

**TRASMISSIONE VIA PEC**

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica  
Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
Divisione II - Rischio Rilevante e AIA  
Via C. Colombo, 44 – 00147 ROMA  
[VA@pec.mite.gov.it](mailto:VA@pec.mite.gov.it)

**E, p.c.:**

ARPA Piemonte  
Dipartimento provinciale di Torino  
Via Pio VII, 9 – 00135 TORINO  
[dip.torino@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.torino@pec.arpa.piemonte.it)

**RIFERIMENTO:** Decreto autorizzativo DEC-MIN-0000185 del 19/05/2021 con Avviso pubblicato in G.U. n. 132 del 04/06/2021 e ss.mm.ii. - Centrale Termoelettrica di Mirafiori della Società EDISON NEXT S.p.A. sita in Torino (TO).

**OGGETTO:** Esito attività di controllo ordinaria effettuata ai sensi dell'art. 29-*decies* del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i dal 27/02/2023 al 27/03/2023 - Accertamento violazioni e proposta di diffida.

Nelle giornate dal 27/02/2023 al 27/03/2023, secondo quanto disposto nella programmazione 2023 dei controlli impianti statali soggetti ad AIA, è stata effettuata l'attività di controllo ordinaria presso l'installazione Centrale Termoelettrica di Mirafiori della Società EDISON NEXT S.p.A. sita in Torino (TO).

L'attività di controllo ha riguardato la verifica degli autocontrolli e della documentazione inerente agli adempimenti alle prescrizioni autorizzative ed ha comportato sopralluoghi su talune aree dello stabilimento.

Nel corso dell'attività di controllo sono stati redatti: "Verbale di verifica documentale", "Verbale di sopralluogo" e "Verbale di chiusura attività di controllo", in contestuale con EDISON NEXT S.p.A. e ARPA Piemonte che li hanno sottoscritti; gli originali in forma informatizzata sono conservati presso gli uffici di ISPRA in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs. 82/2005.

Nel corso dell'attività di controllo sono stati effettuati sopralluoghi nei giorni 01-02/03/2023 con rilievi fotografici ed è stata acquisita in copia documentazione tecnica. Successivamente all'attività *in situ* si è proceduto all'analisi della documentazione acquisita presso l'installazione, nonché alla valutazione degli ulteriori documenti inviati dal Gestore.

Il Gruppo Ispettivo (di seguito GI) ha visionato *in situ* le caratteristiche degli analizzatori installati verificando che per tutti e tre gli SME sono presenti:

- analizzatori SIEMENS ULTRAMAT 6 per NOx e CO;
- analizzatore SIEMENS OXYMAT per l'O2.

I campi scala impostati sono i seguenti:

- CO 0-75; 0-500 mg/Nm3;
- NOx 0-100; 0-400 mg/Nm3.

Gli analizzatori ULTRAMAT sono integrati da fornetto convertitore per la conversione di NO<sub>2</sub> a NO, con temperature di esercizio di 400°C.

Il GI ha inoltre preso visione delle matricole degli analizzatori installati che risultano essere le seguenti sul CAMINO B:

- ULTRAMAT n. matricola: N1HN370;
- OXYMAT n. matricola: N1-AN-300.

Il GI ha verificato la corrispondenza delle matricole riportate sugli analizzatori ULTRAMAT con quelle riportate sui relativi certificati QAL1 e per l'analizzatore installato sul camino B si è verificata una

U

ISPRA ISTITUTO SUPERIORE PER LA PROTEZIONE E LA RICERCA AMBIENTALE

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE

Protocollo N.0033534/2023 del 19/06/2023

Firmatario: FABIO FERRANTI

discrepanza: le due matricole non coincidono, sull'analizzatore è riportato il numero N1HN370, sul certificato il numero N1F7393.

Così come riportato nell'allegato 4 al verbale di sopralluogo ordinario il Gestore, a motivazione di tale non corrispondenza, riferisce che in data 17/12/2019 si è verificata una anomalia sul canale dell'NO, a seguito della quale la caldaia è stata spenta e l'analizzatore è stato sostituito con quello di scorta, rimettendo in esercizio la caldaia il giorno successivo. Il Gestore ha esibito a riguardo una successiva comunicazione del 23/12/2019 inviata ad Arpa Piemonte e Ispra ed ha mostrato, inoltre, il rapporto della ripetizione della QAL2, le cui misure sono state effettuate a gennaio 2020. Da tale relazione di QAL2 il GI ha rilevato che l'equazione della retta di taratura, per il parametro CO, risulta la seguente:  $y=0,9534x+1,0581$  che differisce dalla retta implementata a SME ( $y=1,01x-0,51$ ). Il Gestore si è riservato di approfondire in merito alla motivazione di questa discrepanza, fornendo successivo riscontro.

Il Gestore, con successiva comunicazione PEC prot. EML/U/2023/000175 del 31/05/2023 (prot. ISPRA n. 29669/2023 del 31/05/2023) ha inserito, in pari data, nella dedicata repository dell'ISPRA denominata "stanza virtuale dei controlli" la nota prot. LET/U/2023/000173 del 30/05/2023 in cui al punto 5, in merito a quanto rilevato dal GI, come descritto nel precedente capoverso, dichiara che "si è verificato che la retta inserita era sbagliata a causa di un mero errore umano, intervento del 26/04/2023 della ditta BFinformatica per correggere l'errore e ri-parametrizzare retta, allegati 5a e 5b".

Nello specifico:

- L'allegato denominato "5a \_Dettaglio attività" contiene un documento avente per oggetto "Impianto EDISON presso FIAT Mirafiori (TO): dettaglio delle attività eseguite sullo SME (camini B-C-D)" a firma della BFinformatica s.r.l. INFORMATICA PER L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE datato 22/05/2023 in cui sono riportate le attività effettuate di seguito riportate:

1. Inserimento degli Intervalli di Confidenza Sperimentali corretti e rielaborazione delle medie orarie dal 01/07/2021. La verifica sulle nuove medie orarie ha evidenziato dei superi del limite orario al camino C (CO ed NOx in data 17/12/2022) e camino D (NOx in data 07/05/2022) che, come indicato dalla ditta, erano già nel data base prima che venissero effettuate le correzioni.
2. Inserimento dei nuovi limiti giornalieri/annuali per CO e NOx:

	limite giornaliero	limite annuale
NOX (mg/Nm)	95	85
CO (mg/Nm3)	40	35

3. Inserimento, nel report annuale, del conteggio delle ore di normale funzionamento nell'anno;
4. Rigenerazione dei reports giornalieri/mensili/annuali a partire dal 01/07/2021 con eventuale evidenziazione dell'insorgenza di superi della media giornaliera/annuale a seguito dell'inserimento dei nuovi limiti: si riscontra un supero giornaliero di NOx per il camino C il giorno 17/12/2022.

CAMINO C – supero giornaliero NOX

Data	NOX
17/12/2022	1004,3

5. Nella pagina "Elaborazioni" dell'interfaccia WinCC, sono state inserite le unità di misura delle grandezze coinvolte nelle elaborazioni applicate;
  6. Inserimento della corretta equazione della retta di taratura per il parametro CO del Camino B:  $Y = 0.95X + 1.058$ .
- L'allegato denominato "5b\_Retta di taratura CO camino B" contenente il log delle elaborazioni relativi alla retta di taratura del parametro CO del Camino B riportanti come riferimento temporale il giorno 23/05/2023 alle 13.27.50.

Il GI ha verificato in sala controllo le equazioni delle rette QAL2 con i relativi range di validità implementati sugli SME asserviti ai camini B, C, D acquisendo, anche come documentazione fotografica, le informazioni sotto riportate così come visualizzate dal monitor asservito alla SME.

Nello specifico:

**Camino B (data effettuazione ultima QAL2: gennaio 2020)**

	Dati desunti da sala controllo			Dati desunti da report QAL2		
	Retta di calibrazione	Range di validità	IC	Retta di calibrazione	Range di validità	IC
CO	$y=1,01x - 0,51$	0-6,9 mg/Nm <sup>3</sup>	0,1 (senza unità di misura)	$y= 0,95x + 1,058$	0-10 mg/Nm <sup>3</sup>	0,49 mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	$y=0,92x$	0-72,5 mg/Nm <sup>3</sup>	0,2 (senza unità di misura)	$y=0,92x$	0-72,5 mg/Nm <sup>3</sup>	0,51 mg/Nm <sup>3</sup>
O <sub>2</sub>	$y=1,02x$	-	0,1 (senza unità di misura)	$y=1,02x$	-	0,06 mg/Nm <sup>3</sup>

Dalla lettura dalla tabella sopra riportata si desume, come già evidenziato precedentemente per il camino B, che la retta implementata a SME per il parametro CO al momento del sopralluogo non corrispondeva alla retta desunta dai report QAL2 per i rapporti relativi al mese di gennaio 2020.

In relazione a quanto sopra illustrato, d'intesa con ARPA Piemonte si ritiene che la norma UNI EN 14181:2015 - *Assicurazione della qualità di sistemi di misurazione automatici* non sia stata implementata correttamente, in quanto le rette di taratura degli inquinanti monitorati al camino B erano riferite ad una verifica di QAL2 antecedente all'ultima versione di gennaio 2020, con violazione della prescrizione n. 19 a pag. 64 del Parere Istruttorio Conclusivo (PIC), nonché di quanto riportato nella Sezione 2 del paragrafo 11.1 di pag. 35 e seguenti del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) che prevedono quanto segue :

- prescrizione n. 19 a pag. 64 del PIC del Parere Istruttorio Conclusivo (PIC) parte integrante del DM 185/2021 che recita: *"I sistemi di misurazione automatici devono essere scelti, calibrati e verificati in conformità alla norma UNI EN 14181. Essi devono essere sottoposti a verifica mediante misurazioni parallele secondo i metodi di riferimento, almeno una volta all'anno"*;
- Sezione 2 al paragrafo 11.1 - Sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni in atmosfera (SME) (pag. 32 e seguenti) del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC rev2 del 14/09/2022) che al comma 1 prescrive di *"applicare la norma di riferimento UNI EN 14181:2015 – Assicurazione della qualità di sistemi di misurazione automatici, per l'analisi dei parametri prescritti"* ed inoltre di *"Il controllo della qualità per i sistemi di monitoraggio in continuo deve prevedere: a) una serie di procedure (QAL2, QAL3, AST), conformi alla Norma UNI EN 14181:2015 e s.m.i., che assicurino almeno la corretta installazione della strumentazione, la verifica dell'accuratezza delle misure tramite il confronto con un metodo di riferimento (taratura), una prova di variabilità da eseguire tramite i metodi di riferimento suddetti (i requisiti degli intervalli di confidenza sono fissati dall'Autorità sulla base dei limiti di emissione)"*.

Il GI ha anche verificato che non era ancora stata implementata nel Sistema di Monitoraggio in Continuo delle Emissioni in Atmosfera (SME) la verifica di conformità con i nuovi limiti, definiti come media giornaliera ed annuale, stabiliti dal DM 185/2021 di Riesame Complessivo.

Nello specifico la prescrizione n. 14 del PIC allegato al DM 185/2021 riporta, tra l'altro, quanto segue:

I limiti derivanti dalla D.E 2017/1442/UE (ultime due colonne a destra della tabella seguente) dovranno essere rispettati a partire dal **18 agosto 2021**, mentre prima di tale data valgono le disposizioni riportate nella vigente AIA.

**Valori limite di Emissione (VLE) (mg/Nm<sup>3</sup>) per i macroinquinanti, da monitorare in continuo, tramite SME:**

<b>camino B (CAP 3)</b>								
parametro	DM 152/06 s.m.i. impianto ante 2013	Dati 2018	DE 2017/1442 BAT 44: BAT – AEL Tab 25		VLE AIA vigente	VLE AIA dal 18/08/2021 (**)		
	media mensile (*) mg/Nm <sup>3</sup>	Concentr. rappresentativa mg/Nm <sup>3</sup>	m.annua mg/Nm <sup>3</sup>	m.giorn. mg/Nm <sup>3</sup>	media oraria mg/Nm <sup>3</sup>	m.annua mg/Nm <sup>3</sup>	m.giorn. mg/Nm <sup>3</sup>	m.oraria mg/Nm <sup>3</sup>
<b>NOx</b>	100	66.5	50-100	85-110	<b>100</b>	<b>85</b>	<b>95</b>	<b>100</b>
<b>CO</b>	100	0.1	5-40 indicativo		<b>50</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>camino C (CMP 5)</b>								
<b>NOx</b>	100	51.2	50-100	85-110	<b>100</b>	<b>85</b>	<b>95</b>	<b>100</b>
<b>CO</b>	100	0.1	5-40 indicativo		<b>50</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>camino D (CMP 1, CMP2, CMP3, CMP4)</b>								
<b>NOx</b>	100	62	50-100	85-110	<b>100</b>	<b>85</b>	<b>95</b>	<b>100</b>
<b>CO</b>	100	0.1	5-40 indicativo		<b>50</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
(*) sono prescritti inoltre i limiti sui valori medi giornalieri e medi orari indicati al § 5 dell'All. II alla parte V del D.Lgs 152/06 e s.m.i.								
(**) Ai fini della verifica del rispetto dei VLE prescritti, per media giornaliera si intende la media su un periodo di 24 ore delle medie orarie valide misurate in continuo; per media annuale, si intende la media, su un periodo di un anno, delle medie orarie valide misurate in continuo.								

Il GI ha verificato infatti che lo SME al momento della visita ispettiva effettuava il confronto unicamente con il limite orario facendo riferimento erroneamente al precedente Decreto (DEC-MIN-0000137 del 16/05/2019). A riguardo si rappresenta come i nuovi VLE stabiliti come media giornaliera ed annuale nella prescrizione n. 14 del PIC allegato al DM 185/2021 sono inferiori a quelli orari già imposti con il precedente Decreto (DM 137/2019) e pertanto la conformità a questi ultimi non garantisce automaticamente la conformità ai nuovi VLE fissati come media giornaliera ed annuale.

Il Gestore, con la medesima nota PEC prot. EML/U/2023/000175 del 31/05/2023 (prot. ISPRA n. 29669/2023 del 31/05/2023) già citata in precedenza ha comunicato di aver inserito in pari data, nella dedicata repository dell'ISPRA denominata "stanza virtuale dei controlli" la nota prot. LET/U/2023/000173 del 30/05/2023 in cui al punto 7, in merito a quanto rilevato dal GI e più sopra riportato dichiara che "Intervento ditta BFinformatica. Ci preme sottolineare che lo sfioramento del limite giornaliero evidenziato nell'allegato 7c è quello relativo allo sfioramento orario del 17/12/2022 già comunicato e documentato, allegati 7a, 7b, 7c e 7d". A riguardo il Gestore, come successivamente verificato dal GI in sede di sopralluogo, con nota PEC del 17/12/2022 dichiarava che "nella mattinata di oggi 17 dicembre si è verificato un guasto sull'analizzatore di ossigeno del sistema SME dedicato al camino C (che è il camino connesso alla caldaia di media pressione numero 5); tale guasto ha reso inattendibili i dati visualizzabili sul sistema SME poiché ha alterato le medie orarie delle concentrazioni di CO e NOx a partire dalle ore 7 (orario GMT), portando tali medie a valori superiori ai limiti. Le analisi eseguite mediante analizzatore portatile dopo il verificarsi del guasto, correlate con i parametri di esercizio della caldaia, hanno confermato che, appunto, contrariamente a quanto indicato dal sistema SME, le concentrazioni degli inquinanti erano in linea con i valori attesi e inferiori ai limiti.

*Il guasto è stato eliminato alle ore 12:45 circa e le medie orarie risultano, dunque, nuovamente attendibili a partire dalle ore 13 (orario GMT)".*

Nello specifico:

- *L'allegato denominato "7a\_Implementazione limite giornaliero" contiene, relativamente al Camino D, il report giornaliero delle medie orarie del 10/09/2022 per tutti i parametri previsti dallo SME e con indicato "CO corretto" e "NOx (come NO2) corretto", con implementati anche i limiti giornalieri;*
- *L'allegato denominato "7b\_Implementazione limite annuale" contiene, relativamente al Camino D, il report annuale del 2022 per tutti i parametri previsti dallo SME e con indicato "CO corretto" e "NOx (come NO2) corretto", con implementati anche i limiti annuali;*
- *L'allegato denominato "7c\_Supero cam. C CO-NOx e giornaliero" contiene, relativamente al Camino C, il report giornaliero medie orarie del 17/12/2022 per tutti i parametri previsti dallo SME e con indicato "CO corretto" e "NOx (come NO2) corretto", con implementati anche i limiti giornalieri che evidenziano per tale giorno lo sfioramento dei valori per l'NOx;*
- *L'allegato denominato "7d\_Dettaglio attività" che risulta identico all'allegato denominato "5a\_Dettaglio attività" già riportato nel precedente punto 1a cui si rimanda.*

Per quanto sopra riportato il GI ritiene violata anche la prescrizione n. 14 del PIC allegato al DM 185/2021 più sopra riportata.

In allegato alla presente nota è riportata: copia dei verbali d'ispezione; check-list SME (allegato 4 al verbale di sopralluogo del 01-02/03/2023); copia della nota del Gestore prot. LET/U/2023/000173 del 30/05/2023 con i relativi allegati 5a, 5b, 7a, 7b, 7c, 7d; copia del rapporto di QAL2 per il camino B acquisito in sede di sopralluogo; copia del report giornaliero, estratto dal software di gestione dati dello SME, delle medie orarie relativo al giorno 18/09/2022 per il camino D acquisito in sede di sopralluogo; estratto dell'allegato fotografico sotto forma di rilievo fotografico acquisito in sede di sopralluogo.

Ad esito delle suddette attività, si accerta con la presente, d'intesa con ARPA Piemonte, la violazione delle seguenti prescrizioni dell'atto autorizzativo in riferimento:

1. prescrizione n. 19 a pag. 64 del PIC del Parere Istruttorio Conclusivo (PIC) parte integrante del DM 185/2021;
2. di quanto riportato nella Sezione 2 al paragrafo 11.1 comma 1 - Sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni in atmosfera (SME) (pag. 32 e seguenti) del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC rev2 del 14/09/2022);
3. prescrizione n. 14 del Parere Istruttorio Conclusivo (PIC) parte integrante del DM 185/2021.

Per le violazioni di cui sopra lo scrivente Servizio, ai sensi dell'art. 29-*decies* comma 6, propone a codesta Autorità di diffidare il Gestore affinché non oltre 60 giorni dalla ricezione della diffida:

- a) fornisca puntuale riscontro dell'implementazione dei report relativi al calcolo della media giornaliera e annuale come indicati nella prescrizione 14 del PIC parte integrante del DM 185/2021;
- b) trasmetta l'aggiornamento del Manuale di Gestione dello SME in cui risulti:
  - l'algoritmo di calcolo della media giornaliera;
  - l'algoritmo di calcolo della media annuale;
  - l'algoritmo di sottrazione dell'IC (o eventuale dichiarazione di non sottrazione dell'IC);nonché qualunque altro disallineamento tra il contenuto del DM 185/2021 con quanto descritto nella precedente versione del Manuale di Gestione dello SME, evidenziando tutte le parti modificate.

In riferimento all'art. 29-*decies* comma 9, si comunica altresì che le violazioni di cui ai punti 1, 2 e 3 non sono state accertate precedentemente nel corso dell'ultimo anno (inteso come i 365 giorni precedenti all'accertamento).

Eventuali ulteriori comunicazioni potrebbero emergere a seguito della valutazione di ulteriori documenti inviati dal Gestore e dei risultati degli accertamenti analitici eseguiti da ARPA Piemonte.

In considerazione del regime sanzionatorio dell'articolo 29-*quattordices* del D.Lgs. n. 152/2006, come modificato dal D.Lgs. n. 46 del 4 marzo 2014, ed alla luce delle valutazioni introdotte con la presente nota informativa, salvo diversa disposizione di codesta Autorità Competente, lo scrivente Servizio, d'intesa con ARPA Piemonte Dipartimento di Torino, ritiene di dover procedere all'applicazione del comma 2 del medesimo articolo 29-*quattordices*, con la conseguente trasmissione del verbale di accertamento e contestazione della violazione amministrativa ai sensi della Legge 24/11/1981 n. 689, per l'inosservanza delle prescrizioni AIA elencate ai sopracitati punti 1, 2 e 3 .

La redazione della presente informativa è stata effettuata in coordinamento con ARPA Piemonte nonché con il personale facente parte dal Gruppo Ispettivo.

Nel rimanere a disposizione per fornire ulteriori chiarimenti, si inviano i migliori saluti.

SERVIZIO PER I RISCHI E LA SOSTENIBILITA'  
AMBIENTALE DELLE TECNOLOGIE, DELLE SOSTANZE  
CHIMICHE, DEI CICLI PRODUTTIVI E DEI SERVIZI  
IDRICI E PER LE ATTIVITA' ISPETTIVE

**Il Responsabile**

**Ing. Fabio Ferranti**

(documento informatico firmato digitalmente ai  
sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 82/2005 e ss. mm. ii.)

Allegati: 1 - Verbale di verifica documentale (17 pagine);  
2 - Verbale di sopralluogo ordinario (17 pagine);  
3 - Verbale di chiusura attività di controllo (10 pagine);  
4 - Rilievo fotografico (screen-shot delle rette di taratura degli SME per il camino B);  
5 - nota del Gestore prot. LET/U/2023/000173 del 30/05/2023 con i relativi allegati 5a, 5b, 7a, 7b, 7c, 7d;  
6 - copia del rapporto di QAL2 per il camino B (RdP n. 2019-EA101 e n. 2020-EA001 del 02/03/2020);  
7 - copia del report giornaliero, estratto dal software di gestione dati dello SME, delle medie orarie relativo al giorno 18/09/2022 per il camino D;  
8 - check-list SME (già Allegato 4 al verbale di sopralluogo ordinario).