

**ISAB S.r.l.**

Trasmessa via pec ai seguenti indirizzi:

dgsalvaguardia.ambientale@pec.minambiente.itprotocollo.ispra@ispra.legalmail.itsegreteria.direzione@isprambiente.itAia@pec.minambiente.itarpa@pec.arpa.sicilia.itdapchimosr@arpa.sicilia.itarpasiracusa@pec.arpa.sicilia.it**MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE**Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Via C. Colombo, 44
00147 - ROMA**ISPRA – ISTITUTO SUPERIORE PER LA PROTEZIONE E LA RICERCA AMBIENTALE**Direzione Generale
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 – ROMA

p.c.

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARECommissione Istruttoria per l'autorizzazione integrata ambientale – IPPC
Via C. Colombo, 44
00147 – ROMA**ARPA SICILIA**Corso Calatafimi, 217/219
90129 – Palermo**ARPA SICILIA**Struttura Territoriale di Siracusa
Via Bufardeci, 22
96100 – Siracusa

Priolo Gargallo, 17 settembre 2018

OGGETTO: Decreto 67 del 1 marzo 2018 di Autorizzazione Integrata Ambientale del complesso Raffineria ISAB Impianti Nord e ISAB Impianti Sud della società ISAB S.r.l.- Riscontro alla prescrizione n. 31 pag. 146/159 del Parere Istruttorio Conclusivo

La scrivente società ISAB S.r.l. intende, con la documentazione allegata alla presente, ottemperare a quanto prescritto al punto 31 di pag. 146/159 del Parere Istruttorio Conclusivo del Riesame complessivo dell'AIA, di cui al Decreto 67 del 01/03/2018.

In particolare, si precisa che viene inviato unitamente alla presente un documento in formato pdf costituito da 10 pagine, inclusa la copertina, all'interno del quale vengono individuati il campo di applicabilità della BAT49, i prodotti rientranti rientranti

nel campo di applicabilità della BAT49, i serbatoi rientranti nel campo di applicabilità della BAT49 ed infine il programma di adeguamento.

Distinti saluti

ISAB S.r.l.
Direzione Operazioni
Responsabile Ambiente, Salute e Sicurezza
Francesco Nicolosi
F. Nicolosi

Allegati

Allegato 1: Programma di installazione sistema recupero vapori serbatoi a tetto fisso



PROGRAMMA DI INSTALLAZIONE
SISTEMI DI RECUPERO VAPORI
SU SERBATOI A TETTO FISSO

**(RIF. PRESCRIZIONE N. 31 PAG. 146/159 DEL PIC – ID 85-86/1058
DECRETO 67 DEL 01/03/2018 - PUBBL. IN G.U.R.I. IL 17/03/2018)**

INDICE

Premessa

Campo di applicabilità della BAT49

Prodotti rientranti nel campo di applicabilità della BAT49

Serbatoi rientranti nel campo di applicabilità della BAT49

Programma di adeguamento

PREMESSA

ISAB srl intende, con il presente documento, ottemperare a quanto prescritto al punto 31 di pag. 146/159 del Parere Istruttorio Conclusivo del Riesame complessivo dell'AIA, di cui al Decreto 67 del 01/03/2018.

Nello specifico, la prescrizione prevede:

31. Ai fini della riduzione delle frazioni più volatili degli idrocarburi e dei prodotti stoccati nei serbatoi a tetto fisso, il Gestore è tenuto a installare su detti serbatoi un sistema di recupero dei vapori, come da BAT 49. A tale riguardo il Gestore dovrà presentare, entro 6 (sei) mesi dal rilascio del rinnovo AIA, un programma che riguarda gli adeguamenti dei serbatoi indicati nella tabella seguente:

Nel presente documento pertanto si procederà a:

- Individuare il campo di applicabilità della BAT49
- Individuare, tra i prodotti contenuti nei serbatoi a tetto fisso, quelli che rientrano nel campo di applicabilità della BAT49
- Individuare, tra i serbatoi riportati all'interno del Parere Istruttorio Conclusivo del Riesame complessivo dell'AIA, pagine 146÷149, quelli rientranti nel campo di applicabilità della BAT49
- Stilare un programma di adeguamento per i serbatoi che rientrano nel campo di applicabilità della BAT49 che non siano già dotati dei sistemi richiamati dalla BAT stessa

CAMPO DI APPLICABILITÀ DELLA BAT49

All'interno della Decisione di esecuzione della Commissione del 9 ottobre 2014 che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT) concernenti la raffinazione di petrolio e gas, ai sensi della direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa alle emissioni industriali, è riportata, tra le altre, al punto 1.15 "Conclusioni sulle BAT per i processi di stoccaggio e di movimentazione di idrocarburi liquidi" la BAT 49, che prevede quanto segue:

BAT 49. Al fine di ridurre le emissioni di COV nell'atmosfera provenienti dallo stoccaggio di composti di idrocarburi liquidi volatili, la BAT consiste nell'utilizzo di serbatoi a tetto galleggiante dotati di sistemi di tenuta ad elevata efficienza o di serbatoi a tetto fisso collegati ad un sistema di recupero dei vapori.

Per definire cosa si intenda per "composti di idrocarburi liquidi volatili" occorre riferirsi alle "definizioni" contenute nel medesimo documento citato, a pag. 307/46:

Composti di idrocarburi liquidi volatili	Derivati del petrolio con una pressione di vapore Reid (RVP) superiore a 4 kPa, quali nafta e aromatici
--	---

Si procederà pertanto ad individuare i serbatoi a tetto fisso che, per le caratteristiche degli idrocarburi contenuti, rispondono a quanto sopra specificato.

PRODOTTI RIENTRANTI NEL CAMPO DI APPLICABILITÀ DELLA BAT49

È stato condotto un censimento per individuare quali dei prodotti riportati alle pagine 146÷149 del Parere Istruttorio Conclusivo del Riesame complessivo dell'AIA possano essere considerati "composti di idrocarburi liquidi volatili", prendendo come riferimento le Schede di Sicurezza dei singoli prodotti.

Il censimento ha portato ai seguenti risultati:

Prodotto	Tensione Vapore Max [kPa]	Temperatura Rif della TVM
Olio Combustibile	0,79	120°C
Gasolio	0,4	40°C
JP1	21	37,8°C
Gofinato	0,79	120°C
Slop	>32	37,8°C
Residuo Topping	0,79	120°C
Butano Refrigerato	2,75	-2°C/0°C

Le sostanze che presentano una tensione di vapore superiore a 4 kPa, e che quindi possono configurarsi come "composti di idrocarburi liquidi volatili", sono lo Slop e il JP1.

Il metanolo e l'additivo gasolio, stoccati all'interno di serbatoi a tetto fisso ma non riportati in tabella, non sono da considerarsi "composti di idrocarburi liquidi volatili" in quanto non sono derivati del petrolio.

SERBATOI RIENTRANTI NEL CAMPO DI APPLICABILITÀ DELLA BAT49

È stato condotto un censimento per individuare quali dei serbatoi riportati alle pagine 146÷149 del Parere Istruttorio Conclusivo del Riesame complessivo dell'AIA possano rientrare nel campo di applicabilità della BAT49, in funzione del prodotto contenuto.

Il censimento ha portato ai seguenti risultati:

N. (da B 13.1)	Sigla	Capacità (m ³)	Sostanza contenuta	Tipologia	Note	Applicab. BAT49	
						SI	NO
1	DA1001	1.000	Gasolio	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
2	DA1002	1.000	Gasolio	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
3	DA1003	1.000	Slop	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento	X	
7	DA1021	2.000	Gasolio	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
8	DA1022	2.000	JP1	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori		X	
9	DA1023	2.000	JP1	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori		X	
13	DA1040	250	Gasolio	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
15	DA1044	750	Gasolio Agricolo	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
16	DA1045	750	Gasolio Agricolo	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
17	DA1050	800	Slop	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento	X	
53	DA1088	10.000	Gofinato	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
54	DA1089	20.000	Gofinato	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
64	DA1100	1.000	Metanolo	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(2)
65	DA1101	1.000	Metanolo	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(2)
66	DA1102	1.000	Metanolo	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	in manutenzione		(2)
67	DA1119	2.000	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
68	DA1120	2.000	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
69	DA1121	2.000	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
70	DA1123	5.000	Gasolio	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)

						Applicab. BAT49	
						SI	NO
71	DA1124	5.000	Gasolio	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
72	DA1126	5.000	Butano refr.	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1) (3)
73	DA1127	5.000	Butano refr.	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1) (3)
74	DA1128	10.000	Butano refr.	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1) (3)
75	DA1129	10.000	Butano refr.	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1) (3)
76	DA1136	250	Add. Gasolio	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(2)
77	DA1137	250	Add. Gasolio	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(2)
78	DA1142	500	Slop	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento	X	
79	DA1143	500	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
80	DA1144	500	Gasolio	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
81	DA1145	500	Gasolio	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
82	DA1201	5.000	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
83	DA1202	5.000	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
84	DA1203	5.000	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
85	DA1204	5.000	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
86	DA1205	10.000	Gofinato	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
87	DA1206	10.000	Gofinato	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
88	DA1207	20.000	Gofinato	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
89	DA1208	25.000	Gofinato	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
90	DA1213	1.000	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
91	DA1214	1.000	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
129	DA411	1.000	Olio Combustibile BTZ	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)

						Applicab. BAT49	
						SI	NO
130	DA412	1.000	Olio Combustibile BTZ	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
131	DA413	1.000	Olio Combustibile BTZ	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
15	S210	25.000	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
16	S211	25.000	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
17	S212	25.000	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
18	S213	25.000	Gofinato	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	in manutenzione		(1)
19	S214	10.000	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
20	S215	10.000	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	in manutenzione		(1)
21	S216	15.000	Residuo Topping	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
22	S291	5.000	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
23	S292	5.000	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(1)
24	S294	1.000	Olio Combustibile	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
98	TK141	1.200	Slop	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento	X	
99	TK142	570	Slop	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento	X	

(1): Sostanza che presenta una tensione di vapore inferiore a 4 kPa, e che quindi non può configurarsi come “composto di idrocarburi liquidi volatili”.

(2): Sostanza non derivata del petrolio e che quindi non può configurarsi come “composto di idrocarburi liquidi volatili”.

(3): ulteriori considerazioni verranno riportate nel seguito.

PROGRAMMA DI ADEGUAMENTO

Con riferimento al censimento riportato al paragrafo precedente, e segnatamente con riferimento ai serbatoi per i quali risultino applicabili le previsioni di cui alla BAT49 della Decisione di esecuzione della Commissione del 9 ottobre 2014 nonché per i serbatoi contenenti butano refrigerato, si riporta nel seguito il dettaglio delle attività di adeguamento necessarie ad ottemperare alle BAT citate.

N. (da B 13.1)	Sigla	Capacità (m ³)	Sostanza contenuta	Tipologia	Note	Adegua-mento	
						SI	NO
3	DA1003	1.000	Slop	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
8	DA1022	2.000	JP1	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(2)
9	DA1023	2.000	JP1	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(2)
17	DA1050	800	Slop	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
72	DA1126	5.000	Butano refr.	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(3)
73	DA1127	5.000	Butano refr.	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(3)
74	DA1128	10.000	Butano refr.	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori			(3)
75	DA1129	10.000	Butano refr.	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(3)
78	DA1142	500	Slop	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
98	TK141	1.200	Slop	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)
99	TK142	570	Slop	Tetto fisso senza sistema di recupero vapori	fuori servizio temporaneo in attesa di risanamento		(1)

(1): Serbatoio fuori servizio e la cui rimessa in servizio non è al momento programmata. In caso di rimessa in servizio, il serbatoio verrà adeguato.

(2): Serbatoio fuori servizio in quanto la carica di Jet Fuel è stata spostata da ISAB Nord a ISAB Sud (cfr. comunicazione prot. ISAB/2018/U/000333 del 27 giugno 2018). Non è attualmente prevista la rimessa in servizio del serbatoio. Per il serbatoio utilizzato presso ISAB Sud, di sigla S417, è già in corso attività di adeguamento secondo quanto previsto alla BAT49 attraverso collegamento con sistema di abbattimento vapori dedicato.

(3): Serbatoio contenente butano refrigerato già dotato di un compressore di recupero dei gas di testa i quali, dopo essere stati nuovamente compressi e refrigerati, sono reinviati all'interno del serbatoio. Non occorrono altri apprestamenti.

Per quanto sopra esposto, alla data della presente non risulta necessario l'adeguamento alla BAT49 di alcun serbatoio in esercizio. La scrivente comunicherà l'eventuale rimessa in esercizio di serbatoi non ancora adeguati alla BAT 49, prevedendone il relativo collegamento a sistema di recupero vapori.