



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Basilicata

Monitoraggio acustico

Introduzione

La presente relazione tecnica è stata elaborata al fine di dettagliare l'evento del superamento dei valori limite acustici in relazione all'evento occorso in data 13.1.2014 raffrontandolo con le condizioni precedenti e successive all'evento al fine di verificare il ripristino delle normali condizioni di esercizio dell'impianto.

Breve Descrizione

L'ARPAB attraverso il CMA gestisce n. 4 centraline per la misurazione in continuo del rumore.



I Tecnici del Rumore validano i dati confrontandoli necessariamente con quelli provenienti dalle centraline meteorologiche correlate.

Con le centraline è possibile evidenziare l'andamento medio giornaliero dei Livelli di rumore nel tempo e gli eventuali superamenti dei Limiti di Legge sono evidenti visualizzando le medie minuto. L'analisi delle quattro centraline del Rumore posizionate presso Convento (P1), Casetta Padula (P2), Grumento Nova (P3) e Nord COVA (P4) è stata effettuata contestualmente alla comunicazione ENI del 13.1.2014.



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Lombardia

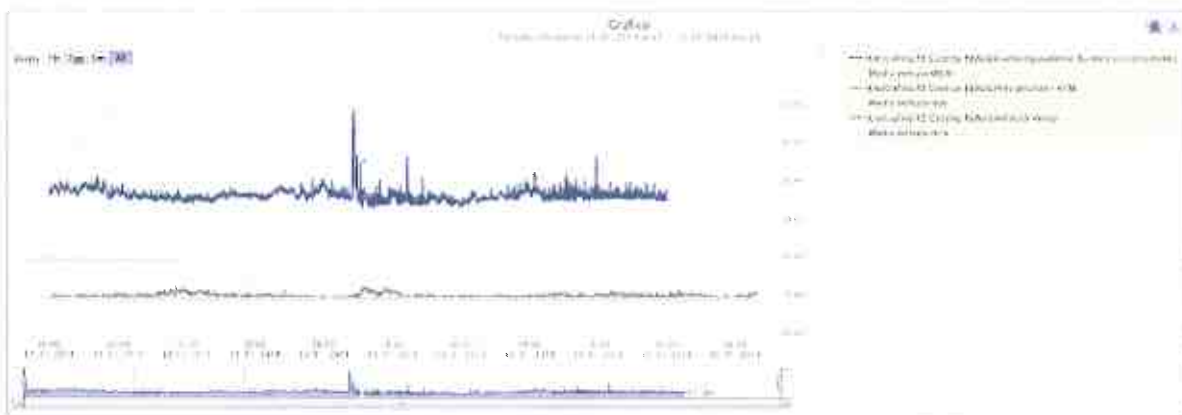
Valutazione dei livelli di pressione acustica dal 11.01.2014 al 14.01.2014. Superamento.

Rispetto agli altri superamenti, comunicati precedentemente, si sottolinea che il fenomeno del 13.1.2014 è di entità maggiore, circa 20 dB(A), e pertanto, registrato da tutte e quattro le centraline giustificando l'allarme diffuso sul territorio interessato.

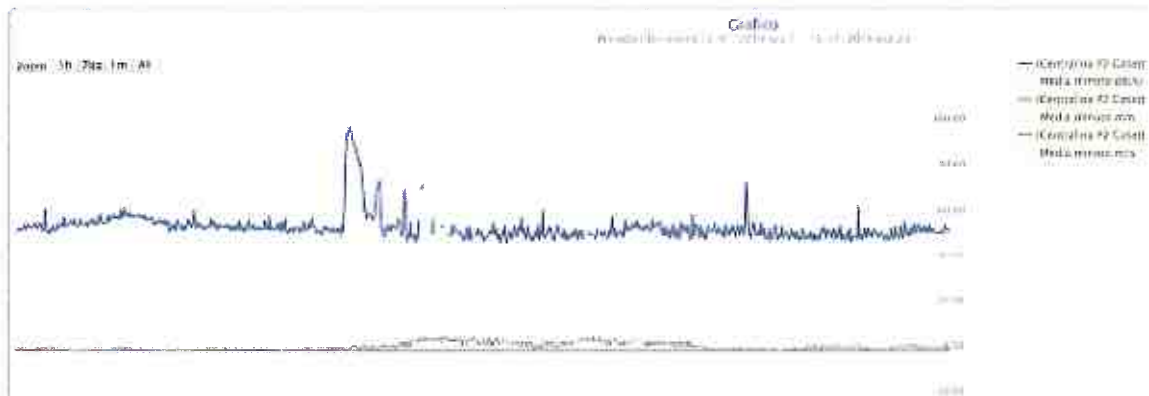
I dati sono accessibili ad Eni, mentre agli Enti competenti ed ai Sindaci dei Comuni di Grumento Nova e di Viggiano sono stati inviati solo dopo la successiva validazione.

Le centraline hanno funzionato correttamente registrando il fenomeno come medie minuto. In particolar modo, ciò è visibile nei grafici relativi alla centraline P2 e P4, site in prossimità del COVA, per le quali il limite di Legge è 70 dB(A), zona "esclusivamente industriale" D.P.C.M. dell'1.3.1991 art. 6 comma 1.

In data 13.1.2014, intorno alle ore 11:20 l'andamento dei valori di rumore ha subito un forte incremento dalla durata di 20 min circa.



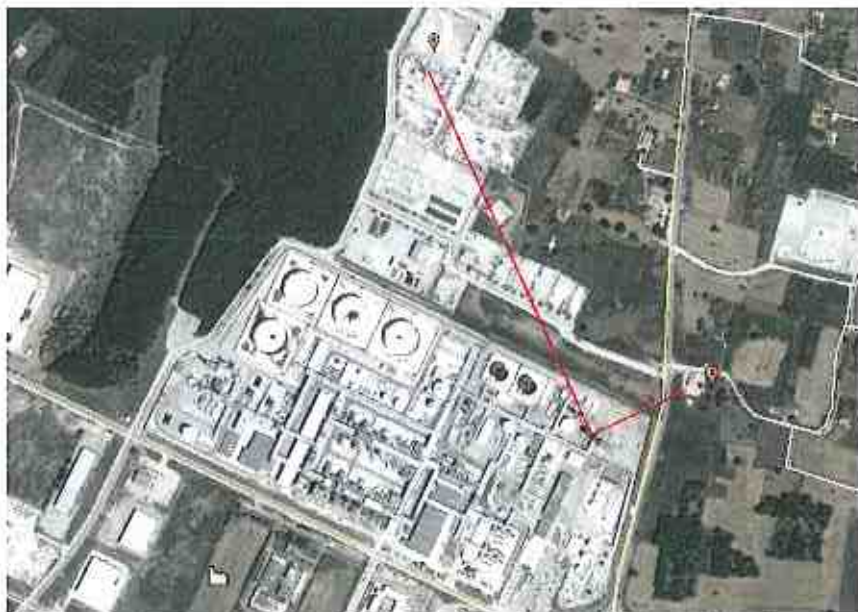
Allargando il grafico si vede che il valore massimo è stato misurato dalla centralina P2, e si attesta sui 100 dB(A).



relativamente a la centralina P4 è pari a 78 dB(A).



La differenza tra i valori massimi nei grafici precedenti è da attribuirsi alla distanza delle due centraline dalla sorgente di rumore (torcia) ed alla direzione dei venti da Nord-Est.



Distanze : P2 – Torcia circa 140 m.

P4 – Torcia circa 500 m.



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Basilicata

Conclusione

Condizioni di ripristino di regime dell'impianto.

Alla luce del fenomeno di superamento registrato è stata eseguita una indagine dei valori di pressione acustica rilevati dalle centraline di monitoraggio acustico nelle fasce orarie diurne e notturne. Ciò si ottiene operando una media logaritmica sul tempo di riferimento per i valori registrati dalle ore 6.00 alle 22.00 e dalle 22.00 alle 6.00. Il periodo indagato parte da Giugno 2013 e termina a Marzo 2014. Si specifica che i dati considerati sono validati dai tecnici Competenti in acustica e pubblicati sul sito istituzionale.

Si sono presi in considerazione i dati provenienti dalle due centraline, P2 e P4, le più vicine al COVA.

Operando una media sui valori mensili nel periodo antecedente al mese di Gennaio, si ottiene un valore risultante diurno di circa 56.0 dB(A) e notturno di 56.0 dB(A) per la centralina P2.

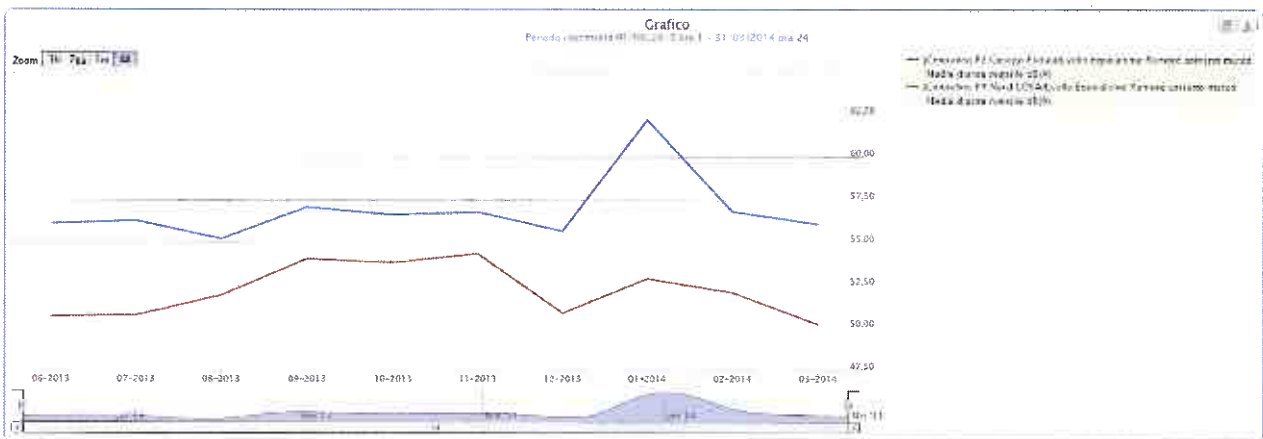
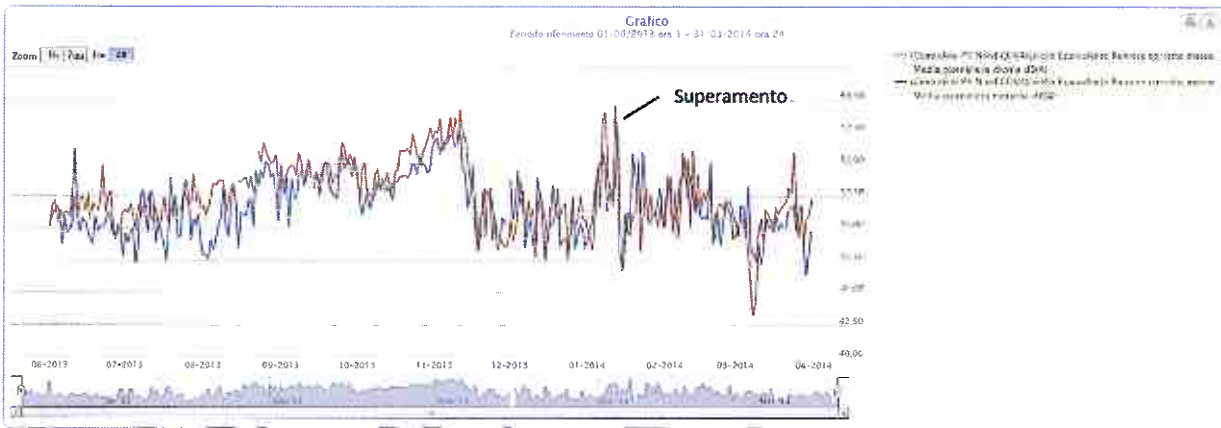
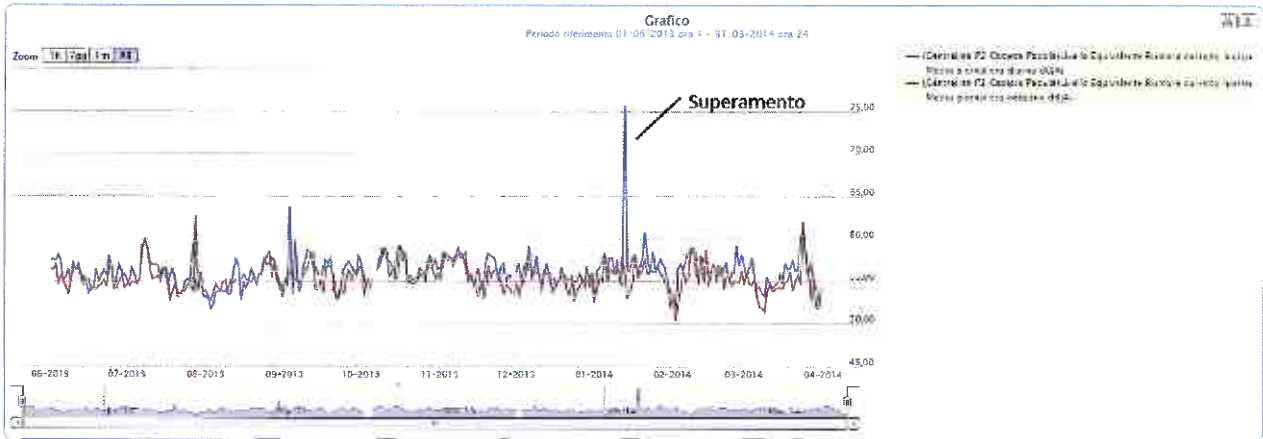
Mentre i valori medi risultanti per la P4 si attestano attorno a un valore diurno di 52.0 dB(A) e notturno di 53.0 dB(A).

Analizzando i valori medi mensili nel periodo successivo all'evento si ottiene: per P2 il valore medio risultante 56.0 dB(A) diurno e 55.50 dB(A) notturno; per P4 il valore medio risultante 51.0 dB(A) diurno e 52.0 dB(A) notturno.

Considerando, inoltre, che il periodo successivo all'evento comprende solamente due mesi di osservazione, rispetto al periodo antecedente di sei mesi, e che gli scostamenti non sono sensibili, si può affermare che le condizioni dell'impianto sono ritornate a regime. Ciò non esclude che eventuali migliorie nel sistema di contenimento del rumore o nel ciclo produttivo effettuate dal gestore, saranno visualizzate in un periodo di osservazione più dilatato.



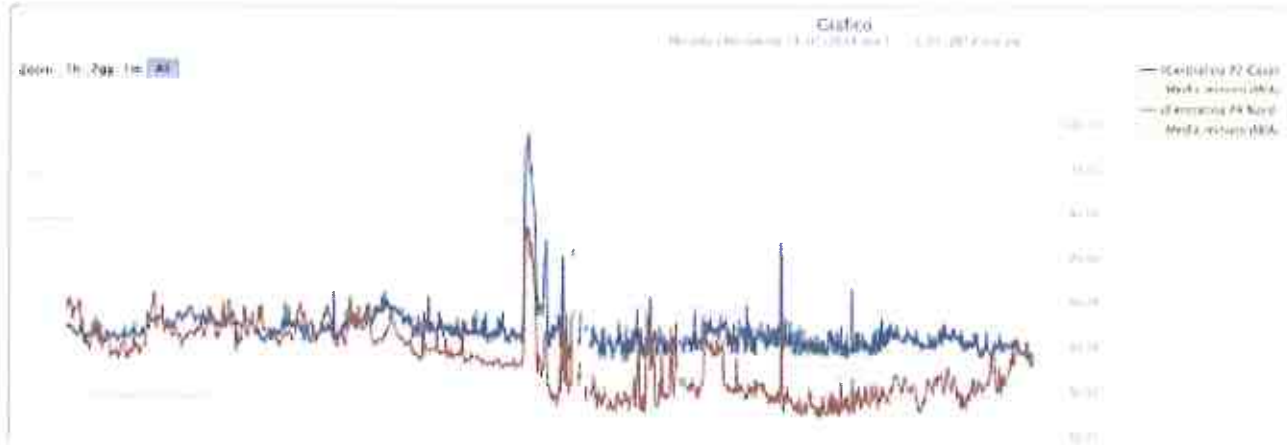
Agencia Regional para la Protección del Ambiente de Asturias



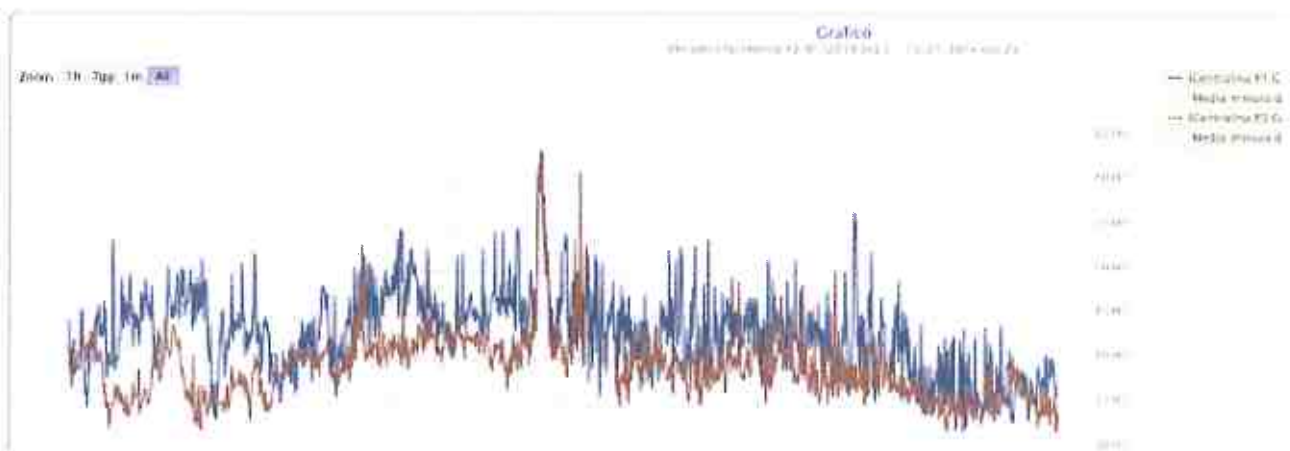


Agencia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

Analizzando in un periodo ristretto rispetto ai dati precedenti , e precisamente, durante l'intera giornata del 13.1.2014 si denota nelle ore successive al superamento un abbassamento dei livelli di pressione acustica dovuto, presumibilmente, alla interruzione momentanea dell'attività.



Per completezza si riportano i dati di rumore delle altre centraline ubicate in prossimità dei due centri abitati e, rispettivamente P1 Convento e P3 Grumento Nova. I valori si attestano al di sotto del Limite definito dalla normativa.



Il Tecnico Competente in Acustica
Dr. ssa Carola BISCIONE



Il Dirigente dell'Ufficio
Inquinamento Elettromagnetico ed Acustico
Dr. Angelo ZAMBRINO

20 MAG. 2014