



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

ATTESTAZIONE DI SOPRALLUOGO ORDINARIO



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Installazione	Centrale Termoelettrica di Taranto
Società	AdI ENERGIA srl (Ex AMIE e ex Taranto Energia S.r.l. in A.S.)
Ubicazione installazione	Taranto
Provvedimento	Autorizzazione Ministeriale n.DM 140 del 17/07/2020 (G.U. n.193 del 03/08/2020)
Enti di controllo presenti	ISPRA e ARPA Puglia

Il giorno 3 maggio 2022 con inizio alle ore 9.00 il Gruppo Ispettivo, costituito come di seguito indicato:

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

Fabio Ferranti	ISPRA
Margherita Secci	ISPRA
Caterina D'Anna	ISPRA
Vittorio Esposito	ARPA Puglia
Carlo Rossetti	ARPA Puglia
Vitantonio Colucci	ARPA Puglia
Claudia Ceppi	ARPA Puglia

Alla presenza dei seguenti rappresentanti della Società AdI Energia srl

Vito Ancona	Gestore
Antonio Marsella	Ufficio Ambiente
Giovanni Del Vecchio	Responsabile esercizio
Vincenzo Battaglia	Responsabile automazione
Ugo Ambrosio	RSPP
Alessandro De Leonardis	Supporto Tecnico
Luciana Fiusco	Responsabile laboratorio analisi
Franco Favale	Responsabile Servizi Generali

si è recato presso l'impianto in epigrafe per il seguito delle attività di controllo ordinario, ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D.Lgs n. 152/2006 e s.m.i, conseguentemente all'avvio dell'attività comunicato con nota ISPRA prot. n. 22125/2022 del 20/4/2022 e al successivo verbale di verifica documentale del 27 aprile 2022.

Il Gruppo Ispettivo, dalle ore 10.00 alle ore 12.30 circa, ha effettuato un sopralluogo presso le seguenti aree di stabilimento.

- Sala controllo CET3,
- Impianto trattamento acque W34 e limitrofi impianti di trattamento dei gas siderurgici,
- Punti di scarico AR1 e AL3,
- Gascromatografo di CET3 gas coke e LDG,
- Cabina SME punto E4,
- Depositi rifiuti RIF1 e RIF6,
- Deposito materie prime ausiliarie (oli)
- Sala controllo CET 2

Presso la sala controllo della CET3 è stata presa visione delle varie schermate a video acquisendone i rilievi fotografici che costituiscono parte integrante del presente verbale. Al momento del sopralluogo è in esercizio solo il modulo MD1 mentre i moduli MD2 è in manutenzione e MD3 è fermo disponibile. Il Gestore per rispetto della prescrizione n. 27 del decreto 140/20 ha implementato ai sistemi SME i nuovi limiti emissivi in vigore dal

18/8/2021 verificando per la conformità dell'esercizio i valori delle medie progressive su base giornaliera anche al fine della verifica annuale sia per i VLE di concentrazione per i parametri SO₂, NO_x, polveri e CO sia per il limite massico per i parametri SO₂, NO_x e polveri.

Si rileva che talvolta l'esercizio dell'impianto non raggiunge il numero di ore minime per la validazione della media giornaliera per diversificate motivazioni; alcune riguardano esigenze di manutenzione e altre possono riguardare situazioni in cui i gas siderurgici non corrispondono agli intervalli di configurazione del normale esercizio dei vari moduli; comunque il gestore fa rilevare che tutti i periodi di funzionamento sia di transitorio che di normale esercizio vengono computati ai fini del rispetto delle prescrizioni in termini di flusso di massa annuale.

In relazione all'intervento dei sistemi a iniezione a vapore all'interno delle camere di combustione dei turbogas MD1, MD2 e MD3 citati nella parte descrittiva del PIC del decreto 140/20 (pag. 46/95) è stata presa visione della presenza dei nuovi sistemi imballati in prossimità del modulo MD1; a tal riguardo il gestore segnala che è prevista il collegamento e la messa in esercizio di tali sistemi finalizzati al contenimento delle emissioni di NO_x nel periodo luglio - dicembre 2022.

Inoltre il gestore dichiara di aver già implementato e di rispettare i valori limite prescritti nel paragrafo 7.6.2.2, inerenti l'esercizio ambientale dell'impianto CET3.

Il sopralluogo prosegue presso l'impianto trattamento acque W34 e limitrofi sistemi di trattamento dei gas siderurgici; la CET3 è dotata di impianto di trattamento chimico – fisico delle acque di processo, in cui confluiscono i seguenti reflui:

- Le acque derivanti dal trattamento dei gas siderurgici (lavaggio dei decatramatori e degli elettrofiltri del gas LDG, lavaggio degli elettrofiltri finali e dei filtri del gas COKE, guardie idrauliche);
- Le condense linee gas;
- Le acque raccolte nella "vasca bassa conducibilità",.

Nella quasi totalità, la portata di acqua dell'impianto di trattamento affluisce al serbatoio di accumulo "AD106" che viene riutilizzata, in ciclo chiuso, con una percentuale pari a circa 70% per il trattamento dei gas e il reintegro delle guardie idrauliche, al fine di realizzare un risparmio idrico.

La parte in surplus affluisce, invece, ad una vasca di processo AL3 che raccoglie, anche, le restanti acque di processo che a sua volta scarica nel canale ASI 2. Lo scarico denominato AL3, proveniente dalla vasca di processo prima descritta, è monitorato in corrispondenza dell'uscita della vasca, attraverso un punto di controllo dotato di campionatore in continuo.

In tale vasca, secondo la descrizione del Gestore, confluiscono:

- le acque reflue provenienti dall'impianto di trattamento;
- le acque oleose provenienti da due vasche di accumulo, in cui confluiscono le acque raccolte nei bacini dei trasformatori e le acque provenienti dal lavaggio della pavimentazione industriale esterna;
- le acque ad alta conducibilità provenienti da blow-down di caldaia, casse spurghi caldaie e casse spurghi turbine (acque provenienti da una vasca di "neutralizzazione acque ad alta conducibilità").

È stata presa visione della cabina SME E4, dove sono ubicati gli analizzatori per i parametri in continuo. Sono stati visionati i numeri seriali degli analizzatori e i parametri visionati a monitor acquisendo rilievi fotografici anche essi allegati al presente verbale.

Inoltre è stata presa visione della strumentazione gascromotografica per l'analisi in continuo dei gas coke e LDG asservita all'impianto CET3.

Durante il sopralluogo è stato effettuato l'accesso all'Area deposito temporaneo rifiuti pericolosi e non pericolosi, denominata RIF1, con presenza di cassoni scarrabili alcuni dei quali identificati con indicazioni relativi ai codici dei rifiuti ivi contenuti e la classe di pericolo associato. Sono presenti anche 2 armadi metallici chiusi uno per lo stoccaggio di stracci contenenti residui pericolosi trovato vuoto al momento dell'accesso nonché dotato di bacino di contenimento rialzato all'interno dell'armadio dei possibili residui liquidi ed uno contenente un big bag per la raccolta di lampade al neon con relativa cartellonistica esterna.

Inoltre si rileva che il deposito è coperto tramite tenso-struttura delimitato sul fronte di ingresso da una griglia di raccolta delle potenziali acque di dilavamento.

E' stata presa visione del deposito rifiuti RIF6, dotato di tettoia copertura ove è presente una cisterna con bacino di contenimento per le acque di falda (EER 191308) proveniente dalle CET2 e CET3.

Per entrambi i depositi sono stati acquisiti rilievi fotografici anch'essi allegati al presente verbale.

Inoltre, il GI ha effettuato alcune estrazioni a campione da registro C/S acquisite in formato digitale (10 files pdf, contenuti dentro una cartella), di seguito riportate:

-movimento di carico n. 2978 e scarico 2979 , codice CER 170603* (lana di roccia), pari a 1860 Kg, corredata dai rispettivi formulari, documentazione analitica di campionamento e certificato di caratterizzazione, riferimenti di autorizzazioni di trasportatore e destinatario.

-movimento di carico n. 2825 e scarico n.2826 codice CER 191308 (acqua di falda), pari a 27880 Kg, corredata dai rispettivi formulari, documentazione analitica di campionamento e certificato di caratterizzazione, riferimenti di autorizzazioni di trasportatore e destinatario.

Infine è stata visionata la sala controllo del Monoblocco MB3 dell'impianto CET2, verificando anche in questo caso l'implementazione del nuovo sistema di monitoraggio delle emissioni in riferimento alla prescrizione n.15 del decreto 140/20.

Analogamente all'altro impianto i sistemi di monitoraggio elaborano un valore medio emissivo giornaliero per la verifica dei limiti in concentrazione utile per l'ulteriore valutazione sui limiti massici.

In relazione all'intervento d'installazione degli SCR il Gestore segnala di aver avviato i lavori con l'apertura di cantiere. A tal riguardo il GI chiede di acquisire un cronoprogramma finalizzato alla realizzazione entro la data prevista dal paragrafo 7.6.1.2 a pag. 72/95.

Il Gestore rende disponibile il cronoprogramma confidando di ultimare entro fine 2022 gli interventi per Monoblocco3 (MB3) e Monoblocco2 (MB2). Mentre per MB1 verrà prevista una fermata fino al termine degli interventi per fine febbraio 2023.

Inoltre il GI chiede di acquisire possibili comunicazioni trasmesse al gestore da parte dell'Autorità Competente in merito ai cronoprogrammi degli interventi indicati a pag. 46/95 nella parte descrittiva del PIC del decreto 140/20. A tal riguardo consegna nota del MITE 78848 del 19 luglio 2021.

Durante il sopralluogo è stata presa visione anche tramite i rilievi fotografici dei vari serbatoi di materie ausiliarie.

Si dà atto che nel periodo 12-19 gennaio 2022 sono stati eseguiti campionamenti dei inquinanti gassosi al camino E4 della centrale CET3 e al camino E2 di CET2 da parte di ARPA Puglia Dipartimento Taranto. È previsto da parte di ARPA l'effettuazione di ulteriori campionamenti.

Nel corso del sopralluogo sono stati effettuati rilievi fotografici utilizzando strumentazione digitale; viene consegnata alle parti presenti copia delle foto digitali effettuate per le quali il Gestore autorizza l'utilizzo per i soli fini della presente attività di controllo.

Il Gruppo ispettivo ha acquisito in formato digitale la documentazione richiesta nella comunicazione di avvio di attività di controllo e durante la verifica documentale del 27.04.2022 come riportato nella tabella seguente; si conferma che la richiesta inerente il punto 7 della lettera di avvio 22125 del 20 aprile è compresa nel successivo punto 8 della medesima lettera

Allegato	Oggetto	Tipologia di file	Note
1	Documentazione integrativa	pdf excel	<ul style="list-style-type: none"> - Delega del Gestore o di persona delegata a svolgere la funzione di Gestore ai fini ambientali (1 file); - Il foglio di calcolo della tariffa AIA versata e trasmessa per l'anno 2022, nota 14-15/22 (4 file); - esiti manutenzione e pianificazione ispezione rete fognaria (7 file pdf) - rapporti SME relativi a n.40 eventi torce (39 file) - cronoprogramma manutenzioni 2021 e primo quadrimestre 2022 (1 file)

- esiti verifiche di integrità effettuate sui serbatoi e sistemi di contenimento negli anni 2021 e 2022 e piano quinquennale dei controlli previsti (3 file);
- programma delle verifiche sulle apparecchiature critiche, delle linee, dei serbatoi, della strumentazione e delle parti d'impianto ritenuti critici/rilevanti dal punto di vista ambientale e di esiti verifiche e manutenzioni effettuate negli anni 2021 e 2022 su tali apparecchiature (8 file pdf complessivi comprese gli esiti e la procedura);
- esiti mensili della caratterizzazione effettuata nel corso del primo trimestre 2022 dei gas siderurgici (3 file tipo excel in formato editabile);
- cronoprogrammi installazione SCR su MB1, MB2 e MB3 ed implementazione nuovo sistema iniezione a vapore su MD1, MD2 e MD3 della CET3 (2 file pdf)
- report SME mensili relativi ai mesi aprile 2021 – marzo 2022 contenenti i dati dei parametri misurati in continuo ai camini E1, E2, E3, E4, E5 e E6 (78 file pdf);
- la tabella di sintesi in formato Excel dei monitoraggi discontinui, con frequenza semestrale, eseguiti da aprile 2021 – marzo 2022, se disponibili, ai Camini E1, E2, E3, E4, E5 e E6 (n.1 file pdf);
- quadro riepilogativo (tabella Excel) delle date di effettuazione delle verifiche di conformità e di implementazione QAL2/QAL3/AST e per ciascun punto di emissione e per ciascun parametro per il 2021 e 2022 (n.411 file tipo excel);
- report SME annuali flussi di massa di inquinanti emessi durante le ore di Normale Funzionamento e di Transitorio con le ore di funzionamento nei due stati, per gli anni 2021 e 2022 (n.12 file tipo excel)
- protocollo gestione sistema di monitoraggio delle torce e alle modalità di intervento in caso di sfiaccolamenti, documentazione tecnica relativa ai flussimetri installati di cui ai punti da 1 a 4 riportati al par. 3.3.1 del PMC nonché copia dei certificati di taratura eseguiti alla strumentazione installata nel periodo 01/01/2022 – 21/04/2022 di cui al punto n. 5 riportato al par. 3.3.1 del PMC (n.4 file pdf).
- procedura operative per la gestione di eventi di wind day ed elenco degli eventi di wind days verificatisi nel 2021 e 2022 con indicazione della portata giornaliera dei fumi emessi in tali giorni dal CTE2, MB1, MB2, MB3, CTE3, MD1, MD2, MD3 (n.2 file pdf)
- tabelle riassuntive dei monitoraggi eseguiti nel 2021 e 2022 nei punti di scarico parziale AL1, AL2 e AL3; AR1 e AR2; MN1 e MN2 e AN1 (n.2 file in formato Excel)
- con riferimento alla POS n. CET3 SC 006.3 (attività d'ispezione W34), copia delle registrazioni effettuate nel periodo 01/04/2022÷30/04/2022 (n.2 file pdf)
- programma di ispezione delle condotte fognarie e le registrazioni degli esiti dell'attività svolta negli anni 2021 (n.7 file pdf)
- quantità di rifiuti prodotti e le percentuali di recupero degli stessi relativi all'esercizio 2022 nei primi 3 mesi del 2022 (n.1 file pdf)
- certificati delle analisi effettuate nel 2022 per la caratterizzazione chimico-fisica e la classificazione dei rifiuti in riferimento al catalogo EER (n.9 file pdf)
- tabelle di giacenza mensile di tutti i tipi di rifiuti conferiti presso i depositi temporanei dei primi 3 mesi del 2022 (n.1 file pdf);



ISPRA
Istituto Nazionale per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

ATTESTAZIONE DI SOPRALLUOGO ORDINARIO



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

			<ul style="list-style-type: none"> - planimetria aggiornata al marzo 2022 con l'ubicazione delle aree di deposito di materie ausiliarie e rifiuti (n.1 file pdf) - CET 20/22 (DAP febbraio 2022) CET 125/21 ottobre 2021 (n.10 file pdf) - elenco degli scenari incidentali ambientali (n.1 file pdf) - quantità di combustibili utilizzati per la produzione di CET2 e CET 3 nell'anno 2021 (n.1 file pdf) - elenco delle emissioni in torcia 2021 e 2022 con dettaglio delle cause (n.2 file pdf) - stralcio del rapporto annuale 2022 inerente l'esercizio 2021 per i rifiuti prodotti (n.1 file excel)
2	Rilievi fotografici	file formato jpg e pdf	<p>Rilievi fotografici attestanti la visione dello stato dei luoghi durante il sopralluogo (n.102 file jpg)</p> <p>Rilievi fotografici relativi al cantiere attivato presso i monoblocchi di CET2 (1 file pdf)</p>

Si dà atto che i documenti acquisiti in formato elettronico vengono resi disponibili alle parti tramite acquisizione informatica.

In relazione ai seguenti ulteriori aspetti oggetto di approfondimento il gestore evidenzia quanto segue :

- in concomitanza dei transitori solo per CET2 non sono previsti ulteriori interventi per la riduzione delle emissioni di COT per tutti gli impianti del CET2 rispetto alle attuali rampe di avviamento o di spegnimento;
- l'utilizzo della torcia per CET3 dipende dal tipo di avviamento e quindi ha una durata maggiore fino a 1,5 ore per gli avviamenti a freddo;
- la procedura degli scenari incidentali è individuata con codice DSI001 analisi ambientali del 23/08/21 §11; è stata consegnato un elenco degli scenari incidentali ambientali estratto da predetta procedura;
- in merito all'evento del 18/08/21 per E2 di CET 2 il numero di ore valide nella medesima giornata è inferiore a 17 e pertanto il valore medio giornaliero non è confrontabile con il valore limite in base ai criteri contenuto nel PMC §12.1

Le attività di controllo proseguiranno con la riunione di chiusura dell'attività in modalità di videoconferenza prevista per il giorno 6 maggio 2022 con inizio alle ore 10:00; verrà successivamente comunicata tramite posta elettronica la modalità di accesso alla piattaforma per lo svolgimento della riunione. La presente attestazione viene sottoscritta, previa rilettura dalle parti e rilasciata in triplice copia.

Per il Gruppo Ispettivo

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

Per Società AdI Energia Srl

[Redacted Signature]
[Redacted Signature]
[Redacted Signature]
[Redacted Signature]
[Redacted Signature]
[Redacted Signature]