



Tipo Documento: Relazione VO Condizione n.3 l.a)

Codice documento: IMAG-70-A53-00-ARP00001-00

Rev. n. 0

Pagina 1 di 5

Centrale di Cassano d'Adda: Impianto motori a gas

Relazione per la verifica di ottemperanza alla condizione ambientale n.3 l. a) del parere della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS n. 92 del 26/04/2021 allegato al provvedimento di VIA n. 321 del 03/08/2021

Verifica di ottemperanza alla condizione ambientale n.3 l. a) del Parere n. 92 del 26/04/2021 allegato al provvedimento di VIA n. 321 del 03/08/2021

APPENDICE ALLA RELAZIONE IMAG-70-A53-30-ARP00007-00-00

APPLICA

A2A/DGE/BGT/GEN/ING

LISTA DI DISTRIBUZIONE

A2A/DGE/BGT/GEN/ING

AGG/AMD/ICA



LOGO E CODIFICA DEL FORNITORE

EMISSIONE					
0	Febbraio 2023	Emissione per VO	A.De Giovanni	P.Tagliaferri	C.De Masi
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

- Il documento approvato e firmato in originale è depositato presso l'archivio tecnico della S.O.-

Questo documento è proprietà del Gruppo A2A: non può essere utilizzato, trasmesso a terzi o riprodotto senza autorizzazione della stessa. Il Gruppo A2A tutela i propri diritti a norma di legge
Questo documento è stato predisposto da TAUW Italia s.r.l.: non può essere utilizzato, trasmesso a terzi o riprodotto senza autorizzazione della stessa. TAUW Italia s.r.l. tutela i propri diritti a norma di legge

La presente relazione viene redatta per illustrare gli interventi ottemperanti alla condizione ambientale n.3 l.a) del Parere della Commissione Tecnica VIA n.92 del 26 aprile 2021, riguardante il progetto "Centrale di Cassano d'Adda – Impianto motori a gas", di seguito riportata.

Si precisa che tali interventi sono stati effettuati nell'ambito di un altro progetto nel perimetro di Centrale, consistente nell'upgrading delle turbine a gas del ciclo combinato esistente, che ha richiesto a seguito di prescrizione della Commissione Tecnica VIA l'installazione di sistemi catalitici SCR per l'abbattimento degli NOx.

Condizione ambientale n. 3	
Macrofase	Post operam
Fase	Esercizio
Ambito di applicazione	Salute pubblica
Oggetto della prescrizione	<p>a) Oltre ai parametri misurati si richiede un controllo ai camini E1 ed E2 per il parametro NH₃</p> <p>b) Si richiede un monitoraggio ambientale per NH₃ e formaldeide implementando le stazioni fisse già presenti con idonea strumentazione</p>
Termine per l'avvio della Verifica d'Ottemperanza	Controlli in fase di monitoraggio
Ente vigilante	MITE.e ARPAL
Enti coinvolti	

In concomitanza con l'installazione nella linea fumi dei due GVR di sistemi catalitici per la riduzione delle emissioni di NOx, prevedendo questi per il loro funzionamento l'iniezione di ammoniaca vaporizzata nelle zone di reazione catalitica all'interno dei generatori di vapore per l'abbattimento degli NOx, **si è provveduto ad installare degli analizzatori di ammoniaca nel Sistema di Monitoraggio delle Emissioni (SME) ai camini E1 ed E2.**

Gli analizzatori in oggetto, del modello **Siemens LDS 6**, sono analizzatori a tecnologia laser, che permettono il controllo *in continuo* dello slip di ammoniaca sui sistemi catalitici sfruttando la spettroscopia di assorbimento lineare per la misurazione delle concentrazioni.

La strumentazione utilizzata consiste, per ciascun analizzatore, in un emettitore del fascio luminoso e in un ricevitore dell'attenuazione del fascio, posizionati agli estremi opposti di una corda diametrale di una sezione trasversale dei condotti fumi.

Il sistema di controllo si compone di:

- un quadro di distribuzione delle utenze elettriche;
- un PLC per la gestione, per l'acquisizione dei segnali e delle misure dagli strumenti di analisi e per le misure d'impianto (concentrazione NOx all'ingresso del sistema, portata della soluzione ammoniacale), e la gestione delle misure che arrivano dal sistema di acquisizione dello SME (concentrazione NOx a camino come NO₂, concentrazione O₂ a camino, concentrazione NH₃ secca riferita a un tenore di O₂ del 15% e porta fumi secca al camino);

Di seguito si riportano alcune foto che danno evidenza della strumentazione installata per il monitoraggio dell'ammoniaca:



Figura 1 - Emittitore dell'analizzatore al camino E1



Figura 2 - Ricevitore dell'analizzatore al camino E1



Figura 3 - Emittitore dell'analizzatore al camino E2



Figura 4 - Ricevitore dell'analizzatore al camino E2



Figura 5 - Quadro concentrazioni NH3 in uscita dai camini

Si segnala che i valori di concentrazione di ammoniaca nei fumi rilasciati al camino rilevati dallo SME sono acquisibili istantaneamente da Arpa Lombardia attraverso il sistema AEDOS (Acquisitore ed Elaboratore Dati Open Source), che permette la registrazione istantanea degli stessi.

Infine, allo scopo di fornire informazioni circa i range di misura previsti per lo strumento e le prestazioni certificate, si riporta in allegato il certificato di conformità QAL1 del prodotto.