

VERBALE di RIUNIONE DEL PERSONALE

Verbale n. 1/2026 data 12/05/2026

Riesame periodico previsto nel PIANO DI GESTIONE DEGLI ODORI PG14

DISAMINA SITUAZIONE

Si esaminano i documenti presenti in AIA relativi alla gestione Odori (PMC, PG14) per verificare se ci sono criticità o anomalie riscontrate nella loro applicazione durante il 2025.

Emissioni convogliate

Sono analizzate le risultanze dei controlli quali-quantitativi delle emissioni dell'anno 2025 da cui emerge un andamento normale delle portate e della qualità dell'aria nel rispetto dei valori autorizzati.

Sulla base di tali risultanze e della conformità della gestione dell'ultimo anno, si confermano le impostazioni e le modalità gestionali, di controllo e manutenzione già in essere.

Emissioni diffuse

Le rilevazioni effettuate da personale interno (primi due punti della tabella 3.10 del PMC) evidenziano i seguenti dati (i valori assegnati dall'operatore sono da 0 a 3 per intensità odore):

	2025 media mensile				2025 valore massimo rilevato				frequenza del valore massimo sul totale delle rilevazioni			
	P1 (ovest) mattino	P2 (est) mattino	P1 (ovest) pomeriggio	P2 (est) pomeriggio	P1 (ovest) mattino	P2 (est) mattino	P1 (ovest) pomeriggio	P2 (est) pomeriggio	P1 (ovest) mattino	P2 (est) mattino	P1 (ovest) pomeriggio	P2 (est) pomeriggio
gennaio	0,3	0,4	0,3	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0				
febbraio	0,4	0,8	0,1	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0				
marzo	0,2	0,9	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0				
aprile	0,2	0,8	0,2	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0				
maggio	0,1	0,9	0,3	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0				
giugno	0,2	1,0	0,4	0,1	1,0	2,0	1,0	1,0		1 su 14		
luglio	0,2	0,9	0,3	0,3	1,0	2,0	1,0	1,0		1 su 15		
agosto	0,1	0,8	0,3	0,1	1,0	1,0	2,0	1,0			1 su 8	
settembre	0,2	0,8	0,2	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0				
ottobre	0,2	0,9	0,2	0,2	2,0	2,0	1,0	2,0	1 su 20	1 su 20		1 su 20
novembre	0,2	0,8	0,3	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0				
dicembre	0,2	0,7	0,6	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0				

tabella1

	Distribuzione annuale dei valori (anno 2025)				Distribuzione percentuale dei valori (anno 2025)			
	P1 (ovest) mattino	P2 (est) mattino	P1 (ovest) pomeriggio	P2 (est) pomeriggio	P1 (ovest) mattino	P2 (est) mattino	P1 (ovest) pomeriggio	P2 (est) pomeriggio
3	0	0	0	0	0%	0%	0%	0%
2	1	3	1	1	0,5%	1,6%	0,5%	0,5%
1	38	143	42	30	20,5%	77,3%	23,1%	16,5%
0	146	39	139	151	78,9%	21,1%	76,4%	83,0%
tot:	185	185	182	182	100%	100%	100%	100%
					99%	98%	99%	99%

tabella2

	Distribuzione dei valori del triennio, raggruppati per punti di rilevamento											
	P1 (ovest) mattino			P2 (est) mattino			P1 (ovest) pomeriggio			P2 (est) pomeriggio		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025
3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2	4	5	1	3	6	3	1	0	1	0	2	1
1	108	85	38	40	94	143	80	52	42	15	19	30
0	68	103	146	137	93	39	101	138	139	167	170	151
tot. Rilevi:	180	193	185	180	193	185	182	191	182	182	191	182

Tabella3

	Distribuzione percentuale dei valori del triennio, raggruppati per punti di rilevamento											
	P1 (ovest) mattino			P2 (est) mattino			P1 (ovest) pomeriggio			P2 (est) pomeriggio		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025
3	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2	2,2%	2,6%	0,5%	1,7%	3,1%	1,6%	0,5%	0,0%	0,5%	0,0%	1,0%	0,5%
1	60,0%	44,0%	20,5%	22,2%	48,7%	77,3%	44,0%	27,2%	23,1%	8,2%	9,9%	16,5%
0	37,8%	53,4%	78,9%	76,1%	48,2%	21,1%	55,5%	72,3%	76,4%	91,8%	89,0%	83,0%

Tabella4

La verifica dei dati dell'ultimo triennio permette di fare le seguenti considerazioni:

- Il numero di rilevazioni ha avuto nell'ultimo anno una lieve diminuzione ma comunque molto contenuta (circa del 5%), segno della costante attenzione posta in questo ambito che è ritenuto dalla società molto delicato quanto importante;
- le segnalazioni di livello >1 sono state in totale 6 (vedasi tabella 1), in diminuzione rispetto agli anni precedenti; i rilievi del giugno corrispondono ai giorni nei quali è stata comunicata la disattivazione dello scrubber:
 - Ns. prot. E.U.11899 del 17/01/25 per riequilibrio ventiatore principale,
 - Ns. prot. E.U.12216 del 23/06/25 per manutenzione,

- le segnalazioni di livello ≤ 1 rappresentano sempre oltre il 95% dei rilievi effettuati (vedasi tabella 2): si nota come il punto "P1-ovest-pomeriggio" abbia avuto un ulteriore aumento (rispetto al 2024) delle rilevazioni pari a 0, mentre il punto "P2-est-mattino" risulta essere quello più delicato ed ha fatto registrare una distribuzione peggiorativa dei valori 0 e 1 (vedasi tabella 4).

Il Registro delle Segnalazioni di odori (MIO20-03) riporta un totale di 5 segnalazioni, di cui 4 interne ed 1 esterna.

data	ora	valore	verbale	az. Risolutiva	az. Corr./Prev.	chiusura azioni
20/06/2025	11 30	2	59/E/CL/2025	2	0	20/06/25
24/06/2025	08 00	2	60/I/CL/2025	2	0	24/06/25
14/07/2025	08 11	2	61/I/CL/2025	0	0	14/07/25
17/10/2025	13 34	2	62/I/CL/2025	1	0	17/10/25
23/10/2025	08 46	2	63/I/CL/2025	0	0	23/10/25

La segnalazione esterna è stata catalogata, affrontata e risolta come qualsiasi altra segnalazione registrata. Quelle interne sono state relative a rilevazioni puntuali; quella del 24/06 è coincisa con le operazioni di manutenzione e ripristino dello scrubber (di cui alla comunicazione effettuata ed elencata nella pagina precedente).

Tutte hanno dato luogo ad azioni risolutive di vario genere (tra cui il posizionamento del big fogger come sistema di attenuazione immediata) e ad alcune azioni correttive (modifica di settaggi e/o attività svolte in quel momento). Si ritiene, quindi, questo strumento di controllo molto efficace.

In merito alle sonde di rilevazione H2S e NH3 all'interno dell'impianto:

Id.	Area di rilevamento	Zona interessata	Posizione	Sostanza rilevata
1-a	Zona centrale - ambiente di lavoro interno capannone	Impianto CF2 trattamento rifiuti pericolosi	Interno capannone CF2	H2S
1-b				NH4
2-a	Centrale - ambiente di lavoro interno capannone	Trattamento Fanghi BIO e CF2	Interno capannone Fanghi	H2S
2-b				NH4
3-a	Centrale -Impianto Biologico		Esterno box grigliatura	H2S

3-b		Punto di scarico B di rifiuti non pericolosi organici		NH4
4-a	Centrale - Al centro degli impianti	flusso del camino dello scrubber + EQ2	Sopra vasca di equalizzazione EQ2	H2S
4-b				NH4
5a	Centrale - Impianto Biologico	Impianto Biologico - flusso brezza mattutina verso cancello ingresso	Sopra Sala Quadri 2	H2S
6a	Centrale - Lato sud	Impianto CF0	Braccio alto laterale a vasca V10	H2S
7a	Perimetrale - Lato Sud-Ovest	flusso verso Bar	Sopra Sala Quadri Cabina Trasn. Enel	H2S
8a	Centrale - Lato sud-est - Impianto Biologico B2	flusso in direzione COMITEL	Braccio alto sopra Sediflottatore	H2S

queste, attraverso il sistema di monitoraggio continuo ed allarme del PLC, permettono di intervenire tempestivamente su possibili episodi di emissioni fugitive. Le sonde risultano regolarmente controllate e tarate con frequenza semestrale tramite un fornitore esterno.

Abbiamo inoltre proseguito con la comunicazione mensile di tutti i dati rilevati dai due strumenti di rilevazione posizionati presso l'agglomerato di Caselle di Maltignano.

DECISIONI ASSUNTE

Vengono ribaditi gli incarichi assegnati in relazione agli odori. **Paoloni** resta il Responsabile emissioni (REM) sia per le convogliate che per le diffuse. **Orsini** resta l'incaricato delle rilevazioni puntuali P1 e P2.

Occorre procedere alla periodica manutenzione degli ugelli del big-fogger, al fine di mantenerli in piena efficienza; a cura di **Apostoli**.

Tutti sono chiamati a segnalare lo sviluppo di odori percepito olfattivamente e/o dai sensori posti in impianto.

Emissioni convogliate.

Si decide di mantenere sia in torre 1 che in 2 dello scrubber tutte le impostazioni vigenti. Attività svolta da **Paoloni**.

Emissioni diffuse.

Si decide di mantenere gli attuali punti di monitoraggio costante esterno (esterno cancello a est e curva bar a ovest) e la frequenza di controllo (ore di arrivo al mattino ed al pomeriggio) di **Orsini**.

Si ribadisce la necessità di incrementare la frequenza di vuotamento e pulizia all'interno del box punto scarico B e di cospargere polvere di calce nei cassonetti e pavimentazione, se necessario. Incaricato **Ciancio**.

Si ribadisce la scelta di evitare l'eccessivo stazionamento dei cassoni dei fanghi pieni sul piazzale del deposito temporaneo (in attesa del loro smaltimento) e di predisporre il loro allontanamento direttamente con i cassoni scarrabili, in particolare quelli dei fanghi maggiormente odorigeni (190801, 190812). Incaricato **Paoloni**.

Verifica degli OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO 2025

- Si propone di far caricare il cassone scarrabile con il fango del CF1 (190814) direttamente dalla coclea, ponendo il cassone all'interno del box, evitando così le operazioni di caricamento con la pala meccanica, fonte di possibili emissioni diffuse.
RISULTATO: a partire da febbraio-25 il fango del CF1 con codice eer 190814 è stato smaltito solo mediante un cassone singolo che è stato posizionato definitivamente all'interno del box una volta che lo stesso è stato svuotato. In tal modo non sono più avvenuti caricamenti di fango mediante pala.
- Si propone di valutare l'acquisto di un secondo "big fogger", in modo da disporli nelle due zone più critiche (punto di scarico A e punto di scarico B) per un miglior tempo di reazione alle emissioni puntuali. *L'acquisto non è stato al momento valutato*

OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO 2026

- Si propone di aggiungere un punto di rilevamento analitico (mediante una sonda di rilevazione di H₂S ed eventualmente anche di NH₄) nella zona del punto di scarico A, in quanto le sonde già posizionate coprono il fronte est (ingresso impianto), il fronte ovest (direzione zona industriale) ed il fronte sud (direzione Caselle di Maltignano) ma non è monitorata la zona nord in prossimità della strada Bonifica.