



Trasmessa esclusivamente via PEC

N. di prot. nell'oggetto del messaggio PEC

Dati di prot. nell'allegato "segnatura.xml"

B1.13 – B1.04

Spett.le Provincia di Asti
SIAP c/o Settore Ambiente
c. a. dott. Angelo Marengo
provincia.asti@cert.provincia.asti.it

Rif.: nota Vs prot. n. 24114/2022, prot. Arpa n. 118522/2022.

OGGETTO: Pratica Arpa n. G07_2022_01536 - G07_2022_01547.

Istanza di autorizzazione ex art. 11 D.Lgs. 115/2008 per la costruzione e l'esercizio di un impianto di cogenerazione ad alto rendimento per la produzione di energia elettrica e termica alimentato a gas naturale.

Ditta: EDISON FACILITY SOLUTIONS S.p.A., c/o Ospedale Cardinal Massaia di Asti - Corso Dante n. 202, ASTI (AT).

Con riferimento alla procedura in oggetto ed ai fini di rendere il supporto tecnico scientifico all'Autorità Competente, ARPA Piemonte formula le proprie osservazioni come da contributo allegato alla presente.

Ulteriori elaborati potranno essere presentati a fronte di necessità di approfondimento che dovessero emergere nel corso del procedimento.

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono distinti saluti.

Il Responsabile Struttura Semplice 08.01
Servizio Territoriale di Tutela e Vigilanza di Asti
Ing. Davide Guasco
(firmato digitalmente)

Firmato digitalmente da
Ing. Davide Guasco
Arpa Piemonte
Struttura G08.01

Data: 2023.01.25
16:15:26 +01'00'

/vg

Firmato digitalmente da VALERIA GAI
Data: 25/01/2023 14:34:23

Allegati:

Relazione di Contributo tecnico scientifico n. G07_2022_01536_002 - G07_2022_01547_002.

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento Territoriale Piemonte Sud Est

Spalto Marengo n. 33 – 15121 Alessandria – Tel. 011 19680111

Email: dip.sudest@arpa.piemonte.it PEC: dip.sudest@pec.arpa.piemonte.it

DIPARTIMENTO TERRITORIALE PIEMONTE SUD EST
Struttura Semplice Servizio Territoriale di Tutela e Vigilanza di Asti

RELAZIONE DI CONTRIBUTO TECNICO SCIENTIFICO

C.T. Arpa n.: G07_2022_01536_002 - G07_2022_01547_002

Risultato atteso: B1.13 – B1.04

Oggetto: Istanza di autorizzazione ex art. 11 D.Lgs. 115/2008 per la costruzione e l'esercizio di un impianto di cogenerazione ad alto rendimento per la produzione di energia elettrica e termica alimentato a gas naturale.

Ditta: EDISON FACILITY SOLUTIONS S.p.A., c/o Ospedale Cardinal Massaia
Corso Dante n. 202

Comune di: ASTI (AT)

Redazione	Funzione: Tecnico Servizio territoriale di Tutela e Vigilanza di Asti Nome: dott.ssa Valeria Gai	Firmato digitalmente da: VALERIA GAI Data: 25/01/2023 14:33:29
Redazione	Funzione: Tecnico Servizio territoriale di Tutela e Vigilanza di Asti Nome: dott. Claudio Varaldi	Firmato digitalmente da Claudio Varaldi ARPA Piemonte Struttura G.08.01 Data: 2023.01.25 14:39:26 +01'00'
Verifica e approvazione	Funzione: Responsabile Servizio Territoriale di Tutela e Vigilanza di Asti Nome: ing. Davide Guasco	Firmato digitalmente da Ing. Davide Guasco Arpa Piemonte Struttura G08.01 Data: 2023.01.25 16:15:08 +01'00'

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017
Dipartimento Territoriale Piemonte Sud Est
Servizio territoriale di Tutela e Vigilanza di Asti
Piazza Alfieri n. 33 – 14100 Asti – Tel. 011 19680111
Email: dip.sudest@arpa.piemonte.it PEC: dip.sudest@pec.arpa.piemonte.it

Premessa

Nell'ambito dell'istanza di autorizzazione ai sensi dell'art. 11 del D.Lgs. 115/2008 presentata dalla ditta EDISON FACILITY SOLUTIONS S.p.A. per la costruzione e l'esercizio di un impianto di cogenerazione ad alto rendimento per la produzione di energia elettrica e termica alimentato a gas naturale presso l'area tecnica dell'Ospedale Cardinal Massaia di Asti (sito in Corso Dante n. 202, ASTI (AT)), la scrivente Agenzia, senza entrare nel merito della scelta della tipologia di impianto in relazione agli aspetti energetici ed economici, esprime il proprio contributo tecnico di competenza in merito alla documentazione integrativa trasmessa a corredo dell'istanza di autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 269 comma 2 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e della valutazione previsionale di impatto acustico di cui alla legge 26 ottobre 1995, n. 447.

1. Analisi documentale e valutazioni conclusive

Fermo restando quanto indicato in premessa, valutata la documentazione integrativa presentata, si riportano le seguenti osservazioni.

1.1. Emissioni in atmosfera

La sede operativa relativa all'Ospedale Cardinal Massaia di Asti risulta attualmente autorizzata ai sensi del D.P.R. 59/2013 con D.D. della Provincia di Asti n. 2894 del 07/12/2017, volturata a Edison Facility Solutions S.p.A. con D.D. n. 1530 del 07/06/2022.

Il progetto oggetto di istanza prevede l'installazione di un nuovo impianto di cogenerazione con motore endotermico ad alto rendimento da 3,591 MWt alimentato a gas naturale, per la produzione di energia elettrica (1,562 MWe) e termica (1,572 MWt) ad uso civile.

Preso atto delle integrazioni fornite, la scrivente Agenzia conferma che il punto di emissione collegato all'impianto di cogenerazione, dotato di sistema di riduzione selettiva catalitica (SCR) alimentato ad urea, dovrà rispettare:

- i limiti e il tenore di ossigeno di riferimento previsti per i parametri di combustione dal D. Lgs. 183/2017 per la specifica categoria di impianto;
- limiti pari a 5 mg/Nm³ per il parametro NH₃;
- limiti pari a 5 mg/Nm³ per il parametro formaldeide.

Si raccomanda di prestare attenzione alla gestione dei dosaggi di urea, al fine di mantenere il rapporto stechiometrico.

Si richiamano inoltre i seguenti aspetti, già evidenziati nel precedente contributo tecnico:

- ai fini di agevolare il corretto svolgimento delle operazioni di controllo, si ritiene fondamentale che i limiti di tutti i camini a portata non naturale indicati nel quadro riassuntivo delle emissioni siano espressi sia in concentrazione (mg/Nm³), sia in flusso di massa (kg/h);
- le procedure di manutenzione dei sistemi di aspirazione e di abbattimento dovranno risultare in linea, per modalità e frequenza, con quanto indicato e previsto dalle rispettive ditte costruttrici. Gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria dovranno essere annotati su apposito registro, da rendere disponibile in caso di controlli;
- l'altezza minima dei punti di emissione deve essere tale da superare di almeno un metro qualsiasi ostacolo o struttura distante meno di dieci metri. In caso contrario, dovrà essere presentata istanza di deroga al Sindaco del Comune di appartenenza;
- tutti i punti di emissione indicati nel quadro riassuntivo dovranno essere opportunamente identificati, a sbocco verticale verso l'alto e muniti di idoneo tronchetto di presa raggiungibile in sicurezza;
- riguardo la misura ed il numero di bocchelli di campionamento, le caratteristiche fisiche dei condotti di emissioni ed il loro accesso in sicurezza si faccia riferimento alla normativa di settore (UNI EN ISO 16911:2013 – UNI EN ISO 15259:2008).

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017
Dipartimento Territoriale Piemonte Sud Est
Servizio territoriale di Tutela e Vigilanza di Asti
Piazza Alfieri n. 33 – 14100 Asti – Tel. 011 19680111
Email: dip.sudest@arpa.piemonte.it PEC: dip.sudest@pec.arpa.piemonte.it

1.2. Componente ambientale rumore

1.2.1. PREMESSE

Il documento ha l'obiettivo di prevedere l'impatto acustico ambientale sui ricettori sensibili presenti riconducibile alle potenziali sorgenti sonore associate al funzionamento di nuova centrale di trigenerazione in progetto presso il Presidio Ospedaliero Cardinal Massaia nel comune di Asti (AT) destinata alla produzione di energia elettrica, energia termica (ad alta e bassa temperatura) e frigorifera grazie al recupero termico.

La valutazione dell'impatto acustico presentata è denominata 4885/22 del 09.03.2022 e realizzata dall'Ing. Renato SANTERO con la collaborazione del tecnico competente Marco Rizzo.

Le integrazioni trasmesse sono contenute nella relazione 4959/22 del 2 dicembre 2022 e realizzata dall'Ing. Renato SANTERO con la collaborazione del tecnico competente Marco Rizzo.



Immagine 1: Area di studio

1.2.2. AREA DI STUDIO

L'ospedale Cardinal Massaia sorge in zona residenziale periferica a nord del centro urbano del comune di Asti.

Tale zona risulta delimitata sui lati sud, est ed ovest da aree mediamente occupate esclusivamente da fabbricati residenziali (condomini e ville caratterizzate rispettivamente da n. 3 a n. 5 piani f.t. e da n. 1 a n. 2 piani f.t.), mentre sul lato nord, l'area è quasi priva di fabbricati. In relazione alle infrastrutture stradali, la zona di cui sopra è limitata sul lato est da corso Dante, sui lati nord ed ovest da corso Sandro Pertini, a circa 600 metri, dall'autostrada A21 (TO – PC, in quella tratto presente in parte su viadotto); è necessario aggiungere inoltre che, parallelamente e al di sopra di corso Sandro Pertini, è presente un tratto di via Leopoldo Fregoli.

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017
Dipartimento Territoriale Piemonte Sud Est
Servizio territoriale di Tutela e Vigilanza di Asti
Piazza Alfieri n. 33 – 14100 Asti – Tel. 011 19680111
Email: dip.sudest@arpa.piemonte.it PEC: dip.sudest@pec.arpa.piemonte.it

1.2.3. VALUTAZIONE

Di seguito si riporta un'analisi della conformità della documentazione di impatto acustico rispetto a quanto previsto dalla D.G.R. n. 9-11616 del 02/02/2004.

Verifica di conformità alla D.G.R. n.9-11616 del 02/02/2004

Punto D.G.R.	Contenuto	Presente nella documentazione	Valutazione	Commenti
1	Descrizione tipologia opera/attività	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Soddisfacente <input checked="" type="checkbox"/> Non soddisfacente <input type="checkbox"/> Non rilevante <input type="checkbox"/>	
2	Descrizione orari attività e impianti	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Soddisfacente <input checked="" type="checkbox"/> Non soddisfacente <input type="checkbox"/> Non rilevante <input type="checkbox"/>	
3	Descrizione sorgenti rumorose	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Soddisfacente <input checked="" type="checkbox"/> Non soddisfacente <input type="checkbox"/> Non rilevante <input type="checkbox"/>	
4	Descrizione caratteristiche costruttive locali	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Soddisfacente <input type="checkbox"/> Non soddisfacente <input type="checkbox"/> Non rilevante <input checked="" type="checkbox"/>	
5	Descrizione ricettori	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Soddisfacente <input checked="" type="checkbox"/> Non soddisfacente <input type="checkbox"/> Non rilevante <input type="checkbox"/>	E' stato introdotto come ricettore sensibile il presidio Ospedaliero
6	Planimetria area di studio	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Soddisfacente <input checked="" type="checkbox"/> Non soddisfacente <input type="checkbox"/> Non rilevante <input type="checkbox"/>	
7	Classificazione acustica area di studio	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Soddisfacente <input checked="" type="checkbox"/> Non soddisfacente <input type="checkbox"/> Non rilevante <input type="checkbox"/>	
8	Livelli rumore ante operam	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Soddisfacente <input checked="" type="checkbox"/> Non soddisfacente <input type="checkbox"/> Non rilevante <input type="checkbox"/>	Sono stati utilizzati valori estratti da CT di Arpa Piemonte
9	Calcolo previsionale livelli rumore dovuti all'opera	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Soddisfacente <input checked="" type="checkbox"/> Non soddisfacente <input type="checkbox"/> Non rilevante <input type="checkbox"/>	
10	Incremento livelli dovuto a traffico veicolare	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Soddisfacente <input type="checkbox"/> Non soddisfacente <input type="checkbox"/> Non rilevante <input checked="" type="checkbox"/>	
11	Descrizione provvedimenti tecnici di mitigazione	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Soddisfacente <input type="checkbox"/> Non soddisfacente <input type="checkbox"/> Non rilevante <input checked="" type="checkbox"/>	
12	Impatto acustico fase di cantiere	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Soddisfacente <input type="checkbox"/> Non soddisfacente <input type="checkbox"/> Non rilevante <input checked="" type="checkbox"/>	
13	Programma rilevamenti verifica	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Soddisfacente <input checked="" type="checkbox"/> Non soddisfacente <input type="checkbox"/> Non rilevante <input type="checkbox"/>	E' stato previsto il collaudo acustico a lavori ultimati
14	Indicazione provvedimento tecnico competente	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Soddisfacente <input checked="" type="checkbox"/> Non soddisfacente <input type="checkbox"/> Non rilevante <input type="checkbox"/>	

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017
 Dipartimento Territoriale Piemonte Sud Est
 Servizio territoriale di Tutela e Vigilanza di Asti
 Piazza Alfieri n. 33 – 14100 Asti – Tel. 011 19680111
 Email: dip.sudest@arpa.piemonte.it PEC: dip.sudest@pec.arpa.piemonte.it

1.2.4. CONCLUSIONI

Alla luce di quanto sopra esposto, si esprime la seguente valutazione in merito alla documentazione di impatto acustico esaminata ed alla compatibilità acustica associata all'esercizio del presidio ospedaliero "Cardinal Massaia" sito in c.so dante 202 rispetto a quanto previsto dalla:

- L. 447/95 *Legge quadro* sull'inquinamento acustico e s.m.i.;
- L.R. 52/00 *Disposizioni per la tutela dell'ambiente in materia di inquinamento acustico*.

VALUTAZIONE TECNICA FAVOREVOLE CON OSSERVAZIONI

La documentazione di impatto acustico è conforme alla D.G.R. 9-11616 del 02/02/2004.

I dati analizzati non segnalano incompatibilità ambientali per quanto riguarda la matrice "rumore".

In merito alle previsioni sonore in facciata al presidio ospedaliero (Ospedale Cardinal Massaia), si concorda con la committenza circa la necessità di effettuare, a lavori ultimati, un collaudo acustico comprovante il rispetto dei limiti assoluti di emissione sonora, con particolare riferimento al periodo notturno.

2. Conclusioni

Valutata la documentazione a corredo dell'istanza in oggetto, richiamato in particolare quanto espresso nel paragrafo 1.1. e nel sottoparagrafo 1.2.4., non vi sono ulteriori osservazioni in merito.

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017
Dipartimento Territoriale Piemonte Sud Est
Servizio territoriale di Tutela e Vigilanza di Asti
Piazza Alfieri n. 33 – 14100 Asti – Tel. 011 19680111
Email: dip.sudest@arpa.piemonte.it PEC: dip.sudest@pec.arpa.piemonte.it