

**ARPAE – Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana Pratica n. 34970/2021
Regione Emilia-Romagna - Fascicolo n. 1311/6/2022, (Screening)**

Invio tramite PEC

Bologna, 28 Febbraio 2022

Al proponente

HERA S.p.A.
Viale Berti Pischat n° 2/4
4017 - Bologna
heraspa@pec.gruppohera.it
direzione.ingegneria@pec.gruppohera.it

Agli Enti

Comune di Bologna
protocollogenerale@pec.comune.bologna.it

Comune di Castel Maggiore
comune.castelmaggiore@pec.renogalliera.it

Città Metropolitana di Bologna
Servizio Amm.vo Pianificazione Territoriale
Via Zamboni, 13 40126 - Bologna
cm.bo@cert.cittametropolitana.bo.it

AUSL - Dipartimento di Sanità Pubblica
Via Gramsci, 12 - 40121 - Bologna (BO)
dsp@pec.ausl.bologna.it

HERAMBIENTE S.p.A.
Impianto di trattamento fanghi industriali I.T.F.I.
herambiente@pec.gruppohera.it

INRETE DISTRIBUZIONE ENERGIA S.p.A.
Asset Management
inrete_distribuzione@legalmail.it

E-Distribuzione S.p.A.
Area Centro Nord Esercizio Rete Bologna
e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

ARPAE

Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana

- Unità Autorizzazioni complesse ed energia
- Unità AUA ed acque reflue

Area Prevenzione Ambientale Metropolitana

- Distretto Urbano-Montagna

aoobo@cert.arpa.emr.it

e all'Autorità competente

Regione Emilia-Romagna

Servizio VIPSA

Viale della Fiera, 8 - 40127 - Bologna

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.
Comunicazione di avvenuta pubblicazione dello Studio Preliminare Ambientale sul sito WEB delle valutazioni ambientali della Regione Emilia-Romagna, con avvio del procedimento e del periodo di osservazioni, e contestuale convocazione dell'incontro tecnico istruttorio

Con nota acquisita al protocollo regionale PG/2022/0061687 del 25/01/2022, la Società HERA S.p.A. ha presentato alla Regione Emilia-Romagna e ad ARPAE AAC Metropolitana, ai sensi dell'art. 10 della LR 4/2018, istanza di verifica di assoggettabilità a VIA (Screening) relativa al progetto denominato *"Realizzazione impianto Power to Gas e upgrading biogas presso area depuratore IDAR"* nei Comuni di Bologna e Castel Maggiore (BO).

L'impianto di depurazione IDAR esistente appartiene alla categoria, di cui agli Allegati "A.2. 9) *Impianti di depurazione delle acque con potenzialità superiore a 100.000 abitanti equivalenti*" dell'Allegato A.2 alla L.R. 4/2018, pertanto il progetto di modifica proposto è assoggettato al procedimento di screening in quanto appartiene alla categoria, di cui all'Allegato B della LR 4/2018, B.2 60) *"Modifiche o estensioni di progetti di cui all'allegato A.2 o all'allegato B.2 già autorizzati, realizzati o in fase di realizzazione, che possono avere notevoli ripercussioni negative sull'ambiente (modifica o estensione non inclusa nell'allegato A.2)"*.

Ai sensi dell'art. 7, comma 2, della LR 4/2018, l'Autorità competente è la Regione Emilia – Romagna con le modalità di cui all'articolo 15, comma 4, della LR 30 luglio 2015, n. 13.

Il progetto proposto prevede la realizzazione di un impianto Power to Gas e upgrading biogas all'interno dell'area dell'Impianto di depurazione delle acque reflue (IDAR), gestito da HERA S.p.A. Il Gruppo HERA sta studiando la possibilità di realizzare presso l'area IDAR un sistema di accumulo energetico di tecnologia "Power to Gas" (cd. PtG) combinato ad un sistema di upgrading a membrane 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

Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna

Sede legale Via Po, 5 | CAP 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana

Via San Felice, 25 | CAP 40122 Bologna | tel +39 051 5281586 | fax +39 051 659 8154 | PEC aoobo@cert.arpa.emr.it

(produzione massima biometano circa 210 Nm³/h). La tecnologia PtG, in particolare, permette di convertire quantitativi di energia rinnovabile provenienti dalla rete di distribuzione elettrica in gas naturale sintetico, assimilabile al biometano. Nel dettaglio, è prevista l'installazione di un elettrolizzatore da 1 MWel per la produzione di idrogeno verde (produzione massima circa 200 Nm³/h) tramite elettrolisi dell'acqua. L'idrogeno viene successivamente convertito in CH₄ mediante la combinazione con la CO₂ contenuta nel biogas, prodotto presso IDAR, e condotta all'interno di un apposito metanatore biologico. Il sistema PtG verrà alimentato con un apposito contratto di fornitura elettrica PPA con garanzia di origine. Il sistema consiste in una forma di accumulo energetico: i quantitativi di energia elettrica rinnovabile di difficile gestione per la rete di distribuzione elettrica (come, ad esempio, i surplus) possono essere recuperati e convertiti, a fronte di un consumo di CO₂, in una fonte energetica facilmente stoccabile (biometano). Il nuovo sistema PtG sfrutta la conversione da energia elettrica in energia chimica sotto forma di idrogeno gassoso che, a sua volta, può essere trasformato in metano. Questa tecnologia, integrando la rete elettrica e del gas (sector-coupling), potrà 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.

Poichè la documentazione non è stata ritenuta completa ed adeguata, in data 2/02/2022 la Regione, con nota PG/2022/94243, ha richiesto integrazioni. Il 21/02/2022 il proponente ha risposto alle richieste con nota acquisita agli atti di ARPAE con PG/2022/29088 del 22/02/2022.

Pertanto, ai sensi dell'art. 10, comma 3, della L.R. 4/2018, si comunica alle amministrazioni e agli Enti territoriali potenzialmente interessati che, in data **28/02/2022**, l'Avviso al Pubblico e la documentazione presentata ed integrata dal proponente relativa al progetto in oggetto, sono stati pubblicati sul sito web delle valutazioni ambientali della Regione Emilia-Romagna al seguente link:

<https://serviziambiente.regione.emilia-romagna.it/viavas>

A partire dalla suddetta data, per la durata di 30 giorni, il pubblico interessato e gli Enti in indirizzo possono presentare osservazioni e contributi concernenti il progetto.

Inoltre, con la presente lettera **si convoca un primo incontro tecnico per il giorno**

22 Marzo 2022 alle ore 10.00

con il seguente ordine del giorno:

- presentazione del progetto e dello Studio Preliminare Ambientale da parte del proponente;
- verifica dei potenziali impatti ambientali significativi in relazione ai criteri stabiliti dall'Allegato V, della parte seconda del D. Lgs. 152/2006 e smi;
- varie ed eventuali.

Si precisa che il suddetto incontro tecnico si svolgerà in videoconferenza e, a tal fine, si chiede di comunicare a **Daniela Zara** (e-mail dzara@arpae.it), entro e non oltre il **17/03/2022**, il nominativo ed il relativo indirizzo e-mail (non PEC) della persona che parteciperà all'incontro. I soggetti individuati riceveranno via mail un link di invito a collegarsi in videoconferenza e pertanto dovranno aver cura di utilizzare una postazione attrezzata con microfono ed eventuale telecamera.

Le PEC a cui spedire le osservazioni e/o i contributi sono vipsa@postacert.regione.emilia-romagna.it e aoobo@cert.arpae.emr.it

Distinti saluti

LA RESPONSABILE
AREA AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI METROPOLITANA
Patrizia Vitali¹
(lettera firmata digitalmente)²

Responsabile del Procedimento di Verifica di Assoggettabilità a VIA regionale: Paolo Ferrecchi
Responsabile del Procedimento istruttorio ARPAE di Verifica di Assoggettabilità a VIA: Patrizia Vitali
Per info contattare i funzionari ARPAE:
Paola Mingolini 051/5281576 - pmingolini@arpae.it
Daniela Zara 051/5281577 - dzara@arpae.it

¹ Ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale vigente ed in virtù della deliberazione del Direttore Generale di ARPAE Emilia-Romagna n. 113 del 17 dicembre 2018 con cui è stato confermato alla Dott.ssa Patrizia Vitali l'incarico di Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana.

² Documento prodotto e conservato in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'Amministrazione Digitale" nella data risultante dai dati della sottoscrizione digitale. L'eventuale stampa del documento costituisce copia analogica sottoscritta con firma a mezzo stampa predisposta secondo l'articolo 3 del D.Lgs. n. 39/93 e l'articolo 3 bis, comma 4 bis del Codice dell'Amministrazione Digitale.