



**Commissione Istruttoria AIA-IPPC  
Energean Italy S.p.A. Piattaforme “Vega A e B”  
Off Shore - Canale di Sicilia**

## **PARERE ISTRUTTORIO CONCLUSIVO**

**Riesame del  
Decreto autorizzativo D.M. n. 68 del 16/04/2015 e s.m.i.**

*“riesame dei limiti emissivi per il parametro Boro negli scarichi idrici”*

(id. 404/15671)

<b>Gestore</b>	Energean Italy S.p.A.
<b>Località</b>	Canale di Sicilia
<b>Gruppo Istruttore</b>	Dott. Paolo Ceci (referente)
	Dott. Antonio Fardelli
	Ing. Claudio Franco Rapicetta

(documento informatico firmato digitalmente  
ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii.)



## Commissione Istruttoria AIA-IPPC Energean Italy S.p.A. Piattaforme “Vega A e B” Off Shore - Canale di Sicilia

- Vista la lettera del Presidente della Commissione AIA-IPPC, prot. CIPPC n. 193 del 1/02/2024, che assegna l’istruttoria per il riesame dell’Autorizzazione Integrata Ambientale della società Sasol Italy S.p.A. relativamente all’installazione sita in Augusta (SR) a:
  - Dott. Paolo Ceci - Referente GI;
  - Dott. Antonio Fardelli;
  - Ing. Claudio Franco Rapicetta.
- Vista la nota del Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica prot. MASE n. 15113 del 26/01/2024 avente ad oggetto “*Energean Italy S.p.A. – complesso produttivo Piattaforma Vega A e Piattaforma Vega B – Comunicazione di avvio del procedimento ai sensi degli artt. 7 e 8 della legge 241/90 e ai sensi del D.lgs. 152/06 e s.m.i., per il riesame parziale dell’Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata con Dec. n. 68 del 16/04/2015 – Procedimento ID 404/15671*”, con cui nel dare avvio al procedimento di modifica dell’AIA si trasmetteva l’istanza di cui alla nota prot. n. 17 del 24/01/2024, acquisita agli atti del Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica con prot. MASE n. 13520 del 25/01/2024.
- Visto il Decreto di autorizzazione all’esercizio D.M. n. 68 del 16/04/2015 e s.m.i. rilasciato alla Edison S.p.A. (ora Energean Italy S.p.A.) per il complesso produttivo Piattaforma Vega A e Piattaforma Vega B.
- Considerate le pertinenti disposizioni in materia di autorizzazione integrata ambientale contenute nel D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., ed in particolare l’articolo 5, comma 1, lettera l-bis) e l’articolo 101, comma 6.
- Vista l’e-mail di trasmissione del Parere Istruttorio inviata per approvazione in data 6/02/2024 dalla segreteria IPPC al Gruppo Istruttore avente prot. CIPPC n. 255 del 12/02/2024 comprendente i relativi allegati circa l’approvazione.

### Considerato

- Che il Gestore con la documentazione di cui alla nota prot. n. 17 del 24/01/2024, trasmette tra l’altro la relazione tecnica relativa alle modiche presentate, dalla quale si desume che:

Attualmente gli scarichi autorizzati e in esercizio per la Piattaforma VEGA sono quelli denominati **SF-A1** e **SF-A3**.

In particolare, allo scarico SF-A1 sono convogliate le acque di raffreddamento e le acque grigie provenienti da locali lavanderie, cucine, docce, lavandini ecc. della piattaforma, mentre allo scarico SF-A3 afferiscono i drenaggi aperti e le acque meteoriche convogliate mediante pozzetti dislocati nelle aree non classificate della Piattaforma.

Si rammenta in proposito che nella Piattaforma VEGA, l’acqua impiegata per il raffreddamento e l’acqua impiegata per usi igienico sanitari (previo trattamento) è prelevata dal mare.

Al sistema dei drenaggi aperti afferiscono le acque meteoriche provenienti dalle ghiotte delle varie apparecchiature e dai vari piani della sovrastruttura (*deck*) presenti in piattaforma oltre che le acque derivanti da operazioni di lavaggio e prove antincendio in cui vengono utilizzate le acque di mare.



## Commissione Istruttoria AIA-IPPC Energean Italy S.p.A. Piattaforme “Vega A e B” Off Shore - Canale di Sicilia

Per i drenaggi aperti e le eventuali acque meteoriche provenienti da aree classificate non pericolose è previsto il collettamento mediante un'apposita rete di raccolta che li recapita allo scarico SF-A3 alla base della piattaforma attraverso un apposito separatore a gravità “*seasump*”. Tale sistema è costituito da una struttura cilindrica della capacità di circa 60 m<sup>3</sup> immerso nell'acqua di mare in posizione verticale ed aperto nella parte inferiore. Le acque fuoriescono con continuità dall'apertura inferiore, posta a circa 54 m di profondità.

Pertanto, sia lo scarico SF-A1 che lo scarico SF-A3 sono caratterizzati dalla presenza di acque marine. Lo scarico finale **SF-A2** è stato messo fuori servizio con nota prot. DVA n. 4774 del 26/02/2019.

Nelle seguenti tabelle si riportano gli esiti dei monitoraggi effettuati con frequenza trimestrale ai sensi del PMC AIA, relativamente al parametro boro, sugli scarichi autorizzati AIA della Piattaforma esistente denominati SF-A1, SF-A2 e SF-A3 negli ultimi 5 anni (2018-2022) da cui si evince che le concentrazioni rilevate per tale parametro sono risultate generalmente superiori al valore limite fissato dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i. nella Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza per lo scarico in acque superficiali pari a 2 mg/l (oggetto della prescrizione B.11).

Il Gestore in particolare sottolinea che il parametro boro non è legato al ciclo produttivo della Piattaforma, pertanto, come meglio esposto nel seguito, i superamenti sono imputabili alle naturali caratteristiche delle acque marine (presenti negli scarichi della Piattaforma).

Il Gestore precisa, inoltre, che i risultati dei campionamenti di seguito presentati sono quelli già trasmessi negli anni in sede di Report Annuale PMC AIA e sono stati acquisiti da ISPRA e ARPA durante le visite ispettive.

ID Scarico	Concentrazione boro rilevata [mg/l] – Anno 2018 (2)				
	Febbraio	Giugno	Giugno ispezione (3)	Settembre	Dicembre
SF-A1	<b>5,3 ± 1,4</b>	<b>4,3 ± 1,2</b>	<b>4,9 ± 1,1</b>	0,82 ± 0,12	<b>3,7 ± 2,4</b>
SF-A2	0,87 ± 0,23	0,79	1 ± 0,2	0,028	(1)
SF-A3	<b>5,0 ± 1,3</b>	<b>5,3 ± 1,2</b>	<b>5,0</b>	0,9 ± 0,12	<b>3,7</b>

1) Lo scarico in mare SF-A2 è stato chiuso in data 03/10/2018 mediante ciecatura della linea che porta le acque reflue dall'uscita del sistema di trattamento a sotto la superficie del mare.  
2) In grassetto sono evidenziate le concentrazioni superiori al valore limite fissato da D.Lgs. 152/06 e s.m.i. nella Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza per lo scarico in acque superficiali pari a 2 mg/l.  
3) Nel corso del 2018 è stato effettuato un ulteriore campionamento nel mese di giugno, in occasione della visita ispettiva ordinaria (del 13/6/2018).

ID Scarico	Concentrazione boro rilevata [mg/l] – Anno 2019 (1)			
	Febbraio	Maggio	Agosto	Novembre
SF-A1	<b>7,9 ± 2,5</b>	<b>2,9 ± 0,52</b>	<b>4,4 ± 0,5</b>	2,0 ± 0,1
SF-A3	<b>7,3 ± 2,5</b>	<b>3,0 ± 0,52</b>	<b>4,4 ± 0,5</b>	2,0 ± 0,01

1) In grassetto sono evidenziate le concentrazioni superiori al valore limite fissato da D.Lgs. 152/06 e s.m.i. nella Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza per lo scarico in acque superficiali pari a 2 mg/l.



## Commissione Istruttoria AIA-IPPC Energean Italy S.p.A. Piattaforme “Vega A e B” Off Shore - Canale di Sicilia

ID Scarico	Concentrazione boro rilevata [mg/l] – Anno 2020 (1)			
	Febbraio	Maggio	Settembre	Novembre
SF-A1	<b>4,6</b>	<b>3,8</b>	<b>5,1</b>	<b>5,2</b>
SF-A3	<b>5</b>	<b>4,3</b>	<b>5</b>	<b>5,1</b>

1) In grassetto sono evidenziate le concentrazioni superiori al valore limite fissato da D.Lgs. 152/06 e s.m.i. nella Tabella 3 dell’Allegato 5 alla Parte Terza per lo scarico in acque superficiali pari a 2 mg/l.

ID Scarico	Concentrazione boro rilevata [mg/l] – Anno 2021 (1)			
	Febbraio	Giugno	Settembre	Dicembre
SF-A1	<b>5,0</b>	<b>4,9</b>	<b>4,8</b>	<b>4,8</b>
SF-A3	<b>4,9</b>	<b>5,1</b>	<b>4,7</b>	<b>4,8</b>

1) In grassetto sono evidenziate le concentrazioni superiori al valore limite fissato da D.Lgs. 152/06 e s.m.i. nella Tabella 3 dell’Allegato 5 alla Parte Terza per lo scarico in acque superficiali pari a 2 mg/l.

ID Scarico	Concentrazione boro rilevata [mg/l] – Anno 2022 (1)			
	Febbraio	Giugno	Settembre	Dicembre
SF-A1	<b>3,5</b>	<b>2,6</b>	<b>2,2</b>	0,22
SF-A3	<b>4,1</b>	<b>3,9</b>	<b>3,2</b>	0,22

1) In grassetto sono evidenziate le concentrazioni superiori al valore limite fissato da D.Lgs. 152/06 e s.m.i. nella Tabella 3 dell’Allegato 5 alla Parte Terza per lo scarico in acque superficiali pari a 2 mg/l.

ID Scarico	Concentrazione boro rilevata [mg/l] – Anno 2023 (1)			
	Febbraio	Giugno	Settembre	Novembre
SF-A1	<b>3,3</b>	<b>3,2</b>	<b>3,9</b>	<b>4,7</b>
SF-A3	< 0,010	<b>3,4</b>	<b>4,2</b>	<b>4,7</b>

1) In grassetto sono evidenziate le concentrazioni superiori al valore limite fissato da D.Lgs. 152/06 e s.m.i. nella Tabella 3 dell’Allegato 5 alla Parte Terza per lo scarico in acque superficiali pari a 2 mg/l.

L’attuale Gestore Energean Italy, permanendo la stessa situazione e confermando la posizione che i superamenti del parametro boro registrati agli scarichi idrici SF-A1 e SF-A3 attualmente in esercizio non sono imputabili al ciclo produttivo della Piattaforma ma alle naturali caratteristiche delle acque marine presenti negli stessi scarichi, ha effettuato il campionamento delle acque marine stesse, acquisendo dei campioni rappresentativi del “bianco”.

Di seguito si riportano i risultati dei campionamenti delle acque marine effettuati dal Gestore nell’ultimo triennio (2021-2022-2023) da cui si evince che le stesse presentano di per sé concentrazioni di boro sempre superiori ai limiti del D.Lgs.152/06 (2 mg/l) e paragonabili a quelle rilevate negli scarichi della Piattaforma.



## Commissione Istruttoria AIA-IPPC Energean Italy S.p.A. Piattaforme “Vega A e B” Off Shore - Canale di Sicilia

Campione acqua mare	Concentrazione boro rilevata [mg/l] (1)
Bianco 2021	<b>5,0 ± 0,7</b>
Bianco 2022	<b>4,1 ± 0,6</b>
Bianco 2023	<b>4,1 ± 0,6</b>

1) In grassetto sono evidenziate le concentrazioni superiori al valore limite fissato da D.Lgs. 152/06 e s.m.i. nella Tabella 3 dell’Allegato 5 alla Parte Terza per lo scarico in acque superficiali pari a 2 mg/l.

In sintesi il Gestore, dato che:

- il boro non è un inquinante legato al ciclo produttivo della Piattaforma;
- i risultati dei campionamenti di “bianco” effettuati sulle acque marine rivelano in esse la presenza di concentrazioni di boro superiori al valore limite fissato da D.Lgs. 152/06 e s.m.i. nella Tabella 3 dell’Allegato 5 alla Parte Terza per lo scarico in acque superficiali pari a 2 mg/l;
- i superamenti registrati negli scarichi SF-A1 e SF-A3 (che contengono acque marine) sono pertanto imputabili non al ciclo produttivo ma derivano dal fondo naturale delle acque di mare,

chiede che vengano aggiornati il quadro prescrittivo vigente dell’AIA e il PMC, eliminando espressamente il boro dal set analitico dei parametri monitorati e di cui viene chiesto il rispetto del limite di cui alla Tabella 3 dell’Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 per gli scarichi autorizzati della Piattaforma.

- Che la prescrizione B.11 di cui al D.M. n. 68 del 16/04/2015 e s.m.i. prevede:  
*“B.11 Gli scarichi finali SF-A1, SF-A2 e SF-A3 (ovvero per l’assetto futuro SF-A1, SF-A2, SF-A3, Sf-B1 e SF-B2) devono rispettare i limiti riferiti allo scarico in acque superficiali di cui alla tabella 3 dell’allegato 5 alla Parte III del DLgs 152/2006 e s.m.i [inclusa la nota (1) per il parametro 1]; per gli olii minerali il limite da rispettare è 40 mg/l (comma 5 art. 104 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.). Qualsiasi altro scarico non dichiarato in fase di presentazione della domanda di AIA è ovviamente ritenuto non autorizzato.”*

### Considerato inoltre

- Che le dichiarazioni rese dal Gestore costituiscono, ai sensi e per gli effetti dell’articolo 3 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modifiche ed integrazioni, presupposto di fatto essenziale per il rilascio del presente parere istruttorio conclusivo e le condizioni e prescrizioni ivi contenute. La non veridicità, falsa rappresentazione o l’incompletezza delle informazioni fornite nelle dichiarazioni rese dal Gestore possono comportare, a giudizio dell’autorità competente, un riesame del presente parere, fatta salva l’adozione delle misure cautelari ricorrendone i presupposti.



## Commissione Istruttoria AIA-IPPC Energean Italy S.p.A. Piattaforme “Vega A e B” Off Shore - Canale di Sicilia

- Che restano a carico del Gestore, che è tenuto a rispettarle, tutte le prescrizioni e i valori limiti di cui al Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale D.M. n. 68 del 16/04/2015 e s.m.i., come integrate e modificate dal presente parere, nonché gli obblighi di cui al D.Lgs. 152/2006 e s.m.i..
- Che restano a carico del Gestore, che si intende tenuto a rispettarle, tutte le prescrizioni derivanti da altri procedimenti autorizzativi che hanno dato origine ad autorizzazioni diverse dall’Autorizzazione Integrata Ambientale.
- Quanto previsto, in capo all’Autorità di Controllo (ISPRA), in materia di controllo del rispetto delle condizioni delle autorizzazioni integrate ambientali dall’art. 29 - *decies* del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i..

### il Gruppo Istruttore ritiene

- che la modifica proposta “*riesame dei limiti emissivi per il parametro Boro negli scarichi idrici*” sia accoglibile alle seguenti condizioni:
  1. la prescrizione di cui al punto B.11 del decreto autorizzativo D.M. n. 68 del 16/04/2015 e s.m.i. è riformulato come segue:

B.11 Gli scarichi finali **SF-A1** e **SF-A3** devono rispettare i limiti riferiti allo scarico in acque superficiali di cui alla tabella 3 dell’allegato 5 alla Parte III del DLgs 152/2006 e s.m.i [inclusa la nota (1) per il parametro T], ad eccezione del Boro e degli olii minerali:

    - a. il parametro Boro, in considerazione della sua presenza nelle acque marine, è monitorato ai soli fini conoscitivi, a tale scopo in occasione delle misure trimestrali il Gestore dovrà provvedere al raffronto della presenza di boro nelle acque prelevate (acqua mare) con quelle scaricate; dovranno in particolare essere tenuti in debito conto sia i tempi di residenza medi tra prelievo e scarico che il rapporto massa/volumi prelevati/scaricati, i dati ed i risultati di tale raffronto dovranno essere riportati nei report annuali (comma 6 art. 101 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.);
    - b. per gli olii minerali il limite da rispettare è 40 mg/l (comma 5 art. 104 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.);
    - c. ai punti di scarico SF-A1 e SF-A3 (acque di raffreddamento/grigie e acque da drenaggi/meteoriche) le acque dovranno avere caratteristiche chimico fisiche non peggiori del corpo ricettivo finale (mare) - (comma 6 art. 101 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.);
    - d. Qualsiasi altro scarico non dichiarato in fase di presentazione della domanda di AIA è ovviamente ritenuto non autorizzato.



**Commissione Istruttoria AIA-IPPC**  
**Energean Italy S.p.A. Piattaforme “Vega A e B”**  
**Off Shore - Canale di Sicilia**

- che, in relazione a quanto sopra, il Parere Istruttorio Conclusivo (PIC) allegato al Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale D.M. n. 68 del 16/04/2015 e s.m.i., deve intendersi modificato di conseguenza.
- Che la tariffa sia congrua.

Restano fermi per il Gestore gli obblighi, non oggetto del presente parere, previsti dal Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale n. 68 del 16/04/2015 e s.m.i., dal D.Lgs. 152/2006; nonché ogni altra prescrizione derivante da altri procedimenti autorizzativi che hanno dato origine ad autorizzazioni diverse dall’Autorizzazione Integrata Ambientale.

Il Piano di Monitoraggio e Controllo sarà conseguentemente adeguato a cura dell’ISPRA.