



**Centro impiantistico di Cavaglià Loc. Gerbido,
Cavaglià (BI)**

**Istanza PAUR art.27-bis D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
nuovo impianto di riciclo materiali plastici
produzione film e sacchetti e modifica polo
tecnologico recupero e riciclo plastiche**

**POLO TECNOLOGICO RECUPERO E RICICLO
PLASTICHE**

Report misurazioni punti di emissione E1 E2

A2A Ambiente S.p.A.

Ingegneria Ambiente

Via Olgettina 25 - 20132 Milano


T [+39] 02 2729 81 / mail ingegneria.ambiente@a2a.eu

www.a2aambiente.eu

Titolo progetto <i>Project title</i>	Istanza PAUR art.27-bis D.Lgs. 152/06 e s.m.i. nuovo impianto di riciclo materiali plastici produzione film e sacchetti e modifica polo tecnologico recupero e riciclo plastiche Centro impiantistico di Cavaglià Loc. Gerbido, Cavaglià (BI)
Titolo documento <i>Document title</i>	POLO TECNOLOGICO RECUPERO E RICICLO PLASTICHE Report misurazioni punti di emissione E1 E2
Progettista <i>Design engineer</i>	
Codice documento A2A <i>Document code</i>	CAVA04-V01-F00-GN-00-000-A-E-022-R00
Derivato da <i>Drawn by</i>	
Numero documento <i>Document number</i>	AIA Doc09

Tabella delle revisioni

Rev	Fase Phase	Data Date	Descrizione Description	Redazione Created by	Verifica Check	Approvazione Approval
00	AU	Agosto 2023	Prima emissione	L. Gamba	I. Righetto	M. Paravidino

	Codice Documento A2A Document code CAVA04-V01-F00-GN-00-000-A-E-022-R00	Titolo Title Report misurazioni punti di emissione E1 E2
---	---	--

INDICE

1	REPORT MISURAZIONI PUNTI DI EMISSIONE E1 E2	4
---	---	---

	Codice Documento A2A Document code CAVA04-V01-F00-GN-00-000-A-E-022-R00	Titolo Title Report misurazioni punti di emissione E1 E2
---	---	--

1 REPORT MISURAZIONI PUNTI DI EMISSIONE E1 E2

Il presente documento è stato redatto per illustrare i risultati emersi durante i campionamenti ai punti di emissione E1 (Emissione legata ai ricambi d'aria a servizio dell'insieme delle macchine all'interno dell'edificio per la Selezione della plastica) ed E2 (Emissione a servizio dell'impianto di Produzione del CSS), a supporto della proposta di:

- eliminazione del monitoraggio di NH₃ e Odori dal punto E2,
- riduzione della frequenza di campionamento (da semestrale ad annuale) per gli altri parametri del punto E2.

Tali modifiche sono riportate anche nel Piano di Monitoraggio e Controllo (CAVA04V01F01GN00000AE014_FILM-AIA Doc07_Piano Monitoraggio e Controllo).

Si fa presente, infatti, che la BAT 8 delle BATc per il trattamento dei rifiuti - Decisione Commissione Europea UE 2018/1147 del 10 agosto 2018, non prevede il monitoraggio di NH₃ e Odori per il tipo di processo di trattamento svolto, che è esclusivamente un processo meccanico. La Nota 1, valida per tutti i parametri, prevede la possibilità di ridurre la frequenza di controllo da semestrale ad annuale per tutti i parametri, qualora, i livelli di emissione risultino sufficientemente stabili e la Nota 5 inoltre prevede che il monitoraggio di NH₃ e H₂S può essere utilizzato in alternativa al monitoraggio della concentrazione degli odori (previsto solo per il trattamento biologico dei rifiuti).

Inoltre, come prescritto nell'allegato D della D.D. 554/2019 e s.m.i., il Proponente ha la facoltà di richiedere di essere sollevato dall'obbligo di monitorare gli inquinanti H₂S, NH₃ e odori con frequenza semestrale, a fronte di concentrazioni poco significative.


Si riportano di seguito gli esiti delle indagini svolte dal 2019 a maggio 2023 per il punto E1, e dal 2021 a maggio 2023 per il punto E2.

Da tali analisi si evince che, per il punto E2, per tutti i parametri, si hanno valori poco significativi e relativamente stabili; infatti, i valori di concentrazione media si attestano ad una percentuale tra il 2% e il 50% circa rispetto al valore limite autorizzato. In particolare, per NH₃ e Odori, la concentrazione media si attesta a valori inferiori al 30% del valore limite, pertanto se ne chiede la loro eliminazione, considerando che il monitoraggio di questi parametri non è un obbligo derivante dalla normativa, e che comunque si mantiene il monitoraggio del parametro H₂S come indicatore del potenziale rischio odorigeno.

Si evidenzia inoltre che non sono emerse in questi anni segnalazioni di molestie olfattive.

Per quanto riguarda il punto E1 invece i parametri non sono risultati similmente stabili, per cui sarà mantenuta l'attuale frequenza di monitoraggio ed eventualmente valutata più in là la possibilità di richiedere la riduzione della frequenza.

Di seguito le tabelle riportanti, per ogni parametro, le concentrazioni misurate durante le campagne di monitoraggio, il valore limite autorizzato e la concentrazione media.

	Codice Documento A2A Document code CAVA04-V01-F00-GN-00-000-A-E-022-R00	Titolo Title Report misurazioni punti di emissione E1 E2
---	---	--

PUNTO DI EMISSIONE E1 – Abbattimento inquinanti intero impianto di lavorazione

Polveri totali

Data misurazione	Concentrazione (mg/Nm³)	Valore limite (mg/Nm³)	Media (mg/Nm³)	Valore percentuale rispetto al valore limite (%)
12/11/2019	0,5	5	0,444	9
12/05/2020	2,27			
20/11/2020	0,126			
11/05/2021	0,087			
09/11/2021	0,111			
03/05/2022	0,158			
10/11/2022	0,117			
22/05/2023	0,187			

Odori

Data misurazione	Concentrazione (U.O.)	Valore limite (U.O.)	Concentrazione media (U.O.)	Valore percentuale rispetto al valore limite (%)
12/11/2019	33	300	121	40
12/05/2020	21			
20/11/2020	86			
11/05/2021	207			
09/11/2021	273			
03/05/2022	217			
10/11/2022	51			
22/05/2023	77			

PUNTO DI EMISSIONE E2 – Abbattimento inquinanti locale raffinazione

Polveri totali

Data misurazione	Concentrazione (mg/Nm ³)	Valore limite (mg/Nm ³)	Concentrazione media (mg/Nm ³)	Valore percentuale rispetto al valore limite (%)
13/10/2021	0,107	5	0,093	2
15/10/2021	0,075			
03/05/2022	0,116			
11/11/2022	0,084			
23/05/2023	0,084			

COV

Data misurazione	Concentrazione (mg/Nm ³)	Valore limite (mg/Nm ³)	Concentrazione media (mg/Nm ³)	Valore percentuale rispetto al valore limite (%)
13/10/2021	10,34	30	12,566	42
15/10/2021	1,98			
03/05/2022	20,060			
11/11/2022	17,936			
23/05/2023	12,513			

H₂S

Data misurazione	Concentrazione (mg/Nm ³)	Valore limite (mg/Nm ³)	Concentrazione media (mg/Nm ³)	Valore percentuale rispetto al valore limite (%)
13/10/2021	0,720	2	1,013	51
03/05/2022	1,055			
11/11/2022	0,807			
23/05/2023	1,470			

PUNTO DI EMISSIONE E2 – Abbattimento inquinanti locale raffinazione

NH₃

Data misurazione	Concentrazione (mg/Nm³)	Valore limite (mg/Nm³)	Concentrazione media (mg/Nm³)	Valore percentuale rispetto al valore limite (%)
13/10/2021	0,299	2	0,472	24
03/05/2022	0,197			
11/11/2022	0,505			
23/05/2023	0,887			

Odori

Data misurazione	Concentrazione (U.O.)	Valore limite (U.O.)	Concentrazione media (U.O.)	Valore percentuale rispetto al valore limite (%)
13/10/2021	46,3	300	91	30
03/05/2022	183			
11/11/2022	53			
23/05/2023	81			