



*Spett.li*

**Ministero della Transizione Ecologica**

Direzione generale per la crescita sostenibile e la qualità dello sviluppo (CreSS)

Divisione IV – Qualità dello sviluppo

[CRESS@pec.minambiente.it](mailto:CRESS@pec.minambiente.it)

**ISPRA**

Dipartimento per la valutazione, i controlli e la sostenibilità ambientale

Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale

delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi

e dei servizi idrici e per le attività ispettive

[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

**ARPA Sardegna**

*Dipartimento di Sassari*

[dipartimento.ss@pec.arpa.sardegna.it](mailto:dipartimento.ss@pec.arpa.sardegna.it)

**Regione Autonoma della Sardegna**

Assessorato della Difesa dell'Ambiente

Direzione generale della difesa dell'ambiente

[difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it](mailto:difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it)

[amb.antiquinamento@regione.sardegna.it](mailto:amb.antiquinamento@regione.sardegna.it)

**Amministrazione Provinciale di Sassari**

Settore VIII - Ambiente

[protocollo@pec.provincia.sassari.it](mailto:protocollo@pec.provincia.sassari.it)

**DM n. 85 del 22.04.2020 di Riesame complessivo dell'AIA per l'esercizio della centrale termoelettrica di Fiume Santo (SS), di proprietà della Fiume Santo S.p.A. Applicazione degli adempimenti previsti dall'art.271 c.7 bis del D.lgs.152/2006 s.m.i.**

Visto

- il D. Lgs. 30 luglio 2020 , n. 102 “Disposizioni integrative e correttive al Decreto Legislativo 15 novembre 2017, n. 183, di attuazione della Direttiva (UE) 2015/2193 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 25 novembre 2015, relativa alla limitazione delle emissioni nell’atmosfera di taluni inquinanti originati da impianti di combustione medi, nonché per il riordino del quadro normativo degli stabilimenti che producono emissioni nell’atmosfera, ai sensi dell’articolo 17 della Legge 12 agosto 2016, n. 170”;

considerato che:

- il sopra richiamato D. Lgs 102/2020 ha apportato alcune modifiche alla Parte Quinta del D. Lgs 152/2006, inserendo in particolare il comma 7bis dell’art. 271 che prevede specifiche disposizioni volte alla limitazione ed alla sostituzione delle sostanze caratterizzate da elevati

livelli di pericolosità, ossia le “sostanze classificate come cancerogene o tossiche per la riproduzione o mutagene (H340, H350, H360), le sostanze di tossicità e cumulabilità particolarmente elevata [...] e quelle classificate estremamente preoccupanti dal Regolamento (CE) n. 1907/2006, del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l’autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

Si fa presente che:

- la Centrale utilizza la sostanza, Olio Comustibile Denso, classificata H340, come materia prima nel ciclo produttivo durante gli avviamenti e nel supporto della combustione nei casi di fuori servizio di uno o più mulini a carbone;
- Il Gestore ha presentato, come richiesto dalla prescrizione n. 10 del Decreto citato in oggetto, uno studio di fattibilità (nota prot. 141 del 12/02/2021 allegato 1) sulla possibilità di avviare i gruppi utilizzando solo gasolio ed eliminando totalmente il combustibile OCD;
- contestualmente ha presentato istanza di Modifica non Sostanziale per attuare lo studio di cui sopra (allegato 1);
- con nota prot.n. 0050069 del 12/05/2021 il MITE ha trasmesso il Parere Istruttorio Conclusivo al riesame (procedimento 80/11315 allegato 2) con il quale si autorizza la sostituzione totale dell’OCD con il gasolio;
- il gestore, con nota prot n. 620 del 12/07/2021 (allegato 3), ha inviato il cronoprogramma relativo alle attività descritte nella modifica autorizzata, pianificando la completa eliminazione di tale sostanza entro il 31/12/2024.

In ragione di quanto sopra descritto e della documentazione allegata, il gestore ritiene di aver ottemperato all’art. 271 c.7 bis e di andare nella direzione della non applicabilità.

Nel rimanere a disposizione per eventuali chiarimenti  
distinti saluti.

Direttore di Centrale  
Paolo Appeddu

Sezione Esercizio

**Allegati:**

**Allegato 1:** Istanza di riesame AIA per l’ottemperanza all’art. 2, comma 3 e alla prescrizione n. 10 del PIC

**Allegato 2:** MITE Parere Istruttorio Conclusivo prot.n. 0050069 del 12/05/2021 MITE

**Allegato 3:** Ottemperanza alle prescrizioni 1 e 2 del PIC del proc. ID 80/11315, con la trasmissione del cronoprogramma relativo agli interventi necessari alla rimozione dell’OCD e dell’aggiornamento della scheda B 13.1 prot. 620 del 12/07/2021



Spett.li

**Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare**  
Direzione generale per la crescita sostenibile e la qualità dello sviluppo (CreSS)  
Divisione IV – Qualità dello sviluppo  
[CRESS@pec.minambiente.it](mailto:CRESS@pec.minambiente.it)

**ISPRA**

Dipartimento per la valutazione, i controlli e la sostenibilità ambientale  
Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale  
delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi  
e dei servizi idrici e per le attività ispettive  
[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

**DM n. 85 del 22.04.2020 di Riesame complessivo dell'AIA per l'esercizio della centrale termoelettrica di Fiume Santo (SS), di proprietà della Fiume Santo S.p.A. Istanza di riesame AIA per l'ottemperanza all'art. 2, comma 3 e alla prescrizione n. 10 del PIC.**

In relazione all'autorizzazione in oggetto, il Gestore, nel rispetto dell'art.2, c.3 e della prescrizione n. 10 del PIC, che recitano:

*"Il Gestore, entro 12 mesi dalla data di pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale dell'avviso di emanazione del decreto di AIA, dovrà trasmettere all'Autorità competente, per la successiva valutazione, uno studio di fattibilità sulla possibilità di avviare i gruppi utilizzando solo gasolio eliminando del tutto l'utilizzo dell'OCD", trasmette lo Studio di fattibilità, allegato 1, per l'ottemperanza alle suddette prescrizioni.*

Contestualmente, il Gestore, in virtù delle valutazioni conclusive riportate nello studio in termini di benefici ambientali e di riduzione del rischio ai sensi del D.Lgs. n.105/2015, presenta la documentazione per il Riesame AIA per attuare la modifica e procedere, a meno di vostro parere contrario, con la completa eliminazione l'utilizzo del combustibile OCD entro il 31/12/2022.

Nel rimanere a disposizione per eventuali chiarimenti,  
distinti saluti.

Il direttore di Centrale  
Paolo Appeddu

Allegati c.s.:

Allegato 1: Scheda di modifica AIA

Allegato 2: Studio di fattibilità per la sostituzione dell'OCD con il gasolio

Allegato 3: Schede AIA modificate;

Allegato 4: Asseverazione tariffa istruttoria Riesame AIA;

Allegato 5: Attestazione versamento in originale della tariffa istruttoria (si fa presente che è riportato un n.errato del DM. Il n. 83 anziché quello corretto DM.n. 85/2020).

Nella presente scheda, si riportano quelli che si ritengono gli elementi essenziali delle istanze di modifica non sostanziale, per garantire la procedibilità dell'istanza e l'aggiornamento dell'AIA, applicabile allo specifico caso.

Elementi identificativi:

|                               |                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ragione sociale</b>        | FIUME SANTO S.P.A.                                                                                                             |
| <b>Sede legale</b>            | LOCALITÀ CABU ASPRU- 07100 SASSARI                                                                                             |
| <b>Sede operativa</b>         | LOCALITÀ CABU ASPRU- 07100 SASSARI                                                                                             |
| <b>Denominazione impianto</b> | CENTRALE TERMOELETTRICA DI FIUME SANTO                                                                                         |
| <b>Codice e attività IPPC</b> | CATEGORIA 1.1 - IMPIANTI DI COMBUSTIONE CON POTENZA TERMICA DI COMBUSTIONE > 50 MW                                             |
| <b>Gestore</b>                | Paolo Appeddu<br>fax: +39 0795394835<br>Tel: +39 0795394522<br>e-mail: paolo.appeddu@eproduzione.it<br>PEC: eproduzione@pec.it |
| <b>Decreto di AIA</b>         | D.M.n. 85-2020 del 22/04/2020                                                                                                  |
| <b>Scadenza AIA</b>           | 05/05/2036                                                                                                                     |

Definizione della modifica:

**Attuazione della prescrizione n. 10 del PIC**, "omissis...dovrà trasmettere all'Autorità competente, per la successiva valutazione, uno studio di fattibilità sulla possibilità di avviare i gruppi utilizzando solo gasolio eliminando del tutto l'utilizzo dell'OCD".

Rispetto alla normativa AIA, la modifica non prevede alcuna variazione delle caratteristiche corrispondenti che dia luogo ad un incremento del valore della soglia, di cui all'allegato VIII del D.Lgs.n. 152/'06 e s.m.i., per la categoria di attività di pertinenza, Attività energetiche, punto 1.1 - Impianti di combustione, con potenza termica di combustione di oltre 50 MW.

Descrizione delle modifiche:

La modifica viene descritta nella sua interezza nello studio di fattibilità, riportato come allegato 2 all'istanza di Riesame AIA. Rispetto alle schede AIA, sono allegate le seguenti schede in accordo con la modifica in esame:

-B.5.1 e B.5.2

-B.7.1 e B.7.2

Le schede B.13, B.13.1 e le planimetrie oggetto di modifica, in cui saranno eliminati gli impianti e i manufatti ausiliari legati all'utilizzo dell'OCD, saranno trasmesse aggiornate alla realizzazione degli interventi.

Motivazioni della non sostanzialità della modifica:

Dallo studio emerge come non vi siano variazioni nelle caratteristiche dello stabilimento che, ai fini dell'IPPC, comportino effetti negativi e significativi sull'ambiente; al contrario, l'eliminazione dell'OCD comporta una riduzione del livello del rischio, ai sensi del Dlgs 105/2015, che risulta così al di sotto della soglia inferiore del Rischio e consente al sito produttivo di Fiume Santo di uscire dal campo di applicazione del decreto medesimo.

Cronoprogramma degli interventi:

L'intervento consiste nelle attività descritte nella Relazione allegato 2 paragrafo 1.3, sarà eseguito appena ricevute tutte le autorizzazioni necessarie alla realizzazione degli stessi, a partire dalle quali si sistimano circa 18 mesi per la completa realizzazione.

**OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 10 DEL DM N.85/2020**

**STUDIO DI FATTIBILITA' SULLA POSSIBILITA' DI UTILIZZO DEL SOLO GASOLIO  
ELIMINANDO DEL TUTTO L'UTILIZZO DELL'OCD**

|                                                                                   |                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
|  | CENTRALE DI FIUME SANTO                                               | Pag. 2 a 5 |
|                                                                                   | Studio di fattibilità di alimentazione delle caldaie con solo gasolio |            |

## INDICE

|             |                                                                 |          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1.</b>   | <b>SCOPO .....</b>                                              | <b>3</b> |
| <b>1.1.</b> | <b>Introduzione .....</b>                                       | <b>3</b> |
| <b>1.2.</b> | <b>Situazione attuale.....</b>                                  | <b>3</b> |
| <b>1.3.</b> | <b>Attività necessarie per l'utilizzo del solo gasolio.....</b> | <b>3</b> |
| <b>1.4.</b> | <b>Analisi dei costi e benefici.....</b>                        | <b>4</b> |
| <b>2.</b>   | <b>ATTUAZIONE DEGLI INTERVENTI.....</b>                         | <b>5</b> |

|                                                                                   |                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
|  | CENTRALE DI FIUME SANTO                                               | Pag. 3 a 5 |
|                                                                                   | Studio di fattibilità di alimentazione delle caldaie con solo gasolio |            |

## 1. SCOPO

### 1.1. Introduzione

Lo scopo della relazione è rispondere alla prescrizione n. 10, riportata a pag. 105 del parere istruttorio del Riesame Complessivo AIA, Decreto n. 0000085 del 22/04/2020, nella quale viene chiesto al Gestore la predisposizione di *“uno studio di fattibilità sulla possibilità di avviare i gruppi utilizzando solo gasolio eliminando del tutto l'utilizzo dell'OCD”*.

### 1.2. Situazione attuale

Nel parere Istruttorio del Decreto AIA n. 0000085 del 22/04/2020, al paragrafo 4.4, pag. 39, Combustibili e infrastrutture, sono riportati i combustibili utilizzati presso i due gruppi in esercizio:

| GRUPPI      | COMBUSTIBILI |
|-------------|--------------|
| GR.3 E GR.4 | CARBONE      |
|             | OCD          |
|             | GASOLIO      |
|             | BIOMASSE     |

Attualmente, l'avviamento delle caldaie consta di due fasi:

- prima fase: si iniziano ad accendere i bruciatori con il gasolio fino al raggiungimento di una temperatura dell'aria comburente, in ingresso alla caldaia, adeguata alla combustione dell'olio combustibile denso, a seguire OCD (solitamente 200 °C);
- seconda fase: raggiunta la temperatura dell'aria comburente suddetta, viene utilizzato l'OCD sino al raggiungimento di un carico di circa 50 MW. Da qui in poi, si iniziano ad avviare i mulini a carbone.

Occorre precisare che l'OCD può essere utilizzato anche come supporto nella combustione a carbone nei casi di fuori servizio di uno o più mulini a carbone.

### 1.3. Attività necessarie per l'utilizzo del solo gasolio

Dall'analisi ingegneristica dell'utilizzo del gasolio nelle caldaie, emerge la necessità di installare n. 4 nuove pompe per il gasolio nell'attuale zona pompe del Parco combustibili e le relative linee di collegamento ai collettori esistenti di alimentazione combustibile alle caldaie, comprese di tutte le connessioni elettro - strumentali necessarie per garantire la completa funzionalità dell'impianto.

L'attività può essere dettagliata come segue:

- sostituzione dei filtri esistenti con nuovi di portata maggiore;
- montaggio delle nuove tubazioni e connessione delle stesse al circuito esistente;
- installazione e l'allineamento delle nuove pompe sui nuovi basamenti;
- installazione nuovi quadri di comando e strumentali;
- adeguamento dell'impianto antincendio, previo rilascio di modifica della conformità antiincendio dai VV.F, al nuovo assetto d'impianto.

Nella figura sottostante è indicata l'area oggetto dello studio e interessata dagli interventi:

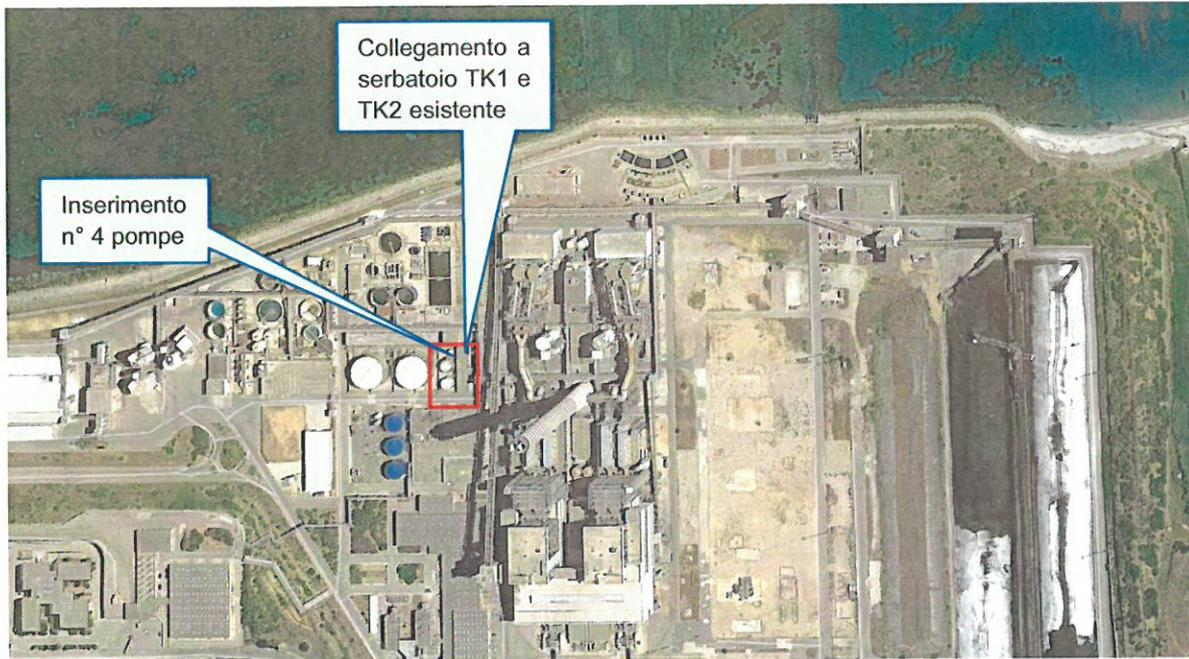


Figura 1 – Nel riquadro in rosso è identificata l'area interventi.

**1.4. Analisi dei costi e benefici**

Analisi dei costi

Nel caso di passaggio dell'utilizzo dell'OCD all'utilizzo del gasolio, i maggiori oneri derivano da:

- modifiche impiantistiche descritte al paragrafo 1.3;
- rimozione del combustibile, pulizia dei serbatoi da 8000 mc di OCD e dell'area riscaldatori OCD.

Benefici ambientali

L'attuazione della prescrizione non comporterebbe effetti negativi e significativi sull'ambiente.

L'OCD, ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 è una sostanza classificata pericolosa con le seguenti indicazioni H304, H332, H350, H316d, H373 e H410.

Non utilizzando più tale sostanza si andrebbero ad eliminare gli approvvigionamenti di combustibile che a partire dal 2017 sono stati effettuati tramite autobotti, come riportato nella seguente tabella:

| OCD                    | 2014   | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Quantità in arrivo t   | 0      | 0     | 0     | 75    | 423   | 2.402 | 1.301 |
| Quantità consumate t   | 11.222 | 4.392 | 4.355 | 1.990 | 2.215 | 1.964 | 2.157 |
| Tenore medio di zolfo% | 0,24   | 0,2   | 0,27  | 0,24  | 0,26  | 0,47  | 0,5   |

Per contro, aumenterebbero i consumi di gasolio stimati nella seguente tabella:

| GASOLIO                | 2014 | 2015  | 2016  | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | IPOTESI SOLO GASOLIO |
|------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|----------------------|
| Quantità in arrivo t   | 614  | 1.201 | 1.080 | 550  | 583  | 674  | 675  | 4.846                |
| Quantità consumate t   | 723  | 1.145 | 1.148 | 477  | 635  | 636  | 861  | 4.846                |
| Tenore medio di zolfo% | 0,06 | 0,01  | 0,04  | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,01 |                      |

L'ipotesi della quantità di gasolio necessaria per la sostituzione dell'OCD è stata calcolata come somma della media dei due combustibili utilizzati dal 2014 al giugno 2020.

Come si evince dalle due tabelle, con l'utilizzo del solo gasolio in combustione si avrebbe un'emissione specifica minore di biossidi di zolfo, con un conseguente minor utilizzo di materie prime ausiliarie necessarie al trattamento fumi (principalmente del calcare) e una minor produzione di solfato di calcio (gesso), dimostrabile solo a livello stechiometrico.

Inoltre, la sostituzione ed eliminazione totale dell'OCD dal sito produttivo, ai sensi del Dlgs 105/2015, rappresenterebbe una riduzione del rischio e del relativo livello di rischio della Centrale termoelettrica di Fiume Santo al di sotto della soglia inferiore dal campo di applicazione del decreto medesimo.

## 2. ATTUAZIONE DEGLI INTERVENTI

Considerato che la modifica descritta richiede alcuni adeguamenti impiantistici, ai sensi dell'articolo 29- nonies comma 1 del D. Lgs 152/06 e s.m.i., il Gestore una volta ottenuto l'esito positivo del procedimento di Riesame AIA, dovrà procedere con l'attuazione degli interventi. Sarà cura del gestore trasmettere un cronoprogramma di dettaglio per l'attuazione degli interventi.

Il gestore non approvvigionerà più il combustibile OCD e quello attualmente stoccato nei serbatoi da 8.000 mc, verrà utilizzato nel periodo necessario all'ottenimento dell'autorizzazione alla modifica e fino alla sua attuazione su entrambi i gruppi.

A valle dello svuotamento dei serbatoi e delle relative linee dai fondami di OCD, si procederà alla pulizia e successiva bonifica degli stessi.

| B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) |       |      |                   |             | Anno di riferimento: 2019 |
|-----------------------------------------------|-------|------|-------------------|-------------|---------------------------|
| Combustibile                                  | Unità | % S  | Consumo annuo (t) | PCI (kJ/kg) | Energia (MJ)              |
| Carbone                                       | t     | < 1  | 1.414.274         | 25.025      | 35.392.206.850            |
| Olio combustibile                             | t     | < 1  | 1.964             | 42.697      | 83.856.908                |
| Gasolio                                       | t     | <0,1 | 641               | 42.877      | 27.484.157                |
| Biomasse                                      | t     | <0,1 | 2003              | 10.996      | 22.024.988                |

| B.5.2 Combustibili utilizzati (futuro) |       |      |                   |             | Anno di riferimento <sup>(1)</sup> : dopo completa dismissione OCD |
|----------------------------------------|-------|------|-------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| Combustibile                           | Unità | % S  | Consumo annuo (t) | PCI (kJ/kg) | Energia (MJ)                                                       |
| Carbone                                | t     | < 1  | 1.414.274         | 25.025      | 35.392.206.850                                                     |
| Olio combustibile                      | t     | 0    | 0                 | 0           | 0                                                                  |
| Gasolio                                | t     | <0,1 | 4846              | 42.877      | 207.781.942                                                        |
| Biomasse                               | t     | <0,1 | 2003              | 10.996      | 22.024.988                                                         |

(1) i dati relativi al gasolio sono stimati, mentre per gli altri combustibili i dati sono riferibili al 2019

| <b>B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) con OCD</b> |       |      |                   |                            |                |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------|----------------------------|----------------|
| Combustibile                                                            | Unità | % S  | Consumo annuo (t) | PCI (kJ/kg) <sup>(1)</sup> | Energia (MJ)   |
| Carbone                                                                 | t     | < 1  | 2.102.400         | 25.025                     | 52.612.557.898 |
| Olio Combustibile <sup>(1)</sup>                                        | t     | -    | 1.226.400         | 42.697                     | 52.363.260.800 |
| Gasolio <sup>(2)</sup>                                                  | t     |      | n.a.              | n.a.                       |                |
| Biomasse                                                                | t     | <0,1 | 191.436           | 10.996                     | 2.630.627.895  |

(1) il consumo teorico di OCD è stato calcolato considerando il funzionamento delle due unità al massimo

(2): non riferibile alla capacità produttiva, in quanto il gasolio può essere usato solo negli avviamenti

| <b>B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) senza OCD</b> |       |      |                   |                            |                |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------|----------------------------|----------------|
| Combustibile                                                              | Unità | % S  | Consumo annuo (t) | PCI (kJ/kg) <sup>(1)</sup> | Energia (MJ)   |
| Carbone                                                                   | t     | < 1  | 2.102.400         | 25.025                     | 52.612.557.898 |
| Olio Combustibile                                                         | t     | -    | -                 | -                          | -              |
| Gasolio <sup>(2)</sup>                                                    | t     |      | 4846              | 4287                       | 207.781.942    |
| Biomasse                                                                  | t     | <0,1 | 191.436           | 10.996                     | 2.630.627.895  |

(2): non riferibile alla capacità produttiva, in quanto il gasolio può essere usato solo negli avviamenti e/o nei a supporto della combustione a carbone pertanto è stata effettuata una stima

**B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)**

Anno di riferimento: 2019

| Camino o condotta | Unità di provenienza | Portata (Nm <sup>3</sup> /h) | Modalità di determinazione (M/C/S) | Inquinante      | Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> ) <sup>1</sup> |                                      |                    |                          | Concentrazione misurata rappresentativa <sup>3</sup> |                  | 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 |                          | (mg/Nm <sup>3</sup> )                                | % O <sub>2</sub> | al camino                                                                      | più camini/Intera installazione | al camino t/a                                                               | più camini/Intera installazione |
|                   |                      |                              |                                    |                 | dato misurato                                                            | base temporale e m <sup>3</sup> /g/h | dato misurato      | Freq uenz a <sup>2</sup> |                                                      |                  |                                                                                |                                 |                                                                             |                                 |
| Sezione 3         | Caldaia gr 3         | 907.853                      | S                                  | SO <sub>2</sub> |                                                                          |                                      |                    |                          | 137                                                  | 6                |                                                                                | 937                             |                                                                             |                                 |
|                   |                      |                              |                                    | NOx             |                                                                          |                                      |                    |                          | 173                                                  | 6                |                                                                                | 797                             |                                                                             |                                 |
|                   |                      |                              |                                    | Polveri         |                                                                          |                                      |                    |                          | 6,89                                                 | 6                |                                                                                | 47                              |                                                                             |                                 |
|                   |                      |                              |                                    | CO              |                                                                          |                                      |                    |                          | 4,96                                                 | 6                |                                                                                | 34                              |                                                                             |                                 |
|                   |                      |                              |                                    | CO <sub>2</sub> |                                                                          |                                      |                    |                          | n.a.                                                 | n.a.             |                                                                                | 1.775,461                       |                                                                             |                                 |
| Sezione 4         | Caldaia gr 4         | 890.958                      | S                                  | SO <sub>2</sub> |                                                                          |                                      |                    |                          | 146                                                  | 6                |                                                                                | 861                             |                                                                             |                                 |
|                   |                      |                              |                                    | NOx             |                                                                          |                                      |                    |                          | 163                                                  | 6                |                                                                                | 647                             |                                                                             |                                 |
|                   |                      |                              |                                    | Polveri         |                                                                          |                                      |                    |                          | 9,06                                                 | 6                |                                                                                | 54                              |                                                                             |                                 |
|                   |                      |                              |                                    | CO              |                                                                          |                                      |                    |                          | 8,06                                                 | 6                |                                                                                | 47                              |                                                                             |                                 |
|                   |                      |                              |                                    | CO <sub>2</sub> |                                                                          |                                      |                    |                          | n.a.                                                 | n.a.             |                                                                                | 1.528,937                       |                                                                             |                                 |

**Note**

<sup>1</sup>Nel 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.

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

<sup>3</sup> Indicare 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.

**B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)**

| Camino o condotta | Unità di provenienza | Portata (Nm <sup>3</sup> /h) | Modalità di determinazione (M/C/S) | Inquinante                                | Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> ) <sup>1</sup> |                        |                    | Concentrazione rappresentativa <sup>3</sup> |                  | Limite di emissione in flusso di massa per inquinante (es. t/a, kg/mese, kg/h) |                                 | Flusso di massa rappresentativo (es. t/a, kg/mese, kg/h) |                                 |                          |  |
|-------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|
|                   |                      |                              |                                    |                                           | Misura in continuo                                                       |                        | Misura discontinua | (mg/Nm <sup>3</sup> )                       | % O <sub>2</sub> | al camino                                                                      | più camini/Intera installazione | al camino                                                | più camini/Intera installazione |                          |  |
|                   |                      |                              |                                    |                                           | valore                                                                   | base temporale e m/g/h | valore             |                                             |                  |                                                                                |                                 |                                                          |                                 | Freq uenz a <sup>2</sup> |  |
| <b>Sezione 3</b>  | Caldaia gr 3         | 1.113.76<br>2                | S                                  | SO <sub>2</sub>                           |                                                                          |                        |                    | 200                                         | 6                |                                                                                |                                 | 1.951                                                    |                                 |                          |  |
|                   |                      |                              |                                    | NO <sub>x</sub>                           |                                                                          |                        |                    | 200                                         | 6                |                                                                                |                                 |                                                          | 1.951                           |                          |  |
|                   |                      |                              |                                    | Polveri                                   |                                                                          |                        |                    | 20                                          | 6                |                                                                                |                                 |                                                          |                                 | 195                      |  |
|                   |                      |                              |                                    | CO                                        |                                                                          |                        |                    | 50                                          | 6                |                                                                                |                                 |                                                          |                                 | 487,8                    |  |
|                   |                      |                              |                                    | CO <sub>2</sub> (da gasolio)              |                                                                          |                        |                    | -                                           | -                |                                                                                |                                 |                                                          |                                 | 2.634.087                |  |
| <b>Sezione 4</b>  | Caldaia gr 4         | 1.113.76<br>2                | S                                  | SO <sub>2</sub>                           |                                                                          |                        |                    | 200                                         | 6                |                                                                                |                                 | 1.951                                                    |                                 |                          |  |
|                   |                      |                              |                                    | NO <sub>x</sub>                           |                                                                          |                        |                    | 200                                         | 6                |                                                                                |                                 |                                                          | 1.951                           |                          |  |
|                   |                      |                              |                                    | Polveri                                   |                                                                          |                        |                    | 20                                          | 6                |                                                                                |                                 |                                                          |                                 | 195                      |  |
|                   |                      |                              |                                    | CO                                        |                                                                          |                        |                    | 50                                          | 6                |                                                                                |                                 |                                                          |                                 | 487,8                    |  |
|                   |                      |                              |                                    | CO <sub>2</sub> (da gasolio) <sup>4</sup> |                                                                          |                        |                    | -                                           | -                |                                                                                |                                 |                                                          |                                 | 2.634.087                |  |

**Note**

<sup>1</sup>Nel 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.

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

<sup>3</sup>Indicare un valore di concentrazione dell'inquinante coerente con la base temporale, l'ossigeno di riferimento e le altre condizioni prescritte per la verifica di conformità al limite, che il gestore ritiene rappresentativo del punto di emissione alla capacità produttiva.

<sup>4</sup> Per la stima del calcolo della CO<sub>2</sub> emessa dal gasolio alla capacità produttiva, considerato che viene utilizzato solo per gli avviamenti e per il sostegno ai mulini a carbone, è stato utilizzata la quantità di gasolio stimata nella relazione dello studio allegato 2.

ASSEVERAZIONE DEL CALCOLO DELLA TARIFFA ISTRUTTORIA DI RIESAME, AI SENSI DEL D.M. N. 58/2017, PER L'OTTEMPERANZA ALL'ART. 2 C.3 E ALLA PRESCRIZIONE N. 10 del D.M. n. 85 del 22/04/2020

Si applica l'ART. 1 C.1, LETTERA d) → COME DA ALLEGATO 3:

**4.050,00 euro** per la tematica *“Studio di fattibilità sulla possibilità di avviare i gruppi utilizzando solo gasolio eliminando del tutto l'utilizzo dell'OCD”*, oggetto di riesame AIA. Al momento, l'istanza non comporta né modifica al Riesame complessivo, DM n. 85 del 22/04/2020, né l'aggiornamento del provvedimento autorizzativo.

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| <b>Totale tariffa istruttoria da pagare</b> | <b>4.050,00 euro</b> |
|---------------------------------------------|----------------------|

|                  |                                                          |                  |                     |
|------------------|----------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| Nome Flusso:     | W017578949853522100000122                                | Data/Ora:        | 21.01.2021 16:06:04 |
| Conto ordinante: | IT77M0306903213100000008390-EUR-FIUME SANTO SPA          |                  |                     |
| Ragione Sociale: | FIUME SANTO SPA                                          | Codice SIA/CUC:  | BXNKL/1351077Q      |
| Canale:          | W                                                        | Stato:           | Ricevuta            |
| Tipologia:       | Credit transfer                                          | Data esecuzione: | 25.01.2021          |
| Totale:          | 4.050,00 EUR                                             | Num.Disp.:       | 1                   |
| Modalità pagam:  | TRA - Disposizioni di Bonifico SEPA con Esito a Ordinate |                  |                     |

**Esito XML**

|                  |   |                |   |
|------------------|---|----------------|---|
| Tipo messaggio   | - | Causale Esito: | - |
| Nome Flusso orig | - | Data Esito:    | - |
| Data/ora ult msg | - |                |   |
| Motivazione      | - |                |   |

**Esito Disposizione di Pagamento:**

|                               |   |                   |   |
|-------------------------------|---|-------------------|---|
| C.R.O./Codice di riferimento: | - | Data Esito:       | - |
| Num.Assegno:                  | - | Data Emissione:   | - |
| Data Ordine:                  | - | Data di addebito: | - |
| Imp.Commissioni:              | - | Imp.Spese:        | - |
| Imp.Penali:                   | - |                   |   |

**Storni e Segnalazioni Ulteriori:**

Anomalia Segnalata: -

**Dati Disposizione:**

|                  |                                 |                         |                                |
|------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Data creazione   | 21.01.2021                      | Importo da trasferire   | 4.050,00 EUR                   |
| Data esecuzione  | 25.01.2021                      |                         |                                |
| Tipo di bonifico | Credit Transfer                 | Finalità del pagamento: | CASH - Pagamento Generico      |
| Tipo commissioni | SLEV - Ognuno paga la sua parte | Modalità pagamento      | TRA - Disposizioni di Bonifico |

Urgente NO  
Bonifico Istantaneo NO

Beneficiario Tesoreria Provinciale di Stato di Roma

Identificativo fiscale -

Persona fisica -

Conto beneficiario IT20A0100003245348032259220 Codice SWIFT BITAITRRENT

Tipo codice CBI - Codice -

Destinatario esito -

CUC - Sia -

Identificativo End to End RH7JCIHV0201216112412095080.3914949

Altri Addebiti - Finanziamento - Data scadenza -

Informazioni aggiuntive (max 140 caratteri) Vers Cap di entr n2592 Capo 32 Tar istr rie AIA rel prescriz n10 del DM n83 del 220420 Cle Fiume Santo (SS) DM n 58 2017



*Ministero della Transizione Ecologica*

DIREZIONE GENERALE PER LA CRESCITA SOSTENIBILE  
E LA QUALITÀ DELLO SVILUPPO

DIVISIONE IV – QUALITÀ DELLO SVILUPPO

EP Fiume Santo S.p.A.  
Centrale Termoelettrica di Fiume Santo  
[fumesanto@pec.it](mailto:fumesanto@pec.it)

E, p.c., Alla Commissione AIA-IPPC  
[cippc@pec.minambiente.it](mailto:cippc@pec.minambiente.it)

All'ISPRA  
[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

Alla Presidenza del Consiglio dei Ministri  
[segreteria.dica@mailbox.governo.it](mailto:segreteria.dica@mailbox.governo.it)  
Al Rappresentante Unico delle Amministrazioni Statali  
art.14-ter L.241/90 - Cons. Donato Attubato  
[d.attubato@governo.it](mailto:d.attubato@governo.it)

**OGGETTO:** TRASMISSIONE PARERE ISTRUTTORIO CONCLUSIVO RELATIVO AL RIESAME DELL'AIA RILASCIATA ALLA SOC. EP FIUME SANTO S.P.A. (SS)–  
**PROCEDIMENTO 80/11315.**

Si trasmette in allegato copia del Parere Istruttorio Conclusivo, reso dalla Commissione AIA-IPPC con nota del 04/05/2021, prot. n. CIPPC/800.

L'atto fa riferimento al procedimento di riesame del decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Decreto Autorizzativo D.M. 0000085 del 22/04/2020.

Trattandosi pertanto di riesame non sostanziale, in conformità con quanto disposto dall'art. 29-*nonies*, comma 1 del D.lgs. n.152/2006 non si darà luogo ad ulteriore provvedimento di autorizzazione.

Il parere viene altresì trasmesso ad ISPRA ai fini dell'aggiornamento, laddove necessario, del Piano di Monitoraggio e Controllo, reso ai sensi dell'articolo 29-*quater*, comma 6, del d.lgs. n. 152/2006.

Si invita codesta Società a prendere atto di quanto accolto e richiesto dalla Commissione Istruttorio nel sopracitato Parere Istruttorio.

Avverso il presente atto è ammesso ricorso al TAR entro 60 giorni e al Capo dello Stato entro 120 giorni, dalla data di pubblicazione della presente nota sul sito istituzionale del Ministero.

**Il Dirigente**

Paolo Cagnoli

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

All. c.s.



*Ministero della Transizione Ecologica*

COMMISSIONE ISTRUTTORIA PER L'AUTORIZZAZIONE  
INTEGRATA AMBIENTALE - IPPC

---

IL PRESIDENTE

Al Ministero della Transizione Ecologica  
DG CreSS - Div. 4  
[cress@pec.minambiente.it](mailto:cress@pec.minambiente.it)

All'ISPRA  
[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

**Oggetto:** Trasmissione del Parere Istruttorio Conclusivo relativo al riesame dell'AIA rilasciata alla Soc. EP Fiume Santo S.p.A. (SS) - Procedimento ID 80/11315.

Si trasmette, ai sensi del D.M. 335/2017 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare relativo al funzionamento della Commissione, la proposta di Parere Istruttorio Conclusivo in oggetto indicato.

In base a quanto stabilito nella nota del Direttore Generale prot. MATTM-82014 del 14/10/2020, si rammenta che la trasmissione da parte di ISPRA della relativa proposta di adeguamento del Piano di monitoraggio e controllo è richiesta entro dieci giorni dalla data di ricezione della presente.

**Il Presidente f.f.**

Prof. Armando Brath

ALL. PIC



**Commissione Istruttoria AIA - IPPC**  
**EP FIUME SANTO S.p.A.**  
**Centrale Termoelettrica di Fiume Santo (SS)**

**PARERE ISTRUTTORIO CONCLUSIVO**

**EP FIUME SANTO S.p.A.**  
**Centrale Termoelettrica di Fiume Santo (SS)**

*ID 80/11315*

*Procedimento per l'ottemperanza della prescrizione di cui all'art. 2, comma 3 del DM n. 85 del 22/04/2020 sulla fattibilità di avviare i gruppi GR3 e GR4 usando solo gasolio, eliminando del tutto l'utilizzo dell'OCD*

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Gestore           | <b>EP Fiume Santo S.p.A.</b>        |
| Località          | Fiume Santo (SS)                    |
| Gruppo Istruttore | Antonio Fardelli (Referente)        |
|                   | David Roettgen                      |
|                   | Giovanni Anselmo                    |
|                   | Daniela Manca – Regione Sardegna    |
|                   | Antonio Zara – Provincia di Sassari |
|                   | Fabio Mura – Comune di Porto Torres |
|                   | Deborah Manca – Comune di Sassari   |
| Data              | <b>20/04/2021</b>                   |

FARDELLI ANTONIO  
20.04.2021 16:10:26  
UTC



**Commissione Istruttoria AIA - IPPC**  
**EP FIUME SANTO S.p.A.**  
**Centrale Termoelettrica di Fiume Santo (SS)**

## Indice

|     |                                                          |    |
|-----|----------------------------------------------------------|----|
| 1.  | DEFINIZIONI .....                                        | 3  |
| 2.  | INTRODUZIONE .....                                       | 6  |
| 2.1 | Atti presupposti .....                                   | 6  |
| 2.2 | Atti normativi .....                                     | 6  |
| 2.3 | Atti ed attività istruttorie .....                       | 8  |
| 3.  | PREMESSA.....                                            | 10 |
| 4.  | SITUAZIONE ATTUALE .....                                 | 10 |
| 5.  | ATTIVITA' NECESSARIE ALL'UTILIZZO DEL SOLO GASOLIO ..... | 10 |
| 5.1 | Analisi costi – benefici ambientali .....                | 11 |
| 5.2 | Cronoprogramma di massima .....                          | 13 |
| 6.  | OSSERVAZIONI DEL PUBBLICO.....                           | 13 |
| 7.  | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO.....                   | 13 |
| 8.  | TARIFFA ISTRUTTORIA .....                                | 13 |
| 9.  | CONCLUSIONI.....                                         | 14 |



**Commissione Istruttoria AIA - IPPC**  
**EP FIUME SANTO S.p.A.**  
**Centrale Termoelettrica di Fiume Santo (SS)**

## 1. DEFINIZIONI

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Autorità competente (AC)</b>                  | Il Ministero della transizione ecologica (MiTE), Direzione Generale per la Crescita Sostenibile e la Qualità dello Sviluppo (CreSS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Autorità di controllo</b>                     | L'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), per impianti di competenza statale, che può avvalersi, ai sensi dell'articolo 29- <i>decies</i> del Decreto Legislativo n. 152 del 2006 e s.m.i., dell'Agenzia per la protezione dell'ambiente della Regione Sardegna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Autorizzazione integrata ambientale (AIA)</b> | Il provvedimento che autorizza l'esercizio di un impianto o di parte di esso a determinate condizioni che devono garantire che l'impianto sia conforme ai requisiti di cui al Titolo III-bis del decreto legislativo n. 152 del 2006 e s.m.i. L'autorizzazione integrata ambientale per gli impianti rientranti nelle attività di cui all'allegato VIII alla parte II del decreto legislativo n. 152 del 2006 e s.m.i. è rilasciata tenendo conto delle considerazioni riportate nell'allegato XI alla parte II del medesimo decreto e delle informazioni diffuse ai sensi dell'articolo 29- <i>terdecies</i> , comma 4, e nel rispetto delle linee guida per l'individuazione e l'utilizzo delle migliori tecniche disponibili, emanate con uno o più decreti dei Ministri dell'ambiente e della tutela del territorio, per le attività produttive e della salute, sentita la Conferenza Unificata istituita ai sensi del decreto legislativo 25 agosto 1997, n. 281. |
| <b>Commissione IPPC</b>                          | La Commissione istruttoria di cui all'Art. 8-bis del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gestore</b>                                   | EP Fiume Santo S.p.A., indicato nel testo seguente con il termine Gestore ai sensi dell'Art.5, comma 1, lettera r-bis del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Gruppo Istruttore (GI)</b>                    | Il sottogruppo nominato dal Presidente della Commissione IPPC per l'istruttoria di cui si tratta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Installazione</b>                             | Unità tecnica permanente, in cui sono svolte una o più attività elencate all'allegato VIII alla parte II del decreto legislativo n. 152 del 2006 e s.m.i. e qualsiasi altra attività accessoria, che sia tecnicamente connessa con le attività svolte nel luogo suddetto e possa influire sulle emissioni e sull'inquinamento. E' considerata accessoria l'attività tecnicamente connessa anche quando condotta da diverso gestore (art. 5, comma 1, lettera i-quater del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. come modificato dal D.Lgs. 46/2014).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Inquinamento</b>                              | L'introduzione diretta o indiretta, a seguito di attività umana, di sostanze, vibrazioni, calore o rumore o più in generale di agenti fisici o chimici nell'aria, nell'acqua o nel suolo, che potrebbero nuocere alla salute umana o alla qualità dell'ambiente, causare il deterioramento di beni materiali, oppure danni o perturbazioni a valori ricreativi dell'ambiente o ad altri suoi legittimi usi. (art. 5, comma 1, lettera i-ter del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. come modificato dal D.Lgs. 46/2014).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



**Commissione Istruttoria AIA - IPPC**  
**EP FIUME SANTO S.p.A.**  
**Centrale Termoelettrica di Fiume Santo (SS)**

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modifica sostanziale di un progetto, opera o di un impianto</b>     | <p>La variazione delle caratteristiche o del funzionamento ovvero un potenziamento dell'impianto, dell'opera o dell'infrastruttura o del progetto che, secondo l'Autorità competente, producano effetti negativi e significativi sull'ambiente.</p> <p>In particolare, con riferimento alla disciplina dell'autorizzazione integrata ambientale, per ciascuna attività per la quale l'allegato VIII, parte seconda del D.lgs. n. 152/06 e s.m.i., indica valori di soglia, e' sostanziale una modifica all'installazione che dia luogo ad un incremento del valore di una delle grandezze, oggetto della soglia, pari o superiore al valore della soglia stessa (art. 5, c. 1, lett- 1-bis, del D.lgs. n. 152/06 e s.m.i. come modificato dal D.lgs. n. 46/2014).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Migliori tecniche disponibili (best available techniques - BAT)</b> | <p>La più efficiente e avanzata fase di sviluppo di attività e relativi metodi di esercizio indicanti l'idoneità pratica di determinate tecniche a costituire, in linea di massima, la base dei valori limite di emissione intesi ad evitare oppure, ove ciò si riveli impossibile, a ridurre in modo generale le emissioni e l'impatto sull'ambiente nel suo complesso.</p> <p>Nel determinare le migliori tecniche disponibili, occorre tenere conto in particolare degli elementi di cui all'allegato XI alla parte II del D.Lgs 152/06 e s.m.i..</p> <p>Si intende per:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) tecniche: sia le tecniche impiegate sia le modalità di progettazione, costruzione, manutenzione, esercizio e chiusura dell'impianto;</li><li>2) disponibili: le tecniche sviluppate su una scala che ne consenta l'applicazione in condizioni economicamente e tecnicamente idonee nell'ambito del relativo comparto industriale, prendendo in considerazione i costi e i vantaggi, indipendentemente dal fatto che siano o meno applicate o prodotte in ambito nazionale, purché il gestore possa utilizzarle a condizioni ragionevoli;</li><li>3) migliori: le tecniche più efficaci per ottenere un elevato livello di protezione dell'ambiente nel suo complesso; (art. 5, c. 1, lett. 1-ter del D.lgs. n. 152/06 e s.m.i. come modificato dal D.lgs. n. 46/2014).</li></ol> |



**Commissione Istruttoria AIA - IPPC**  
**EP FIUME SANTO S.p.A.**  
**Centrale Termoelettrica di Fiume Santo (SS)**

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)</b>           | <p>I requisiti di monitoraggio e controllo degli impianti e delle emissioni nell'ambiente, - conformemente a quanto disposto dalla vigente normativa in materia ambientale e nel rispetto delle linee guida di cui all'articolo 29-bis, comma 1, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - la metodologia e la frequenza di misurazione, la relativa procedura di valutazione, nonché l'obbligo di comunicare all'autorità competente i dati necessari per verificarne la conformità alle condizioni di autorizzazione ambientale integrata ed all'autorità competente e ai comuni interessati i dati relativi ai controlli delle emissioni richiesti dall'autorizzazione integrata ambientale, sono contenuti in un documento definito "Piano di Monitoraggio e Controllo".</p> <p>Tale documento è proposto, in accordo a quanto definito dall'Art. 29-quater co. 6, da ISPRA in sede di Conferenza di servizi ed è parte integrante dell'autorizzazione integrata ambientale.</p> <p>Il PMC stabilisce, in particolare, nel rispetto delle linee guida di cui all'articolo 29-bis, comma 1 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e del decreto di cui all'articolo 33, comma 1, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., le modalità e la frequenza dei controlli programmati di cui all'articolo 29-decies, comma 3 del D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.</p> |
| <b>Uffici presso i quali sono depositati i documenti</b> | <p>I documenti e gli atti inerenti il procedimento e gli atti inerenti i controlli sull'impianto sono depositati presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), Direzione Generale per la Crescita Sostenibile e la Qualità dello Sviluppo (CreSS) e sono pubblicati sul sito <a href="https://va.minambiente.it/it-IT">https://va.minambiente.it/it-IT</a>, al fine della consultazione del pubblico.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



**Commissione Istruttoria AIA - IPPC**  
**EP FIUME SANTO S.p.A.**  
**Centrale Termoelettrica di Fiume Santo (SS)**

## 2. INTRODUZIONE

### 2.1 Atti presupposti

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vista      | l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata con DM 85 del 22/04/2020 di riesame complessivo della precedente AIA per l'esercizio della centrale termoelettrica di Fiume Santo della società EP Fiume Santo S.p.A.                                                                                                                                                                                                       |
| visto      | il decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. GAB/DEC/033/12 del 17/02/2012, registrato alla Corte dei Conti il 20/03/2012 di nomina della Commissione Istruttoria IPPC.                                                                                                                                                                                                                       |
| visto      | Il decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 335 del 12 dicembre 2017, <i>Decreto di disciplina della articolazione, organizzazione e modalità di funzionamento della Commissione Istruttoria per l'Autorizzazione Ambientale Integrata – IPPC, ex art. 10, comma 3 del DPR 90/2007.</i>                                                                                                     |
| vista      | la lettera del Presidente della Commissione IPPC prot. CIPPC/453 del 10/03/2021, che assegna l'istruttoria al Gruppo Istruttore così costituito: <ul style="list-style-type: none"><li>– Dott. Antonio Fardelli (Referente del Gruppo Istruttore)</li><li>– Avv. David Roettgen</li><li>– Ing. Giovanni Anselmo</li></ul>                                                                                                          |
| preso atto | che con comunicazioni trasmesse al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare sono stati nominati, ai sensi dell'articolo 10, comma 1, del DPR 14/05/2007, n.90 i seguenti rappresentanti regionali, provinciali e comunali:<br>Dott.ssa Daniela Manca – Regione Sardegna<br>Dott. Antonio Zara – Provincia di Sassari<br>Ing. Fabio Mura – Comune di Porto Torres<br>Ing. Deborah Manca – Comune di Sassari |

### 2.2 Atti normativi

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Visto | il D.Lgs. 152/06 e s.m.i., Parte seconda concernente le procedure per la valutazione ambientale strategica (VAS), per la valutazione d'impatto ambientale (VIA) e per l'autorizzazione ambientale integrata (IPPC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| visto | l'articolo 6 comma 16 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., che prevede che l'autorità competente nel determinare le condizioni per l'autorizzazione integrata ambientale, fermo restando il rispetto delle norme di qualità ambientale, tiene conto dei seguenti principi generali: <ul style="list-style-type: none"><li>– devono essere prese le opportune misure di prevenzione dell'inquinamento, applicando in particolare le migliori tecniche disponibili;</li><li>– non si devono verificare fenomeni di inquinamento significativi;</li><li>– è prevenuta la produzione dei rifiuti, a norma della parte quarta del presente decreto; i rifiuti la cui produzione non è prevenibile sono in ordine di priorità e conformemente alla parte quarta del presente decreto, riutilizzati, riciclati, recuperati o, ove ciò sia tecnicamente ed economicamente impossibile, sono smaltiti evitando e riducendo ogni loro impatto sull'ambiente</li></ul> |



**Commissione Istruttoria AIA - IPPC**  
**EP FIUME SANTO S.p.A.**  
**Centrale Termoelettrica di Fiume Santo (SS)**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <ul style="list-style-type: none"><li>– l'energia deve essere utilizzata in modo efficace;</li><li>– devono essere prese le misure necessarie per prevenire gli incidenti e limitarne le conseguenze;</li><li>– deve essere evitato qualsiasi rischio di inquinamento al momento della cessazione definitiva delle attività e il sito stesso deve essere ripristinato conformemente a quanto previsto all'articolo 29-sexies, comma 9-quinquies.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| visto | <i>l'articolo 29-sexies, comma 3 del D.Lgs. n. 152/2006, a norma del quale "i valori limite di emissione fissati nelle autorizzazioni integrate ambientali non possono comunque essere meno rigorosi di quelli fissati dalla normativa vigente nel territorio in cui è ubicata l'installazione. Se del caso i valori limite di emissione possono essere integrati o sostituiti con parametri o misure tecniche equivalenti".</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| visto | <i>l'articolo 29-sexies, comma 3-bis del D.Lgs. n. 152/2006, a norma del quale "L'autorizzazione integrata ambientale contiene le ulteriori disposizioni che garantiscono la protezione del suolo e delle acque sotterranee, le opportune disposizioni per la gestione dei rifiuti prodotti dall'impianto e per la riduzione dell'impatto acustico, nonché disposizioni adeguate per la manutenzione e la verifica periodiche delle misure adottate per prevenire le emissioni nel suolo e nelle acque sotterranee e disposizioni adeguate relative al controllo periodico del suolo e delle acque sotterranee in relazione alle sostanze pericolose che possono essere presenti nel sito e tenuto conto della possibilità di contaminazione del suolo e delle acque sotterranee presso il sito dell'installazione".</i>                                                                                                                                                                                                                                           |
| visto | <i>l'articolo 29-sexies, comma 4 del D.Lgs. n. 152/2006, a norma del quale "Fatto salvo l'articolo 29-septies, i valori limite di emissione, i parametri e le misure tecniche equivalenti di cui ai commi precedenti fanno riferimento all'applicazione delle migliori tecniche disponibili, senza l'obbligo di utilizzare una tecnica o una tecnologia specifica, tenendo conto delle caratteristiche tecniche dell'impianto in questione, della sua ubicazione geografica e delle condizioni locali dell'ambiente. In tutti i casi, le condizioni di autorizzazione prevedono disposizioni per ridurre al minimo l'inquinamento a grande distanza o attraverso le frontiere e garantiscono un elevato livello di protezione dell'ambiente nel suo complesso".</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| visto | <i>l'articolo 29-sexies, comma 4-bis del D.Lgs. n. 152/2006, a norma del quale "L'autorità competente fissa valori limite di emissione che garantiscono che, in condizioni di esercizio normali, le emissioni non superino i livelli di emissione associati alle migliori tecniche disponibili (BAT-AEL) di cui all'articolo 5, comma 1, lettera l-ter.4), attraverso una delle due opzioni seguenti:<br/>a) fissando valori limite di emissione, in condizioni di esercizio normali, che non superano i BAT-AEL, adottino le stesse condizioni di riferimento dei BAT-AEL e tempi di riferimento non maggiori di quelli dei BAT-AEL;<br/>b) fissando valori limite di emissione diversi da quelli di cui alla lettera a) in termini di valori, tempi di riferimento e condizioni, a patto che l'autorità competente stessa valuti almeno annualmente i risultati del controllo delle emissioni al fine di verificare che le emissioni, in condizioni di esercizio normali, non superino i livelli di emissione associati alle migliori tecniche disponibili".</i> |
| visto | <i>l'articolo 29-sexies, comma 4-ter del D.lgs. n. 152/2006 e s.m.i. ai sensi del quale "l'autorità competente può fissare valori limite di emissione più rigorosi di quelli di cui al comma 4-bis, se pertinenti, nei seguenti casi:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



**Commissione Istruttoria AIA - IPPC**  
**EP FIUME SANTO S.p.A.**  
**Centrale Termoelettrica di Fiume Santo (SS)**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>a) <i>quando previsto dall'articolo 29-septies;</i></p> <p>b) <i>quando lo richiede il rispetto della normativa vigente nel territorio in cui è ubicata l'installazione o il rispetto dei provvedimenti relativi all'installazione non sostituiti dall'autorizzazione integrata ambientale”.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| visto | <p><i>l'articolo 29-sexies, comma 4-quater del D.Lgs. n. 152/2006, a norma del quale “I valori limite di emissione delle sostanze inquinanti si applicano nel punto di fuoriuscita delle emissioni dall'installazione e la determinazione di tali valori è effettuata al netto di ogni eventuale diluizione che avvenga prima di quel punto, tenendo se del caso esplicitamente conto dell'eventuale presenza di fondo della sostanza nell'ambiente per motivi non antropici. Per quanto concerne gli scarichi indiretti di sostanze inquinanti nell'acqua, l'effetto di una stazione di depurazione può essere preso in considerazione nella determinazione dei valori limite di emissione dell'installazione interessata, a condizione di garantire un livello equivalente di protezione dell'ambiente nel suo insieme e di non portare a carichi inquinanti maggiori nell'ambiente”.</i></p> |
| visto | <p><i>l'articolo 29-septies del D.Lgs. n. 152/2006, che prevede che l'autorità competente possa prescrivere l'adozione di misure supplementari più rigorose di quelle ottenibili con le migliori tecniche disponibili qualora ciò risulti necessario per il rispetto delle norme di qualità ambientale.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| visto | <p><i>l'articolo 29-octies del D.Lgs. n. 152/2006, che disciplina i riesami delle Autorizzazioni Integrate Ambientali.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### **2.3 Atti ed attività istruttorie**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vista      | <p>l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata con DM 85 del 22/04/2020 di riesame complessivo della precedente AIA per l'esercizio della centrale termoelettrica di Fiume Santo della società EP Fiume Santo S.p.A.;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| vista      | <p>la nota prot. 141 del 12/02/2021, acquisita al prot. MATTM/16669 del 17/02/2021, con la quale il Gestore ha trasmesso istanza per l'ottemperanza della prescrizione di cui all'art. 2, comma 3 del DM n. 85 del 22/04/2020 per la presentazione di uno studio di fattibilità sulla possibilità di avviare i gruppi GR3 e GR4 usando solo gasolio, eliminando del tutto l'utilizzo dell'OCD;</p>                                                                                                                                                                                                    |
| vista      | <p>la nota prot. MATTM/21773 del 3/03/2021 con cui l'Autorità Competente ha avviato il procedimento istruttorio di riesame dell'AIA identificandolo con ID 80/11315;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| esaminate  | <p>le dichiarazioni rese dal Gestore che 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 la redazione della presente relazione istruttoria, restando inteso che 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 dell'autorizzazione rilasciata, fatta salva l'adozione delle misure cautelari ricorrendone i presupposti;</p> |
| verificata | <p>la congruità della tariffa versata dal Gestore;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



**Commissione Istruttoria AIA - IPPC**  
**EP FIUME SANTO S.p.A.**  
**Centrale Termoelettrica di Fiume Santo (SS)**

|       |                                                                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vista | l'e-mail di trasmissione del Parere Istruttorio Conclusivo inviata per approvazione in data 12/04/2021, acquisita al prot. CIPPC/685 del 16/04/2021, con allegati i riscontri dell'approvazione del PIC. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**Commissione Istruttoria AIA - IPPC**  
**EP FIUME SANTO S.p.A.**  
**Centrale Termoelettrica di Fiume Santo (SS)**

### 3. PREMESSA

Con la nota prot. 141 del 12/02/2021, acquisita al prot. MATTM/16669 del 17/02/2021, il Gestore ha trasmesso istanza per la verifica di ottemperanza alla prescrizione di cui all'art. 2, comma 3 del DM n. 85 del 22/04/2020 relativa alla presentazione di uno studio di fattibilità sulla possibilità di avviare i gruppi GR3 e GR4 usando solo gasolio, eliminando del tutto l'utilizzo dell'olio combustibile denso (OCD).

Con successiva nota prot. MATTM/21773 del 3/03/2021 l'Autorità Competente ha avviato il procedimento istruttorio di riesame dell'AIA identificandolo con ID 80/11315:

**Prescrizione 10 del PIC:** *“Il Gestore, entro 12 mesi dalla data di pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale dell'avviso di emanazione del decreto di AIA, dovrà trasmettere all'Autorità Competente, per la successiva valutazione, uno studio di fattibilità sulla possibilità di avviare i gruppi utilizzando solo gasolio eliminando del tutto l'utilizzo dell'OCD”.*

### 4. SITUAZIONE ATTUALE

Attualmente i combustibili autorizzati per i gruppi GR3 e GR4 sono carbone, olio combustibile denso (OCD), gasolio e biomasse. L'avviamento delle caldaie dei gruppi GR3 e GR4 consta di due fasi:

Prima fase: si iniziano ad accendere i bruciatori con il gasolio fino al raggiungimento di una temperatura dell'aria comburente, in ingresso alla caldaia, adeguata alla combustione dell'OCD (solitamente 200 °C);

Seconda fase: raggiunta la temperatura dell'aria comburente suddetta, viene utilizzato l'OCD sino al raggiungimento di un carico di circa 50 MW. Da qui in poi, si iniziano ad avviare i mulini a carbone.

L'OCD può essere utilizzato anche come supporto nella combustione a carbone nei casi di fuori servizio di uno o più mulini a carbone.

### 5. ATTIVITA' NECESSARIE ALL'UTILIZZO DEL SOLO GASOLIO

L'utilizzo del solo gasolio per l'avviamento delle caldaie comporta la necessità di installare n. 4 nuove pompe per il gasolio nell'attuale zona pompe del Parco combustibili e le relative linee di collegamento ai collettori esistenti di alimentazione combustibile alle caldaie, comprese di tutte le connessioni elettro - strumentali necessarie per garantire la completa funzionalità dell'impianto.

L'attività può essere dettagliata come segue:

- sostituzione dei filtri esistenti con nuovi di portata maggiore;
- montaggio delle nuove tubazioni e connessione delle stesse al circuito esistente;
- installazione e l'allineamento delle nuove pompe sui nuovi basamenti;



**Commissione Istruttoria AIA - IPPC**  
**EP FIUME SANTO S.p.A.**  
**Centrale Termoelettrica di Fiume Santo (SS)**

- installazione nuovi quadri di comando e strumentali;
- adeguamento dell'impianto antincendio, previo rilascio di modifica della conformità antincendio dai VV.F., al nuovo assetto d'impianto.

L'area interessata dagli interventi è evidenziata nella figura sottostante.



### **5.1 Analisi costi – benefici ambientali**

Il Gestore nella documentazione fornita con la nota prot. 141 del 12/02/2021, acquisita al prot. MATTM/16669 del 17/02/2021, dichiara che nel caso di passaggio dall'utilizzo dell'OCD all'utilizzo del gasolio, i maggiori oneri derivano da:

- modifiche impiantistiche descritte sopra al punto 5;
- rimozione dell'OCD, pulizia dei serbatoi da 8.000 mc di OCD e dell'area riscaldatori OCD.

Il passaggio non comporterebbe effetti negativi e significativi sull'ambiente. L'OCD, ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 è una sostanza classificata pericolosa con le seguenti indicazioni H304, H332, H350, H316d, H373 e H410. Non utilizzando più tale sostanza si andrebbero ad eliminare gli approvvigionamenti di combustibile che a partire dal 2017 sono stati effettuati tramite autobotti, come riportato nella seguente tabella per gli anni 2014-2020.

| OCD                    | 2014   | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Quantità in arrivo t   | 0      | 0     | 0     | 75    | 423   | 2.402 | 1.301 |
| Quantità consumate t   | 11.222 | 4.392 | 4.355 | 1.990 | 2.215 | 1.964 | 2.157 |
| Tenore medio di zolfo% | 0,24   | 0,2   | 0,27  | 0,24  | 0,26  | 0,47  | 0,5   |

Per contro, aumenterebbero i consumi di gasolio, stimati nella tabella sottostante come somma della media dei due combustibili utilizzati dal 2014 al giugno 2020.



**Commissione Istruttoria AIA - IPPC**  
**EP FIUME SANTO S.p.A.**  
**Centrale Termoelettrica di Fiume Santo (SS)**

| GASOLIO                | 2014 | 2015  | 2016  | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | IPOTESI SOLO GASOLIO |
|------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|----------------------|
| Quantità in arrivo t   | 614  | 1.201 | 1.080 | 550  | 583  | 674  | 675  | 4.846                |
| Quantità consumate t   | 723  | 1.145 | 1.148 | 477  | 635  | 636  | 861  | 4.846                |
| Tenore medio di zolfo% | 0,06 | 0,01  | 0,04  | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,01 |                      |

Quindi, con l'utilizzo del solo gasolio in combustione si avrebbe un'emissione specifica minore di biossidi di zolfo, con un conseguente minor utilizzo di materie prime ausiliarie necessarie al trattamento fumi (principalmente del calcare) e una minor produzione di solfato di calcio (gesso), dimostrabile solo a livello stechiometrico.

Il Gestore quindi valuta che nella modifica proposta non vi sono variazioni nelle caratteristiche dell'installazione che, ai fini dell'IPPC, comportino effetti negativi e significativi sull'ambiente; al contrario, l'eliminazione dell'OCD comporta una riduzione del livello del rischio, ai sensi del D.Lgs. 105/2015, che risulta così al di sotto della "soglia inferiore del Rischio" e consente all'installazione di uscire dal campo di applicazione del decreto medesimo.

Rispetto alla normativa AIA, la modifica non prevede alcuna variazione delle caratteristiche corrispondenti che dia luogo ad un incremento del valore della soglia, di cui all'allegato VIII del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., per la categoria di attività di pertinenza, Attività energetiche, punto 1.1 - Impianti di combustione, con potenza termica di combustione di oltre 50 MW.

Si riportano di seguito le schede B.5.1 e B.5.2 fornite dal Gestore nella documentazione presentata con un confronto tra l'assetto attuale con utilizzo di OCD e l'assetto futuro senza utilizzo di OCD.

| B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) |       |      |                   |             | Anno di riferimento: 2019 |  |
|-----------------------------------------------|-------|------|-------------------|-------------|---------------------------|--|
| Combustibile                                  | Unità | % S  | Consumo annuo (t) | PCI (kJ/kg) | Energia (MJ)              |  |
| Carbone                                       | t     | <1   | 1.414.274         | 25.025      | 35.392.206.850            |  |
| Olio combustibile                             | t     | <1   | 1.964             | 42.697      | 83.856.908                |  |
| Gasolio                                       | t     | <0,1 | 641               | 42.877      | 27.484.157                |  |
| Biomasse                                      | t     | <0,1 | 2003              | 10.996      | 22.024.988                |  |

| B.5.2 Combustibili utilizzati (futuro) |       |      |                   |             | Anno di riferimento <sup>(1)</sup> : dopo completa dismissione OCD |  |
|----------------------------------------|-------|------|-------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| Combustibile                           | Unità | % S  | Consumo annuo (t) | PCI (kJ/kg) | Energia (MJ)                                                       |  |
| Carbone                                | t     | <1   | 1.414.274         | 25.025      | 35.392.206.850                                                     |  |
| Olio combustibile                      | t     | 0    | 0                 | 0           | 0                                                                  |  |
| Gasolio                                | t     | <0,1 | 4846              | 42.877      | 207.781.942                                                        |  |
| Biomasse                               | t     | <0,1 | 2003              | 10.996      | 22.024.988                                                         |  |

*(1) I dati relativi al gasolio sono stimati, mentre per gli altri combustibili i dati sono riferibili al 2019*



**Commissione Istruttoria AIA - IPPC**  
**EP FIUME SANTO S.p.A.**  
**Centrale Termoelettrica di Fiume Santo (SS)**

### **5.2 Cronoprogramma di massima**

L'attuazione degli interventi descritti è stimata intorno ai 18 mesi, una volta ottenuta l'autorizzazione in materia di AIA. Il Gestore si impegna a trasmettere un cronoprogramma di dettaglio per l'attuazione degli interventi una volta ottenuta l'autorizzazione in materia di AIA.

Il combustibile OCD non sarà più approvvigionato e quello attualmente stoccato nei serbatoi da 8.000 mc, verrà utilizzato nel periodo necessario all'ottenimento dell'autorizzazione alla modifica e fino alla sua attuazione su entrambi i gruppi GR3 e GR4. A valle dello svuotamento dei serbatoi e delle relative linee dai fondami di OCD, il Gestore procederà alla pulizia e successiva bonifica degli stessi.

## **6. OSSERVAZIONI DEL PUBBLICO**

Dalla consultazione della documentazione resa pubblica dall'Autorità Competente sul portale <https://va.minambiente.it/it-IT> non sono presenti osservazioni del pubblico.

## **7. PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**

Il Piano di Monitoraggio e Controllo dovrà essere eventualmente adeguato da parte di ISPRA coerentemente con il presente parere.

## **8. TARIFFA ISTRUTTORIA**

Il Gestore ha versato la tariffa istruttoria, ai sensi del D.M. n. 58 del 6/03/2017, che si ritiene congrua.



**Commissione Istruttoria AIA - IPPC**  
**EP FIUME SANTO S.p.A.**  
**Centrale Termoelettrica di Fiume Santo (SS)**

## 9. CONCLUSIONI

Con riferimento all'istanza presentata dal Gestore per la verifica di ottemperanza alla prescrizione di cui all'art. 2, comma 3 del DM n. 85 del 22/04/2020 relativa alla presentazione di uno studio di fattibilità sulla possibilità di avviare i gruppi GR3 e GR4 usando solo gasolio, eliminando del tutto l'utilizzo dell'OCD

**IL GRUPPO ISTRUTTORE**  
**RITIENE CHE**

preso atto di quanto riportato nell'istanza del Gestore di cui alla nota prot. 141 del 12/02/2021, acquisita al prot. MATTM/16669 del 17/02/2021

- la prescrizione n. 10 sia stata ottemperata con la presentazione dello studio di fattibilità  
- autorizza la sostituzione totale dell'OCD con il gasolio in quanto tale modifica non produce "effetti negativi e significativi sull'ambiente", il tutto da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni di seguito riportate:

1. Il Gestore entro 60 giorni dalla notifica del presente parere deve trasmettere all'Autorità competente, all'Autorità di controllo, alla Regione Sardegna, al Comune di Porto Torres, al Comune di Sassari e all'ARPAS il cronoprogramma dettagliato per l'attuazione degli interventi necessari alla rimozione dell'OCD. Tale cronoprogramma deve contenere anche le indicazioni delle varie fasi e delle tempistiche relative a tutti i lavori di cui al punto 5, nonché al completamento dello svuotamento dei due serbatoi **BM001A** e **BM001B** dell'OCD in uso da 8.000 m<sup>3</sup>, della bonifica e della messa in sicurezza dei serbatoi e delle parti di impianto interessate dall'utilizzo di OCD. Il completamento delle attività dovrà essere comunicato all'Autorità competente, all'Autorità di controllo, alla Regione Sardegna, al Comune di Porto Torres, al Comune di Sassari e all'ARPAS.
2. Il Gestore entro 60 giorni dalla notifica del presente parere deve trasmettere all'Autorità competente, all'Autorità di controllo, alla Regione Sardegna, al Comune di Porto Torres, al Comune di Sassari e all'ARPAS l'aggiornamento della scheda B.13.1. "Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi e altre sostanze", evidenziando i serbatoi che verranno dismessi e quelli che saranno utilizzati per lo stoccaggio del gasolio.



*Spett.li*

**Ministero della Transizione Ecologica**

Direzione generale per la crescita sostenibile e la qualità dello sviluppo (CreSS)

Divisione IV – Qualità dello sviluppo

[CRESS@pec.minambiente.it](mailto:CRESS@pec.minambiente.it)

**ISPRA**

Dipartimento per la valutazione, i controlli e la sostenibilità ambientale

Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale

delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi

e dei servizi idrici e per le attività ispettive

[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

**ARPA Sardegna**

Dipartimento di Sassari

[dipartimento.ss@pec.arpa.sardegna.it](mailto:dipartimento.ss@pec.arpa.sardegna.it)

**Regione Autonoma della Sardegna**

Assessorato della Difesa dell'Ambiente

Direzione generale della difesa dell'ambiente

[difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it](mailto:difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it)

[amb.antinquinamento@regione.sardegna.it](mailto:amb.antinquinamento@regione.sardegna.it)

**Comune di Sassari**

[protocollo@pec.comune.sassari.it](mailto:protocollo@pec.comune.sassari.it)

**Comune di Porto Torres**

[comune@pec.comune.porto-torres.ss.it](mailto:comune@pec.comune.porto-torres.ss.it)

**DM n. 85 del 22.04.2020 di Riesame complessivo dell'AIA per l'esercizio della centrale termoelettrica di Fiume Santo (SS), di proprietà della Fiume Santo S.p.A. Ottemperanza alle prescrizioni 1 e 2 del PIC del proc. ID 80/11315, con la trasmissione del cronoprogramma relativo agli interventi necessari alla rimozione dell'OCD e dell'aggiornamento della scheda B 13.1.**

In relazione al Parere Istruttorio Conclusivo, ricevuto dal MITE con nota del m\_ante.MATTM. 0050069 del 12-05-2021, relativo al proc.n. ID 80/11315, il Gestore invia:

- Allegato 1: il cronoprogramma dettagliato dei lavori per la sostituzione totale dell'OCD con il gasolio ai gruppi 3 e 4;
- Allegato 2: la scheda B 13.1 in cui sono elencati i serbatoi di OCD, che saranno dismessi definitivamente, puliti e resi gas free a seguito della modifica richiesta con ID 80/11315 (righe evidenziate in celeste), il serbatoio che sarà riutilizzato per lo stoccaggio del gasolio (riga evidenziata in giallo con scritta in rosso) e, infine, il serbatoio di gasolio in normale esercizio che manterrà questa condizione in futuro (riga bianca con scritta in nero e grassetto).

Il gestore segnala un refuso, rimasto erroneamente tra le varie revisioni della relazione, trasmessa con Prot N.0000141-2021-87-23 del 12/02/2021, al paragrafo 2 - pag. 5 di 5, relativo alla frase evidenziata in giallo di seguito riportata:

## 2. ATTUAZIONE DEGLI INTERVENTI

Considerato che la modifica descritta richiede alcuni adeguamenti impiantistici, ai sensi dell'articolo 29-nonies comma 1 del D. Lgs 152/06 e s.m.i., il Gestore una volta ottenuto l'esito positivo del procedimento di Riesame AIA, dovrà procedere con l'attuazione degli interventi. Sarà cura del gestore trasmettere un cronoprogramma di dettaglio per l'attuazione degli interventi.

Il gestore non approvvigionerà più il combustibile OCD e quello attualmente stoccato nei serbatoi da 8.000 mc, verrà utilizzato nel periodo necessario all'ottenimento dell'autorizzazione alla modifica e fino alla sua attuazione su entrambi i gruppi.

A valle dello svuotamento dei serbatoi e delle relative linee dai fondami di OCD, si procederà alla pulizia e successiva bonifica degli stessi.

La frase corretta e da sostituire è la seguente:

*"Il gestore continuerà ad approvvigionare l'OCD fino alla attuazione della messa in esercizio e della verifica della corretta funzionalità della modifica su entrambi i gruppi."*

Infine, fino al completamento delle due attività descritte nel cronoprogramma il gestore continuerà ad applicare il PMC emesso con il riesame dell'AIA **DM n. 85 del 22.04.2020**.

Nel rimanere a disposizione per eventuali chiarimenti  
distinti saluti.

Il direttore di Centrale  
Paolo Appeddu

Allegati:

Allegato 1: Cronoprogramma avviamento gasolio e successive fasi dismissione dell'olio combustibile denso;

Allegato 2: Aggiornamento della Scheda B 13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze.

**ALLEGATO 1**

**CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI PER L'AVVIAMENTO A GASOLIO E LE SUCCESSIVE FASI DI DISMISSIONE DELLE OPERE RELATIVE ALL'UTILIZZO DELL'OLIO COMBUSTIBILE DENSO.**

| Attività                                                                                                     | Data di completamento                                                                  | Periodo svolgimento attività                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Completamento avviamento gasolio su GR4                                                                      | Data da comunicare con l'ufficializzazione del piano di fermate del Gestore della Rete | Le attività di realizzazione del nuovo sistema per l'avviamento con il gasolio sul Gr 4 sono in corso. Per completare l'attività sarà però necessaria una ulteriore fermata del GR4 per la realizzazione dei collegamenti meccanici, elettrici e di automazione.<br>La conferma del piano fermate per l'anno 2022 sarà ufficializzato in novembre dell'anno in corso dal Gestore della Rete (Terna). |
| Completamento avviamento gasolio su GR3                                                                      | 31/03/2022                                                                             | L'attività sarà completata durante la fermata per adeguamenti alle BATC prescritte in AIA, al momento prevista dal <b>18/11/2021 al 17/02/2022</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Svuotamento e pulizia dei 2 serbatoi OCD da 8000 t, gas free.                                                | Entro il 31/12/2023                                                                    | L'attività inizierà non prima di 4 mesi dall'avvio del GR4 a gasolio necessari per verificare l'affidabilità della nuova installazione.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Svuotamento e pulizia delle linee e degli accessori relativi al combustibile OCD (scambiatori, pompe, linee) | Entro il 31/12/2024                                                                    | L'attività inizierà non prima di 4 mesi dall'avvio del GR4 a gasolio, tempo necessario per verificare l'affidabilità della nuova installazione. Si inizierà dalle tubazioni e dalle apparecchiature non necessarie allo svuotamento dei serbatoi da 8000 t dell'OCD.                                                                                                                                 |

Il gestore si impegnerà per quanto possibile a ridurre le tempistiche di realizzazione del nuovo sistema, della dismissione e dello svuotamento dei serbatoi, delle linee e degli accessori relativi al combustibile OCD. Le tempistiche di realizzazione sono legate alle fermate programmate dei gruppi, la cui pianificazione e delibera è soggetta ad approvazione del Gestore della rete.

**B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze**
**Serbatoi in esercizio**

| Progressivo | Sigla  | Posizione amministrativa | Anno di messa in esercizio | Capacità (m3) | Destinazione d'uso (sostanza contenuta) | Tetto galleggiante                      |                                             | Tetto fisso                            |                                             | Impermeabilizzazione bacino |                                             | Doppio fondo contenimento |                                             | Tipologia di controllo / ispezioni | Frequenza monitoraggio |
|-------------|--------|--------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
|             |        |                          |                            |               |                                         | Sistema di tenuta ad elevata efficienza |                                             | Collegamento a sistema recupero vapori |                                             |                             |                                             |                           |                                             |                                    |                        |
|             |        |                          |                            |               |                                         | SI                                      | NO (se previsto, indicare data ultimazione) | SI                                     | NO (se previsto, indicare data ultimazione) | SI                          | NO (se prevista, indicare data ultimazione) | SI                        | NO (se previsto, indicare data ultimazione) |                                    |                        |
| 1           | BM001A | A                        | 1991                       | 8.000         | OCD                                     | -                                       | -                                           |                                        | NO                                          | SI                          |                                             |                           | NO                                          | Ispezioni come da programma RBI    | Come da programma RBI* |
| 2           | BM001B | A                        | 1991                       | 8.000         | OCD                                     | -                                       | -                                           |                                        | NO                                          | SI                          |                                             |                           | NO                                          | Ispezioni come da programma RBI    | Come sopra             |
| 3           | BM001B | A                        | 1991                       | 500           | Gasolio                                 | -                                       | -                                           |                                        | NO                                          | SI                          |                                             |                           | NO                                          | Ispezioni come da programma RBI    | Come da programma RBI* |
| 4           | BM001A | A                        | 1991                       | 500           | Gasolio                                 | -                                       | -                                           |                                        | NO                                          | SI                          |                                             |                           | NO                                          | Ispezioni come da programma RBI    | Come da programma RBI* |

Note: \*RBI (Risk Based Inspection)

**Serbatoi che saranno dismessi**

| Progressivo | Sigla  | Anno di messa in esercizio | Capacità (m3) | Ultima destinazione d'uso (sostanza contenuta) | Data messa fuori servizio         | Data prevista di dismissione      |
|-------------|--------|----------------------------|---------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1           | BM001A | 1991                       | 8.000         | OCD                                            | Come da cronoprogramma allegato 1 | Come da cronoprogramma allegato 1 |
| 2           | BM001B | 1991                       | 8.000         | OCD                                            |                                   |                                   |

Note: le righe in celeste evidenziano i serbatoi di OCD che verranno dismessi definitivamente, la riga in giallo con scritta in rosso evidenzia il serbatoio che sarà ripristinato per il contenimento del gasolio e la riga bianca con scritta in nero e grassetto il serbatoio che attualmente, e anche in futuro, è in esercizio.