

ZINCATURA NAZIONALE srl Vigonovo (VE)
RELAZIONE RIASSUNTIVA RIGUARDANTE L'IMPATTO ACUSTICI A TERZI

La presente relazione riassume gli esiti della previsione di impatto acustico conseguente alla modifica del progetto già presentato per la realizzazione di un nuovo capannone.

Si ricorda che il progetto ora previsto prevede :

- a) Realizzazione di un nuovo capannone ed installazione di una linea galvanica del tutto analoga a quella per ultima realizzata (impianto 4)
- b) Mantenimento nell'attuale assetto produttivo dell'impianto di verniciatura nell'attuale capannone.

La previsione di impatto acustico prevede la realizzazione di barriere fonoassorbenti in corrispondenza di una ampia zona del perimetro aziendale.

Gli esiti della previsione di impatto acustico sono i seguenti :

IMMISSIONE ACUSTICA
(Limite di una classe III 60 dBA)

In corrispondenza dei punti di ricezione 2-41-42 vengono misurati livelli sonori rispettivamente di 55,9-55,0-55,5 dBA .

1

L'applicazione del modello previsionale partendo dai valori di livello sonoro delle singole sorgenti dello stabilimento porta a livelli nei punti indicati di 55,4-56,0-55,4 a testimonianza della bontà del modello utilizzato e della correttezza delle misure imputate nello stesso.

L'immissione acustica dopo la realizzazione delle modifiche impiantistiche e dopo la realizzazione delle barriere acustiche, prevista mediante l'applicazione del modello, è pari nei punti 2-41-42 a 49,3-52,4-51,7 dBA

Pertanto l'immissione acustica subirà una riduzione rispetto ai valori attuali.

EMISSIONE ACUSTICA
(Limite di una classe III 55 dBA)

In corrispondenza dei punti di confine aziendale , nei punti 2-43-44 vengono calcolati livelli sonori rispettivamente di 55,1-55,2-52,2 dBA ; dopo gli ampliamenti previsti e con le barriere fonoassorbenti nei punti 2-43-44 avremo livelli più bassi rispettivamente di 48,8 - 48,3-47,2 dBA.

Pertanto l'emissione acustica subirà una riduzione rispetto ai valori attuali.

CRITERIO DIFFERENZIALE

Mediante il modello matematico impiegato, viene calcolato il livello sonoro in facciata ai ricettori a mt 1 di distanza e a mt 4 di altezza.

Detto livello sonoro e' il seguente :

- R1 49,2 dBA
- R2 50,2 dBA
- R3 48,9 dBA

Possiamo ragionevolmente affermare che, all'interno dell'abitazione disturbata, a finestre aperte, avremo un livello sonoro in tutti i casi inferiore a 50 dBA livello sotto il quale non e' prevista l'applicazione del livello sonoro differenziale.

ULTERIORI INTERVENTI DI CONTENIMENTO DEL RUMORE

Nonostante il fatto che la previsione di impatto acustico eseguita, considerando l'installazione di barriere acustiche porti a risultati inferiori agli standard normativi, sono allo studio ulteriori interventi di contenimento del rumore agendo nelle sorgenti del rumore stesso.

Gli interventi allo studio sono i seguenti :

2

a) Impianto 1

- Insonorizzazione della fase di scarico dei rotobarili nei panieri delle centrifughe di asciugatura pezzi
- Insonorizzazione della fase di scarico delle centrifughe nei contenitori di raccolta

b) Impianto 5

- Medesimi interventi dell'impianto 1

c) Impianto 2 e 4

Nessun intervento in quanto non influenti nel rumore esterno verso i ricettori

d) Impianto di verniciatura

Insonorizzazione della fase di alimentazione dell'impianto (scarico pezzi)

COLLAUDO DEL SISTEMA

Dopo la realizzazione delle modifiche impiantistiche si procederà a misurare ex novo l'impatto acustico mediante una campagna di misura di alcuni giorni in corrispondenza dei confini aziendali e dei ricettori.

Nel caso in cui i risultati attesi non siano rispettati si procederà a proseguire con gli interventi di mitigazione del rumore intervenendo quindi nelle sorgenti.

Padova 24 ottobre 2014

