



Area Pianificazione Territoriale
Servizio Pianificazione del Territorio

Ad **ARPAE AACM**
Agenzia Regionale per la Prevenzione,
l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-
Romagna
PEC aoobo@cert.arpa.emr.it

Alla **Regione Emilia-Romagna**
Servizio VIPSA
PEC vipsa@postacert.regione.emilia-romagna.it

Oggetto: Procedimento di Verifica di Assoggettabilità a VIA (Screening), ai sensi dell'art. 10 della L.R. 4/2018, relativo al progetto denominato "Realizzazione impianto Power to Gas e upgrading biogas presso area depuratore IDAR" nei Comuni di Bologna e Castel Maggiore (BO). Proponente: HERA S.p.A. **Parere di conformità con PTM**

In riferimento alla nota di pari oggetto inviata da ARPAE AACM Unità Autorizzazioni complesse ed energia ed acquisita agli atti della Città metropolitana di Bologna con PG n. 12495 del 01/03/2022, si esprime quanto segue.

Inquadramento della proposta

Il Gruppo HERA sta studiando la possibilità di realizzare presso l'area IDAR un sistema di accumulo energetico di tecnologia "Power to Gas" combinato ad un sistema di upgrading del biogas prodotto dalla digestione anaerobica dei fanghi di depurazione (che avviene presso l'impianto esistente IDAR). Entrambi i sistemi, funzionalmente indipendenti l'uno dall'altro, sono in grado di produrre biometano qualitativamente idoneo per poter essere immesso nella rete di distribuzione del gas naturale esistente.

L'intervento interessa il complesso impiantistico del depuratore di Bologna (IDAR-IFTI), sito in via William Shakespeare 29, Bologna. Le apparecchiature di nuova installazione verranno posizionate all'interno dei perimetri impiantistici esistenti: non si prevede il consumo di suolo esterno al complesso IDAR-ITFI.

Il nuovo sistema Power to Gas sfrutta la conversione dell'energia elettrica in energia chimica sotto forma di idrogeno gassoso che, a sua volta, viene trasformato in metano. Questa tecnologia, integrando la rete elettrica con la rete gas (sector-coupling), potrà essere sfruttata per garantire, in prospettiva futura, una maggiore sostenibilità e flessibilità del sistema energetico nazionale attraverso la decarbonizzazione dei settori di produzione e di uso finale dell'energia.

L'obiettivo del progetto consiste nell'avviamento di uno specifico percorso di sperimentazione su scala industriale delle nuove tecnologie appartenenti al settore dell'idrogeno e del suo ruolo specifico all'interno della decarbonizzazione e del sector-coupling tra la rete di distribuzione elettrica e la rete di distribuzione del gas. In

AREA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE – Servizio Pianificazione del Territorio

Via Zamboni n. 13 - 40126 Bologna - Tel. 051 6598777 - 6598802 - mariagrazia.murru@cittametropolitana.bo.it
www.cittametropolitana.bo.it - Posta certificata: cm.bo@cert.cittametropolitana.bo.it

particolare, il sistema PtG in oggetto presenta i requisiti per essere riconosciuto come "Progetto pilota di ottimizzazione della gestione e utilizzi innovativi" come da definizione del DCO 250/2021/R/gas di ARERA. Tale provvedimento a sua volta risulta finalizzato all'ottimizzazione della gestione e all'utilizzo innovativo delle infrastrutture del gas esistenti, in relazione alle prospettive di transizione energetica e decarbonizzazione dell'economia, e presenta a sua volta i seguenti obiettivi:

- Avviare un percorso di sperimentazione per le nuove tecnologie in grado di apportare externalità positive dal un punto di vista ambientale.
- Contribuire al conseguimento dei target ambientali di medio-lungo termine per il settore energetico, individuando le soluzioni con le più elevate possibilità di successo in termini di efficacia ed efficienza, scalabilità e replicabilità delle soluzioni.
- Individuare soluzioni normativo/regolatorie utili a rimuovere eventuali ostacoli, ovvero in grado di favorire l'ottimale operatività futura delle soluzioni individuate.

Considerando il carattere fortemente sperimentale di tale tecnologia, il mercato dei principali componenti costituenti l'impianto Power to gas (elettrolizzatore e metanatore biologico) non risulta ad oggi particolarmente sviluppato. Ne conseguono costi molto elevati per la realizzazione e per l'esercizio del sistema che ne limitano fortemente lo sviluppo su scala industriale. Per ovviare a questo problema e contenere l'impatto economico dell'iniziativa, il progetto prevede di affiancare in parallelo al sistema power to gas un sistema di upgrading a membrane del biogas prodotto dalla digestione anaerobica dei fanghi del depuratore IDAR, tecnologia consolidata ed economicamente sostenibile.

Inquadramento territoriale dal PTM

In riferimento alle tavole del PTM l'area oggetto dell'intervento ricade all'interno dei seguenti scenari:

- Fasce perifluviali di pianura Art. 22 (Fasce di tutela e pertinenza fluviale)
- Centri abitati e altre aree comprese nel territorio urbanizzato/Territorio Urbanizzato prima individuazione Art. 7
- Controllo degli apporti d'acqua in pianura art. 4.8 Allegato 1 PTM
- Scenario P2 PGRA Art. 30
- Area L-Zona di attenzione per instabilità da liquefazione o densificazione Art. 28

Si esprime quanto segue

Relativamente all'individuazione delle aree idonee all'installazione degli impianti di produzione di energia elettrica mediante l'utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili da biogas, il PTM rimanda alle indicazioni della DAL 51/2011. L'area oggetto di intervento è classificata dal PUG di Bologna come "Territorio urbanizzato" e le tutele e gli ambiti sopra richiamati non sono elencati né tra le "aree non idonee", né tra le "aree idonee" all'installazione di impianti di produzione di biogas di cui al punto 3 dell'allegato I alla DAL 51/2011.

Si demanda pertanto alla Regione la valutazione della compatibilità della proposta in progetto con le disposizioni di cui alla DAL 51/2011 e alle tutele presenti nell'area.

La Responsabile del procedimento amministrativo in oggetto, Arch. Maria Grazia Murru (tel. 051/659 8777 – mail: mariagrazia.murru@cittametropolitana.bo.it), nonché la Referente dell'istruttoria tecnica in oggetto, Geol. Eleonora Crescenzi Lanna (Tel. 051/6598387 - mail: eleonora.crescenzilanna@cittametropolitana.bo.it) si rendono disponibili per ogni eventuale chiarimento ritenuto necessario.

La funzionaria incaricata
Servizio Pianificazione del Territorio
Geol. Eleonora Crescenzi Lanna

La Responsabile
Servizio Pianificazione del Territorio
Arch. Maria Grazia Murru

(Documento firmato digitalmente)