



Bioraffineria di Gela
Sede legale in Gela
Contrada Piana del Signore
93012 GELA (CL)
Casella Postale 35

BRGL/AD/369/T
Gela, 28/06/2024

Spett.le **Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica**
Direzione Generale Valutazioni Ambientali (VA) Divisione II
Rischio rilevante e AIA
VA@pec.mase.gov.it

E p.c. **Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale**
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

ARPA Sicilia
arpa@pec.arpa.sicilia.it

TRASMESSA VIA PEC

Oggetto: Decreto MiTE prot. 383 del 24 settembre 2021 e ss.mm.ii. - Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per l'esercizio dell'installazione della Società Bioraffineria di Gela S.p.A., situata nel comune di Gela (CL). Rif. paragrafo 11 – prescrizione 3 del PIC AIA DEC MIN 12/2024 inerente gli sfiati della Bioraffineria di Gela.

Con la presente nota, si trasmettono le informazioni relative agli sfiati della Bioraffineria di Gela, ai sensi della prescrizione n.3 del PIC AIA DEC MIN 12/2024, riferite ai sottopunti indicati nel seguito:

- 3.1 In merito alla richiesta di fornire *un elenco completo e aggiornato dei contenitori esistenti e/o previsti cui al punto 2 (...)*, come già comunicato con nota RAGE/AD/701/T del 30/11/2023, tutti i serbatoi della Bioraffineria di Gela, contenenti liquidi organici ed inorganici con tensione di vapore ≥ 1 kPa alla temperatura di esercizio più elevata, sono trattati con vernici termoriflettenti e dotati di tetto galleggiante. Per quanto sopra detto, essendo già implementate, di fatto, le BAT di settore per la riduzione delle emissioni diffuse da stoccaggio, non occorre l'adozione degli accorgimenti tecnici previsti dalla prescrizione 2 e conseguentemente l'implementazione delle prescrizioni previste al punto 3. Fa eccezione il serbatoio a tetto fisso S10 (capacità ca. 250 mc) adibito al recupero del surnatante della falda. Per il suddetto serbatoio è già in fase di progettazione l'intervento di sostituzione con un nuovo serbatoio a tetto galleggiante.
- 3.2 Per quanto riguarda la richiesta di *"riportare, per ciascun sfiato in atmosfera, le sigle, tutti i dati fisici e misurati, le sigle dei punti di emissione, (...)"* si rappresenta che degli sfiati associati alla logistica a terra ed all'impianto BTU, ad oggi solo il secondo risulta essere stato esercito; tale sfiato, denominato E_{SFBTU}, come rilevato dai campionamenti effettuati per la determinazione del flusso di massa, è al di sotto delle soglie di rilevanza (rif. nota



Bioraffineria di Gela S.p.A.
Sede legale in Gela
Contrada Piana del Signore snc,
93012 Gela CL
Capitale Sociale € 15.000.000,00 i.v.
Partita IVA e Cod. Fisc. 06496081008
R.E.A. Caltanissetta n. 89181
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento dell'Eni S.p.A.
Società a socio unico



BRGL/AD/129/T del 28/02/2024). Si allegano alla presente le schede riassuntive delle informazioni e dei dati richiesti per lo sfiato E_{SFBTU}.

3.3 Con riferimento a quanto indicato al sottopunto precedente, si rappresenta che lo sfiato E_{SFBTU} è dotato dello SCRUBBER 770-V-403 quale sistema abbattimento delle emissioni. Questa apparecchiatura si compone di due parti:

- La parte superiore, dove l'aria da trattare entra e attraversa dal basso un letto filtrante ad anelli. In cima al letto filtrante, viene iniettata una soluzione di soda caustica per lavare, in controcorrente, le molecole d'aria. L'aria pulita esce dallo scrubber aspirato dal ventilatore 770-K-402A/B.
- La parte inferiore dello scrubber, che raccoglie la soda caustica iniettata e la ricircola nella parte superiore tramite una pompa a trascinamento magnetico 770-P-403A/B.

Lo scrubber lavora con una soluzione di soda caustica con concentrazione del 5-10% w/w.

La soda caustica diluita viene preparata utilizzando soda caustica concentrata e acqua industriale. L'indicatore di livello dà l'indicazione all'operatore del livello effettivo dello scrubber per la quantità di soda e acqua da aggiungere, al fine di ottenere la concentrazione desiderata. Le pompe sono protette contro la marcia a secco dall'interruttore basso livello.

La frequenza di sostituzione della soluzione di soda nello scrubber è di circa 3 mesi.

3.4 In allegato si riporta, come prescritto, la planimetria aggiornata dei punti di emissione.

3.5 Con riferimento al serbatoio S10, si conferma che si provvederà ad ottemperare alla prescrizione 3 entro 36 mesi dalla notifica del provvedimento DEC MIN 12/2024.

Disponibili per eventuali chiarimenti, porgiamo

Distinti saluti.



All. c.s

SCHEDA - Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

Numero totale sfiati: 1

Sigla	Georeferenziazione (coordinate GPS)	Posizione amministrativa	Altezza dal suolo (m)	Sezione camino (m2)	Unità di provenienza	Tecniche di abbattimento applicate all'unità			Ulteriori tecniche a valle applicate a eventuale camino comune			Sistema in monitoraggio in continuo	
						Tecniche elencate nelle BAT Conclusions o BRefs		Eventuali ulteriori tecniche equivalenti (descrizione)	Tecniche elencate nelle BAT Conclusions o BRefs		Eventuali ulteriori tecniche equivalenti (descrizione)	SI (indicare parametri inquinanti monitorati in continuo)	NO
						n. BAT / Rif. Bref	Descrizione		n. BAT / Rif. Bref	Descrizione			
ESFBTU	Nord: 37°05'74.06" Est: 14°27'16.60"	/	3,8	0,038	Sfiato associato al sistema di abbattimento/lavaggio con soluzione sodica al 10%, della corrente di vapore in uscita ai serbatoi in ingresso all'impianto BTU - Unità BTU	/	/	/	/	/	/	/	x

SCHEDA - Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) Anno 2024

Sigla	Unità di provenienza	Portata (Nm ³ /h)*	Modalità di determinazione (M/C/S)	Inquinante	Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm ³) ¹					Concentrazione misurata rappresentativa ³		Limite di emissione in flusso di massa per inquinante (es. t/a, kg/mese, kg/h)		Flusso di massa misurato/calcolato rappresentativo (es. t/a, kg/mese, kg/h)	
					Misura in continuo		Misura discontinua		% O ₂	(mg/Nm ³)	% O ₂	al camino	più camini/Intera installazione	al camino	più camini/Intera installazione
					dato misurato	base temporale m/g/h	dato misurato	Frequenza ²							
ESFBTU	Unità BTU	1.600	M	PST	/	/	/	/	/	<0,1	20,9%	0,5 kg/h	/	0,00014 kg/h	/
				H ₂ S	/	/	/	/	/	<0,1	20,9%	50 g/h	/	0,14 g/h	/
				NH ₃	/	/	/	/	/	<0,1	20,9%	2.000 g/h	/	0,14g/h	/

SCHEDA - Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) Anno 2024

Sigla	Unità di provenienza	Portata (Nm ³ /h)*	Modalità di determinazione (M/C/S)	Inquinante	Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm ³) ¹					Concentrazione misurata rappresentativa ³		Limite di emissione in flusso di massa per inquinante (es. t/a, kg/mese, kg/h)		Flusso di massa misurato/calcolato rappresentativo (es. t/a, kg/mese, kg/h)	
					Misura in continuo		Misura discontinua		% O ₂	(mg/Nm ³)	% O ₂	al camino	più camini/Intera installazione	al camino	più camini/Intera installazione
					dato misurato	base temporale m/g/h	dato misurato	Frequenz a ²							
				COV – Sommatoria sostanze Classe II – Tabella A1	/	/	/	/	/	<0,1	20,9%	5 g/h	/	0,14 g/h	/
				COV – Sommatoria sostanze Classe II+classe III - Tabella A1	/	/	/	/	/	2,1	20,9%	25 g/h	/	2,9 g/h	/
				COV – Sommatoria sostanze Classe I – Tabella D	/	/	/	/	/	2,1	20,9%	25 g/h	/	2,9 g/h	/
				COV - Sommatoria sostanze Classe I+Classe II - Tabella D	/	/	/	/	/	0,3	20,9%	100 g/h	/	0,38 g/h	/
				COV – Sommatoria sostanze Classe I+Classe II+Classe III -Tabella D	/	/	/	/	/	224	20,9%	2.000 g/h	/	313 g/h	/
				COV – Sommatoria sostanze Classe I+Classe II+Classe III+Classe IV - TabellaD	/	/	/	/	/	268	20,9%	3.000 g/h	/	375 g/h	/

SCHEDA - Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) Anno 2024

Sigla	Unità di provenienza	Portata (Nm ³ /h)*	Modalità di determinazione (M/C/S)	Inquinante	Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm ³) ¹					Concentrazione misurata rappresentativa ³		Limite di emissione in flusso di massa per inquinante (es. t/a, kg/mese, kg/h)		Flusso di massa misurato/calcolato rappresentativo (es. t/a, kg/mese, kg/h)	
					Misura in continuo		Misura discontinua		% O ₂	(mg/Nm ³)	% O ₂	al camino	più camini/Intera installazione	al camino	più camini/Intera installazione
					dato misurato	base temporale m/g/h	dato misurato	Frequenz a ²	% O ₂						
				COV – Sommatoria sostanze Classe I+Classe II+ClasseIII+ Classe IV+ClasseV -Tabella D	/	/	/	/	/	1.443	20,9%	4.000 g/h	/	2.020,79 g/h	/

(*) S'intende la portata effettiva di gas emessi

¹Nel caso di limiti ponderati relativi a più camini (es. bolla di raffineria), riportare il limite ponderato, indicando in nota i camini a cui è riferito; le concentrazioni misurate o stimate devono essere riferite al singolo camino.

²Indicare la frequenza di misura: annuale (a), biennale (b-a), mensile (m), bimestrale (b-m), semestrale (s-m), quadrimestrale (q-m), giornaliera (g), settimanale (s), o altro (specificare).

³Indicare un valore di concentrazione dell'inquinante coerente con la base temporale del limite, con il relativo ossigeno di riferimento e con le altre condizioni prescritte per la verifica di conformità, che il gestore ritiene rappresentativo del punto di emissione, individuato tra tutte le misure effettuate nel corso dell'anno di riferimento, rimandando all'allegato B.26 le registrazioni di tutte le suddette misure.

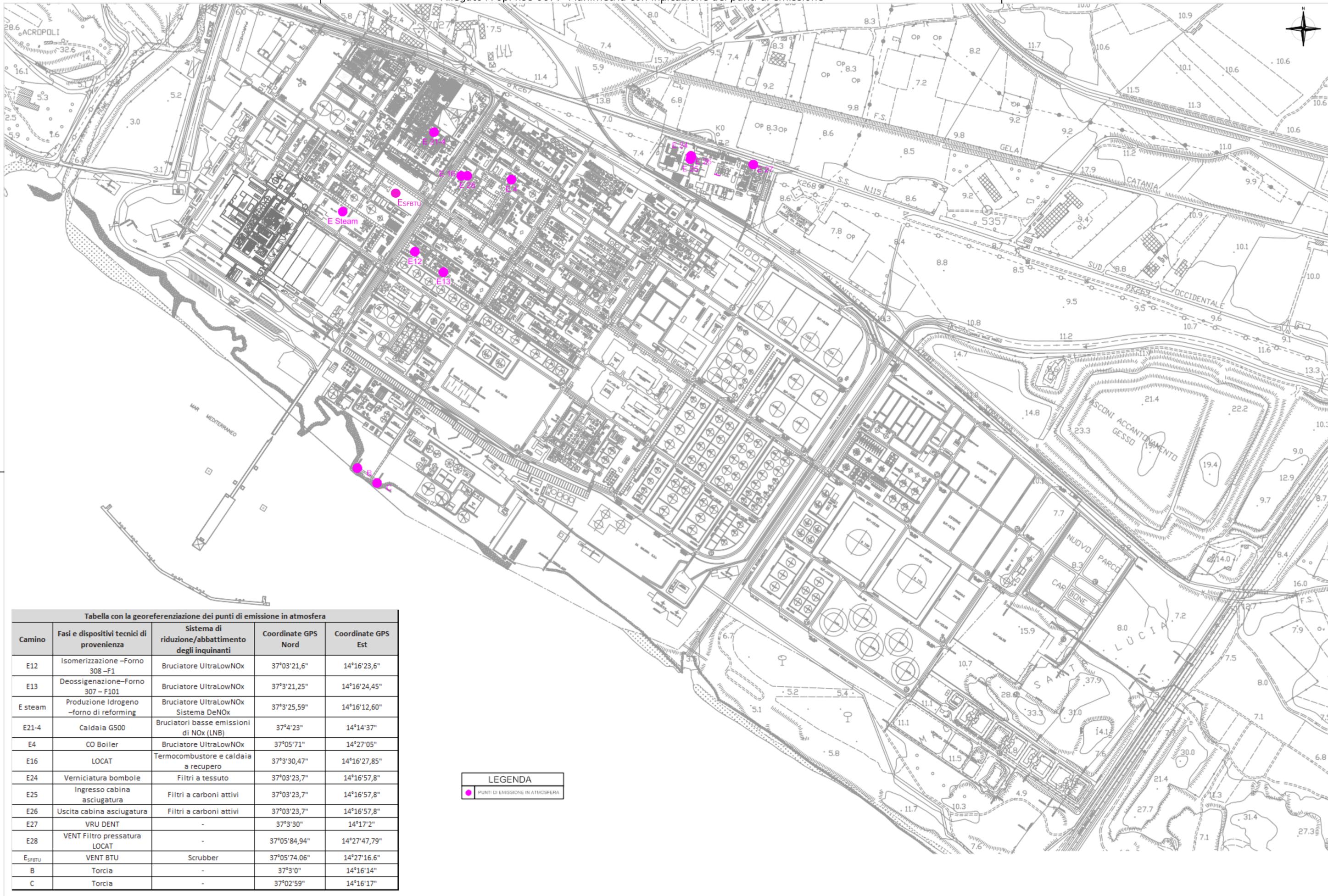


Tabella con la georeferenziazione dei punti di emissione in atmosfera

Camino	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistema di riduzione/abbattimento degli inquinanti	Coordinate GPS Nord	Coordinate GPS Est
E12	Isomerizzazione –Forno 308 –F1	Brucciatoe UltraLowNOx	37°03'21,6"	14°16'23,6"
E13	Deossigenazione–Forno 307 – F101	Brucciatoe UltraLowNOx	37°3'21,25"	14°16'24,45"
E steam	Produzione Idrogeno –forno di reforming	Brucciatoe UltraLowNOx Sistema DeNOx	37°3'25,59"	14°16'12,60"
E21-4	Caldaia G500	Brucciatoe basse emissioni di NOx (LNB)	37°4'23"	14°14'37"
E4	CO Boiler	Brucciatoe UltraLowNOx	37°05'71"	14°27'05"
E16	LOCAT	Termocombustore e caldaia a recupero	37°3'30,47"	14°16'27,85"
E24	Verniciatura bombole	Filtri a tessuto	37°03'23,7"	14°16'57,8"
E25	Ingresso cabina asciugatura	Filtri a carboni attivi	37°03'23,7"	14°16'57,8"
E26	Uscita cabina asciugatura	Filtri a carboni attivi	37°03'23,7"	14°16'57,8"
E27	VRU DENT	-	37°3'30"	14°17'2"
E28	VENT Filtro pressatura LOCAT	-	37°05'84,94"	14°27'47,79"
E _{ESFBTU}	VENT BTU	Scrubber	37°05'74,06"	14°27'16,6"
B	Torcia	-	37°3'0"	14°16'14"
C	Torcia	-	37°02'59"	14°16'17"

LEGENDA
 PUNTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

0 50 250m
 SCALA 1:5.000