
INTEGRAZIONE AL RAPPORTO CONCLUSIVO DELLE ATTIVITA' DI ISPEZIONE AMBIENTALE ORDINARIA CONDOTTA PRESSO LA CTE SORGENIA POWER S.P.A. TERMOLI (CB)

ATTIVITA' ISPETTIVA AI SENSI DEL
DECRETO ATTIVITA' ISPETTIVA AI SENSI DEL
DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 e s.m.i. - (art. 29-decies)

Attività IPPC cod. 1.1

*Attività IPPC cod.1.1 Impianti di combustione con potenza termica di combustione > 50 MW
Allegato XII punto 2 Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di
almeno 300 MW*

Autorizzazione Ministeriale n. DVA – DEC- 2011 – 0000299 del 07 giugno 2011
Decreto di riesame DEC-MIN-0000107 del 09 marzo 2022

Data di emissione 18 Luglio 2022

SEDI	INDIRIZZO	TEL.	FAX	E-MAIL	
DIREZIONE GENERALE	Via U. Petrella 1	86100 CAMPOBASSO	0874•492600	0874•492644	dirgen@arpamolise.it
DIPARTIMENTO PROVINCIALE	C.da Selvapiana	86100 CAMPOBASSO	0874•492600	0874•492670	campobasso.dip@arpamolise.it
DIPARTIMENTO PROVINCIALE	Via Berta, 1	86170 ISERNIA	0874•492600	0874•492602	isernia.dip@arpamolise.it
SEZIONE DIPARTIMENTALE	Via dei Lecci, 66	86039 TERMOLI	0874•492600	0874•492688	termoli.sez@arpamolise.it

INDICE

1	Premessa	3
1.1	Personale coinvolto nell'ispezione	3
2	Attività svolte in loco	4
3	Esiti	10

1. PREMESSA

La presente relazione costituisce l'integrazione al rapporto conclusivo di ispezione trasmesso da ISPRA con nota prot. 37144 del 30.06.2022. Riporta nel dettaglio la descrizione e l'esito delle attività ispettive in loco, che sono state svolte nei giorni 20 e 21 aprile 2022, e delle attività di campionamento, svolte il giorno 23 maggio 2022.

1.1 *PERSONALE COINVOLTO NELL'ISPEZIONE*

Come riportato anche nel verbale di attività, il personale del Gruppo Ispettivo che ha svolto le attività ispettive in loco (sopralluogo, analisi documentale in materia di rifiuti e di piano di emergenza interno), in data 20 e 21 aprile 2022, era costituito dal seguente personale ARPA Molise:

- Dr.ssa Maria Grazia Cerroni – Responsabile dell'U.O.C. dei Servizi Territoriali
- Ing. Francesca Iadanza – Collaboratore Tecnico Professionale della Sezione Dipartimentale di Termoli

mentre, per l'Azienda hanno presenziato:

- ✓ Ing. Massimiliano Toro – Gestore A.I.A. (da remoto);
- ✓ Ing. Luigi Cacciapuoti – Responsabile di Centrale;
- ✓ Ing. Simone Gardinali – Responsabile Ambiente e Sicurezza;
- ✓ Dr.ssa Camilla Napoleoni – HSE (da remoto).

Si specifica che il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP), a differenza di quanto riportato nel Rapporto Conclusivo sopra citato, non era presente durante le attività svolte in loco, in nessuno dei due giorni.

In data 23 maggio 2022, poi, ARPA Molise, nella persona dell'Ing. Francesca Iadanza del Gruppo Ispettivo, ha svolto attività di campionamento della matrice acqua (acque dello scarico denominato SF2 ed acque sotterranee), come da programma annuale per l'anno 2022.

2. ATTIVITÀ SVOLTE IN LOCO

Sopralluogo

Il giorno 20 aprile 2022 i componenti del Gruppo Ispettivo Cerroni e Iadanza di Arpa Molise hanno effettuato il sopralluogo visionando le seguenti parti di impianto e verificando le seguenti situazioni:

Stato di esercizio dei gruppi termoelettrici e condizioni di marcia dell'impianto

Durante il sopralluogo l'impianto era fermo; verso le 14:00 circa, è stato avviato il gruppo 1.

Scarichi finali SF1 ed SF2

Il sopralluogo presso i punti di scarico SF1 ed SF2 non ha rilevato criticità: in particolare è stata verificata l'assenza di emissione di refluo, compatibile con lo stato di fermo dell'impianto. Presso entrambi i punti è risultata presente l'opportuna cartellonistica e sono risultate buone le condizioni di fruibilità..

Parco serbatoi e cisternette dei chemicals

È stato condotto un sopralluogo presso alcune aree dove sono allocati serbatoi fuori terra, IBC e fusti contenenti materie prime ausiliarie, acquisendo la relativa documentazione fotografica.

Pozzetti piezometrici

A campione è stata verificata l'integrità dei piezometri senza rilevare criticità.

Cabine SME e opere di presa strumentazione ai camini

Sono state visitate le cabine SME a servizio dei camini FI ed F2 della Centrale, rilevando il funzionamento degli analizzatori, la presenza del sistema di registrazione a video dei parametri misurati in continuo (NOx, CO, O₂, Temperatura, Pressione, Portata). Al momento del sopralluogo non erano in corso misurazioni valide dei parametri misurati in quanto la centrale non era in esercizio. E' stata altresì ispezionata la sala controllo, dove è stato verificato che l'impianto era spento ed era programmata la riaccensione nel primo pomeriggio della stessa giornata.

Impianto di disoleazione e vasche di contenimento soluzioni acquose di lavaggio TG.

Sono stati visionati e documentati fotograficamente l'impianto di disoleazione e le vasche di contenimento delle soluzioni acquose di lavaggio TG, senza rilevare particolari criticità.

Depositi temporanei dei rifiuti

Il GI ha condotto un sopralluogo presso l'area destinata a deposito temporaneo dei rifiuti codificata in AIA RNP1-RP, la quale risulta confinata tramite cancello mantenuto chiuso.

L'area è suddivisa in due macrozone adibite rispettivamente a deposito temporaneo dei rifiuti non pericolosi (RNPI) e rifiuti pericolosi (RP), delimitate da segnaletica orizzontale.

All'interno dell'area è stata constatata la presenza di cartellonistica indicante le norme per la manipolazione dei rifiuti e per il contenimento dei rischi per la salute dell'uomo e dell'ambiente; sono, inoltre, riportati i codici CER, lo stato fisico e la pericolosità dei rifiuti depositati.

La superficie di tutte le aree di deposito risulta impermeabilizzata e resistente all'attacco chimico dei rifiuti, poiché in cemento; le aree di deposito sono dotate di coperture fisse in grado di proteggere i rifiuti dagli agenti atmosferici. I contenitori risultano raggruppati per tipologie omogenee di rifiuti.

Il GI ha visionato la nuova pesa ad assi, installata entro i termini stabiliti.

Nel corso del sopralluogo è stata acquisita la relativa documentazione fotografica.

Zone ATEX, visione dei presidi antincendio e dispositivi di controllo e di emergenza

Il sopralluogo ha riguardato l'area ATEX, relativa al gas metano, ove è stato constatato che lungo le condotte del metano risultano posizionati dei nasi elettronici in grado di rilevare possibili fuoriuscite accidentali del gas. L'altra area ATEX visionata è stata quella dello stoccaggio dell'idrogeno utilizzato per il raffreddamento degli alternatori. Di entrambe le aree è stata prodotta documentazione fotografica.

Il sopralluogo ha riguardato inoltre l'edificio antincendio con motopompa, elettropompa e Jockey pump ed è stato visionato il gruppo diesel di emergenza, ubicato nelle vicinanze dell'ingresso sala macchine TV.

Analisi documentale dei rifiuti

E' stato condotto il controllo randomico delle registrazioni delle movimentazioni dei rifiuti aziendali, effettuate nel 2021, relativamente ai codici: 16 10 02, 17 02 03, 16 02 15*, 13 02 05* e 15 02 02*. Nel dettaglio sono state verificate le operazioni di scarico nn. 58, 86, 141, 156 e 205 rispettivamente e per ciascuna sono stati acquisiti i seguenti documenti:

- Copia dei seguenti formulari identificativi, con autorizzazioni ed eventuali rapporti di prova:

per il rifiuto di cui al codice EER 16 10 02:

- ✓ I e IV copia del FIR n. XFIR 0154/2021 del 07.04.2021;

- ✓ Autorizzazioni del destinatario (ARAP Servizi S.r.l.), trasportatore (Angelo De Cesaris S.r.l.) ed intermediario (Angelo De Cesaris S.r.l.);
- ✓ Copia della pesata a cura del destinatario
- ✓ Rapporto di prova (richiesto da ARPA Molise e trasmesso da Sorgenia successivamente, in quanto rifiuto con codice a specchio, trattato come “non pericoloso”)

per il rifiuto di cui al codice EER 17 02 03:

- ✓ I e IV copia del FIR n. DUF 292279/18 del 28.05.2021;
- ✓ Autorizzazioni del destinatario (Energia Pulita S.r.l.) e trasportatore (Energia Pulita S.r.l.);
- ✓ Copia della pesata a cura del destinatario.

per il rifiuto di cui al codice EER 16 02 15*:

- ✓ I e IV copia del FIR n. XFIR 1711/2021 del 09.07.2021;
- ✓ Autorizzazioni del destinatario (GE.KO S.r.l.), trasportatore (Angelo De Cesaris S.r.l.) ed intermediario (Angelo De Cesaris S.r.l.);
- ✓ Rapporto di prova;
- ✓ Copia della pesata a cura del destinatario.

per il rifiuto di cui al codice EER 13 02 05*:

- ✓ I e IV copia del FIR n. MKVX 000393Z del 26.07.2021;
- ✓ Autorizzazioni del destinatario (D.C.D. di Bozza Antonietta) e trasportatore (D.C.D. di Bozza Antonietta);
- ✓ Rapporto di prova.

per il rifiuto di cui al codice EER 15 02 02*:

- ✓ I e IV copia del FIR n. XFIR 9435/2021 del 20.12.2021;
- ✓ Autorizzazioni del destinatario (GE.KO S.r.l.), trasportatore (Angelo De Cesaris S.r.l.) ed intermediario (Angelo De Cesaris S.r.l.);
- ✓ Rapporto di prova;
- ✓ Copia della pesata a cura del destinatario.
- Giacenze all'atto del sopralluogo.

L'analisi della documentazione menzionata si è conclusa con esito positivo sia per quanto riguarda il controllo relativo alla durata delle autorizzazioni delle ditte destinatarie, intermediarie e trasportatrici dei rifiuti individuati, agli automezzi impiegati per il trasporto degli stessi, che alle tipologie di rifiuti trattati dalle stesse, in quanto i codici analizzati risultano presenti negli elenchi autorizzati per le ditte in esame, sia, infine per quanto riguarda le analisi chimiche di caratterizzazione e classificazione.

L'azienda ha, successivamente all'ispezione, trasmesso il MUD, poiché non disponibile in sede di visita ispettiva.

Durante l'attività ispettiva, inoltre, è stata acquisita copia del registro di carico e scarico dei rifiuti, con le operazioni effettuate nell'anno 2021, riportate sulle pagine 163 ÷ 235 del registro vidimato dalla Camera di Commercio del Molise in data 16 luglio 2020.

E' stato quindi condotto un controllo di tutte le registrazioni delle movimentazioni dei rifiuti aziendali per l'anno 2021 confrontando i dati con quelli riportati nel MUD, constatando la regolarità delle registrazioni, l'annotazione della motivazione delle varie correzioni effettuate, l'annotazione del peso verificato a destino, qualora diverso da quello stimato in partenza, la coerenza tra i dati riportati nei due documenti, ad eccezione di una "carenza formale di compilazione" relativa alla operazione di carico n. 4 del 15 gennaio 2021 che riporta il valore di 314 Kg in luogo di 374 Kg, valore quest'ultimo che si ritrova sia nella registrazione della relativa operazione di scarico (n. 5 del 15.01.2021) sia sul formulario di identificazione, n. XFIR 02007 del 15.01.2021, richiesto alla ditta con nota n. 10774 del 14 luglio 2022 e trasmesso dalla ditta con nota n. TER/PA/CN/2022/0030 del giorno 15.07.2022, prot. ARPA Molise n. 10901 del 18.07.2022. Pertanto, per come chiarito dal Ministero della Transizione Ecologica nella Circolare n. 51657 del 14.05.2021, poiché tale dato inesatto non ha pregiudicato la possibilità di tracciare il rifiuto (la tracciabilità è stata definita dal controllo incrociato dei dati della registrazione del relativo scarico con quelli riportati nel FIR sopra citato) né ha ostacolato l'attività di controllo da parte dello scrivente Ente, si ritiene che trattasi di mera irregolarità che può essere esclusa dall'applicazione della sanzione amministrativa.

Si richiama, inoltre, l'attenzione della Ditta nell'effettuare le eventuali correzioni sui registri di carico e scarico, preservando sempre la riconoscibilità del dato iniziale, e dunque senza barrare il dato errato, oltre che annotando sempre la motivazione della correzione.

Sono stati rilevati diversi casi di significativa divergenza tra il peso del rifiuto trasportato e quello verificato a destino. A tal proposito si richiama la Circolare MinAmbiente 04 agosto 1998, n. GAB/DEC/812/98 sulla compilazione dei registri di carico e scarico dei rifiuti e dei formulari di trasporto che, al comma t del paragrafo “Modalità di tenuta e di compilazione del formulario, recita testualmente: “alla voce “quantità” della casella 6, terza sezione, dell’allegato B, al decreto ministeriale n. 145/1998, deve sempre essere indicata la quantità di rifiuti trasportati. Inoltre, dovrà essere contrassegnata la casella “(.)” relativa alla voce “Peso da verificarsi a destino” nel caso in cui per la natura del rifiuto o per l’indisponibilità di un sistema di pesatura si possono, rispettivamente, verificare variazioni di peso durante il trasporto o una non precisa corrispondenza tra la quantità di rifiuti in partenza e quella di destinazione.” Si da atto che la Ditta, proprio a seguito della segnalazione di simili divergenze nel rapporto conclusivo redatto ad esito dell’ispezione del 2020, ha conseguentemente installato un sistema di peso, nel novembre 2021. Fino a tale data ha effettuato solamente delle stime del peso del rifiuto in partenza, che, in taluni casi, sono risultate significativamente differenti dal peso a destino, ma essendosi affidati, correttamente, alla misura del peso eseguita dal destinatario.

Tutti i dati ricavati dai documenti acquisiti sono risultati coerenti con quelli riportati nelle tabelle riepilogative presenti all’interno del rapporto annuale – esercizio 2021.

Campionamenti

ARPA Molise ha proceduto, come da programma annuale per l’anno 2022, al campionamento delle acque sotterranee e delle acque dello scarico SF2, al quale sono convogliate le acque piovane non contaminate provenienti esclusivamente dai piazzali e dai pluviali (quelle potenzialmente contaminate, separate all’interno di una vasca, vengono inviate direttamente nell’impianto di disoleazione dedicato, attraverso un adeguato sistema di pompaggio), che hanno come recapito finale il fiume Biferno tramite il canale consortile n. 3, in data 23 maggio 2022.

Sulle acque sotterranee ARPA Molise ha ricercato i seguenti parametri: pH, Conduttività, Solfati, Ferro, Manganese. La ricerca di tali parametri ha trovato ragione nel fatto che dal luglio 2012 all’aprile 2021, per il sito della centrale, è stato in corso un procedimento di sito potenzialmente contaminato, ex art. 245 del D. Lgs 152/06 e s.m.i., per il rinvenimento di concentrazioni dei parametri in argomento superiori ai valori di Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) di cui alla tabella 2 dell’Allegato 5 alla Parte IV, Titolo V, del D. Lgs 152/06 e s.m.i.

Si rammenta che, in considerazione di una presenza naturale di alcuni elementi in concentrazioni superiori alle CSC previste alla Tabella 2 dell’Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del d. Lgs 152/06

e ss.mm.ii., il Piano di Tutela delle Acque della Regione Molise pubblicato con D.G.R. n.599/2016 ha definito dei Valori Soglia per tali parametri, e precisamente per il Manganese: 105 µg/l, per i Solfati: 685 mg/l, per i Cloruri: 680 mg/l.

Con Determinazione del Settore Sicurezza Ambientale del Comune di Termoli n. 674 del 13.04.2021 il procedimento è stato dichiarato concluso positivamente. In particolare, per i parametri Ferro e Manganese, di cui, nei diversi monitoraggi, sono stati spesso riscontrati a monte idrogeologico valori addirittura superiori di quelli a valle, “non è stata smentita l’estraneità della Ditta alla contaminazione”, né dalla documentazione in possesso dell’ARPA Molise né dagli accertamenti condotti nel tempo presso il sito produttivo. Per quanto riguarda il parametro Solfati, invece, per la cui contaminazione non poteva essere esclusa la responsabilità della Ditta, ad eccezione di un solo modestissimo superamento durante l’arco di tutti i monitoraggi, i valori di concentrazione sono risultati sempre al di sotto del sopra citato valore soglia.

Le analisi condotte da ARPA Molise, sulle acque campionate ai piezometri Pz4, Pz6, Pz3, Pz5 e Pz1 hanno rilevato valori di concentrazione del parametro Solfati in tutti i casi inferiori al valore di CSC della Tabella 2 dell’Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del d. Lgs 152/06 e ss.mm.ii., mentre per i parametri Ferro e Manganese sono stati riscontrati alti valori di concentrazione, per quest’ultimo maggiori del valore soglia definito dal Piano di Tutela delle Acque di cui sopra. Per essi, tuttavia, si confermano le considerazioni sopra riportate che hanno portato alla chiusura del procedimento.

Relativamente alle analisi chimiche compiute sulle acque dello scarico SF2, si rappresenta che le concentrazioni dei parametri analizzati, rilevate da questa ARPA Molise, sono risultate tutte al di sotto dei valori limite di cui alla Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 – scarico in acque superficiali (cfr rapporto di prova n. 1153 del 14.07.2022).

Acquisizione del documento Piano di emergenza

Il GI ha acquisito il documento “Piano di Emergenza ed Evacuazione della centrale termoelettrica di Termoli (CB)”, revisionato a gennaio 2022.

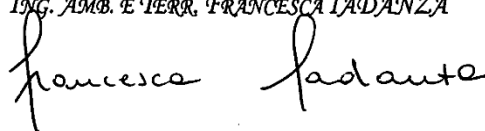
Per quanto dichiarato dall’azienda, dalla data dell’ultima ispezione (novembre 2020) ad oggi non si è verificato alcun evento che ha richiesto l’attivazione del Piano e neanche solamente uno stato di allarme interno allo stabilimento, sebbene non sfociato in uno stato di emergenza.

3 ESITI

Per tutto quanto sopra esposto, e dunque tenuto conto di ciò che è stato verificato durante il sopralluogo in impianto, di quanto è scaturito dall'esame della documentazione acquisita in fase di ispezione ed allegata al verbale di attività, nonché trasmessa successivamente dalla Società (MUD, documentazione inerente i rifiuti), si ritiene che l'esercizio dell'azienda, nel periodo indagato, non abbia rilevato alcuna irregolarità.

IL COLLABORATORE TECNICO PROF.LE

ING. AMB. E TERR. FRANCESCA IADANZA



IL RESPONSABILE DELL'U.O.C. DEI SERVIZI TERRITORIALI

*Dr.ssa Maria Grazia CERRONI**

*Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 24 del D. Lgs 07.03.2005 n. 82

Allegati:

Rapporto di prova ARPA Molise di analisi di acqua di scarico n.1153 del 14 luglio 2022

Rapporti di prova PA Molise di analisi delle acque sotterranee nn. 1159, 1160, 1161, 1162 e 1163 del 09.06.2022