,7
venerdì	16/08/2019	53,9	42,2
media		51,9	41,4

Un secondo rilievo di rumore ambientale in località Chiesanuova via Fontescara, è stato eseguito nel mese di agosto quando le attività industriali risultavano chiuse. I livelli medi di rumore sia nel periodo di riferimento diurno che in quello notturno sono risultati chiaramente più bassi rispetto ai rilievi eseguiti nel mese di giugno quando le industrie erano nel pieno dell'operatività. In ogni caso i valori medi riscontrati rientrerebbero sempre all'interno un'area di tipo misto Zona A.

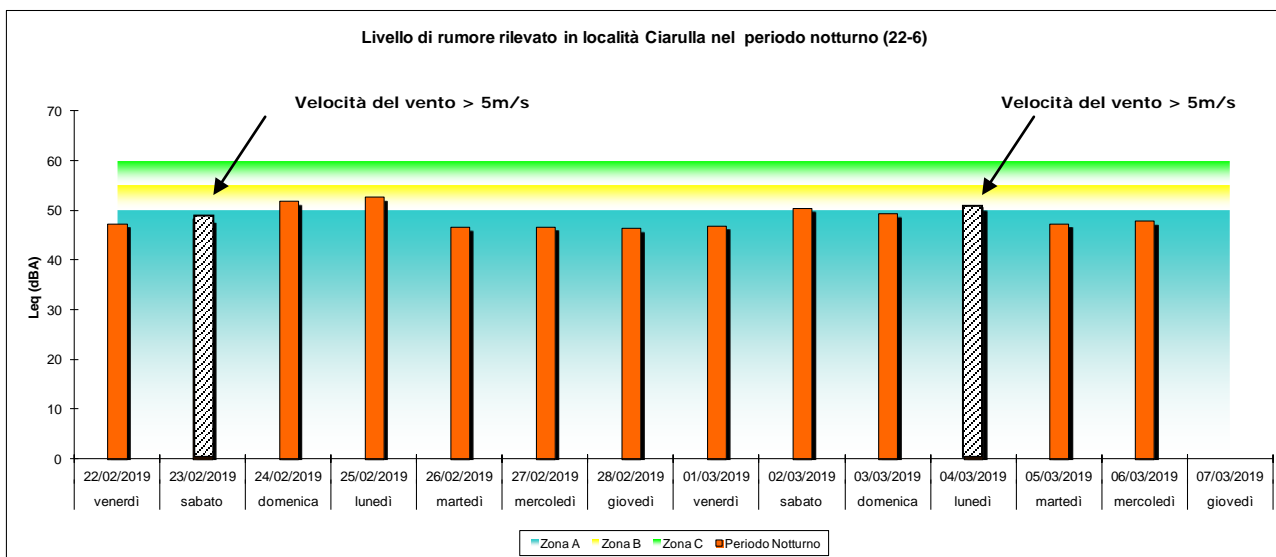
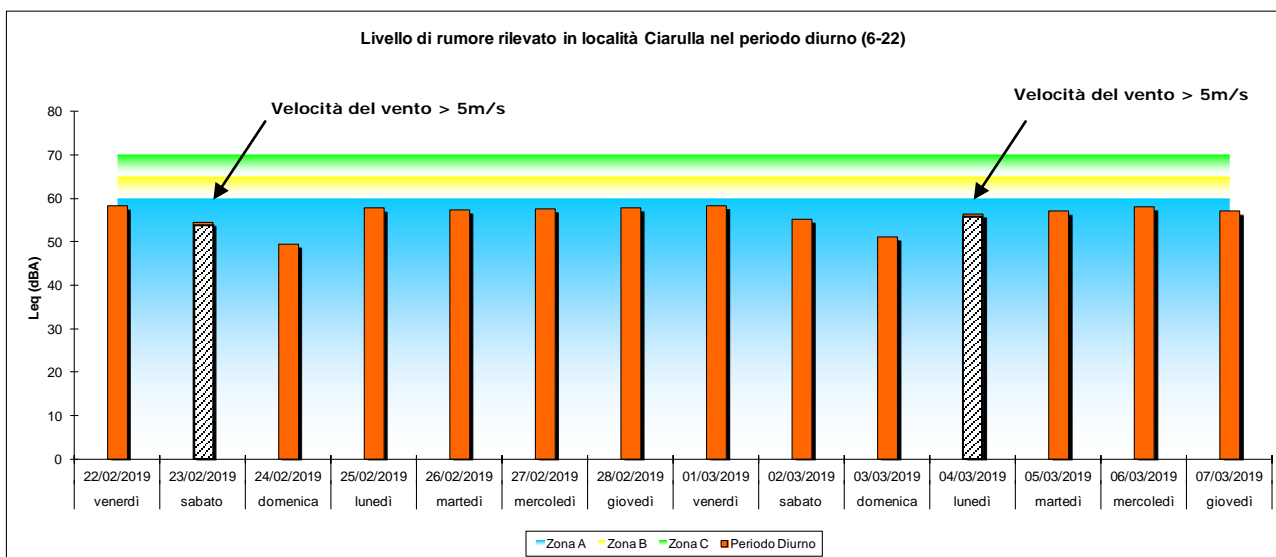


Sito	Area residenziale adiacente ad area industriale
Localizzazione	Strada Borrana - Ciarulla



Stazione monitoraggio Rumore Ambientale







Giorno		Periodo	Periodo
		Diurno	Notturmo
		(06,00 - 22,00)	(22,00 - 06,00)
		dB(A)	dB(A)
venerdì	22/02/2019	58,2	47,3
sabato	23/02/2019	54,4	48,2
domenica	24/02/2019	49,5	51,8
lunedì	25/02/2019	57,7	52,6
martedì	26/02/2019	57,3	46,6
mercoledì	27/02/2019	57,6	46,7
giovedì	28/02/2019	57,8	46,3
venerdì	01/03/2019	58,3	46,9
sabato	02/03/2019	55,2	50,4
domenica	03/03/2019	51,1	49,3
lunedì	04/03/2019	56,4	50,6
martedì	05/03/2019	57,0	47,3
mercoledì	06/03/2019	58,0	47,8
giovedì	07/03/2019	57,0	47,9
media		56,1	48,6

Affinché i valori di rumore misurati siano validi ai sensi della normativa vigente, la velocità del vento non deve superare i 5 m/s. Nelle giornate di sabato 23 febbraio e lunedì 4 marzo la velocità del vento complessivamente durante la giornata ha superato tali valori per cui le relative misure non devono essere considerate. Nei grafici sopra riportati sono rappresentati i livelli di rumore registrati nei periodi di riferimento diurno, dalle 6.00 alle 22.00 e notturno dalle 22.00 alle 6.00, raffrontati con i valori limite assoluti di immissione previsti dall'Allegato P del Decreto Delegato n.44/2012 sebbene tali valori non siano ad oggi in vigore in quanto non è stata adottata alcuna zonizzazione acustica, in località Ciarulla in Strada Borrana presso una civile abitazione adiacente all'area industriale.

I livelli di rumore rilevati nel periodo di riferimento diurno hanno una media di inferiore a 60 dB compatibili con un'area di tipo misto (Zona A); nel periodo di riferimento notturno sono stati rilevati livelli di rumore inferiori a 50 dB che rientrerebbero sempre in una Zona A (area di tipo misto). Il clima acustico del sito di monitoraggio risente in ogni caso della vicinanza all'area industriale.