



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

## DELIBERAZIONE N. 17/45 DEL 4.05.2023

---

**Oggetto:** Impianto Power to Gas (P2G) nel Comune di Sestu (CA), sito nei comuni di Sestu, Monserrato, Selargius e Cagliari. Proponente: Italgas Reti S.p.A. – Procedimento per il rilascio del provvedimento ambientale unico regionale (PAUR), ai sensi della L.R. n. 2 dell'8 febbraio 2021 e della Delib.G.R. n. 11/75 del 24.3.2021.

L'Assessore della Difesa dell'Ambiente riferisce che la Società Italgas Reti S.p.A. (di seguito proponente) ha presentato, in data 3.2.2022 (prot. D.G.A. n. 2741), presso il Servizio valutazioni impatti e incidenze ambientali (di seguito Servizio V.I.A.), l'istanza di P.A.U.R. per l'intervento "Impianto Power to Gas (P2G) nel Comune di Sestu (CA)", ascrivibile alla categoria progettuale di cui al punto 5 "Impianti chimici integrati, ossia impianti per la produzione su scala industriale, mediante processi di trasformazione chimica, di sostanze, in cui si trovano affiancate varie unità produttive funzionalmente connesse tra di loro: per la fabbricazione di prodotti chimici inorganici di base (non di competenza Statale)" dell'Allegato A1 alle Direttive, in materia di V.I.A., approvate con la Delib.G.R. n. 11/75 del 24.3.2021.

L'istanza di P.A.U.R. comprende la V.I.A. e i seguenti titoli abilitativi:

- Autorizzazione integrata ambientale (A.I.A.), ai sensi del Titolo III-bis della Parte II del D.Lgs. n. 152/2006, e s.m.i.;
- Autorizzazione paesaggistica, di cui all'art. 146 del D.Lgs. n. 42/2004, e s.m.i., poi stralciata durante l'iter procedimentale, a seguito di quanto comunicato, con la nota prot. n. 6555 del 7.2.2023 (prot. D.G.A. n. 4016 del 7.2.2023), dal Servizio tutela del paesaggio Sardegna Meridionale: "l'intervento non è soggetto al rilascio dell'autorizzazione paesaggistica".

La proposta progettuale, i cui oneri sono stimati pari a euro 24.754.395,52, contempla la realizzazione, in comune di Sestu, località Su Moriscau, in zona D1 (Industriale, Artigianale, Commerciale e di Deposito "di consolidamento delle attività esistenti"), di un impianto per la produzione di idrogeno per via elettrochimica, denominato "Power to Gas" (P2G), integrato con un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica. L'idrogeno prodotto sarà distribuito mediante:



- condotte di collegamento, a utenze di diversa tipologia (residenziali, industriali, campus universitario) in miscela con il gas naturale proveniente dalla rete Italgas (blend); le condotte transiteranno lungo percorsi stradali esistenti nei comuni di Sestu, Cagliari, Selargius e Monserrato, per una lunghezza complessiva di circa 10,177 km;
- stazione di rifornimento dedicata interna all'impianto, come idrogeno puro ad autobus con motore a idrogeno a servizio del trasporto pubblico locale.

L'impianto P2G sarà costituito, in sintesi, da:

- un elettrolizzatore da 100 Nm<sup>3</sup>/h per la produzione di idrogeno, composto dalle celle di elettrolisi e dalle apparecchiature connesse;
- un sistema fotovoltaico, della potenza di circa 1 MWp, per la produzione di energia elettrica rinnovabile, che sarà a sua volta utilizzata dall'elettrolizzatore; è anche prevista la connessione con la rete elettrica esistente, per compensare l'alta variabilità della fonte energetica disponibile;
- un sistema di stoccaggi dell'idrogeno prodotto, qualora non sia possibile soddisfare la domanda di idrogeno istantanea tramite l'elettrolizzatore;
- un'unità di produzione di acqua demineralizzata, utilizzata nell'elettrolizzatore per produrre soluzione di idrossido di potassio (KOH), alle concentrazioni ottimali per favorire le reazioni di elettrolisi all'interno dell'elettrolizzatore;
- una stazione di rifornimento di idrogeno.

Per la fornitura del gas alle utenze è prevista la realizzazione delle seguenti infrastrutture di collegamento:

- condotta di collegamento in PE, DN 90 lunghezza 873 metri da P2G verso utenza Caseificio Granarolo (ex Podda) in comune di Sestu;
- condotta di collegamento in PE, DN225, lunghezza 1.433 metri da P2G verso utenza Rete Cittadina (RC) Sestu (comuni interessati: Sestu, Cagliari);
- condotta di collegamento gas naturale dalla Rete cittadina Sestu all'impianto P2G Sestu in PE, DN225 - lunghezza 1.549 metri in comune di Sestu;
- condotta di collegamento P2G - Campus universitario Monserrato in PE DN180 e acciaio DN150 (per le parti di condotta esterna azzancata a opere d'arte, attraversamenti fluviali,



tombini, sovrappassi, sottopassi, ferrovie) dello sviluppo complessivo di 6.322 metri nei comuni di Sestu, Cagliari, Selargius e Monserrato.

Il progetto prevede, altresì, la realizzazione di un'area Laboratori composta da n. 4 edifici comprensivi di uffici, per l'esecuzione di attività sperimentali di varia natura (prova caldaie, prova contatori, prova analizzatori qualità del gas, test di odorizzazione, invecchiamento tubazioni).

In merito all'iter procedimentale, l'Assessore fa presente che, successivamente alle fasi di completamento documentale, di consultazione pubblica e di istruttoria, in data 25.10.2022 si sono tenute due sedute della conferenza di servizi decisoria, convocata ai sensi dell'art. 1, comma 9, della L.R. n. 2/2021 e dell'art. 8, comma 12, delle Direttive in materia di V.I.A. e di P.A.U.R. (di seguito Direttive), di cui alla Delib.G.R. n. 11/75 del 24.3.2021, la cui conclusione positiva è stata formalizzata con la determinazione del Direttore del Servizio V.I.A. n. 176 prot. D.G.A. n. 10315 del 30.3.2023 .

L'Assessore della Difesa dell'Ambiente, condividendo i contenuti, le motivazioni, le considerazioni e le conclusioni contenute nella predetta determinazione, propone:

1. di esprimere pronuncia positiva di compatibilità ambientale, relativamente al progetto denominato "Impianto Power to Gas (P2G) nel Comune di Sestu (CA)", proposto dalla Società Italgas Reti S.p.A., per le motivazioni e le considerazioni sviluppate in sede di conferenza, subordinatamente al rispetto delle condizioni ambientali di cui al quadro prescrittivo, riportati nei relativi verbali;
2. di individuare quali Soggetti competenti al controllo dell'adempimento delle prescrizioni di cui al precedente punto 1 quelli indicati nelle singole prescrizioni. Sono fatte salve le competenze di controllo stabilite dalla normativa vigente;
3. di stabilire una durata della validità della pronuncia di compatibilità ambientale di dieci anni a far data dalla pubblicazione della deliberazione della Giunta regionale nel sito web istituzionale della Regione Autonoma della Sardegna;
4. di adottare la determinazione del Direttore del Servizio V.I.A. n. 176 prot. D.G.A. n. 10315 del 30.3.2023, allegata alla presente deliberazione per farne parte integrante e sostanziale;
5. di rilasciare, in relazione al progetto denominato "Impianto Power to Gas (P2G) nel Comune di Sestu (CA)" proposto dalla Società Italgas Reti S.p.A., per le motivazioni e le considerazioni sviluppate in sede di conferenza e riportate nei relativi verbali, il provvedimento unico



regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib.G.R. n. 11/75 del 24.3.2021, contenente l'Autorizzazione integrata ambientale ai sensi del Titolo III-bis della Parte II del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.

L'Assessore, inoltre, richiama il dettato normativo di cui all'art. 1, comma 11, della L.R. n. 2/2021, evidenziando che le condizioni e le misure supplementari relative all'Autorizzazione integrata ambientale ai sensi del Titolo III-bis della Parte II del D.Lgs. n. 152/2006, e s.m.i., sono rinnovate e riesaminate, controllate e sanzionate, con le modalità previste dalle relative disposizioni di settore, da parte delle amministrazioni competenti per materia.

La Giunta regionale, udita la proposta dell'Assessore della Difesa dell'Ambiente, visto il parere favorevole di legittimità del Direttore generale dell'Assessorato sulla proposta in esame

### **DELIBERA**

- di esprimere, per le motivazioni indicate in premessa, un giudizio positivo sulla compatibilità ambientale del progetto denominato "Impianto Power to Gas (P2G) nel Comune di Sestu (CA)", proposto dalla Società Italgas Reti S.p.A., subordinatamente al rispetto delle condizioni ambientali di cui al quadro prescrittivo riportato nell'Allegato A alla presente deliberazione;
- di individuare quali Soggetti competenti al controllo dell'adempimento del quadro prescrittivo di cui al citato Allegato A, quelli indicati nelle singole prescrizioni. Sono fatte salve le ulteriori competenze di controllo stabilite dalla normativa vigente;
- di stabilire una durata della validità della pronuncia di compatibilità ambientale di dieci anni dalla pubblicazione della presente deliberazione nel sito web istituzionale della Regione Autonoma della Sardegna, e che, fermo restando l'obbligo di acquisire gli altri eventuali pareri e autorizzazioni previsti dalle norme vigenti, i lavori relativi all'intervento in oggetto, la cui data di inizio dovrà essere comunicata al Servizio V.I.A. e agli Enti di controllo, dovranno essere realizzati entro dieci anni dalla pubblicazione della presente deliberazione nel sito web della Regione Autonoma della Sardegna, salvo proroga concessa su istanza motivata del proponente, il quale, in caso di modifiche progettuali non contemplate nella presente deliberazione, dovrà verificare presso il Servizio V.I.A., la necessità di una nuova procedura;
- di adottare la determinazione del Direttore del Servizio V.I.A n. 176 prot. D.G.A. n. 10315 del



- 30.3.2023, allegata alla presente deliberazione per farne parte integrante e sostanziale (Allegato B);
- di rilasciare, in relazione al progetto denominato “Impianto Power to Gas (P2G) nel Comune di Sestu (CA)”, proposto dalla Società Italgas Reti S.p.A., per le motivazioni e le considerazioni sviluppate in sede di conferenza e riportate nei relativi verbali, il provvedimento unico regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib.G.R. n. 11/75 del 24.3.2021, contenente l'Autorizzazione integrata ambientale ai sensi del Titolo III-bis della Parte II del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. (Allegato C);
  - di richiamare il dettato normativo di cui all'art. 1, comma 11, della L.R. n. 2/2021, evidenziando che le condizioni e le misure supplementari relative all'Autorizzazione integrata ambientale ai sensi del Titolo III-bis della Parte II del D.Lgs. n. 152/2006, e s.m.i., sono rinnovate e riesaminate, controllate e sanzionate con le modalità previste dalle relative disposizioni di settore da parte delle amministrazioni competenti per materia.

Letto, confermato e sottoscritto.

**Il Direttore Generale**

Giovanna Medde

**Il Vicepresidente**

Giuseppe Fasolino