

 <p>Centrale Termoelettrica di San Filippo del Mela (ME)</p>	<p>Riscontro del Gestore alla nota MATTM – Diffida per inosservanza delle prescrizioni autorizzative (..)</p>	<p><i>Riscontro dal Gestore alla diffida</i></p>
--	--	--

**Riscontro del Gestore alla nota del Ministero dell’Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare prot. 66578 del
27/08/2020 – Diffida per inosservanza delle prescrizioni
autorizzative di cui alla nota ISPRA prot. 35412 del
07/08/2020**

Riscontro dal Gestore alla diffida

<p>Revisione n°00 del 21/09/2020</p>	<p>Relazione tecnica integrativa</p>	<p>Pag. 1 di 8</p>
--	---	---------------------------

INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. SCOPO DEL DOCUMENTO	3
3. CONTESTAZIONE E RISCONTRO DEL GESTORE.....	4
3.1 CONTESTAZIONE (PUNTO 1, PAG. 2 DI 3) DI VIOLAZIONE DELLA PRESCRIZIONE 10.10 (PIC), IN MERITO ALLA GESTIONE MANUTENTIVA DEL SERBATOIO S17.....	4
3.2 OSSERVAZIONI/CONTRODEDUZIONI DEL GESTORE	4
3.3 MISURE DA ADOTTARE (AI SENSI DELL'ART. 29-DECIES COMMA 6)	6
3.4 OTTEMPERANZA ALLE MISURE DA ADOTTARE	6
4. CONCLUSIONI.....	7
5. ALLEGATI	8

 <p>Centrale Termoelettrica di San Filippo del Mela (ME)</p>	<p>Riscontro del Gestore alla nota MATTM – Diffida per inosservanza delle prescrizioni autorizzative (..)</p>	<p><i>Riscontro dal Gestore alla diffida</i></p>
---	--	--

1. PREMESSA

In accordo alla programmazione 2020 dei controlli impianti statali soggetti ad AIA, la Centrale Termoelettrica A2A Energiefuture S.p.A. di San Filippo del Mela (ME) è stata sottoposta ad attività di controllo ordinaria nei giorni 1, 2 e 21 luglio 2020.

La verifica è stata effettuata dal Gruppo Ispettivo (GI) costituito da Ispra ed Arpa Sicilia mediante videoconferenza nei giorni 1 e 21 luglio, il sopralluogo in Centrale si è svolto il 2 luglio ed il campionamento allo scarico I4 il 26 agosto.

In esito al sopralluogo del 2 luglio 2020 Ispra ha accertato talune violazioni, proponendo la diffida della Scrivente con nota prot. 35412 del 07/08/2020, notificata al Gestore in data 27/08/2020 dal MATTM con comunicazione di Diffida prot. 0066578.

L'attività ispettiva ha riguardato la verifica degli autocontrolli e della documentazione inerente gli adempimenti alle prescrizioni autorizzative, con sopralluoghi su talune aree dello stabilimento.

Il Gestore col fine di ottemperare a quanto richiesto dal GI in fase di ispezione, ha prontamente fornito tutta la documentazione richiesta e le dovute osservazioni/precisazioni tecniche ai Verbali di "verifica documentale" e di "chiusura attività di controllo", con note prot.:

- ✓ aef/amd/isf-414-P del 13/07/2020 "Verbale di verifica documentale";
- ✓ aef/amd/isf-419-P del 23/07/2020 "Verbale di chiusura attività di controllo";
- ✓ aef/amd/isf-426-P del 03/08/2020 "Nota tecnica integrativa";
- ✓ aef/amd/isf-456-P del 02/09/2020 "Caratteristiche PZ 400".

2. SCOPO DEL DOCUMENTO

Scopo della presente relazione è quello di presentare le controdeduzioni del Gestore all'accertamento di violazioni di prescrizione dell'AIA accertate da Ispra con l'emissione della nota prot. 35412 del 07/08/2020 per giustificare l'operato e, nell'eventuale caso in cui anche alla luce delle riferite spiegazioni qualsivoglia violazione possa essere contestata, di dimostrare l'intervenuta ottemperanza alla diffida del MATTM prot. 0066578 del 27/08/2020, fornendo un riscontro puntuale in merito ai rilievi formulati da ISPRA nella suddetta nota.

Si rimanda al capitolo 3 dove sono riportate:

- la prescrizione di cui il GI ha rilevato la presunta violazione (§3.1);
- la contestazione formulata dal GI (§3.1);
- le osservazioni/controdeduzioni del Gestore ai rilievi espressi dal GI (§3.2);
- le misure da adottare, ai sensi dell'art. 29-decies comma 6, proposte da Ispra per le violazioni accertate (§3.3);
- l'ottemperanza alle misure da adottare (§3.4).

<p>Revisione n°00 del 21/09/2020</p>	<p>Relazione tecnica integrativa</p>	<p>Pag. 3 di 8</p>
--	---	---------------------------

 <p>Centrale Termoelettrica di San Filippo del Mela (ME)</p>	<p>Riscontro del Gestore alla nota MATTM – Diffida per inosservanza delle prescrizioni autorizzative (..)</p>	<p><i>Riscontro dal Gestore alla diffida</i></p>
---	--	--

3. CONTESTAZIONE E RISCONTRO DEL GESTORE

3.1 CONTESTAZIONE (PUNTO 1, PAG. 2 DI 3) DI VIOLAZIONE DELLA PRESCRIZIONE 10.10 (PIC), IN MERITO ALLA GESTIONE MANUTENTIVA DEL SERBATOIO S17

Ad esito dell'attività di ispezione ordinaria del 2 luglio, Ispra, d'intesa con ARPA Sicilia hanno accertato la violazione delle seguenti prescrizioni dell'atto autorizzativo di riferimento (decreto DVA/DEC/2012/0000049 del 08/03/2012 – parag. 10.10 PIC):

Prescrizione: "... Il gestore deve operare per tener conto delle normali esigenze di manutenzione e di eventuali malfunzionamenti, operando scelte che consentano, compatibilmente con le regole di buona pratica ed economia, la disponibilità di macchinari di riserva finalizzato all'effettuazione degli interventi di manutenzione, ovvero a fronteggiare eventi di malfunzionamento senza determinare effetti ambientali di rilievo....Allo stesso modo il Gestore deve operare preventivamente per minimizzare gli effetti di eventuali eventi incidentali.."

Contestazione: "...si rileva la mancanza di operatività preventiva da parte del gestore per minimizzare gli effetti di eventuali eventi incidentali, in quanto dalla visione dello stato dei luoghi, come attestato dall'estratto del rilievo fotografico, risultano:

- tubi di riscaldamento olio serbatoio non opportunamente mantenuti all'esterno con evidente stato corrosivo attivo e perdite di condensa;
- tubi di drenaggio acqua dal tetto mobile con trafilemanti di olio combustibile per probabile fessurazione della condotta che dal tetto arriva alla base del serbatoio, tra l'altro non dotati di apposita valvola di chiusura alla base del serbatoio in caso di necessità.
- sviluppo di vegetazione in prossimità delle griglie di raccolta acque di dilavamento poste sul tetto mobile, e mancanza di rimozione della stessa; tale situazione può creare problemi al deflusso delle acque piovane di dilavamento tetto per possibile intasamento delle stesse griglie ed allagamento del tetto."

3.2 OSSERVAZIONI/CONTRODEDUZIONI DEL GESTORE

In relazione ai rilievi espressi dal GI ad esito del sopralluogo del 2 luglio (vedasi pag.1 nota 35412), con particolare riferimento allo stato manutentivo del serbatoio S17 e conseguente accertamento di violazioni delle prescrizioni (p. 1, pag. 2 nota 35412), il Gestore precisa che per il serbatoio S17 erano già stati pianificati interventi manutentivi in seguito all'individuazione dei componenti danneggiati e che al momento dell'ispezione erano già in corso o comunque in via di programmazione esecutiva alcune attività di manutenzione; per il dettaglio, si veda la documentazione di seguito elencata (**Allegato 1**):

- Ordine - Manutenzione e riparazione di carpenterie e tubisterie, relative a parti in pressione e condotte aria/gas - S17 (9300057477/Y50 del 02/03/2020, posizione 40 e 50);
- Dichiarazione di Consegna area per "Messa in sicurezza linea vapore":
 - 1° banco lato ME (attività avviata il 04/03/2020 e conclusa il 19/08/2020);
 - 2° banco da ME (attività avviata il 20/08/2020 e conclusa il 28/08/2020).

<p>Revisione n°00 del 21/09/2020</p>	<p>Relazione tecnica integrativa</p>	<p>Pag. 4 di 8</p>
--	---	---------------------------

 <p>Centrale Termoelettrica di San Filippo del Mela (ME)</p>	<p>Riscontro del Gestore alla nota MATTM – Diffida per inosservanza delle prescrizioni autorizzative (..)</p>	<p><i>Riscontro dal Gestore alla diffida</i></p>
---	--	--

A partire dal mese di marzo 2020, infatti, si è proceduto alla prefabbricazione fuori opera di entrambi i collettori di vapore da sostituire e a partire dalla seconda metà di agosto si è proceduto alla relativa sostituzione.

Si ricorda inoltre che, come comunicato con nota prot. aef/amd/isf-114-P del 20/03/2020, per il serbatoio S17, in seguito alle opportune attività di controllo/manutenzione è stato previsto lo svuotamento e la pulizia con certificazione gas free finalizzata alla successiva dismissione (inizio lavori 2021).

Riguardo ai trafileamenti di olio combustibile individuati dal GI in prossimità dei tubi di drenaggio acqua dal tetto mobile del S17, il Gestore dichiara che gli stessi derivano da possibile mancanza di tenuta nei giunti snodabili presenti sulla condotta per assicurare la necessaria estensione e contrazione del tubo in funzione del livello di OC presente nel serbatoio. Tali trafileamenti risultavano comunque confinati nel bacino di contenimento e venivano tutti convogliati dal sistema di raccolta acque oleose che confluisce nella vasca 46 A, adatta a ricevere eventuali sversamenti di OC.

La piccola perdita non è stata individuata durante i controlli giornalieri eseguiti dal personale di esercizio nei giorni precedenti alla visita ispettiva, perché la stessa si è manifestata solo a seguito dell'approvvigionamento dell'OC, ultimato proprio in data 1 luglio, rifornimento che ha comportato un incremento del livello interno di OC con conseguente estensione delle tubazioni di drenaggio delle acque del tetto.

I tubi di drenaggio del tetto mobile, come previsto dal costruttore per motivi di sicurezza, non sono provvisti di valvola di chiusura per consentire sempre lo scarico delle acque accumulate, così da prevenire un eccessivo accumulo di acque meteoriche e conseguente sovraccarico del tetto mobile.

Al fine di ottemperare alla richiesta del GI ed in considerazione del prossimo svuotamento del serbatoio S17 (in coincidenza dei lavori che saranno effettuati nel 2021), il sistema di drenaggio del tetto mobile verrà dotato, in maniera temporanea, di n°2 valvole di chiusura (ordine di acquisto n° 300405) gestite mediante applicazione di idonea procedura dal personale di esercizio (si veda l'**Allegato 2** "Prescrizione 0-10-SN0-001 - Gestione e controlli su bacini e serbatoi OCD Rev.6 del 08/09/2020").

In riferimento alla presenza di vegetazione presente sul tetto del S17, si comunica che la stessa è stata rimossa come da foto in **allegato 4** (FOTO 3).

In conclusione, in riscontro alla contestazione da parte del GI di violazione della prescrizione 10.10 del PIC "Manutenzione, malfunzionamenti ed eventi incidentali", il Gestore dichiara di avere dato e di dare costantemente piena attuazione a tutte le prescrizioni contenute nel decreto DVA/DEC/2012/0000049 del 08/03/2012 ivi compreso quanto previsto dal su citato paragrafo del PIC. Tutte le apparecchiature/attrezzature presenti in Centrale, infatti, sono regolarmente mantenute e sottoposte a ispezioni e controllo durante il normale esercizio e gestione dell'impianto.

Quanto rilevato dal GI riguardo allo stato manutentivo risulta, come detto, già oggetto di attenzione da parte del Gestore e le componenti danneggiate, alla data dell'ispezione, erano già state individuate e sottoposte a manutenzione programmata.

<p>Revisione n°00 del 21/09/2020</p>	<p>Relazione tecnica integrativa</p>	<p>Pag. 5 di 8</p>
--	---	---------------------------

 <p>Centrale Termoelettrica di San Filippo del Mela (ME)</p>	<p>Riscontro del Gestore alla nota MATTM – Diffida per inosservanza delle prescrizioni autorizzative (..)</p>	<p><i>Riscontro dal Gestore alla diffida</i></p>
---	--	--

Con riferimento alla presenza di OC evidenziata dal GI, derivante da trafilamenti dai tubi di drenaggio acqua del S17, si sottolinea che la stessa risultava (i) confinata all'interno del bacino di contenimento e (ii) convogliata nella rete oleosa afferente alla vasca 46 A per successivo accumulo e pretrattamento. La situazione quindi assicurava la piena prevenzione di ogni pericolo di dispersione, evento in cui si sarebbe creato un pericolo di danno o un danno all'ambiente. Il ritrovamento di modiche quantità di OC, se pur non ordinario data l'attenzione al contenimento di ogni dispersione assicurato dal Gestore, è comunque da considerarsi come condizione completamente controllabile da adeguati comportamenti aziendali, pertanto sotto stretto controllo da parte dell'azienda. Considerando inoltre che il trafilamento è stato ampiamente contenuto nel bacino, riteniamo che non possa essere configurabile come evento incidentale, con tutte le conseguenze di legge.

Si confida di aver dimostrato che lo stato degli impianti osservati dal GI fosse conforme agli obblighi derivanti dalla legge e dall'autorizzazione con conseguenze insussistenza delle condizioni di diffida e, in ogni caso, che le iniziative intraprese e dimostrate dagli allegati costituiscano evidenza che autorizzi codesto Ministero ad archiviare la diffida.

3.3 MISURE DA ADOTTARE (AI SENSI DELL'ART. 29-DECIES COMMA 6)

Per le violazioni di cui sopra Ispra, ai sensi dell'art. 29-decies comma 6, propone le seguenti misure da adottare:

- "Il Gestore dovrà aggiornare tempestivamente la procedura per le attività manutentive di tutti i serbatoi in particolare per il serbatoio S17 prevedendo azioni correttive, per evitare la perdita di condense o di prodotto tali da produrre possibili immissioni di sostanze inquinanti, di trafilamenti di olio combustibile e/o di condense vapore".*
- "Il Gestore dovrà inviare copia della procedura revisionata e documentazione fotografica attestante l'esecuzione della misura correttiva attuata, eliminando i livelli corrosivi visibili ad occhio nudo (ruggine) sulle tubazioni del circuito vapore in alcuni punti forate con perdite evidenti di condensa, entro 30 giorni dal ricevimento presente accertamento".*
- "Il Gestore dovrà predisporre, entro 30 giorni, un piano di indagine integrativo dell'area dei serbatoi, monte-valle, per accertare l'eventuale variazione dello stato di contaminazione del sottosuolo, da sottoporre alla valutazione dell'Autorità Competente e degli Enti di controllo, al fine di verificare l'eventuale correlazione dello stato di carente manutenzione degli impianti asserviti al serbatoio S17".*

3.4 OTTEMPERANZA ALLE MISURE DA ADOTTARE

A conferma di aver ottemperato a tutte le misure da adottare proposte da Ispra, si riporta a seguire puntuale riscontro delle attività poste in essere dal Gestore che vengono sottoposte alla valutazione dell'Autorità Competente e degli Enti di controllo entro il termine assegnato dalla lettera b) e c):

- La Centrale ha predisposto ed ottempera una specifica procedura interna del Sistema di Gestione per la Prevenzione degli Incidenti Rilevanti che definisce le modalità di gestione delle attività di verifica dello stato dei serbatoi ed annessi interventi manutentivi.

<p>Revisione n°00 del 21/09/2020</p>	<p>Relazione tecnica integrativa</p>	<p>Pag. 6 di 8</p>
--	---	---------------------------

 <p>Centrale Termoelettrica di San Filippo del Mela (ME)</p>	<p>Riscontro del Gestore alla nota MATTM – Diffida per inosservanza delle prescrizioni autorizzative (..)</p>	<p><i>Riscontro dal Gestore alla diffida</i></p>
---	--	--

La rev.03 del 08/09/2020 della procedura in questione, “PGPIRSF24 – Verifica dello stato dei serbatoi”, di recente emissione, è allegata al presente documento (**Allegato 3**).

- b) Con riferimento alle attività di manutenzione, già programmate prima della visita ispettiva ordinaria del 2 luglio, ed alle componenti danneggiate individuate dal GI, si riporta in allegato (**Allegato 4**) evidenza fotografica della attività eseguite (FOTO 1 e 2).

- c) Nel mese di settembre 2020 (inizio attività 02/09/2020), il Gestore ha eseguito un’indagine finalizzata a verificare la tenuta del serbatoio S17 mediante metodologia tracer tight, che ha confermato l’assenza di perdite. (**Allegato 5**).

Si evidenzia inoltre che l’area in cui ricadono il parco serbatoi OCD da 100.000 mc, la stazione pompe spinte OCD gruppi 5-6 e la vasca di disoleazione disc-oil levante 46A è stata oggetto nel 2004 di indagine ambientale e Piano di caratterizzazione che hanno mostrato una situazione di contaminazione delle acque di falda e dei terreni ivi presenti. In considerazione della complessa rete di sottoservizi nell’area in oggetto – che è rete di vitale importanza per il funzionamento della Centrale e che, pertanto, non consentirebbe la realizzazione di operazioni di rimozione della contaminazione ma che invece rende possibili unicamente interventi di messa in sicurezza volti a circoscrivere e contenere la propagazione della contaminazione –, la Società ha deciso di adottare una misura di messa in sicurezza permanente dell’area Vasca 46A di disoleazione disc-oil levante, mediante la realizzazione di una cinturazione parziale posizionata a valle della vasca di disoleazione disc-oil levante, mediante messa in opera di un diaframma plastico composito a base di acqua, cemento e bentonite e con interposta una membrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 2,5 mm. Funzione dell’opera in progetto – nonostante l’assenza di perdita dal serbatoio S17 – è quella di impedire, mediante la realizzazione di una cinturazione a bassissima permeabilità immersa nel substrato naturale impermeabile di base, la migrazione verso valle delle acque attraversanti l’area contaminata.

Tale intervento di messa in sicurezza permanente dell’area dove risiede la vasca 46A, che si trova a valle dell’area serbatoi, garantisce la “non variazione” dello stato di contaminazione dell’area già noto agli enti dal 2004, inoltre la prova di *tracer tight* fatta per il serbatoio S17, è un’ulteriore evidenza dell’assenza di perdite di tale apparecchiatura.

I risultati del monitoraggio periodico eseguito sui pozzi di emungimento posizionati a valle del diaframma plastico confermano l’efficacia della misura di contenimento adottata.

4. CONCLUSIONI

In relazione a quanto sopra evidenziato si ritiene di aver ottemperato, per quanto occorrer possa, alle prescrizioni impartite. Si richiede di accertare l’insussistenza di qualsivoglia violazione delle prescrizioni dell’AIA e, comunque, archiviare la diffida in relazione alle contestazioni di cui al punto 3.1 del presente documento.

<p>Revisione n°00 del 21/09/2020</p>	<p>Relazione tecnica integrativa</p>	<p>Pag. 7 di 8</p>
--	---	---------------------------

 <p>Centrale Termoelettrica di San Filippo del Mela (ME)</p>	<p>Riscontro del Gestore alla nota MATTM – Diffida per inosservanza delle prescrizioni autorizzative (..)</p>	<p><i>Riscontro dal Gestore alla diffida</i></p>
---	--	--

5. ALLEGATI

- **Allegato 1:** Ordine di Manutenzione e Consegna area S17;
- **Allegato 2:** Prescrizione 0-10-SN0-001 - Gestione e controlli su bacini e serbatoi OCD Rev.6 del 08/09/2020;
- **Allegato 3:** "PGPIRSF24 – Verifica dello stato dei serbatoi" rev.03 del 08/09/2020;
- **Allegato 4:** Foto Manutenzioni S17;
- **Allegato 5:** Esito test Tracer Tight S17.