

A **REGIONE ABRUZZO**
SERVIZIO POLITICA ENERGETICA,
QUALITA' ARIA, ENERGIA
VIA PASSOLANCIANO, 75
65100 PESCARA
dpc025@pec.regione.abruzzo.it

BURGO GROUP SPA
ZONA INDUSTRIALE DI AVEZZANO(AQ)
Via Leonardo da Vinci, 5
segreteria@pec.burgogroup.com

Area Tecnica
E p.c. Sez. Valutazioni Ambientali Integrate.
Emergenze. Rischi di incidenti rilevanti
sede.centrale@pec.artaabruzzo.it

OGGETTO: Ditta Burgo Group SpA – Installazione di Avezzano (AQ).

DI.gs. n. 152/06 e ss.mm.ii. - Autorizzazione Integrata Ambientale n. 7/17 del 20/01/2017. Comunicazione di modifica sostanziale per riconversione dell'attività produttiva del 12/06/2017. **Preso d'atto di variante non sostanziale della Regione Abruzzo del 13/02/2018, acquisita al prot ARTA n. 6173 del 13/02/2018.**

Controllo programmato anno 2018 ai sensi dell'art. 29-decies comma 3 del D.Lgs n. 152/06 ss.mm.ii. **Relazione ai sensi dell art. 29 – decies, co. 6 del D.lgs n. 152/06 ss.mm.ii.**

Con la presente, si trasmette la relazione tecnica relativa ai controlli effettuati presso l'installazione in oggetto da personale di questo Distretto. Nel documento sono indicate le attività ispettive condotte, gli esiti del controllo, le criticità e le azioni migliorative che si segnalano all'attenzione di codesta Autorità Competente.

Distinti saluti.

Il Direttore del Distretto
Dott.ssa Virginia Lena

Si allega la seguente documentazione.

Allegato 1:Rapporto di Prova relativo a campioni di acque di scarico prelevati presso lo scarico **S1**, n. **AQ/003632/18** del **19/09/2018**;
Rapporto di Prova relativo a campioni di acque di scarico prelevati presso lo scarico **S1**, n. **AQ/003633/18** del **20/09/2018**;

Allegato 2: Rapporti di Prova relativi a campioni di effluenti gassosi, Punto di emissione E11_ Forno Termoretraibile identificati con le sigle **AQ/003973/18, AQ/003974/18 e AQ/003975/18 del 21/12/2018;**

Rapporti di Prova relativi a campioni di effluenti gassosi, Punto di emissione **1 ex TG1_Centrale di Cogenerazione Turbogas 1** identificati con le sigle **AQ/004176/18, AQ/004177/18, AQ/004178/18, AQ/004179/18, AQ/004180/18, AQ/004181/18, del 21/12/2018**

Allegato 3: Rapporti di Prova relativi a campioni di acqua sotterranea prelevati in data 28/08/2018 presso il piezometro **PZ3** n. **AQ/003629/18** dell'11/10/2018, presso il piezometro **PZ5** n. **AQ/003630/18** dell'11/10/2017, presso il piezometro **PZ6** n. **AQ/003631/18** dell'11/10/2018;

Rapporti di Prova relativi a campioni di acqua sotterranea prelevati in data 7/09/2018 presso i piezometri **PZ3** e **PZ1** e identificati con le sigle n. **AQ/003813/18** e **AQ/003814/14 del 18/12/2018;**

Rapporti di Prova relativi a campioni di acqua sotterranea prelevati in data 5/10/2018 presso i piezometri **PZ3** e **PZ1** e identificati con le sigle n. **AQ/004372/18** e **AQ/4373/18 del 18/12/2018;**

Allegato 4: Rapporto di Prova relativo a campione di percolato prelevato prodotto dalla discarica, n. **AQ/003636/18** del **12/09/2018**.

Allegato 5 : Fascicolo Fotografico

Allegato 6: comunicazioni del Gestore relative allo smarrimento di sostanze radioattive;



RAPPORTO CONCLUSIVO
DELLE ATTIVITA' DI ISPEZIONE AMBIENTALE ORDINARIA RELATIVO ALL'INSTALLAZIONE

**BURGO GROUP SPA
(AQ)**

**ATTIVITA' ISPETTIVA AI SENSI DEL
DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 e s.m.i. - (art. 29-decies, comma 3)
Anno 2018**

Attività svolta: *Produzione di cartone e attività connesse, esercizio della centrale termoelettrica (CTE) e discarica interna di smaltimento dei fanghi derivanti dall'impianto di depurazione delle acque reflue.*

Attività Codici IPPC di cui all'All. VIII alla parte II del D.Lgs. 152/2006 s.m.i.:

1.1 *"Combustione di combustibili in installazione con una potenza termica nominale totale pari o superiore a 50 MW"*

6.1 p.to b) *"Fabbricazione in installazioni industriali di carta o cartoni con capacità di produzione superiore a 20 Mg al giorno"*

5.4 *"Discariche, che ricevono più di 10 Mg di rifiuti al giorno o con una capacità totale di oltre 25000 Mg, ad esclusione delle discariche per i rifiuti inerti"*

Delegato dal Legale Rappresentante: **Marco Pietro Errani**

Direttore dell'installazione: **Marco Pietro Errani**

Installazione: **Avezzano (AQ)**

Autorizzazione Integrata Ambientale:

Autorizzazione Integrata Ambientale n. 7/17 del 20/01/2017

Presenza d'atto di variante non sostanziale del 13/02/2018



RELAZIONE

Premessa

La presente relazione ha lo scopo di descrivere l'attività di controllo effettuata presso l'installazione di Avezzano della Burgo Group S.p.A. dal Distretto Provinciale di L'Aquila in ottemperanza a quanto stabilito dall'art. 29 - decies comma 3 del D.lgs n. 152/06 e ss.mm.ii. e dall'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Regione Abruzzo.

La Burgo Group SpA è in possesso dei seguenti titoli autorizzativi:

- Autorizzazione Integrata Ambientale n. 7/17 del 20/01/2017;
- Presa d'atto di modifica non sostanziale, nota Regione Abruzzo del **13/02/2018** acquisita al prot ARTA n. 6173 del 13/02/2018.

La modifica non sostanziale dell'AIA n. **7/17 del 20/01/2017** conseguente la riconversione dell'attività industriale da produzione di carta patinata alle tipologie "Testliner2 e "Corrugated Medium" utilizzate per la produzione di cartone ondulato.

Nel nuovo assetto produttivo la materia prima è costituita da:

- carta da macero proveniente da raccolta differenziata selezionata (materia prima seconda, MPS);
- rifili e sfridi provenienti da altri siti (sottoprodotti).

La modifica non ha richiesto variazioni quantitative e qualitative delle emissioni in atmosfera lasciando immutato il **QRE** di riferimento già autorizzato con Provvedimento AIA n. 7/17 del 20/01/2017.

I punti di emissione E2 –E6 – E7 –E8 –E9 - E12 –E 13 – E14 – E15 – E16 – E17 – E18 – E19 - E20 – E21 – E22 – E23 – E24 – E44, in precedenza connessi con la macchina continua 1, con la patinatrice 1 e con la patinatrice 2, tuttavia, risultano attualmente inattivi in quanto non funzionali al mutato assetto di produzione.

In particolare, in occasione della visita ispettiva, si è verificato che la macchina continua 1 e la patinatrice 1 sono state definitivamente smantellate e di conseguenza le relative emissioni non risultano più riattivabili. **Al proposito si è rilevata l'esigenza di aggiornare il documento autorizzativo con la riformulazione del QRE in conformità all'attuale consistenza dei punti di emissione.**

In relazione agli scarichi idrici, la modifica ha comportato variazioni rispetto al quadro autorizzato, e specificatamente con riguardo al volume annuo di reflui, originariamente pari a 4.017.660 m³/a, ed ai valori limite dei parametri COD e SST pari rispettivamente a 110 mg/L ed a 35 mg/L. La variante prevede per l'attuale configurazione un volume d'acqua scaricato ridotto a 2.700.000 m³/a con incremento dei valori massimi di COD e SST pari rispettivamente a 160 mg/L e 52 mg/L.

In relazione all'aspetto rifiuti, l'installazione si avvale dell'utilizzo del deposito temporaneo, *Art. 183 co. 1 lett bb) del D.lgs n. 152/06 e ss.mm.ii.*, regolarmente indicato nell' AIA n.7/17 del 20/01/2017. La riconversione della produzione e il cambio di tipologia di materia prima comporta, nel nuovo assetto:

- la produzione di una nuova tipologia di rifiuto classificato come CER 030307, scarti dalla separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone (il cosiddetto "scarto di pulper"), destinato a recupero R13.



L'attività di controllo, finalizzata alla verifica della gestione dell'impianto nell'anno 2018, è stata condotta attraverso le seguenti fasi:

- **SOPRALLUOGHI CON CONTROLLO TECNICO – AMMINISTRATIVO:**
effettuazione di sopralluoghi presso l'impianto, volti alla verifica del rispetto delle condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale, della regolarità dei controlli a carico del gestore, dell'ottemperanza da parte dello stesso agli obblighi di comunicazione previsti dal provvedimento di autorizzazione e dal D.lgs n. 152/06 e ss.mm.ii;
- **SOPRALLUOGHI CON CAMPIONAMENTI:**
effettuazione di sopralluoghi presso l'installazione, volti alla verifica del rispetto dei limiti autorizzati mediante campionamento di:
 - **Acque di scarico** prelevate presso il punto di scarico **S1**;
 - **Effluenti gassosi** presso i punti di emissione **E11 ed 1 ex TG1**;
 - **Acque sotterranee** presso i piezometri identificati come **PZ1, PZ3, PZ5, PZ6**;
 - **Rifiuti liquidi** (percolato di discarica).
- **VALUTAZIONE DEGLI ESITI DEL CONTROLLO. CRITICITA' RISCOSETRATE E PROPOSTE DI MIGLIORAMENTO:**
rielaborazione degli esiti delle attività su indicate, con l'individuazione delle criticità riscontrate e delle misure da adottare.

Le risultanze di ogni fase dell'attività sono di seguito riportate.

SOPRALLUOGHI CON CONTROLLO TECNICO - AMMINISTRATIVO

I sopralluoghi sono stati esperiti nei giorni 6/06/2018, 28/08/2018 e 7/09/2018. Ai controlli ha presenziato il Sig. Marco Pietro Errani in qualità di Direttore dell'installazione unitamente ai suoi collaboratori, in particolare al Sig. Tallone Gabriele nato a Cuneo il 08/05/1982 e residente in Busca (CN) Via Tinetta n. 10, in qualità di RSGA dell'azienda. Si precisa che il Gestore non è stato preventivamente avvertito dei sopralluoghi.

Sopralluogo del 6/06/2018

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di controllo ordinario in corso e sui criteri ai quali essa si è uniformata. In particolare è stata intenzione del Gruppo Ispettivo garantire:

1. trasparenza, imparzialità e autonomia di giudizio;
2. considerazione per gli aspetti di rilievo;
3. riduzione per quanto possibile del disturbo alle attività in essere;
4. valutazioni conclusive basate sulle evidenze acquisite nel corso dell'attività.

Il Gruppo Ispettivo ha proseguito l'attività raccogliendo gli elementi informativi preliminari relativi:

1. alle attività dello stabilimento in ispezione in particolare per quanto attiene all'attuazione delle prescrizioni di cui al citato decreto autorizzativo;
2. agli esiti dell'autocontrollo dell'Azienda in funzione dei risultati attesi dall'AIA; in particolare l'Azienda ha messo a disposizione i registri ed i Rapporti di Prova relativi agli autocontrolli che sono stati esaminati nel corso dell'ispezione;



3. alle procedure interne di sicurezza dell'Azienda per l'accesso alle aree di interesse; a tal proposito si è rilevato essere necessario l'uso dei seguenti dispositivi di sicurezza: calzature di sicurezza, elmetto, otoprotettori e giubbino A.V. ;
4. alle eventuali informazioni oggetto del controllo ordinario che l'Azienda ritiene possano avere carattere di confidenzialità.

In conformità con il mandato ricevuto, il Gruppo Ispettivo, sulla scorta degli elementi informativi raccolti e in accordo con le suddette linee guida, ha concordato l'organizzazione delle fasi di controllo documentale.

L'ing. Errani Marco Pietro, nato a Frosinone il 25/4/1971 e residente a Isola Liri Via Campo Di Grilli 172 riveste la qualità di Direttore di Stabilimento e Resp.le attività IPPC a partire dal 1/06/2018 e ha delega per gli aspetti ambientali e di sicurezza (datore di lavoro delegato).

Preliminarmente il Responsabile del Servizio Ambiente e Sicurezza dello stabilimento ha informato i presenti che l'impianto risulta essere in attività e che, al 30 aprile 2018 :

- il numero degli addetti risultava essere pari a 130 unità;
- non sono state effettuate modifiche all'impianto rispetto a quanto previsto nell'autorizzazione vigente;
- non si sono verificati esposti e/o lamenti dal punto di vista ambientale;
- l'impianto non è stato oggetto di verifica da parte di altri organi / Enti o A.G. relativamente alla verifica di adempimenti ambientali.

In riferimento agli oneri previsti per l'annualità 2017 dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. e dal D.M. 24 aprile 2008 inerenti le visite ispettive ordinarie programmate, l'ing. Errani Marco Pietro si è riservato di trasmettere copia del bonifico relativo alla tariffa dei controlli AIA – L'attestazione di pagamento, del 14/12/2018, è stata trasmessa con nota del 28/12/2018-

Nel corso del controllo sono state svolte le verifiche documentali come di seguito specificate:

Relazione annuale

Preliminarmente si è richiesto alla ditta di esibire la relazione annuale relativa agli autocontrolli 2017. Il documento è stato acquisito in copia per le valutazioni del caso. Al proposito il Dr. Recchia ha segnalato un problema di trasmissione occorso col protocollo informatico. La nota risulta inoltrata solo al competente Distretto Provinciale ARTA di L'Aquila in ottemperanza alla nota n. 7549 del 9/06/2016 a firma del Direttore Generale dell'Agenzia.

Rifiuti

Si è proceduto alla verifica della caratterizzazione a campione dei rifiuti per l'anno 2018 come da prospetto seguente:



CER	Data campionamento	Rapporto di prova	Laboratorio	Note
03.03.11	30/03/2018	A/18041102 del 10/04/2018	GRASI S.r.l. F.to Dott. Felice Rea	Fango trattamento depuratore/ non pericoloso
13.02.05*	24/01/2018	A/18020562 del 8/2/2018	GRASI S.r.l. F.to Dott. Felice Rea	Oli per motori/pericoloso
15.02.02*	24/01/2018	A/18020563 del 8/2/2018	Laserlab F.to Dott. Berardino Giannichi	Assorbenti contaminati/ pericoloso

Quindi a campione si sono verificati i seguenti movimenti.

CER	Carico/scarico	FIR	Autorizzazioni	Quantità	Quarta copia
13.02.05*	Scarico (58 del 28/03/2018) Carico (57 del 28/03/2018)	12286/2017 del 28/03/2018	Dest. ITROFER sas – aut. DPC 026/32 del 20/12/2017 Trasp. ITROFER sas – aut.ne AQ00285/2013 e volt. 2014	4000 kg	Si
03.03.07	Scarico (146 del 7/5/2018) Carico (145 del 7/05/2018)	71203/2017 del 5/05/2018	Dest. Sabellico srl – aut. 2012/2006 del 31/05/2012 Trasp. Sabellico srl – aut. RM00746 del 21/07/2016	29200 kg	Non ancora disponibile

Dal controllo non sono emerse irregolarità.

Piano di Sorveglianza e Controllo discarica

Nel merito del PSC si è proceduto a visionare ed acquisire la documentazione relativa ai seguenti autocontrolli;



Percolato

Voce	Data campionamento	Rapporto di prova	Laboratorio	Note
Percolato	19/12/2017	20172320-006 del 11/01/2018	Eco Point Dr. Stefano Gallina	//
Percolato	08/03/2018	20180378-006 del 27/03/2018	Eco Point Dr. Stefano Gallina	//

Acque sotterranee

Piezometro	Data campionamento	Rapporto di prova	Laboratorio	Note
Pz1	08/03/2018	20180378-001 del 16/03/18	Eco Point Dr. Stefano Gallina	misurato livello di falda
Pz2	8/03/2018	20180378-002 del 16/03/18	Eco Point Dr. Stefano Gallina	misurato livello di falda superamento Mn
Pz3	8/03/2018	20180378-003 del 16/03/18	Eco Point Dr. Stefano Gallina	misurato livello di falda superamento Mn
Pz4	8/03/2018	20180378-004 del 22/03/18	Eco Point Dr. Stefano Gallina	misurato livello di falda superamento Mn

In occasione del controllo il Gestore si è riservato di esibire la ricostruzione della circolazione di falda sulla base delle misure di livello effettuate.

Acque reflue

Scarico	Data campionamento	Rapporto di prova	Laboratorio	Note
S1	08/03/2018	2018378-005 del 19/03/2018	Eco Point Dr. Stefano Gallina	conforme

Nel merito dei controlli in continuo e giornalieri il G.I. si è riservato di acquisire ulteriore documentazione in occasione dei successivi sopralluoghi-

Emissioni in atmosfera

Presso l'installazione si è rilevata la presenza di un Registro degli Autocontrolli, vidimato



dall'Amministrazione Provinciale di L'Aquila, sul quale sono regolarmente riportati gli esiti dei controlli effettuati.

Si è verificata, inoltre, l'adozione del Registro delle Manutenzioni, vidimato dall'Amministrazione Provinciale di L'Aquila, sul quale sono annotate le operazioni di manutenzione effettuate sui sistemi di abbattimento installati sui punti di emissione E32, E33 ed E35. La Ditta ha comunicato che gli impianti relativi ai punti di emissione E32 ed E33 sono fermi dal 2016 e che l'impianto relativo al punto di emissione E32 è stato riattivato solo nel marzo 2018 in occasione della messa in esercizio.

Appreso che non tutti gli impianti dell'installazione sono stati riavviati contemporaneamente, si è chiesto al Gestore di chiarire quali impianti siano stati attivati a seguito della comunicazione di messa in esercizio prevista per il 15/3/18.

Dall'esame della documentazione è emerso quanto segue:

- con nota del 21/2 la Ditta ha comunicato la messa in esercizio degli impianti per l'8/3/2018;
- con successiva nota del 14/03 la Ditta ha comunicato di non aver potuto dare seguito alla messa in esercizio prevista con la nota precedente ed ha previsto per il 15/3 la nuova data di messa in esercizio;
- con nota del 14/6 la Ditta ha richiesto la proroga di 3 mesi per la messa a regime, proroga concessa con presa d'atto dell'A.C.;
- con note del 12/6 e del 25/9/2018 la Ditta ha inviato gli esiti della marcia controllata di tutti i camini attivati.

Sopralluogo del 28/08/2018

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività con l'ausilio dei colleghi del Distretto di L'Aquila per l'esecuzione dei seguenti prelievi:

1. N. 1 campione di acqua di scarico;
2. N. 3 campioni di acque sotterranee;
3. N. 1 campione percolato di discarica

Si è quindi proceduto all'effettuazione di un sopralluogo sugli impianti. In particolare si sono ispezionati:

- a) La discarica;
- b) Le aree di stoccaggio rifiuti e materie prime;
- c) L'impianto di produzione di cartone.

La discarica non è attualmente in stato di coltivazione; l'Azienda è ancora in attesa di definire l'utilizzo futuro della discarica sulla base degli approfondimenti effettuati in ambito idrogeologico in merito al rispetto del franco tra la massima escursione di falda e il piano di posa dei rifiuti, come stabilito dal Dlgs n. 36/03. Si è segnalata all'azienda la necessità di porre in essere una manutenzione più efficace nella pulizia del fosso perimetrale della discarica e in generale di tutti i lotti invasi da vegetazione spontanea.

Durante la visita all'interno dell'impianto si è constatata l'assenza delle apparecchiature relative alla linea 1 (macchina continua e patinatrice 1) già da tempo in stato di fermo per la contrazione del mercato di produzione della carta patinata. I rappresentanti dell'azienda hanno comunicato che la linea è stata venduta a una società esterna (Vds. Criticità). Si è manifestata all'Azienda la



necessità di ridefinire formalmente l'assetto impiantistico attuale con l'eliminazione definitiva dal Quadro Riassuntivo delle Emissioni dei camini connessi alle sopradette apparecchiature.

Il nuovo rifiuto classificato come CER 030307, scarti dalla separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone (il cosiddetto scarto di pulper), destinato al recupero è stoccato all'interno di un edificio e suddiviso in tre tipologie riconducibili allo stesso CER ma prodotte da diverse fasi del processo e depositate in tre aree distinte.

Sopralluogo del 7/09/2018

Il Gruppo Ispettivo ha proseguito l'attività verificando la gestione dell'impianto di cogenerazione costituito dalle turbogas (TG) collegate ai punti di emissione 1 e 2.

Al momento della visita risultava in esercizio la sola TG1, fatto verificato tramite interrogazione del software di gestione della centrale e documentato con estrazione di copia.

In particolare si è chiesto al rappresentante dell'Azienda di fornire documentazione ed evidenze relative ai seguenti aspetti:

1. Manuale di Gestione dello SME e modalità di gestione dei dati
2. Modalità e frequenza delle verifiche effettuate nel rispetto della UNI 14181 o dell'ALL:VI del Dlgs n. 152/06
3. Criteri di invalidazione dei dati per malfunzionamento dello SME (che vanno esclusi dal calcolo delle medie)
4. Modalità di gestione e di utilizzo dei dati acquisiti al di fuori delle condizioni di normale funzionamento (che seppur validi non sono confrontabili con il VLE)
5. Procedura di comunicazione in caso di malfunzionamenti dello SME
6. Modalità di gestione in situazioni di malfunzionamenti prolungati al di sopra delle 48 ore
7. Individuazione del minimo tecnico
8. Modalità di gestione (all'interno del software collegato allo SME) dei dati acquisiti al di sotto del minimo tecnico e dei dati non validi
9. Evidenze comprovanti il corretto funzionamento e il corretto posizionamento degli analizzatori
10. Estrazione e aggregazione dei dati acquisiti nell'ultimo periodo di funzionamento della turbogas in esercizio (ad es. tabulati dei dati con relativi flag di stato, e nel caso di fuori limite, malfunzionamenti o guasti, le registrazioni avvenute e le azioni adottate)

Si sono acquisite in copia i report delle medie giornaliere relativi al giorno 5/09/2018.

Vista l'assenza dell'Ing. Tauro, Responsabile della Centrale di Cogenerazione, L'Ing. Tallone si è impegnato a presentare la suddetta documentazione presso gli uffici del Distretto Provinciale Arta di L'Aquila.

SOPRALLUOGHI CON CAMPIONAMENTI

I sopralluoghi sono stati esperiti nei giorni 28/08/2018, 7/09/2018, 12/09/2018, 25/09/2018 e 5/10/2018. Ai controlli hanno presenziato il Sig. Tallone e i collaboratori dell'Ufficio Ambiente e Sicurezza.



Sopralluogo del 28/08/2018

Rifiuti

E' stato effettuato un prelievo di **percolato** proveniente dalla discarica interna all'installazione prima del suo invio all'impianto di depurazione delle acque dell'azienda.

Il rapporto di prova relativo alle determinazioni analitiche effettuate e identificato con la sigla n. **AQ/003636/18** del **12/09/2018**, è allegato alla presente relazione.

Acque sotterranee

E' stato effettuato un prelievo di **acque sotterranee** presso i piezometri PZ3, PZ5 e PZ6, ubicati all'interno dello stabilimento.

I rapporti di prova relativi alle determinazioni analitiche effettuate e identificati con le sigle **AQ/003629/18** dell'**11/10/2018**, **AQ/003630/18** dell'**11/07/2017**, **AQ/003631/18** dell'**11/10/2018**, sono allegati alla presente relazione.

Dall'esame dei rapporti di prova **si sono rilevate concentrazioni superiori ai valori limite** previsti dalla tabella 2 dell'allegato 5 del Titolo V del D.lgs n. 152/06 e ss.mm.ii, per i seguenti parametri:

- Ferro e manganese nel piezometro PZ3;
- Ferro, Manganese e Triclorometano nel piezometro PZ6.

Emissioni in acqua

E' stato eseguito un campionamento medio ponderato su tre ore di **acque di scarico** industriali presso il pozzetto relativo allo scarico **S1** per l'esecuzione di analisi chimiche e tossicologiche.

Il rapporto di prova relativo alle determinazioni analitiche effettuate, rimesso in allegato, è identificato con la sigla **AQ/003632/18** del **19/09/2018**.

Dall'esame del rapporto di prova non si rilevano superamenti dei valori limite di emissione di cui alla Tabella 3 dell'Allegato 5, Parte III del D.lgs n. 152/06 e ss.mm.ii.

Sullo stesso pozzetto relativo allo scarico S1 è' stato, inoltre, eseguito un campionamento istantaneo per l'esecuzione di analisi microbiologiche.

Il rapporto di prova relativo alle determinazioni analitiche effettuate, rimesso in allegato, è identificato con la sigla n. **AQ/003633/18** del **20/09/2018**.

Dall'esame del rapporto di prova non si rilevano superamenti dei valori limite di emissione di cui alla Tabella 3 dell'Allegato 5, Parte III del D.lgs n. 152/06 e ss.mm.ii.

Sopralluogo del 7/09/2018

Acque sotterranee

E' stato effettuato un prelievo di **acque sotterranee** presso i piezometri PZ3 e PZ1, ubicati all'interno dello stabilimento.



I rapporti di prova relativi alle determinazioni analitiche effettuate e identificati con le sigle **AQ/003813/18** e **AQ/003814/14 del 18/12/2018**, sono allegati alla presente relazione.

Dall'esame dei rapporti di prova **si sono rilevate concentrazioni superiori ai valori limite** previsti dalla tabella 2 dell'allegato 5 del Titolo V del D.lgs n. 152/06 e ss.mm.ii, per i seguenti parametri:

- Arsenico, Ferro, Manganese nel piezometro PZ3.

Sopralluogo del 12/09/2018

Emissioni in atmosfera

Sono stati effettuati campionamenti di effluenti gassosi dal punto di emissione **E11_forno termoretraibile**.

Sono state effettuate misurazioni della concentrazione dei parametri NO_x, CO ed SO₂.

I rapporti di prova relativi alle determinazioni analitiche effettuate, allegati alla presente relazione, sono identificati con le sigle **AQ/003973/18**, **AQ/003974/18** e **AQ/003975/18 del 21/12/2018**.

Dall'esame dei rapporti di prova non si rilevano superamenti dei valori limite di emissione riportati sul QRE allegato all'AIA.

Sopralluogo del 25/09/2018

Emissioni in atmosfera

Sono stati effettuati campionamenti di effluenti gassosi dal punto di emissione **1 ex TG1_Centrale di cogenerazione, Turbogas 1**.

Sono state effettuate misurazioni della concentrazione dei parametri NO_x, CO ed SO₂.

I rapporti di prova relativi alle determinazioni analitiche effettuate, allegati alla presente relazione, sono identificati con le sigle **AQ/004176/18**, **AQ/004177/18** e **AQ/004178/18 del 21/12/2018**.

Dall'esame dei rapporti di prova non si rilevano superamenti dei valori limite di emissione riportati sul QRE allegato all'AIA.

Sono state, inoltre, effettuate misurazioni della concentrazione del parametro TOC.

I rapporti di prova relativi alle determinazioni analitiche effettuate, allegati alla presente relazione, sono identificati con le sigle **AQ/004179/18**, **AQ/004180/18** e **AQ/004181/18 del 21/12/2018**.

Dall'esame dei rapporti di prova non si rilevano superamenti dei valori limite di emissione riportati sul QRE allegato all'AIA.

Sopralluogo del 5/10/2018

Acque sotterranee

E' stato effettuato un prelievo di **acque sotterranee** presso i piezometri PZ3 e PZ1, ubicati all'interno dello stabilimento.



I rapporti di prova relativi alle determinazioni analitiche effettuate e identificati con le sigle **AQ/004372/18** e **AQ/4373/18** del **18/12/2018**, sono allegati alla presente relazione.

Dall'esame dei rapporti di prova **si sono rilevate concentrazioni superiori ai valori limite** previsti dalla tabella 2 dell'allegato 5 del Titolo V del D.lgs n. 152/06 e ss.mm.ii, per i seguenti parametri:

- Arsenico e Manganese nel piezometro PZ1

Incontro tecnico del 20/09/2018.

In occasione dell'incontro tecnico tenutosi in data 20/09/2018 presso gli uffici del Distretto Provinciale di L'Aquila, è stata acquisita la nota del 18/09/2018 a firma del Direttore dello Stabilimento Marco Pietro Errani recante in allegato le integrazioni richieste in occasione del sopralluogo del 7/09/2018. In particolare sono stati trasmessi:

- Il Manuale di Gestione dello SME (ultima revisione del 4/09/2018);
- Allegato 1, estrapolazione del capitolo 11 del Manuale dello SME, "Gestione dei dati";
- Allegato 2, estrapolazione del capitolo 10.9 del Manuale, "Verifica sistemi" che riguarda le modalità e le frequenze delle verifiche effettuate nel rispetto della norma UNI EN 14181;
- Allegato 3, estrapolazione del capitolo 11.3 del Manuale "Validazione delle misure", che riguarda i criteri di invalidazione dei dati per malfunzionamenti dello SME (che vanno esclusi dal calcolo delle medie);
- Allegato 4, estrapolazione del capitolo 14 del Manuale "Gestione dei guasti" riguardante le modalità di comunicazione in caso di malfunzionamenti dello SME;
- Allegato 5, estrapolazione del capitolo 14 del Manuale "Gestione dei guasti" riguardante le modalità di gestione in caso di malfunzionamenti dello SME che si protraggono oltre le 48 ore;
- Allegato 5, estrapolazione del capitolo 6.1 "Minimo tecnico per la centrale di cogenerazione";
- Allegato 7, estrapolazione della sezione del Manuale a pag 81 in cui sono riportate le modalità di visualizzazione dello stato dell'impianto attraverso diversi codici di invalidazione del dato associato a seconda del caso specifico. Tali dati vengono automaticamente invalidati dal sistema e pertanto sono esclusi dal calcolo delle medie;
- Allegato 8, evidenze del corretto posizionamento e funzionamento degli analizzatori;
- Allegato 9, estrazione e aggregazione dei dati acquisiti nel periodo di funzionamento giugno-agosto delle due turbogas (report con flag dei superamenti dei limiti orari, report delle medie orarie delle due giornate in cui c'è stato un superamento del limite orario, registrazioni avvenute e azioni adottate riportate sul registro di centrale, report delle medie giornaliere). La documentazione fornita non ha evidenziato malfunzionamenti o guasti dello SME.

Durante l'incontro e ad integrazione di quanto presentato si è chiesto all'Azienda di fornire evidenza del rispetto delle specifiche di QUAL 1, QUAL 2 e QUAL 3 già ottemperate.

La stessa Azienda, con nota acquisita in data 9/10/2018 al n. 43178 del protocollo del Distretto Provinciale ARTA di L'Aquila, ha trasmesso le ulteriori evidenze richieste relative al rispetto delle specifiche di QUAL 1 e di QUAL 3. Contestualmente ha il Gestore ha comunicato che il laboratorio incaricato avrebbe iniziato a effettuare le prove di QUAL 2 il 22 ottobre 2018.

**VALUTAZIONE DEGLI ESITI DEL CONTROLLO.
CRITICITA' RISCOSTRATE E PROPOSTE DI MIGLIORAMENTO**



Attuazione PMC e adempimenti amministrativi

Dall'esame delle evidenze analitiche relative agli autocontrolli effettuati nell'arco temporale oggetto dell'attività ispettiva e dai riscontri avuti in fase di sopralluogo in merito agli adempimenti amministrativi, non si sono riscontrate irregolarità.

Relazione annuale

L'Azienda ha inviato la relazione annuale relativa all'anno 2017 con nota del 1/06/2018 acquisita al protocollo Arta di L'Aquila n. 23407 del 4/06/2018.

Dall'esame della relazione non si sono evidenziate irregolarità.

Criticità acque sotterranee : superamento limiti (CSC)

Durante le attività di campionamento effettuate presso l'installazione si sono rilevate per i parametri Ferro, Manganese, Triclorometano e Arsenico, concentrazioni superiori ai valori limite previsti dalla tabella 2 dell'allegato 5 del Titolo V della parte IV del D.lgs n. 152/06 e ss.mm.ii.

Anche l'Azienda, in occasione degli autocontrolli previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo, ha rilevato superamenti.

A seguito di un incontro tecnico, specificatamente richiesto dall'Azienda per illustrare e valutare gli esiti dei propri autocontrolli, si è concordata la necessità di ripetere la campagna di campionamento da tutti i piezometri della rete di monitoraggio, in contraddittorio con l'ARTA e con contestuale ricostruzione della superficie piezometrica al fine di giungere ad una corretta interpretazione dei risultati analitici.

L'Azienda, nel merito, ha comunicato l'intenzione di procedere ad aggiornare la notifica già inoltrata nell'anno 2015 ai sensi della parte IV del D.lgs n. 152/06 e ss.mm.ii..

Criticità della Discarica (aspetti idrogeologici – mancato rispetto del franco- Relazione giugno 2018; aspetti gestionali).

Di seguito si riportano le considerazioni relative agli approfondimenti geologici eseguiti dalla Ditta a seguito di quanto richiesto nel parere dell'Area Tecnica prot n. 10415 del 29/07/2016 e trasmessi con nota acquisita al prot. della Sede Centrale dell'ARTA n. 20551/2017 del 29.08.2017.

Scopo dell'indagine era quello di definire le caratteristiche della falda più superficiale ed il suo andamento mediante misure freaticometriche sistematiche, nonché di accertare il rispetto del franco fra il fondo della discarica e il livello di massima escursione della falda.

A tal proposito, è stata realizzata una campagna mensile per la verifica del livello di falda negli otto piezometri ubicati all'interno dello stabilimento di Avezzano.

Le letture freaticometriche, eseguite con un freaticometro di precisione, sono state realizzate con frequenza mensile dal giugno 2016 al maggio 2017.



I risultati delle indagini condotte, riportati nella documentazione, risultano idonei agli scopi prefissati; in particolare gli stessi evidenziano quanto segue:

- La falda superficiale presenta una oscillazione annuale compresa tra 0,47 e 3,89 metri;
- Dal confronto tra la quota minima della membrana e la quota di rispetto della falda, riportate nell'allegato 3, si evince che nei quattro piezometri situati al contorno della discarica non risulta rispettato il previsto franco di due metri che dovrà quindi essere garantito con idonee misure correttive.

Le sopra citate conclusioni, nel caso in cui l'azienda abbia intenzione di utilizzare ancora la discarica per lo smaltimento dei propri rifiuti, evidenziano la necessità che l'intero sito di discarica sia adeguato a quanto disciplinato dal D.LGS n. 36/03. Si demandano all'Autorità Competente le determinazioni del caso.

Si sottolinea ad ogni buon conto che, al fine di definire con un appropriato dettaglio i suddetti lavori di adeguamento basati sul corretto rapporto falda - fondo scavo, sarebbe opportuno ricostruire la superficie piezometrica tarata sui dati di maggior oscillazione della falda sull'intero sito.

Nel merito della gestione della discarica si ritiene che il Gestore debba rimettere all'A.C. ed a questo Distretto evidenza delle attività di controllo della vegetazione spontanea e della pulizia dei fossi perimetrali.

Criticità: stoccaggio materie prime : rischio incendio

La materia prima utilizzata per la produzione è in massima parte costituita da carta da macero (mps), sfridi e rifili (sottoprodotti). Si tratta di materiali infiammabili stoccati all'esterno in ingenti quantitativi e sotto coperture presumibilmente in cemento amianto (vedasi fascicolo fotografico). Al fine di pianificare un eventuale intervento in emergenza di questo Distretto Provinciale, si ritiene necessario che il Gestore relazioni in merito alle misure antincendio adottate per contenere i rischi derivanti da un possibile incendio del materiale, che chiarisca se si tratti di coperture in cemento amianto e se del caso ne precisi l'eventuale estensione prevedendo ove sostenibile un programma di sostituzione o in alternativa garantisca in autonomia tempestività di intervento e capacità di spegnimento.

Criticità: gestione sorgenti radioattive.

Nel corso del controllo il Gestore ha comunicato con nota del 15/10/2018 che nella dismissione di una linea di produzione (PM1) si è verificato lo smarrimento di due sorgenti radioattive. Si tratta nello specifico di due sorgenti di Kr-85 di attività rispettivamente pari a 14.4 e 12.9 GBq. L'impianto risulta ceduto alla BATAAN 2020 inc., società delle Filippine con sede in Quezon City. In data 13/11 una delle due sorgenti è stata rinvenuta presso la sede della stessa BATAAN 2020 inc. mentre l'altra è tuttora irreperibile. Dello smarrimento il Gestore ha dato comunicazione alla Prefettura, alla ASL, alla Direzione Provinciale del Lavoro ed al competente Comando Provinciale dei V.V.F.-

Il Gestore è invitato a comunicare senza ritardo ogni aggiornamento sull'eventuale rinvenimento della sorgente smarrita e/o ogni provvedimento adottato nel merito dalle autorità competenti. Si rileva l'ipotesi di trasferimento e/o smaltimento senza preventiva autorizzazione di sorgenti



radioattive in violazione ai disposti di cui agli artt. 29 e 30 del D.lgs 230/95, contravvenzione punibile ai sensi dell'art. 137 del medesimo decreto legislativo. Del fatto verrà notiziata l'A.G. -

Criticità: esposti

Si dà atto che con mail del 9/02/2018 il Distretto di L'Aquila è stato informato di fumi anomali e nauseabondi provenienti dalla cartiera. Al proposito si segnala che in occasione del controllo non risultavano percettibili odori molesti.

Relazione annuale: inoltrato

Si rappresenta che la relazione annuale relativa agli autocontrolli esperiti nel 2017, ancorchè datata 10/5/2018, risulta trasmessa agli atti del protocollo solo in data 6/06/2018 in violazione della prescrizione dell'A.I.A. secondo la quale avrebbe dovuto essere rimessa entro il 1/06/2018. Il fatto integra illecito amministrativo previsto e punito all'articolo 29 quattordicesimo co. 2 del D.Lgs 152/06-



I Relatori

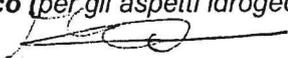
Il Collaboratore Tecnico

Ing. Antonella Troiani



Il Collaboratore Tecnico (per gli aspetti idrogeologici)

Dott. Tiziano Marcelli



Il Collaboratore Tecnico.

Dott. Carlo Bellina Agostinone



Il Direttore del Distretto Provinciale

Dr.ssa Virginia Lena

