



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Installazione	CTE Lamarmora
Società	A2A Calore & Servizi srl
Ubicazione installazione	Brescia
Provvedimento	DM 124 del 14/05/2014
Gazzetta Ufficiale	GU Parte Seconda n.62 del 27-5-2014
Enti di controllo presenti	ISPRA e ARPA Lombardia
Verbale di visita ispettiva del	25/03/2015

Il giorno 25/03/2015 alle ore 10, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., ha svolto l'attività di verifica documentale e sopralluogo prevista nel programma riportato nel "Verbale di inizio visita ispettiva ordinaria" sottoscritto in data 24/02/2015 per l'avvio della visita presso la Centrale termoelettrica Lamarmora della società A2A Calore & Servizi srl ubicata in Brescia.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Genève Farabegoli ISPRA*
2. *Alessia Usala ISPRA*
3. *Fabio Colonna ARPA Lombardia*
4. *Stefania Turati ARPA Lombardia*

Per la Società A2A Calore & Servizi sono presenti:

1. *Lorenzo Spadoni Gestore A2A Calore & Servizi*
2. *Luciano Aletto Referente IPPC*
3. *Anna Sigalini Monitoring Impianti A2A Calore & Servizi*
4. *Carmela De Lauro Responsabile Monitoring Impianti A2A Calore & Servizi*
5. *Donato Mensi Responsabile Esercizio Impianti Brescia A2A Calore & Servizi*
6. *Alberto Trevisani Responsabile Conduzione Impianti Brescia*
7. *Nicola Paletta Responsabile Svil Imp Teleriscaldamento A2A Calore & Servizi*
8. *Marco Bassanese Ambiente e normativa A2A*
9. *Michele Mincuzzi Ambiente e normativa A2A*
10. *Alessandro Gnatta Servizio Ingegneria A2A Calore & Servizi*

Dalle ore 10:15 alle ore 11:20 il Gruppo Ispettivo ha effettuato un sopralluogo che ha riguardato le seguenti aree dell'installazione:

Area cantiere

Aree di deposito dei rifiuti

Impianto di trattamento acque reflue Dondi

Durante il sopralluogo è stata acquisita documentazione fotografica, allegata al presente verbale.

Le considerazioni emergenti dal sopralluogo sono riportate nel seguito, in relazione alle specifiche prescrizioni autorizzative e alle modalità di autocontrollo.

FE ST *QU* *GF*



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

SOPRALLUOGO		
Prescrizione - Tema	Riferimento	Verifica
Area cantiere		E' stata visionata l'area in cui sorgeranno le nuove caldaie; allo stato attuale risultano completate le opere in calcestruzzo con previsione di completamento lavori e accensione per almeno due caldaie per l'inizio della prossima stagione termica 2015-2016.
Depositi rifiuti	B.5	<p>Sono state visionate le seguenti aree:</p> <p>SR10: deposito rifiuti posto sotto tettoia in area chiusa (cancello con lucchetto) adibito allo stoccaggio di rifiuti occasionali vari</p> <p>SR5: deposito rifiuti posto sotto tettoia in area chiusa (cancello con lucchetto) adibito allo stoccaggio di oli esausti CER 130205; al momento del sopralluogo sono presenti 4 fusti, ciascuno dotato di bacino</p> <p>SR11: area delimitata con catena metallica, adibita allo stoccaggio in cisternette di rifiuto CER 150110*; al momento del sopralluogo è presente una cisternetta</p> <p>SR9: 2 cassoni scarrabili adibiti allo stoccaggio del rifiuto CER 100105- residuo desolfatore</p> <p>SR3: silo per lo stoccaggio ceneri pesanti CER 100101</p> <p>SR2: silo per lo stoccaggio residuo desolfatore CER 100105</p> <p>SR1: silo per lo stoccaggio ceneri leggere CER 100102</p> <p>La gestione dei residui di desolforazione e delle ceneri contenuti nei tre silos avviene con modalità di carico e scarico contestuale.</p> <p>SR7: cassone scoperto contenente il rifiuto CER010412- rifiuti sterili e altri residui.</p> <p>SR6: 2 cassoni scoperti adibiti allo stoccaggio del rifiuto CER 200307 – rifiuti ingombranti, di tipo solido non pulverulento.</p> <p>SR8: cassone scarrabile destinato allo stoccaggio di materiali isolanti CER 170603; vuoto al momento del sopralluogo.</p> <p>L'ultimo aggiornamento della planimetria delle aree di deposito rifiuti è del 11/02/2015, di cui si acquisisce copia.</p>
Scarichi idrici – Impianto di trattamento Dondi	B.4	<p>Al momento del sopralluogo l'impianto Dondi era in fase di non trattamento in quanto il basso livello dei reflui non ne richiede l'attivazione .</p> <p>Sono stati visionati:</p> <ul style="list-style-type: none">• pannello di controllo della strumentazione in linea presente nella vasca finale; la stessa visualizzazione è replicata in sala controllo• strumenti in linea nella vasca finale 2 pHmetri, misuratore di temperatura, misuratore di portata, 2 misuratori di conducibilità, un misuratore di nitrati, un misuratore di torbidità• Punto di controllo scarico SII, posizionato in corrispondenza della vasca finale; il

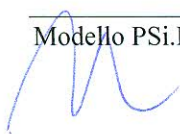
[Handwritten signatures]

**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

SOPRALLUOGO		
Prescrizione - Tema	Riferimento	Verifica
		campionamento viene effettuato manualmente.

In merito alla verifica delle prescrizioni autorizzative ed alle modalità di autocontrollo sono stati analizzati gli aspetti di seguito descritti.

RIFIUTI		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
Analisi caratterizzazione rifiuti	<i>B.5 PMC – pag.52</i>	Il gestore dichiara di effettuare una volta all'anno le analisi sui fanghi prodotti al fine di una corretta caratterizzazione chimico-fisica e corretta classificazione in riferimento al catalogo CER. Per altri rifiuti tipo le ceneri le analisi vengono effettuate due volte all'anno, a inizio e fine stagione termica. Per gli altri rifiuti in genere le analisi sono effettuate una volta l'anno; i rifiuti occasionali sono caratterizzati al momento della produzione. Si prende visione delle analisi dei fanghi da ITAR effettuate a aprile/maggio 2014 (rapporto di prova n. 39231-14 del 9/5/14); delle analisi delle ceneri leggere da carbone effettuate nel mese di novembre 2014 (rapporto di prova n.110510-14). Si acquisisce copia dei rapporti di prova delle analisi effettuate nel 2014-2015 (allegato 3).
Gestione rifiuti: obblighi di registrazione, formulari, autorizzazioni, SISTRI	<i>PMC pag. 52</i>	Il gestore dichiara di aver aggiornato le procedure di gestione di rifiuti nel 2015; la procedura contiene anche le modalità operative derivanti dagli obblighi SISTRI. La procedura, di cui si acquisisce copia (allegato 1), è in fase di emissione. Il gestore darà comunicazione nel momento in cui sarà ufficializzata. E' stata inoltre acquisita copia della planimetria (allegato 1). E' stata svolta la verifica a campione del registro carico e scarico, numerato dal n. 20592 del 21/12/2012 ad oggi. Sono state visionate in particolare le seguenti operazioni: Per il rifiuto CER 100102: Carico n. 21723 del 3/02/2014 di 22450 kg; operazione di scarico corrispondente n. 21724 del 3/02/2014. FIR n. XRC128287/10; autorizzazione trasportatore e destinatario. Per il rifiuto CER 100101: Carico n. 21867 del 7/03/2014 di 32450 kg; operazione di scarico corrispondente n. 21868 del 7/03/2014. FIR n. n.

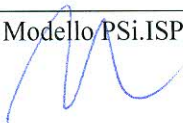
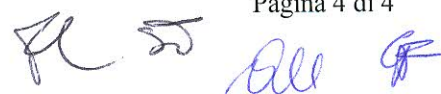


RE ST *Alu* *9*

**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

RIFIUTI		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
		<p>XRC128370/10; autorizzazione trasportatori</p> <p>Per il rifiuto CER 100105: Carico n. 21727 del 3/02/2014 di 27650 kg; operazione di scarico corrispondente n. 21728 del 3/02/2014. FIR n. XRC128289/10; autorizzazione trasportatori</p> <p>Per il rifiuto CER 130205*: Carico n. 21778 del 14/02/2014 del di 200 l e carico n. 21799 del 19/02/2014 di 200 l; operazione di scarico corrispondente n. 21821 del 24/02/2014 di 400 l. FIR n. XRC128342/10; autorizzazione trasportatori; registrazione SISTRI.</p> <p>Si acquisisce copia della documentazione visionata (allegato 2).</p>
Gestione rifiuti: tabelle di giacenza	PMC – pag.52	<p>Il GI ha preso visione del software di gestione dei rifiuti. Si è esaminato lo stato di giacenza dei depositi temporanei alla data odierna e di fine mese di febbraio 2015. Sono stati inoltre visionati i report dei controlli delle giacenze effettive, rilevate mensilmente; tali controlli derivano dalle condizioni al gestore proposte dal GI ad esito del controllo 2012.</p>

EMISSIONI IN ARIA		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
Monitoraggio emissioni non convogliate	<p>B.3.h</p> <p>PMC – pag.33</p>	<p>E' stata verificata l'attuazione del programma di monitoraggio trasmesso con nota prot. 2014-ACS-002318-P del 24/11/14.</p> <p>In particolare sono stati visionati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il report controlli effettuati nel 2014 lungo le linee del gas naturale; - il file di registrazione del livello del serbatoio criogenico in cui è stoccata la CO₂ dal 2010 ad oggi; - I report dei controlli effettuati sugli interruttori per la verifica del gas SF₆ e l'elenco degli interruttori presenti in Centrale; le verifiche sono effettuate annualmente da operatori A2A sugli interruttori dotati di sensore esterno, con frequenza triennale da ditta esterna per quelli che ne sono privi. - I registri dei controlli sugli impianti di condizionamento locali, effettuati con cadenza annuale o semestrale in ottemperanza al DPR 43/2012. <p>Il GI acquisisce copia della documentazione visionata (allegato 4).</p>

**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

RUMORE		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
Valutazione impatto acustico	B.6 PMC – pag.51	Nel periodo estivo 2014 sono state ripetute le misure del rumore al fine di valutare la situazione del rumore di fondo (impianti non esercizio). Nel mese di marzo 2015 è stata ultimata l'elaborazione dei dati acquisiti e redatta la relazione di valutazione acustica che è stata trasmessa agli enti di controllo il 23/03/2015. In riferimento al crono programma trasmesso con nota 2014-ACS-002004-P del 14/10/2014 la campagna eseguita corrisponde al rilievo di rumore ambientale che era stato programmato entro settembre 2015.

Alle ore 17:30 del 25/03/2015 l'attività di verifica viene sospesa per essere ripresa nella giornata del 26/03/2015 alle ore 10.

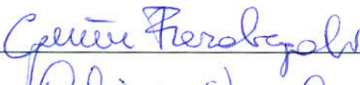

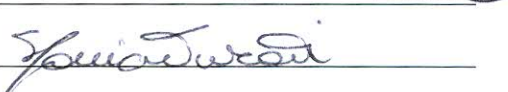

Ad esito dell'attività di verifica del giorno 25/03/2015 risulta allegata al presente verbale la documentazione descritta nella seguente tabella:

Allegato	Riferimento	Descrizione documento	Formato	N. file
1		Procedura rifiuti e planimetria aggiornata	Pdf	2
2		Documentazione rifiuti	pdf	9
3		RdP Caratterizzazione rifiuti	pdf	11
4		Emissioni fuggitive	Pdf, word, Excel	11
5		documentazione fotografica	jpg	29

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto in tre originali dai presenti.

Brescia, 25/03/2015

Per il Gruppo Ispettivo

Per la Società A2A Calore & Servizi

