

RELAZIONE TECNICA di VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO

(ATTUAZIONE DELLA L. N° 447 DEL 26/10/1995 E SS.MM.II. – L.R. 23/07)

INTEGRAZIONE DEL 05.08.2024

(RIF. GIUDIZIO N. 4297 DEL 18.07.2024 – CCR – VIA - COMITATO DI COORDINAMENTO REGIONALE PER LA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE)

DATI RELATIVI ALL'INTERVENTO OGGETTO DELLA VALUTAZIONE	
COMMITTENTE:	 RICICLAGGIO MATERIE PLASTICHE RECUPERI INDUSTRIALI MAGMA SpA Via Papa Leone XIII, 46/48 66100 CHIETI (CH)
ATTIVITA':	Selezione e riciclaggio di scarti industriali
STABILIMENTO:	Via Di Pietro Adalgiso, 10 – 66100 Chieti (CH)

ESTREMI DELLA RELAZIONE TECNICA	
RELAZIONE N°:	VPIA01_23_int_001 del 05.08.2024

**Il Tecnico Competente
in Acustica**



Ing. Caiano Domenico

INDICE		Pagina
1	Premessa	2
2	Precisazioni integrative	3
3	Conclusioni	9

1. Premessa

Il presente elaborato costituisce integrazione alla relazione VPIA01_23 del 01.06.2023, a seguito delle richieste formulate dal Comitato CCR-VIA, con riferimento a quanto indicato a pagina 3 del giudizio predisposto dallo stesso comitato.



Considerato che ai dati e alle affermazioni forniti dal Proponente occorre riconoscere la veridicità dovuta in applicazione dei principi della collaborazione e della buona fede che devono improntare i rapporti tra il cittadino e la pubblica amministrazione ai sensi dell'art. 1, comma 1 bis della l. 241/90, fatte salve in ogni caso le conseguenze di legge in caso di dichiarazioni mendaci;

Sentita la relazione istruttoria;

Vista la valutazione di impatto acustico e rilevato che la stessa necessita di essere integrata in quanto:

- i livelli di potenza delle sorgenti previste (impianto sud e impianto nord) sono identificati senza fare riferimento a schede tecniche, a dati di letteratura o a misure su impianti similari;
- la ditta riporta misure di residuo notturno effettuate però con attività in funzione, delle quali non è indicata l'ubicazione e che evidenziano valori superiore al limite di immissione notturno per la zona V, per le misure 3 e 4;

Visto l'aggiornamento del Piano Regionale per la Tutela della Qualità dell'Aria (PTQA), approvato con Delibera di Consiglio Regionale n. 70/6 del 05/07/2022 e pubblicato sul B.U.R.A. Speciale n. 124 del 31/08/2022,

Preso atto che la modifica determina un significativo incremento del flusso di massa in emissione per le polveri e per i composti organici volatili e considerato quanto previsto dal PTQA per l'agglomerato Chieti-Pescara;

Visto quanto dichiarato dall'azienda nello SPA con riferimento all'impianto di prima pioggia e, nello specifico, che servirà circa 8000 mq di superficie scolante, e rilevato che, nella legenda della planimetria delle reti di raccolta acque, la superficie di dilavamento acque di prima pioggia risulta essere invece di 1.400 mq,

Rilevato che nella planimetria delle reti di raccolta acque, nell'angolo di piazzale in alto a destra, non servita dall'impianto di trattamento acque, è presente un'area denominata "deposito di materie plastiche da trattare o trattate", e ritenuto necessario chiarire se in questa area si prevede di depositare rifiuti;

ESPRIME IL SEGUENTE GIUDIZIO

DI RINVIO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI

È necessario fornire le seguenti integrazioni:

1. integrare la valutazione di impatto acustico sulla base di quanto indicato in premessa, documentando i dati di potenza sonora delle sorgenti previste e chiarendo l'ubicazione delle misure, le condizioni di funzionamento dell'impianto e approfondendo i superamenti rilevati;
2. approfondire quanto richiesto dal PTQA con riferimento alla misura POT01 e se del caso effettuare uno studio di ricaduta degli inquinanti;
3. chiarire le discrasie relative all'impianto di prima pioggia e dare evidenza che tutte le aree di deposito dei rifiuti siano asservite allo stesso.

Si assegnano 20 giorni dalla pubblicazione del presente giudizio per la presentazione della documentazione richiesta.



2. Precisazioni integrative

Relativamente ai livelli di potenza sonora adottati in fase di valutazione previsionale si precisa quanto segue.

I livelli sono stati desunti dalle specifiche schede tecniche dei modelli di ventilatori previsti, scaricate dal sito del costruttore MZ Aspiratori SpA per le relative serie utilizzate (ventilatori serie GF 900 e GF1250) coerentemente con le potenze elettriche richieste. I valori di pressione sonora indicati nelle schede tecniche, secondo i criteri di determinazione riportati nel fascicolo informativo dei prodotti al capitolo 14, sono riferiti ad una distanza di 2 m dalla superficie della macchina stessa. Operando secondo la legge di propagazione sonora di una sorgente puntiforme su superfici ad angolo ($D=10\log Q$ ove $Q = 8$), considerando la condizione più sfavorevole e quindi a tutela dei ricettori, si è ottenuto il livello di potenza sonora delle macchine utilizzato nella relazione di valutazione previsionale di impatto acustico.

Mod.
GF



$Q = 360 \div 216000 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q = 0.1 \div 60 \text{ m}^3/\text{s}$

$p_t = 70 \div 915 \text{ mmH}_2\text{O}$

$p_t = 700 \div 9000 \text{ Pa}$



COPYRIGHT N.2016000032
MZASPIRATORI SPA

3

Testata manuale ventilatori serie GF MZ Aspiratori SpA

Tolleranza sulla portata $\pm 5\%$
 • Tolérance sur le débit $\pm 5\%$ • Load tolerance $\pm 5\%$
 • Durchsatztoleranz $\pm 5\%$ • Tolerancia respecto caudal $\pm 5\%$

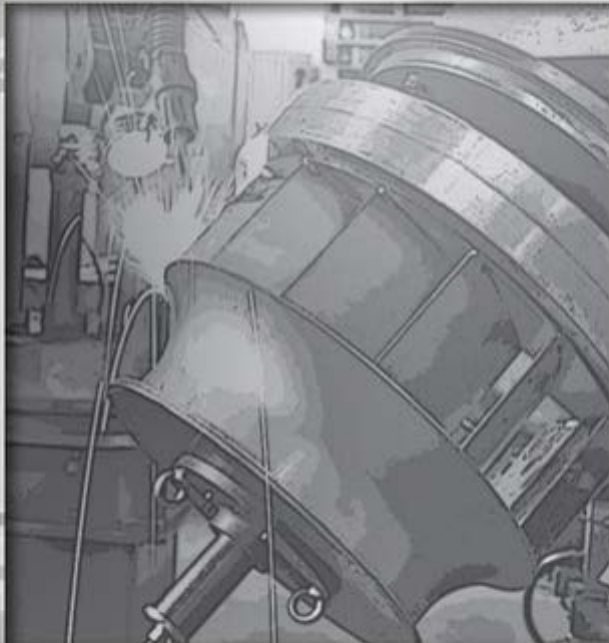
Tipo • Type • Type • Typ • Tipo	Ventilatore • Ventilateur • Fan • Ventilator • Ventilador	Motore • Moteur • Motor • Motor • Motor	P inst. (kW)	n	LpA [dB(A)]	Q [m³/h]																			
						pt(mmH ₂ O)																			
						470	540	650	720	790	865	935	1080	1225	1370	1440	1620	1800	2160	2520	2880	3240	3600	3960	4320
GF250/2	71	0,37	2800	56	90	89	87	85	83	81	79	73													
GF280/2	71	0,55	2800	59		114	113	112	111	110	108	105	100	95	91										
GF310/2	80	1,1	2845	60					152	152	151	151	149	148	147	145	142	135							
GF350/2	90	2,2	2920	64								196	194	193	192	191	190	188	185	179					
GF400/2	100	3	2930	68											251	249	248	248	247	242					
GF400/2	112	4	2940	68											251	249	248	248	247	242	236	228	223		
GF450/2R	132	5,5	2940	71														299	295	290	285	278	270		
GF450/2	132	5,5	2940	67															329	325	322	316	310		
GF450/2	132	7,5	2940	73															329	325	322	316	310		
GF500/2R	132	7,5	2940	68																	372	368	364		
GF500/2	132	9,2	2940	69																		401	399		
GF500/2	160	11	2960	74																		409	406		
GF560/2R	160	15	2960	74																					
GF560/2	160	15	2960	70																					
GF560/2	160	18,5	2960	77																					
GF630/2R	180	22	2960	74																					
GF630/2R	200	30	2960	78																					
GF630/2	200	30	2960	74																					
GF630/2	200	37	2960	79																					
GF710/2R	225	45	2970	75																					
GF710/2R	250	55	2970	80																					
GF710/2	250	55	2970	76																					
GF710/2	280	75	2970	82																					
GF800/2R	280	90	2970	82																					
GF800/2	315	110	2970	83																					
GF500/4	90	1,1	1415	56												96	95	93	91	87	83				
GF560/4	100	2,2	1420	60															119	117	116	115	112		
GF630/4	112	4	1440	63																	151	150	149		
GF710/4R	132	5,5	1460	66																					
GF710/4	132	7,5	1470	68																					
GF800/4R	160	11	1470	69																					
GF800/4	160	15	1470	71																					
GF900/4R	180	18,5	1470	73																					
GF900/4R	180	22	1470	73																					
GF900/4	200	30	1470	74																					
GF1000/4R	225	37	1470	75																					
GF1000/4	225	45	1470	77																					
GF1120/4R	250	55	1475	76																					
GF1120/4	280	75	1480	79																					
GF1250/4R	315	110	1485	80																					
GF1250/4	315	132	1485	81																					
GF1400/4R	315	200	1490	82																					
GF1400/4	315	250	1490	84																					
GF800/6	132	4	950	63																					
GF900/6	160	7,5	960	63																					
GF1000/6R	160	11	980	66																					
GF1000/6	180	15	980	67																					
GF1120/6R	200	18,5	980	67																					
GF1120/6	200	22	980	70																					
GF1250/6R	225	30	980	71																					
GF1250/6	250	37	980	72																					
GF1400/6R	280	45	980	74																					
GF1400/6	315	75	980	75																					

Il livello di pressione sonora ponderato A, LpA (cap.14), corrisponde al valore rilevato, nelle condizioni di prova, nel punto di massima rumorosità.

Stralcio delle schede tecniche di rumorosità ventilatori serie GF con indicazione della potenza elettrica massima di installazione (KW) e livello di pressione sonora (dBA)

GENERALITÀ VENTILATORI

- INFORMATIONS GÉNÉRALES VENTILATEURS
- FANS GENERAL INFORMATION
- VENTILATOREN ALLGEMEIN
- VENTILADORES: INFORMACIÓN GENERAL



COPYRIGHT N. 201600032
MZASPIRATORI SPA

1

Testata fascicolo generalità ventilatori serie GF MZ Aspiratori SpA

14 RUMOROSITÀ

■ BRUIT ■ NOISE EMISSIONS ■ LÄRMPEGEL ■ NIVELES DE RUIDO

La determinazione del livello di potenza sonora è stata condotta secondo la norma UNI EN ISO 3746:1997 (Metodo di controllo con una superficie avvolgente su un piano riflettente).

Le misure di livello di pressione sonora sono state eseguite su 5 punti posti su una superficie a forma di parallelepipedo che racchiude la macchina, ad una distanza di 2 m dalle superfici della macchina stessa.

Alle misure sono state applicate una correzione per il rumore di fondo K_{1A} ed una per la riverberazione dell'ambiente K_{2A} , ed è stato successivamente calcolato il livello di potenza sonora emessa ($L_{WA} = L_p + \text{Curva A} - K_{1A} - K_{2A} + 10 \log(\text{Superficiemisura})$).

Il margine di precisione del metodo per la determinazione di L_{WA} , espresso come scarto tipo di riproducibilità, risulta essere secondo la norma minore o uguale a 3 dB(A).



■ La détermination du niveau de puissance sonore a été réalisée conformément à la norme UNI EN ISO 3746:1997 (Méthode de contrôle avec une surface enveloppante sur un plan réfléchissant). Les mesures du niveau de pression sonore ont été réalisées au niveau de 5 points situés sur une surface en forme de parallélépipède qui contient la machine, à une distance de 2 mètres des surfaces de la machine elle-même. On a appliqué aux mesures une correction K_{1A} pour

■ Measurement of the sound power level was carried out in compliance with UNI EN ISO 3746:1997 (Survey method using an enveloping measurement surface over a reflecting plane). The sound pressure level was measured at 5 points on the surface of a parallelepiped that encloses the machine at a distance of 2 metres from its surface. A correction was applied to the measurements to offset background noise K_{1A} and also an ambient reverberation correction K_{2A} and the

Stralcio capitolo 14 del fascicolo delle generalità dei ventilatori serie GF – pagina 1.43

Alla luce delle considerazioni di cui in epigrafe e secondo la legge di propagazione sonora si è ottenuto il livello di potenza sonora dell'impianto nella posizione di futura installazione:

$$L_{WA \text{ impianto}} = L_pA + 20 \log r + 11 - D \text{ ove } D = 10 \log Q \text{ con } Q = 8$$

Attesa che la potenza di installazione per l'impianto da 30.000 mc serie GF900 è richiesta in 45 KW, ad ogni buon conto ed a fini cautelativi per i ricettori, è stato considerato il livello di pressione sonora della serie GF1000.

Dai dati desunti, dalla relazione di cui sopra e dalle considerazioni compiute si ottiene:

$$L_{WA \text{ impianto } 30.000 \text{ mc}} = 77 + 20 \log 2 + 11 - 9 = 85 \text{ dBA}$$

e,

$$L_{WA \text{ impianto } 50.000 \text{ mc}} = 80 + 20 \log 2 + 11 - 9 = 88 \text{ dBA}$$

Relativamente ai livelli rilevati si precisa quanto segue.

Le misure compiute sono state eseguite al fine di validare il modello di propagazione per la definizione del livello residuo al ricettore attraverso l'ausilio del software specifico.

Compiendo delle misure nelle zone accessibili dell'impianto esistente (MAG.MA.S.p.A.), prima dell'installazione dei nuovi impianti oggetto del procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA, e verificandone, nei punti di misura, i livelli con le mappature acustiche ante operam (prima dell'installazione dei nuovi impianti), è possibile validare il modello e quindi avere certezza della bontà del risultato previsionale al ricettore.

A tal proposito si precisa che le misure di fatto non comportano alcun sforamento in quanto, trattandosi di validazione di un modello di propagazione, non è stata compiuta alcuna "spalmatura" dei livelli sul T_R diurno e/o notturno né tantomeno sono riferite al ricettore e quindi alla condizione necessaria per la verifica dei pertinenti limiti di immissione. Le misure sono state infatti compiute nei pressi dei portoni, aperti, dell'azienda MAG.MA. durante il funzionamento dello stabilimento stesso il quale, peraltro opera su turni di 24 ore 7 giorni su 7.

La condizione rilevata costituisce di fatto il "residuo" in quanto definisce la condizione acustica prima dell'installazione e messa in funzione di nuovi sorgenti, quali gli impianti di aspirazione ed abbattimento polveri, che costituiscono proprio gli elementi essenziali del progetto di "Adeguamento tecnico per il miglioramento delle prestazioni ambientali dell'impianto di trattamento rifiuti plastici" per il quale è stato avviato il procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA.

3. Conclusioni

Tutte le considerazioni compiute nella relazione principale, confermate nel presente elaborato, consolidano le valutazioni compiute e si rafforzano, a favore dei ricettori, anche con riferimento alle valutazioni ed integrazioni del progetto "Adeguamento tecnico per il miglioramento delle prestazioni ambientali dell'impianto di trattamento rifiuti plastici" compiute sugli altri aspetti progettuali richiamati nella richiesta di integrazione di cui in premessa.

Pescara, 05.08.2024

**Il Tecnico Competente
in Acustica**



Ing. Caiano Domenico