



**VERBALE DI ISPEZIONE PROGRAMMATA
AI SENSI DEL D.Lgs.128/2010 art. 29-decies, comma 3
AUTORIZZAZIONE DECRETO DVA-DEC-2012-0000049
del 08/03/2012**

Società EDIPOWER S.p.A.

Impianto Termoelettrico di San Filippo del Mela (ME)

Verbale di attività dei giorni 17, 18 e 19 marzo 2015

Il giorno 17 marzo 2015, alle ore 11.10, il Gruppo Ispettivo (G.I.) di seguito individuato, costituito ai sensi del decreto legislativo in epigrafe, si è recato presso lo Stabilimento in intestazione, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ISPRA e ARPA Sicilia in attuazione del decreto autorizzativo sopra richiamato.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Daniela Riolo	ARPA Sicilia	ST di Messina
Francesco Barilaro	ARPA Sicilia	ST di Messina
Giuseppe Arangiaro	ARPA Sicilia	ST di Messina

Per la Società sono presenti:

Gaetano Zanfardino	Capo Sezione Manutenzione
Santi Casablanca	Staff CSM Centrale
Valeria Mancuso	Resp. Sicurezza e Ambiente
Sebastiano Bucolo	Capo Sezione Esercizio
Marta Simoni	Staff Sicurezza e Ambiente Sede

Il G.I. richiede e acquisisce copia della procura per rappresentanza al Responsabile della Centrale nella persona dell'ing. Salvatore Marchese (All. 1 di 7 pagg.).

Il GI ha svolto le seguenti verifiche:

Attività	Matrice ambientale interessata	Esiti
0. Stato di esercizio dei gruppi termoelettrici con individuazione delle condizioni di marcia dell'impianto al momento del sopralluogo (carico elettrico).	Tutte	0. Il Gestore dichiara che al momento sono in esercizio i seguenti gruppi con i relativi carichi elettrici (MWe): SF1: fermo in manutenzione programmata SF2: in fase di inizio avviamento dopo manutenzione programmata SF3: in fase di dismissione SF4: in fase di dismissione SF5: in marcia regolare SF6: in marcia regolare Il G.I. acquisisce la stampa riguardante lo stato impianto istantaneo relativo alle ore 11.30 del 17 marzo e le stampe relative al programma di carico richiesto da Terna il giorno 16 per il giorno 17 marzo (all. 2 di 3 pagg.).
1. Verifica eventuali inconvenienti o incidenti occorsi durante l'anno		1. Il Gestore dichiara che nel corso dell'anno 2014 non si sono verificati incidenti rilevanti

**VERBALE DI ISPEZIONE PROGRAMMATTA
AI SENSI DEL D.Lgs.128/2010 art. 29-decies, comma 3
AUTORIZZAZIONE DECRETO DVA-DEC-2012-0000049
del 08/03/2012**

**Società EDIPOWER S.p.A.
Impianto Termoelettrico di San Filippo del Mela (ME)**

2014.		<p>che abbiano determinato ricadute sull'ambiente.</p> <p>In relazione al malfunzionamento del 05/02/2014 del sistema di combustione del gruppo n. 5, con un innalzamento del parametro CO, di cui alla nota prot. n. 734 del 10/03/2015, il Gestore ha già relazionato in merito nel corso del controllo ordinario dell'anno 2014.</p> <p>Non si sono verificati altri eventi di guasto impianto significativi nel corso dell'anno 2014 e nel 2015 fino ad oggi.</p>
2. Stato di attuazione rete di monitoraggio delle ricadute per la captazione del particolato, la sua successiva caratterizzazione e classificazione sotto il profilo di pericolosità (par. 10.2, punto 12 del PI).		<p>2. Il Gestore riferisce che la campagna di monitoraggio che ha avuto inizio il 03 Gennaio 2013 continua a svolgersi secondo le modalità previste dal protocollo operativo siglato con ARPA e reso noto ad ISPRA ed al Comune di San Filippo del Mela. La ST ARPA di Messina provvede alla validazione dei dati forniti dal laboratorio incaricato dell'esecuzione delle analisi e si è concordato di proseguire il monitoraggio anche per l'anno 2015, al fine di ottenere un congruo numero di dati per la successiva elaborazione statistica. Gli esiti della campagna 2014 sono stati trasmessi dal Gestore ad ISPRA.</p>
3. Stato di attuazione del monitoraggio periodico delle acque e dei sedimenti del corpo ricettore, mare, allo scopo di valutare lo stato di qualità (par. 10.4 del PI).		<p>3. Il Gestore continua ad eseguire con la cadenza stabilita dalla nota ISPRA prot. 42005 del 09/12/2010 (semestrale per le acque ed annuale per i sedimenti bentonici) il monitoraggio prescritto, trasmettendone gli esiti ad ISPRA ed ARPA.</p>
4. Realizzazione azzeramento prelievi idrici da falda per utilizzo di processo.		<p>4. Il G.I. ha verificato in campo che il Gestore, per ottemperare alla prescrizione sull'azzeramento dei prelievi idrici dai pozzi di emungimento profondi, ha in regolare funzionamento gli impianti IDAM ed IREO dall'1 Gennaio 2013. I pozzi profondi vengono tuttavia ancora utilizzati per continuare ad alimentare i pozzi di ricarica, così come previsto dagli accordi con gli Enti per gli interventi di bonifica.</p>
5. Attuazione piano progettuale smantellamento gruppi n. 3 e n. 4		<p>5. Il Gestore aveva presentato l'aggiornamento del piano progettuale con nota 8361 del</p>

[Handwritten signatures and initials]

**VERBALE DI ISPEZIONE PROGRAMMATA
AI SENSI DEL D.Lgs.128/2010 art. 29-decies, comma 3
AUTORIZZAZIONE DECRETO DVA-DEC-2012-0000049
del 08/03/2012
Società EDIPOWER S.p.A.
Impianto Termoelettrico di San Filippo del Mela (ME)**

(par. 10.2, punto 1 del PI).		19/12/13, con allegati cronoprogramma di massima e modalità gestione reflui prodotti durante la fase di cantiere. Attualmente sono in corso le attività di dismissione che il Gestore prevede saranno completate entro settembre 2015. Rispetto alla tempistica prevista si è già provveduto alla rimozione della coibentazione delle caldaie ed alla demolizione dei precipitatori elettrostatici, dei riscaldatori Lijungstrom e dei ventilatori aria mentre la demolizione dei condotti fumo dei due gruppi è in via di completamento.
6. Installazione dispositivo mobile (caldaia ausiliaria).	Tutte	6. In riferimento a quanto verbalizzato nel corso del controllo ordinario eseguito nell'anno 2014, il Gestore dichiara che la caldaia ausiliaria installata e gestita dalla Ditta Caldaie Melgari, è stata utilizzata per un totale di circa 13 ore, a partire dal 08/02/2014 e fino al 06/04/2014, ed è stata successivamente rimossa. Il Gestore dichiara che anche per l'anno 2015 si è resa necessaria l'installazione dello stesso dispositivo mobile (caldaia ausiliaria) per la fornitura di vapore ausiliario per la fase di avviamento delle unità 5 e 6 della Centrale, in occasione della fermata programmata dei gruppi n. 1 e n. 2. A tal proposito, Edipower ha dato incarico alla Ditta Caldaie Melgari, con ordine n. 6000005242RC del 11/12/2014, di gestire, con attrezzatura e personale propri ed in maniera autonoma, tale dispositivo mobile per la fornitura occasionale e per un tempo limitato di vapore ausiliario. La Ditta Caldaie Melgari, in qualità di Gestore, ha provveduto all'invio alla Provincia Regionale di Messina, denominata "Libero Consorzio Comunale", della comunicazione di attività ad inquinamento scarsamente rilevante per l'esercizio dell'attività in deroga di cui all'art. 272, comma 1 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (Parte I, par. 4, lettera kk, dell'All. IV alla parte quinta). Il G.I. acquisisce, in formato digitale, la relativa documentazione (all. 3 di 14 pagg.); il G.I. acquisisce inoltre

[Handwritten signatures and initials]

**VERBALE DI ISPEZIONE PROGRAMMATA
AI SENSI DEL D.Lgs.128/2010 art. 29-decies, comma 3
AUTORIZZAZIONE DECRETO DVA-DEC-2012-0000049
del 08/03/2012
Società EDIPOWER S.p.A.
Impianto Termoelettrico di San Filippo del Mela (ME)**

		copia di n. 2 pagine del registro, vidimato dalla Provincia Regionale di Messina, riguardante i tempi di utilizzo del dispositivo mobile (all. 4 di 2 pagg.).
7. Tariffa controllo ordinario anno 2015.		7. Il Gestore, con nota prot. 610 del 25/02/2015, ha trasmesso la ricevuta del versamento relativo alla tariffa per il controllo ordinario per l'anno 2015, effettuato entro la scadenza prevista (all. 5 di 2 pagg.).
8. SME: verifica ottemperanza UNI EN 14181 e manuale di gestione.	Aria	8. Il Gestore dichiara di avere effettuato, nel corso dell'anno 2014, le campagne QAL2 e AST, secondo la norma UNI EN 14181:2005, sugli SME dei 4 gruppi di Centrale e di aver regolarmente inviato i risultati a ISPRA e ARPA. Il G.I. ha preso visione delle carte di controllo CUSUM (QAL3) dei gruppi della Centrale. Si acquisiscono, a campione, i reports QAL3 relativi ad alcuni di tali controlli (all. 6 di 8 pagg.). Si prende, inoltre, visione del manuale di gestione dello SME emesso nel mese di Febbraio 2012, aggiornato a Ottobre 2014 (Rev. 3) secondo le modalità di monitoraggio previste dall'AIA e dalle linee guida ISPRA. Lo stesso viene acquisito in formato digitale (all. 7 di 98 pagg.).
9. Protocollo trasmissione giornaliera tabulati SME.	Aria	9. In riferimento a quanto previsto dal Decreto ARTA n. 176/GAB del 09/08/2007, art. 4, punto 6, a seguito di un protocollo stilato in data 07/06/2013 con ARPA – ST Messina, il Gestore trasmette alla stessa, con cadenza giornaliera, le medie orarie rilevate dagli SME, su tutti i gruppi.
10. Analisi effettuate in regime di autocontrollo.		10. Il Gestore ha eseguito le verifiche previste dal PMC, rispettando la cadenza semestrale ed ha inviato i relativi rapporti di prova.
11. Analisi a campione dell'autocontrollo degli approvvigionamenti, gestione materie prime, consumi di energia e combustibili, risorse idriche.	Materie prime e combustibili	11. Il G.I., dopo aver preso visione dei rapporti di prova dei combustibili utilizzati nel corso dell'anno 2014, acquisisce a campione il rapporto di prova n. 201403498 con il relativo report di prelievo campione del 02/08/2014, effettuato sull'olio combustibile ATZ presente nel serbatoio 3 e bruciato sui

[Handwritten signatures and initials]

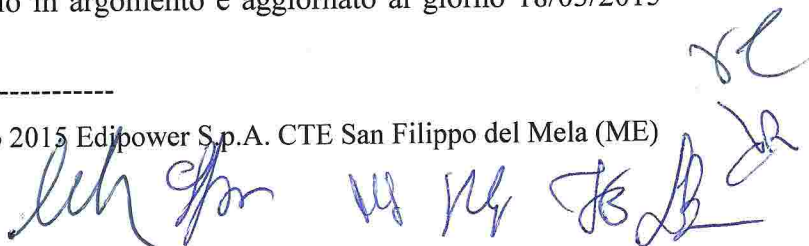
**VERBALE DI ISPEZIONE PROGRAMMATA
AI SENSI DEL D.Lgs.128/2010 art. 29-decies, comma 3
AUTORIZZAZIONE DECRETO DVA-DEC-2012-0000049
del 08/03/2012**

**Società EDIPOWER S.p.A.
Impianto Termoelettrico di San Filippo del Mela (ME)**

	<p>gruppi n. 5 e n. 6 ed il rapporto di prova n. SR14-01063.001 del 07/08/2014 relativo alla fornitura del 02/08/2014 con il relativo report di prelievo campione del 02/08/2014 (all. 8 di 6 pagg.). Il G.I. acquisisce inoltre a campione copia del rapporto di prova n. 201400858 del 28/03/2014 relativo all'analisi del gasolio contenuto nel serbatoio 4 e copia del verbale di prelievo n. 4 del 31/01/2014 (all. 9 di 2 pagg.).</p> <p>I consumi di gasolio, OCD, acqua di mare e da acquedotto relativi all'anno 2014, saranno riportati nella relazione annuale che, come previsto dall'AIA, sarà trasmessa dal Gestore entro il prossimo 30 aprile. Si acquisiscono la tabella riepilogativa relativa ai quantitativi di consumi e consumi specifici di combustibili e risorse idriche per MWh generato su base annuale per l'anno 2014 e la tabella riguardante prodotti chimici ed additivi in ingresso utilizzati nel ciclo di processo (all. 10 di 2 pagg.): il Gestore evidenzia che, come già riportato al punto n. 3, il consumo di "acqua da pozzo" si riferisce all'utilizzo per il funzionamento dell'impianto di bonifica (ITAF).</p>
<p>12. Gestione dei serbatoi di olio combustibile.</p>	<p>12. Il Gestore riferisce che sono state effettuate nell'anno 2014 le seguenti verifiche dei fondi dei serbatoi: il n. 17 da 100.000 m³ così come il n. 18 e 19 da 2.500 m³ e il serbatoio n. 4 da 125 m³ sono stati sottoposti a verifiche con sistema ad emissioni acustiche. Il G.I. dopo aver preso visione dei certificati di controllo acquisisce quello relativo al serbatoio n. 18 (all. n 11 di 9 pagg.). Il Gestore evidenzia che il serbatoio n. 13 è ancora fuori servizio aperto e bonificato..</p>

Si fa presente che alle ore 13.30 il componente del G.I. Giuseppe Arangiario si è allontanato per motivi di servizio.

L'attività di controllo è terminata alle ore 17.15. Non essendo state concluse tutte le attività di verifica previste dal programma, il controllo in argomento è aggiornato al giorno 18/03/2015 alle ore 10.00.



VERBALE DI ISPEZIONE PROGRAMMATA
AI SENSI DEL D.Lgs.128/2010 art. 29-decies, comma 3
AUTORIZZAZIONE DECRETO DVA-DEC-2012-0000049
del 08/03/2012
Società EDIPOWER S.p.A.
Impianto Termoelettrico di San Filippo del Mela (ME)

Il giorno 18/03/2015 alle ore 11.00 il G.I., costituitosi in data 17/03/2015 riprende l'attività di controllo.

Nel corso della mattinata, il G.I. ha effettuato un sopralluogo all'interno della Centrale, prendendo visione della caldaia ausiliaria installata in prossimità del gruppo n. 5, dello stato di avanzamento dei lavori di demolizione dei gruppi n. 3 e n. 4, e dello stato di fermo del gruppo n. 1, in atto in manutenzione programmata; il sopralluogo è proseguito nella sala controllo dei gruppi n. 1 e n. 2, esaminando a video i parametri di esercizio del gruppo n. 2 in fase di avviamento.

Contestualmente all'ispezione, ARPA ha eseguito un campionamento delle acque di scarico al pozzetto fiscale I4, campione composito mediato nelle tre ore, di cui si allega il verbale di campionamento (all. 12 di 2 pagg.).

Attività	Matrice ambientale interessata	Esiti
<p>13. Analisi e verifica, a campione, dei risultati degli autocontrolli relativi all'anno 2014:</p> <p>a) scarico I4: acque reflue industriali in uscita dall'ITAR;</p> <p>b) scarico I1-I2: misure in continuo della temperatura delle acque raffreddamento e del cloro residuo;</p> <p>c) scarico I3-I5: portata acqua agli scarichi.</p>	Acqua	<p>13. a) il G.I., dopo aver preso visione dei rapporti di prova relativi ai controlli settimanali, acquisisce, a campione, i certificati n. 2157 del 05/05/2014 e n. 5246 del 29/09/2014 (all. 13 di 6 pagg.). Il G.I. ha preso visione, a campione, dei certificati di taratura dei misuratori di temperatura in continuo e dei pH-metri, riferiti a verifiche eseguite in data 03/06/2014, insieme alla certificazione di qualità dei tamponi utilizzati per la taratura degli stessi;</p> <p>b) per i due scarichi, il G.I. acquisisce, a campione, i certificati di taratura della strumentazione in continuo per la registrazione della temperatura relativi alle verifiche del 03/06/2014. Inoltre sono stati visionati a campione i certificati di taratura degli analizzatori di cloro residuo. Si acquisiscono, inoltre, per gli scarichi I1 e I2, il trend della temperatura e della concentrazione di cloro residuo libero per le giornate del 09/07/2014 e 18/11/2014 nonché il calcolo del carico termico per le stesse giornate (all. 14 di 8 pagg.);</p> <p>c) il Gestore fa presente che le portate si ottengono per calcolo considerando la portata nominale delle pompe e le ore di lavoro: i relativi tabulati riepilogativi con le portate</p>

[Handwritten signatures]

**VERBALE DI ISPEZIONE PROGRAMMATA
AI SENSI DEL D.Lgs.128/2010 art. 29-decies, comma 3
AUTORIZZAZIONE DECRETO DVA-DEC-2012-0000049
del 08/03/2012
Società EDIPOWER S.p.A.
Impianto Termoelettrico di San Filippo del Mela (ME)**

		mensili per tutto il 2014 saranno trasmessi con il report annuale.
14. Analisi acque piezometriche (pag. 18 del PMC).	Suolo e sottosuolo	14. I campionamenti sono stati effettuati secondo le frequenze previste dal PMC. I reports analitici saranno contenuti, come previsto dal PMC, nella relazione annuale.
15. Verifica programma di monitoraggio di impatto acustico (pag. 19 del PMC).	Rumore	15. Il Consiglio Comunale del Comune di San Filippo del Mela ha approvato con delibera n. 33 del 30/10/2012 il piano di zonizzazione acustica, secondo il quale la CTE Edipower ricade in zona 6 (area esclusivamente industriale). Il Gestore effettuerà nel 2015, secondo la prevista cadenza quadriennale, la prossima campagna di misura, in occasione della quale ARPA, presumibilmente, effettuerà le proprie misure.
16. Analisi documentale e verifica, a campione, della gestione rifiuti (registro di carico e scarico, ecc.) e verifica della corretta gestione del deposito temporaneo.	Rifiuti	16. In riferimento alle operazioni di smantellamento dei gruppi n. 3 e n. 4, il G.I. procede alla verifica delle tipologie di rifiuti prodotti e acquisisce, a campione, relativamente al rifiuto definito con codice CER 17 06 03*, la prima e la quarta copia del formulario n. rif. 0114897/13 del 17/11/2014, le relative copie del registro di carico e scarico e certificato di caratterizzazione del rifiuto a cura del Centro Analisi e Servizi S.r.l. del 13/11/2014 (all. 15 di 14 pagg.). Si acquisisce inoltre la tabella riepilogativa dei rifiuti, pericolosi e non, prodotti nell'anno 2014 relativamente al cantiere di demolizione dei gruppi n. 3 e n. 4 (all. 16 di 2 pagg.).
17. Verifica sistemi di controllo dei presidi ambientali gruppi n. 1 e n. 2.	Aria	17. Il G.I. acquisisce, in formato digitale, il cronoprogramma delle singole attività manutentive preventive effettuate nel 2015 sui gruppi n. 1 e n. 2, durante la fermata programmata, sui presidi ambientali DeNOx, DeSOx e PE (all. 17 di 11 pagg.). Il Gestore dichiara che tale manutenzione è realizzata, su tutti i gruppi, con frequenza circa annuale. Il Gestore fa presente che sono stati prelevati i campioni per il controllo invecchiamento catalizzatori DeNOx nel corso delle attività manutentive previste e che trasmetterà la relativa certificazione non appena disponibile.

[Firma]

**VERBALE DI ISPEZIONE PROGRAMMATA
AI SENSI DEL D.Lgs.128/2010 art. 29-decies, comma 3
AUTORIZZAZIONE DECRETO DVA-DEC-2012-0000049
del 08/03/2012
Società EDIPOWER S.p.A.
Impianto Termoelettrico di San Filippo del Mela (ME)**

L'attività di controllo è terminata alle ore 17.45. Non essendo state concluse tutte le attività di verifica previste dal programma, il controllo in argomento è aggiornato al giorno 19/03/2015 alle ore 10.00.

Il giorno 19/03/2015 alle ore 10.15 il G.I. di ARPA Sicilia (ST di Messina), riprende l'attività di controllo.

Il G.I. acquisisce la stampa riguardante lo stato impianto istantaneo relativo alle ore 10.53 del 19 marzo e le stampe relative al programma di carico richiesto da Terna il giorno 18 per il giorno 19 marzo (all. 18 di 5 pagg.). Si acquisisce inoltre la stampa a video relativa al funzionamento dei presidi ambientali per il gruppo n. 2 registrata allo stesso orario (all. 19 di 4 pagg.).

Il G.I. ha svolto le seguenti verifiche:

Attività	Matrice ambientale interessata	Esiti
18. Sistema Qualità	Tutte	18. Il G.I. prende atto che Edipower, per l'esecuzione di analisi o verifiche di taratura/calibrazione di strumenti di misura, si avvale di laboratori e Ditte certificati ISO 9001 e/o accreditati ed acquisisce copie delle certificazioni ISO 9001 delle Ditte S.T. e A. S.r.l. e K.T. Automation S.r.l. che eseguono le attività di taratura della strumentazione per la misurazione in continuo (all. 20 di 2 pagg.).

Alle ore 12.40 del 19/03/2015 è terminata l'attività di verifica in epigrafe.

Il presente verbale redatto in duplice copia, viene letto e sottoscritto per approvazione dai presenti.

San Filippo del Mela, 19/03/2015

Per il Gruppo Ispettivo

[Signature]
[Signature]
[Signature]

Per l'Azienda

[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]