

Allegato E4

Aggiornamento del Piano di
Monitoraggio e Controllo

INDICE

<i>1</i>	<i>AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO</i>	<i>1</i>
<i>1.1</i>	<i>AGGIORNAMENTO DELLA SEZIONE 3.6 DEL PMEC "EMISSIONI CONVOGLIATE E PRESCRIZIONI RELATIVE"</i>	<i>1</i>



1 AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Nel presente *Allegato E4* si riporta l'aggiornamento del Piano di Monitoraggio e Controllo allegato all'AIA in essere del Complesso Raffinerie ISAB Nord e Sud.

Di seguito sono evidenziate le sole parti del PMeC modificate dal progetto di installazione di VRU-N e VRU-S.

1.1 AGGIORNAMENTO DELLA SEZIONE 3.6 DEL PMEC "EMISSIONI CONVOGLIATE E PRESCRIZIONI RELATIVE"

La realizzazione del progetto di installazione del sistema di recupero vapori VRU-N a servizio degli accosti 17, 18, 19, 20, 21 e 22 del Super Pontile a servizio degli Impianti Nord e VRU-S a servizio della Piattaforma 1 del Pontile S. Panagia introduce le seguenti modifiche alla sezione Monitoraggio delle Emissioni in Atmosfera di cui alla pag.14 del PMeC.

Risultano modificate, come di seguito riportato, le tabelle del Paragrafo 3.6.1 "Principali punti di emissione convogliata".

Identificazione dei Principali Punti di Emissione Convogliata – Impianti NORD

Punto di emissione	Unità di provenienza	Caratteristiche		Stato Attuale	Monitoraggio in continuo	Coordinate Gauss Boaga (E,N)	
		Altezza (m)	Sezione (m ²)				
E1	Cumene (PR1) B1021 A	26	1,27	Attivo	Si da prescrizione	2.536.394,625	4.114.662,276
E2	Cumene (PR1) B1021B	26	1,27	Attivo	Si da prescrizione	2.536.396,627	4.114.655,670
E3	Visbreaking (CR33) - B920/R	39	4,37	Attivo	No	2.536.530,272	4.114.667,228
E4	Visbreaking (CR33) - decoking	15	0,2	Attivo	No	2.536.543,460	4.114.677.141
E5	Topping (CR20) - B1A	50	5,26	Attivo	Si da prescrizione	2.536.483,546	4.114.823,407
E6	Topping (CR20) B1B	50	5,26	Attivo	Si da prescrizione	2.536.488,715	4.114.806,271
E7	Vacuum (CR26) -B101A	20	1,47	Attivo	No	2.536.472,461	4.114.867,412
E8	Vacuum (CR26) -B101A	20	1,47	Attivo	No	2.536.467,287	4.114.865,826



Punto di emissione	Unità di provenienza	Caratteristiche		Stato Attuale	Monitoraggio in continuo	Coordinate Gauss Boaga (E,N)	
		Altezza (m)	Sezione (m ²)				
E9	Vacuum (CR26) -B101B	20	1,47	Attivo	No	2.536.464,372	4.114.875,346
E10	Vacuum (CR26) - B 101B	20	1,47	Attivo	No	2.536.469,600	4.114.876,932
E11	Cracking catalitico FCC (CR27) - B205	60	9,61	Attivo	Si da prescrizione	2.536.460,833	4.114.979,448
E12	Cracking catalitico FCC (CR27) - ex B201	-	-	Inattivo dal 2002	No	-	-
E13	Cracking catalitico FCC (CR27) - B204	60	2,69	Attivo	Si da prescrizione	2.536.506,587	4.114.985,202
E14	Produzione acido solforico (CR37) - B101	42	1,13	Attivo	Si	2.536.318,318	4.115.021,129
E15	Topping (CR30) B101 A/B e B201/B202	120	23,75	Attivo	S1 da prescrizione	2.536.377,699	4.115.195,259
E16	Desolforazione gasoli (CR31) - B101	31	2,27	Attivo	Si da prescrizione	2.536.523,862	4.115.080,380
E17	VRU, candela fredda: sistema di trattamento dei	2,5	0,0134	Attivo	No	2.536.681,642	4.114.905,340
E18	Desolforazione Gofiner (CR40) - B4001	55	2,14	Attivo	Si da prescrizione	2.536.389,830	4.115.225,247
E40	VRU-N: sistema di trattamento dei vapori captati durante le operazioni di carico di prodotti leggeri agli accosti 18, 19, 20, 21 e 22 del Super Pontile	10	0,7	-	NO	2.537.195,368	4.115.234,601


Identificazione dei Principali Punti di Emissione Convogliata – Impianti SUD

Punto di emissione	Unità di provenienza	Caratteristiche		Stato Attuale	Monitoraggio in continuo	Coordinate Geografiche (WGS 84)	
		Altezza (m)	Sezione (m ²)				
E19 (Camino A)	Impianto 100 (forno F101), Impianto 200 (forni F101 e F102), Impianto 200° (forno F301), Impianto 300 (forno F101), Impianto 400 (forno F101), Impianto 500 (forni F101, F102, F103, F104, F106, F301e F302),	130	32,17	Attivo	SI	519628 E	4108180 N
E20 (Camino B)	Impianto 600 (forno F101), Impianti 700 e 700A (forni F101e F102), Impianto 800 (forno F101), Impianti 1200 e 1200A (ossidatori finali F103/1/2/3/4), Impianto 1600 (forni F101 e F301),	140	37,39	Attivo	SI	519320 E	4108468 N
E21 (Camino 4)	Impianto 1800 (forno F101)	50	1,77	Attivo	SI	519533 E	4108455 N
E22 (Camino 3)	Impianto 2000A (turbogas)	60	11,34	Attivo	SI	519474 E	4108519 N
E23	Camino AS/SVE - Modulo 1	1,7	0,008	Attivo	NO	519682 E	4108492 N
E24	Camino AS/SVE - Modulo 2	1,7	0,008	Attivo	NO	519605 E	4108566 N
E25	Camino AS/SVE Modulo pilota	1,8	0,008	Attivo	NO	519731 E	4108446 N
E26	Camino AS/SVE - Modulo 4	1,65	0,008	Attivo	NO	519832 E	4108351 N
E27	Camino AS/SVE - Modulo 5	1,6	0,008	Attivo	NO	519523 E	4108643 N
E28	Camino AS/SVE- Modulo 6	1,7	0,008	Attivo	NO	519476 E	4108687 N
E29	Camino Candela fredda	10,9	0,05	Attivo	NO	519476 E	4108687 N
E41	VRU-S: sistema di trattamento dei vapori captati durante le operazioni di carico di prodotti leggeri alla Piattaforma 1 del Pontile S. Panagia	10	0,7	-	NO	522930 E	4106960 N



Al fine di verificare il rispetto delle prescrizioni riportate nel Piano di Monitoraggio e Controllo, gli autocontrolli saranno effettuati per tutti i punti di emissione con la frequenza stabilita nelle successive tabelle.

Emissioni dai camini – Impianti NORD

Punto di emissione	Parametro	Limite/ Prescrizione	Frequenza	Rilevazione dati	Registrazione
E1 E2, E5, E6, E11, E13, E14, E15, E16, E18	Temperatura, Portata, Pressione, Ossigeno, Vapor d'acqua	Controllo	In continuo	Misura (Analizzatore in continuo)	Registrazione su file dei risultati
	SO ₂ , NO _x (come NO ₂), CO, polveri	Concentrazione limite di bolla come da autorizzazione	In continuo	Misura (Analizzatore in continuo)	Registrazione su file dei risultati
	COV, H ₂ S, NH ₃ e composti a base di cloro (come HCl)	Concentrazione limite di bolla come da autorizzazione	Mensile	Misura (Campionamento manuale ed analisi di laboratorio)	Registrazione su file dei risultati
	Parametri di cui ai punti 1.2, 1.3 e 1.4 della Parte IV dell'Allegato I alla parte V del D.Lgs. 152/2006, pertinenti per il ciclo produttivo	Concentrazione limite come da autorizzazione	Semestrale	Misura (Campionamento manuale ed analisi di laboratorio)	Registrazione su file dei risultati
E3, E4, E7, E8, E9, E10, E12	Temperatura, Portata, Pressione, Ossigeno, Vapor d'acqua	Controllo	Mensile	Misura (Campionamento manuale ed analisi di laboratorio)	Registrazione su file dei risultati
	SO ₂ , NO _x (come NO ₂), CO, polveri, COV, H ₂ S, NH ₃ composti a base di cloro (come HCl) Parametri di cui ai punti 1.2, 1.3 e 1.4 della Parte IV dell'Allegato I alla parte V del D.Lgs. 152/2006, pertinenti per il ciclo produttivo	Concentrazione limite di bolla come da autorizzazione	Mensile	Misura (Campionamento manuale ed analisi di laboratorio)	Registrazione su file dei risultati
		Concentrazione limite come da autorizzazione	Semestrale	Misura (Campionamento manuale ed analisi di laboratorio)	Registrazione su file dei risultati
E17	Composti organici volatili	Concentrazione limite come da autorizzazione	Semestrale	Misura (Campionamento manuale ed analisi di laboratorio)	Registrazione su file dei risultati
E40	Composti organici volatili	Rif. punto 2.3 della Parte II dell'Allegato VII del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.	Semestrale	Misura (Campionamento manuale ed analisi di laboratorio)	Registrazione su file dei risultati



Emissioni dai camini – Impianti SUD

Punto di emissione	Parametro	Limite/ Prescrizione	Frequenza	Rilevazione dati	Registrazione
E19, E20, E21 E22	Temperatura, Portata, Pressione, Ossigeno, Vapor d'acqua	Controllo	In continuo	Misura (Analizzatore in continuo)	Registrazione su file dei risultati
	SO ₂ , NO _x (come NO ₂), CO, polveri	Concentrazione limite di bolla come da autorizzazione	In continuo	Misura (Analizzatore in continuo)	Registrazione su file dei risultati
	COV, H ₂ S, NH ₃ e composti a base di cloro (come HCl)	Concentrazione limite di bolla come da autorizzazione	Mensile	Misura (Campionamento manuale ed analisi di laboratorio)	Registrazione su file dei risultati
	Parametri di cui ai punti 1.2, 1.3 e 1.4 della Parte IV dell'Allegato I alla Parte V del D.Lgs. 152/2006, pertinenti per il ciclo produttivo	Concentrazione limite come da autorizzazione	Semestrale	Misura (Campionamento manuale ed analisi di laboratorio)	Registrazione su file dei risultati
E22	NO _x (come NO ₂), CO	Concentrazione limite come da autorizzazione	Mensile	Misura (Analizzatore in continuo)	Registrazione su file dei risultati
Emissione da caldaie CTE	Temperatura, Portata, Pressione, Ossigeno, Vapor d'acqua	Controllo	Mensile	Misura (Campionamento manuale ed analisi di laboratorio)	Registrazione su file dei risultati
	SO ₂ , NO _x (come NO ₂), CO, polveri	Concentrazione limite come da autorizzazione	Mensile	Misura (Campionamento manuale ed analisi di laboratorio)	Registrazione su file dei risultati
	Arsenico, Cadmio, Cromo, Mercurio, Piombo, Nichel, Rame, Selenio, Vanadio, Zinco	Concentrazione limite come da autorizzazione	Semestrale	Misura (Campionamento manuale ed analisi di laboratorio)	Registrazione su file dei risultati
E23, E24, E25 E26 E27, E28	Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni, Idrocarburi C5-C9, Idrocarburi totali (n-esano)	Concentrazione limite come da autorizzazione	Mensile	Misura (Campionamento manuale ed analisi di laboratorio)	Registrazione su file dei risultati
	Portata	Controllo	Mensile	Misura (Campionamento manuale ed analisi di laboratorio)	Registrazione su file dei risultati
E29	Composti organici volatili	Concentrazione limite come da autorizzazione	Semestrale	Misura (Campionamento manuale ed analisi di laboratorio)	Registrazione su file dei risultati
E41	Composti organici volatili	Rif. punto 2.3 della Parte II dell'Allegato VII del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.	Semestrale	Misura (Campionamento manuale ed analisi di laboratorio)	Registrazione su file dei risultati