



Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale – VIA e VAS

Sottocommissione VIA

Pareren. 884 del 30 ottobre 2023

Progetto:	<p><i>Verifica di ottemperanza</i></p> <p>Upgrade delle turbine a gas del modulo 1 della centrale termoelettrica di Chivasso</p> <p>Prescrizioni n. 2, 3, 4, 5</p> <p>ID_VIP: 10372</p>
Proponente:	<p>A2A Gencogas S.p.A.</p>
Documentazione	<p>https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Documentazione/7120/15107</p>

La Commissione Tecnica di Verifica dell’Impatto Ambientale– VIA e VAS
Sottocommissione VIA

1. Richiamata la normativa che regola il funzionamento della Commissione Tecnica di Verifica dell’impatto ambientale VIA –VAS, e in particolare:

- il Decreto Legislativo del 3 aprile 2006, n. 152 recante “Norme in materia ambientale” (d’ora innanzi d. lgs. n. 152/2006) e in particolare l’art. 8 (Commissione Tecnica di Verifica dell’Impatto Ambientale - VIA e VAS) e ss.mm.ii.;
- i Decreti del Ministro dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 241 del 20/08/2019 di nomina dei Componenti della Commissione Tecnica di Verifica dell’Impatto Ambientale VIA e VAS e n. 7 del 10/01/2020 di nomina del Presidente della Commissione Tecnica di Verifica dell’Impatto Ambientale – VIA e VAS, dei Coordinatori delle Sottocommissioni VIA e VAS e dei Commissari componenti delle Sottocommissioni medesime, come modificati con Decreti del Ministro dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 238 del 24/11/2020, del Ministro per la Transizione Ecologica n. 11 del 13 gennaio 2022 e del Ministro dell’Ambiente e della Sicurezza energetica n. 157 del 10 maggio 2023; n. 196 del 13 giugno 2023, nn. 249 e 250 del 1° agosto 2023 e n. 286 del 1° settembre 2023.

2. Considerato che:

- ai dati e alle affermazioni forniti dal Proponente occorre riconoscere la veridicità dovuta in applicazione dei principi della collaborazione e della buona fede che devono improntare i rapporti tra il cittadino e la pubblica amministrazione ai sensi dell’art. 1, comma 1 bis della legge 241/90, fatte salve in ogni caso le conseguenze di legge in caso di dichiarazioni mendaci.

3. Premesso che:

- con Provvedimento direttoriale MiTE-DEC n. 514 del 18/12/2020, è stato escluso dalla procedura di valutazione di impatto ambientale il progetto “*Upgrade delle turbine a gas del modulo 1 della centrale termoelettrica di Chivasso*”, oggetto del presente parere, subordinatamente all’ottemperanza di una serie di prescrizioni, tra le quali la n. 2, 3, 4 e 5 che di seguito si riportano:

Condizionen. 2	
Macrofase	ante operam – corso d’opera - post operam
Fase	Fase di cantiere - Fase di esercizio
Ambito di applicazione	Salute Pubblica
Oggetto della prescrizione	Il proponente deve presentare anche i dati di mortalità e dei ricoveri ospedalieri per tumore della trachea, bronchi e polmoni, e per asma bronchiale. Sono le patologie che il progetto SENTIERI considera associate ancorché con evidenza limitata alle emissioni delle centrali termoelettriche. Il proponente deve presentare anche i dati epidemiologici specifici per Chivasso e gli altri comuni su cui si evidenzia l’impatto della Centrale.
Termine per l’avvio della verifica di ottemperanza	Dovrà essere rendicontato in ogni anno solare
Ente vigilante	MATTM
Enti coinvolti	MATTM

Condizionen. 3	
Macrofase	post operam
Fase	Fase di esercizio
Ambito di applicazione	Ambiente idrico sotterraneo
Oggetto della prescrizione	Tenuto conto che, a fronte della richiesta media di 180.000 m3/anno con punte di 300.000 m3/anno richiesti dalla centrale nella configurazione a ciclo combinato ritenuta ambientalmente compatibile con decreto di VIA n. 4907 del 24/05/2000, nel 2017 i prelievi di acqua dai pozzi ammontano a 612.400 m3/anno e che l’intervento di progetto comporterà un ulteriore incremento dei consumi di 6.000 m3/anno, risulta necessario provvedere ad individuare interventi mitigativi volti a non incrementare i prelievi idrici di acque sotterranee rispetto ai consumi d’acqua della centrale nella configurazione attuale.
Termine per l’avvio della verifica di ottemperanza	Ogni anno solare dall’avvio dell’esercizio
Ente vigilante	MATTM
Enti coinvolti	MATTM

Condizionen. 4	
Macrofase	corso d'opera
Fase	Fase di cantiere
Ambito di applicazione	Rumore
Oggetto della prescrizione	esecuzione di rilievi acustici durante le attività più rumorose di cantiere, mirate alla verifica del rispetto dei valori limite normativi, o delle eventuali prescrizioni che il comune interessato dalle stesse attività dovesse indicare nell'ambito del nulla-osta delle attività di cantiere, eventualmente anche in deroga dei limiti normativi, come previsto dalla legge quadro sull'inquinamento acustico 26 ottobre 1995, n.447.
Termine avvio Verifica Ottemperanza	Durante la fase di cantiere
Ente vigilante	MATTM
Enti coinvolti	MATTM

Condizionen. 5	
Macrofase	post operam
Fase	Fase di esercizio
Ambito di applicazione	Rumore
Oggetto della condizione ambientale	Esecuzione di una campagna acustica post operam mirata alla verifica del rispetto dei valori limite di emissione e di immissione assoluta e di immissione differenziale, almeno per il ricettore presente più prossimo alla recinzione della centrale. Durante tale campagna di rilievi fonometrici dovranno anche essere rilevati gli spettri acustici presso il ricettore più impattato, al fine di escludere l'esistenza di eventuali toni puri, spesso associati al funzionamento di turbine, ai sensi del decreto ministeriale 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico".
Termine avvio Verifica Ottemperanza	Ogni anno solare dall'avvio dell'esercizio
Ente vigilante	MATTM
Enti coinvolti	MATTM

- con note acquisite con prot. MiTE/52600 del 29/04/2022, MiTE/74499 del 14/06/2022, MiTE/122417 del 05/10/2022 e MASE/60414 del 17/04/2023, la società A2A Gencogas S.p.A. (di

seguito la società) ha trasmesso la documentazione atta alla verifica di ottemperanza delle suddette condizioni n. 2, 3, 4 e 5;

- la documentazione depositata e pubblicata consiste nei seguenti documenti:

Titolo	Sezione	Codice elaborato	Data
Nota per l'ottemperanza a due prescrizioni del Decreto AIA n.386 del 24/09/2021 e del PIC allegato e parte integrante della Centrale termoelettrica di Chivasso - Inoltro integrazioni documentali	Documentazione di ottemperanza	Nota-integrazione-documentale	02/10/2023
Parere Istruttorio Conclusivo Proc.ID 147/12691 Soc. A2A Gencogas S.p.A. Centrale Termoelettrica di Chivasso (TO)	Documentazione di ottemperanza	PIC-ID-147-12691-CTEChivasso-A2Agencogas	02/10/2023
P1833_CANTIERE UPGRADE MODULO1	Documentazione di ottemperanza	P1822 - Pr. 4	02/10/2023
Monitoraggio acustico post-operam successivo al completamento delle attività di upgrade delle turbine a gas del Modulo 1 (condizione ambientale n.5 "post-operam / fase di esercizio")	Documentazione di ottemperanza	Rel.Monit.Acustico-EsercizioPostUpgrade	02/10/2023
Nota per l'ottemperanza a due prescrizioni del Decreto AIA n.386 del 24/09/2021 e del PIC allegato e parte integrante della Centrale termoelettrica di Chivasso - Inoltro integrazioni documentali	Documentazione di ottemperanza	Nota-integrazione-documentale	02/10/2023

- la Direzione Generale Valutazioni Ambientali - Divisione V – Procedure di Valutazione VIA e VAS (di seguito la Divisione), con nota prot. MASE/162782 del 12/10/2023, acquisita dalla Commissione Tecnica di Verifica dell’Impatto Ambientale VIA e VAS (di seguito la Commissione) con prot. CTVA/11485 del 12/10/2023, ha disposto l’avvio dell’istruttoria tecnica per l’ottemperanza ai sensi dell’art. 28 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. presso la Commissione, comunicando inoltre che tutta la documentazione è stata pubblicata sul portale delle valutazioni ambientali alla seguente pagina web: <https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Info/7120>;

4. Preso atto e considerato che:

- Con riferimento alla **Condizione n. 2**, dalla documentazione depositata si evince che:

- Il Proponente nella “*Relazione per la verifica di ottemperanza alla condizione ambientale n. 2 del parere della Commissione Tecnica di Verifica dell’Impatto Ambientale VIA e VAS - Sottocommissione VIA n. 99 del 30/11/2020 allegato al Decreto del MATTM di esclusione da VIA n. 514 del 18/12/2020*” riporta la descrizione della popolazione residente nell’Area di Studio (21 Comuni ricadenti nella provincia di Torino e 5 nella provincia di Asti) all’interno della quale sono comprese le maggiori ricadute al suolo delle emissioni gassose della Centrale termoelettrica nella configurazione di progetto.
 - Per la descrizione dei profili di salute il Proponente riporta gli SMR (relativi al quinquennio 2014-2018) e gli SHR (relativi al quinquennio 2015-2019) della popolazione residente nei 26 comuni ricadenti nell’area di interesse. Per tutela della protezione dei dati personali, quando la frequenza numerica dei casi è <3, il dato non è stato riportato;
 - La mortalità totale nell’insieme dell’area indagata risulta in difetto significativo in entrambi i sessi rispetto all’atteso (rispetto alla Regione Piemonte) e l’unico eccesso statisticamente significativo è presente nel comune di Tonengo (AT). SMR significativamente superiori a 100 si osservano per il tumore di trachea, bronchi e polmoni in entrambi i sessi nel comune di Torino. Nessun eccesso significativo si osserva in entrambi i sessi nella mortalità per malattie dell’apparato respiratorio, né nell’intera area allo studio né nei singoli comuni;
 - Riguardo ai ricoveri non si osserva nessun eccesso significativo nei ricoverati per tumori di trachea, bronchi e polmoni, né nell’intera area allo studio né nei singoli comuni. Valori significativamente superiori all’atteso si registrano esclusivamente nel comune di Berzano di San Pietro nei soli soggetti maschi e nel comune di Torino nelle sole femmine. In difetto significativo sono i ricoverati nell’area di studio in entrambi i sessi per malattie dell’apparato respiratorio e per malattie respiratorie acute. In eccesso si osservano i ricoveri per patologie respiratorie croniche in entrambi i sessi nell’intera area e nel comune di Torino;
 - La documentazione relativa alla descrizione dei profili di salute della popolazione risulta esaustiva e sufficiente per considerare ottemperata la condizione n. 2.
- Con riferimento alla **Condizione n. 3**:
- nella documentazione allegata all’istanza di ottemperanza “*Adempimento n.2 prescrizioni*” trasmessa dal Proponente sono contenute delle considerazioni in merito al prelievo idrico per uso industriale mediante 7 pozzi. In particolare è allegata una tabella riassuntiva rappresentativa del consumo annuo specifico, con il fine di evidenziare la diminuzione del consumo di acqua grazie ad un miglioramento del sistema di recupero dei reflui e una riduzione del numero di avviamenti nell’anno;

- Tale documentazione risulta esaustiva in merito ai prelievi idrici atteso che il Gestore ha effettuato delle analisi in Centrale che riguardano gli specifici utilizzi di acqua da pozzo in modo tale da quantificare il consumo idrico e individuare le possibili riduzioni e/o ulteriori recuperi in aggiunta a quanto già effettuato;
- il Proponente ha altresì affermato che intende continuare a ridurre i consumi di acqua da pozzo per uso industriale attraverso diverse attività di recupero che già vengono effettuate in Centrale, tra cui:
 - ✓ Recupero delle condense del vapore utilizzato per il riscaldamento del gas naturale;
 - ✓ Recupero delle acque di spurgo continuo delle acque di caldaia che sono inviate all'impianto di trattamento acido/alcalino;
 - ✓ Recupero della corrente di acqua concentrata derivante dall'impianto ad osmosi inversa;
 - ✓ Recupero dei reflui in uscita dalla sezione acque acide/alcaline dell'ITAR;
 - ✓ Recupero delle acque in uscita dall'impianto di trattamento delle acque oleose;
 - ✓ Recupero delle acque in uscita dal trattamento biologico.
- I risultati confermano la necessità di **procedere con ulteriori analisi e controlli** secondo quanto indicato nel Piano di Monitoraggio e Controllo della stessa al fine di valutare nel tempo la riduzione dei prelievi di acqua in linea con quanto prescritto dal decreto di esclusione dalla VIA n.514 del 18/12/2020.

– Con riferimento alla **Condizione n. 4:**

- nella documentazione allegata all'istanza di ottemperanza "*Monitoraggio acustico attività di upgrade modulo 1 in corso d'opera del 30/05/2022*" trasmessa dal Proponente è contenuto il monitoraggio acustico dell'attività di upgrade delle turbine a gas del modulo 1 al fine di determinare le pressioni acustiche che si generano in fase di cantiere. Tale relazione è stata redatta da un Tecnico Competente in Acustica regolarmente iscritto nell'Elenco Nazionale ENTECA, in base alle prescrizioni della legge quadro sull'inquinamento acustico 26 ottobre 1995, n. 447;
- Il Proponente ha elaborato un'analisi del contesto territoriale e identificato il ricettore 2 (edificio residenziale adiacente alla recinzione di centrale e prossimo all'edificio macchine e al Modulo 1) posto in classe V "Prevalentemente industriale" quale ricettore più prossimo alle sorgenti sonore che possono variare l'impatto acustico e quindi presso il quale eseguire i rilievi fonometrici;

- Il proponente ha altresì individuato quale fase maggiormente impattante dal punto di vista acustico quella che prevede lo svolgersi contemporaneo delle attività di upgrade del Modulo 1 e la marcia a pieno carico del Modulo 2, pianificando i rilievi fonometrici in data 5 e 6 maggio 2022. A causa delle condizioni meteo avverse verificatesi in tali giorni, il Proponente ha comunicato la necessità di riprogrammare il monitoraggio acustico successivamente, escludendo di fatto l'impatto acustico associato al funzionamento del Modulo 2, dichiarato in manutenzione programmata fino al termine degli interventi di modifica dei turbogas del Modulo 1.
- Allo scopo di valutare l'impatto acustico in fase di cantiere sono state effettuate misurazioni fonometriche nel periodo 19/22 maggio 2022 mediante rilievi in continuo, per i quali sono stati riportati i dati relativi alla strumentazione utilizzata e le condizioni meteorologiche riscontrate.
- In base ai risultati delle misurazioni fonometriche rilevate dal Ricettore 2, il proponente riporta che:
 - ✓ il clima acustico diurno e notturno è stato determinato dal traffico locale, l'avifauna, i cani e i rumori naturali;
 - ✓ le attività di cantiere interne alla centrale non sono avvertibili al ricettore prossimo all'area di lavoro;
 - ✓ durante i rilievi non è stata rilevata la presenza di componenti tonali stazionarie, impulsive e di bassa frequenza;
 - ✓ sono stati esclusi dalla formazione del livello di rumorosità gli eventi di natura eccezionale e stagionale.
- Il Proponente osserva che dai risultati ottenuti, relativi alle attività di cantiere, emerge il rispetto dei valori limite di immissione assoluti e di emissione, diurni e notturni. Non ha ritenuto quindi necessario effettuare il calcolo delle emissioni di cantiere tramite la differenza energetica fra rumore ambientale e rumore residuo. La verifica del rispetto dei limiti differenziali è stata eseguita all'esterno dell'abitazione, in posizione conservativa, pertanto, in considerazione di quanto riportato dal documento ISPRA, il Proponente ritiene il criterio differenziale rispettato;
- La documentazione trasmessa dal Proponente risulta esaustiva in merito alla valutazione dell'impatto acustico relativo alle attività svolte in fase di cantiere, dalla quale si evince il rispetto dei valori limite di immissione assoluti e differenziale e dei valori limite di emissione. Si prende atto che il Proponente ha dovuto riprogrammare le date inizialmente previste per il monitoraggio acustico a causa di condizioni meteo avverse, e che di fatto tale imprevisto ha comportato l'esecuzione di rilievi fonometrici escludendo l'impatto acustico associato al

funzionamento del Modulo 2, in quanto dichiarato in manutenzione programmata fino al termine degli interventi di modifica dei turbogas del Modulo 1.

– Con riferimento alla **Condizione n. 5:**

- Nella documentazione allegata all’istanza di ottemperanza “*Monitoraggio acustico post operam successivo al completamento delle attività di upgrade delle turbine a gas del modulo 1 del 18/01/2023*” trasmessa dal Proponente si evince che quest’ultimo ha determinato l’impatto acustico della centrale termoelettrica di Chiavasso dopo l’entrata in esercizio degli impianti oggetto delle attività di upgrade delle turbine a gas del Modulo 1, al fine di verificare il rispetto dei valori limite normativi. Tale relazione è stata redatta da un Tecnico Competente in Acustica regolarmente iscritto nell’Elenco Nazionale ENTECA, in base alle prescrizioni della legge quadro sull’inquinamento acustico 26 ottobre 1995, n. 447.

- Il Proponente ha elaborato un’analisi del contesto territoriale e identificato il ricettore 2 (in corrispondenza del cortile antistante l’abitazione Fruttero: edificio residenziale adiacente alla recinzione di centrale e prossimo all’edificio macchine e al Modulo 1). Nella scelta del punto di misura, il Proponente ha considerato che l’aumento delle prestazioni delle Turbine a Gas determinerà un incremento della potenza della turbina a vapore;

- La classificazione acustica comunale è stata aggiornata con Delibera C.C. n.75 del 11 novembre 2022. La nuova classificazione individua la centrale in classe VI mentre il ricettore 2 in classe IV, anziché V;

- Allo scopo di valutare l’impatto acustico dopo l’entrata in esercizio della centrale successivamente all’upgrade del Modulo 1, il Proponente ha effettuato misurazioni fonometriche volte al monitoraggio della rumorosità ambientale (14/15 dicembre 2022) e residua (17/18 dicembre 2022), mediante rilievi in continuo. Sono stati riportati i dati relativi alla strumentazione utilizzata e le condizioni meteorologiche riscontrate;

- Il Proponente osserva che i risultati acustici eseguiti hanno permesso di determinare l’impatto acustico della centrale di Chivasso in marcia al massimo carico in seguito al completamento delle attività di upgrade delle turbine a gas del Modulo 1. Dall’esame dei dati rilevati dal Ricettore 2 emerge che:

- ✓ Gli impianti termoelettrici determinano una componente tonale a 100 Hz;
- ✓ Gli impianti termoelettrici rispettano i limiti di immissione diurni e notturni, il limite di emissione diurno e il valore di qualità diurno;

- ✓ Gli impianti termoelettrici non rispettano i limiti di immissione differenziali diurni e notturni, il limite di emissione notturno e il valore di qualità notturno.
- Il Proponente dichiara di impegnarsi a predisporre un piano di risanamento con le modalità previste dalla normativa vigente, nonché da quanto previsto dalle prescrizioni autorizzative;
- In conclusione, la documentazione trasmessa dal Proponente si ritiene esaustiva in merito alla valutazione dell'impatto acustico relativo alle attività svolte in fase di esercizio (post operam), mentre si conferma il mancato rispetto dei valori limite di immissione differenziali diurni e notturni, il valore limite di emissione notturno e il valore di qualità notturno.
- Risulta pertanto confermata la necessità di procedere con la predisposizione di un piano di risanamento con le modalità previste dalla normativa vigente.

Tutto ciò premesso e considerato

la Commissione Tecnica per la Verifica dell'Impatto Ambientale- VIA e VAS,

Sottocommissione VIA

per le ragioni in premessa indicate sulla base delle risultanze dell'istruttoria che precede e, in particolare, i contenuti valutativi che qui si intendono integralmente riportati quale motivazione del presente parere

esprime il seguente

MOTIVATO PARERE

- in ordine alla verifica di ottemperanza alla prescrizione n. 2 del provvedimento direttoriale MiTE_DEC n. 514 del 18/12/2020 relativo al Progetto “Upgrade delle turbine a gas del modulo 1 della centrale termoelettrica di Chivasso”, si ritiene che questa sia **ottemperata**;
- in ordine alla verifica di ottemperanza alla prescrizione n. 3 del provvedimento direttoriale MiTE_DEC n. 514 del 18/12/2020 relativo al Progetto “Upgrade delle turbine a gas del modulo 1 della centrale termoelettrica di Chivasso”, si ritiene che questa **sia non ottemperata ma ottemperabile** mediante la trasmissione del Piano di Monitoraggio e Controllo;
- in ordine alla verifica di ottemperanza alla prescrizione n. 4 del provvedimento direttoriale MiTE_DEC n. 514 del 18/12/2020 relativo al Progetto “Upgrade delle turbine a gas del modulo 1 della centrale termoelettrica di Chivasso”, si ritiene che questa **sia ottemperata**;
- in ordine alla verifica di ottemperanza alla prescrizione n. 5 del provvedimento direttoriale MiTE_DEC n. 514 del 18/12/2020 relativo al Progetto “Upgrade delle turbine a gas del modulo 1 della centrale termoelettrica di Chivasso”, si ritiene che questa **sia non ottemperata ma**

ottemperabile mediante la trasmissione di un piano di risanamento dettagliato e conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, comprensivo di cronoprogramma degli interventi.

– **La Coordinatrice della Sottocommissione VIA**

– **Avv. Paola Brambilla**