



Comune di
Milano

Milano, ____ data P.G. ____

Direzione Transizione Ambientale
Area Energia e Clima
Unità Reti di Distribuzione Energetica

Spett.le
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e
del Mare - Direzione Generale per la Crescita
Sostenibile e la Qualità dello Sviluppo
Divisione V - Sistemi di Valutazione Ambientale
Via Cristoforo Colombo 44, 00147 Roma
cress@pec.minambiente.it

Oggetto: [ID_VIP:5548] Procedura di Verifica di assoggettabilità a VIA ai sensi dell'art. 19 del D. lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. Progetto modifica della Centrale di teleriscaldamento di Milano Bicocca, localizzata nel Comune di Milano - Proponente A2A Calore & Servizi s.r.l.

Invio osservazioni di competenza.

La Centrale di cogenerazione Tecnocity di A2A Calore e Servizi S.r.l., ubicata nel Comune di Milano nel quartiere Bicocca, in via Sesto San Giovanni 97, si trova inclusa in una vasta area ex industriale, da molti anni oggetto di interventi di riqualificazione urbana finalizzata alla destinazione terziario, residenziale e servizi.

La Centrale Tecnocity è autorizzata mediante AIA della Città metropolitana di Milano (A.D. R.G. n.10081/2016 del 10/11/2016 e s.m.i.); la sua attività è finalizzata al teleriscaldamento, ovvero alla produzione di calore per il condizionamento degli ambienti e, qualora richiesto dalle utenze allacciate alla rete di distribuzione, per la fornitura di acqua calda sanitaria. Dalle sezioni di cogenerazione con funzionamento termico guida, ovvero basato sul carico termico richiesto dal teleriscaldamento, viene prodotta anche energia elettrica per i fabbisogni della centrale che, per la quota in eccesso, viene ceduta alla rete di distribuzione elettrica locale. È inoltre presente una sezione di n. 4 gruppi frigoriferi a compressione per la produzione di acqua refrigerata destinata alla rete di teleraffrescamento.

Tutti gli impianti di combustione della Centrale utilizzano gas naturale di rete come combustibile.

Dal 2012, la rete di teleriscaldamento del quartiere Bicocca, precedentemente alimentata dalla sola Centrale Tecnocity, è stata interconnessa con quella di Sesto San Giovanni. Lo scopo del collegamento è stato quello di rendere disponibile potenza termica di integrazione trasferibile in entrambe le direzioni, da e verso Tecnocity. L'energia termica complessivamente prodotta e immessa nella rete di distribuzione all'utenza nel 2019 dal Sistema di Teleriscaldamento Milano Nord, in cui la Centrale Tecnocity si inserisce, è stata pari a circa 350 GWh, di cui circa 21 GWh dalla Centrale Tecnocity.

L'incremento dell'età degli impianti installati e le mutate condizioni del contesto energetico, normativo ed economico hanno imposto una revisione dell'assetto della Centrale Tecnocity verso un ruolo di produzione energetica di integrazione rispetto agli altri impianti principali presenti sul sistema, da cui il progetto di revamping presentato.

Il nuovo assetto consentirà di mantenere la qualifica di teleriscaldamento efficiente di cui alla Direttiva 2012/27/EU sull'Efficienza Energetica e al suo recepimento italiano con il D.Lgs. 102/2014.

Procedimento trattato da Giacomo Sumerano
Via Lupetta, 8
20123 Milano
Tel: 02.884.62939
reti@pec.comune.milano.it

Pagina 1 di 3



Nello stato pre-intervento considerato dallo studio preliminare ambientale, la Centrale Tecnocity risulta composta dai seguenti impianti principali, alimentati a gas naturale:

- 3 motori endotermici cogenerativi (MG1, MG2 e MG3);
- 2 turbine a gas cogenerative (TG1 e TG2);
- 3 caldaie (BD301, BH1 e BH2).

A tale configurazione corrisponde una potenza termica complessivamente installata di 86,9 MW, poi ridotti a 85,01 MW a seguito della sostituzione, nel 2019, di due delle tre caldaie installate (BH1 e BH2, in luogo delle vecchie caldaie C-101 e C-102).

Le modifiche in progetto consistono in:

- mantenimento della potenza termica nominale autorizzata con AIA 10081/2016 attraverso l'installazione di 2 nuove caldaie (BS1, BS2) in luogo della potenza termica nominale della sezione a motori cogenerativi già dismessa per consentire la loro installazione;
- sostituzione della caldaia BD301 con una nuova caldaia di potenza termica equivalente (BS3);
- sostituzione delle attuali caldaie a recupero a valle delle due turbine a gas per la conversione da produzione di vapore a produzione di acqua surriscaldata.

Si prevede, inoltre, la destinazione a sola funzione di riserva di una delle due caldaie esistenti (BH1/2) e la realizzazione, per queste ultime, di nuovi camini con quota di sbocco più elevata. Anche i camini delle nuove caldaie BS1-BS2-BS3 avranno quota di sbocco più alta rispetto a quelli degli impianti da loro sostituiti (motori MG1-MG2-MG3 e caldaia BD-301).

Gli impianti installati presso la Centrale nello stato post-intervento considerato nello studio preliminare ambientale sono quindi costituiti da:

- 2 turbine a gas cogenerative (TG1 e TG2);
- 3 nuove caldaie BS1-BS2-BS3;
- 1 caldaia BH (mentre l'altra caldaia BH è considerata di emergenza).

Anche nella configurazione di progetto, tutte le unità saranno alimentate a gas naturale.

La configurazione di progetto della Centrale Tecnocity vede una potenza termica complessivamente installata di 87,4 MW (oltre ai 5,4 MW di potenza nominale della caldaia mantenuta come riserva). La potenza termica nominale al focolare complessivamente installata pre-intervento e post-intervento risulta pari a circa 87 MW e può quindi essere considerata invariata.

Gli obiettivi degli interventi in progetto dichiarati sono:

- il mantenimento della potenza termica nominale complessivamente installata in Centrale;
- il miglioramento della flessibilità gestionale in termini di possibilità di modulazione del servizio di teleriscaldamento;
- il miglioramento delle prestazioni ambientali in termini di emissioni in atmosfera (concentrazioni emesse ed efficienza della dispersione);
- la dismissione del sistema vapore.

La disponibilità di potenza termica di integrazione consentirà l'ulteriore sviluppo del Sistema Milano Nord che si sostituirà a parte degli impianti termici a oggi diffusi sul territorio, migliorando l'efficienza energetica e ambientale dell'approvvigionamento dei servizi di climatizzazione e fornitura di acqua calda sanitaria di edifici civili/terziari con ricadute positive sulla sicurezza energetica e la qualità dell'aria.

Gli obiettivi dichiarati sono conformi alle disposizioni contenute nella "Convenzione per l'affidamento della gestione dei servizi pubblici a rete Gas e Teleriscaldamento" stipulata nel 1996 dal Comune di Milano con



Comune di
Milano

l'allora A.E.M. S.p.A. in esecuzione della deliberazione del Consiglio Comunale n. 38 del 6 maggio 1996, ed in particolare alle disposizioni dell'articolo 4, di cui si riporta un estratto:

ARTICOLO 4 - OBBLIGHI DELLA GESTIONE DEI SERVIZI

In conseguenza all'affidamento dei SERVIZI di cui alla presente CONVENZIONE, la SOCIETA' assume l'obbligo di svolgere tali SERVIZI uniformandosi ai seguenti principi:

- *assicurare all'utenza il soddisfacimento dei fabbisogni dei SERVIZI resi disponibili nella quantità e con la qualità richieste praticando condizioni di fornitura compatibili con una gestione efficiente e redditiva;*
- *individuare e mettere a disposizione degli utenti, a parità di condizioni e di destinazioni d'uso, il vettore energetico più idoneo fra quelli costituenti i SERVIZI.*
- *Per quanto precede, la SOCIETA' deve:*
- *garantire e rafforzare il più adeguato livello di sicurezza degli impianti e dei SERVIZI;*
- *provvedere a procurarsi e ad assicurare la disponibilità delle fonti energetiche necessarie all'alimentazione dei SERVIZI nelle forme e nelle modalità che essa riterrà più appropriate per garantire efficienza, sicurezza ed economicità della gestione;*
- *realizzare, conservare e curare la manutenzione nonché lo sviluppo degli impianti e delle reti di distribuzione;*
- *conservare, potenziare e realizzare gli impianti necessari per la copertura della domanda dei SERVIZI assicurando opportuni margini di riserva in relazione alla presenza di sistemi interconnessi di approvvigionamento;*
- *promuovere gli interventi volti ad incrementare i rendimenti dei SERVIZI, sviluppare le azioni di assistenza, consulenza ed informazione rivolta agli utenti per l'uso razionale dell'energia;*
- *adottare, in materia di tutela dell'ambiente, le misure idonee a contenere le emissioni di inquinanti in conformità alla normativa vigente ed alle esigenze connesse con la funzionalità dei SERVIZI.*

La SOCIETA' provvederà a sostituire o modificare i vettori energetici utilizzati per lo svolgimento dei SERVIZI nonché i processi ed i sistemi di distribuzione adottati alla data di decorrenza iniziale della presente CONVENZIONE, con altri vettori, processi e sistemi, qualora in prosieguo tecnologicamente ed economicamente convenienti, secondo criteri che dovranno tenere conto dell'ottimizzazione economica della gestione, della qualità e della sicurezza dei SERVIZI resi, dell'uso razionale dell'energia e della tutela dell'ambiente.

Per quanto sopra esposto, non si ravvisano elementi ostativi o problematici, né si hanno osservazioni o prescrizioni da richiedere in relazione al progetto di revamping della Centrale Tecnocity per teleriscaldamento di Milano Bicocca.

Distinti saluti.

Il Direttore di Area
Arch. Giuseppina Sordi
- firmato digitalmente -

La Responsabile dell'Unità
Dott.ssa Mariangela Montesanti