



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE**

05-01-00 - Direzione Generale dell'Ambiente

05-01-08 - Servizio Valutazione Impatti e Incidenze Ambientali

CACIP - Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari

Oggetto: Variante al progetto di Efficientamento ed adeguamento dell'impianto di compostaggio sito presso la piattaforma ambientale di Macchiareddu, per la realizzazione di una rete di distribuzione del gas biometano. Procedimento di Valutazione preliminare. D. Lgs n. 152/06, e s.m.i., e Delib.G.R. n. 11/75 del 2021, come modificata dalla Delib.G.R. n. 18/24 del 2026. Comunicazione esito della Valutazione.

In riferimento al procedimento in oggetto, vista l'istanza presentata da codesto Consorzio con nota prot. n. 1736 del 03.03.2026 (prot. D.G.A. n. 7070 di pari data) e regolarizzata con nota prot. n. 2289 del 17.03.2026 (prot. D.G.A. n. 8738 del 18.03.2026), esaminata la documentazione allegata, si rappresenta quanto segue.

Preliminarmente si rammenta che Il progetto denominato "Efficientamento ed adeguamento dell'impianto di compostaggio sito presso la piattaforma ambientale di Macchiareddu" è stato sottoposto a procedura di Verifica di assoggettabilità a V.I.A. all'esito della quale, la Giunta regionale con Delib.G.R. n. 5/49 del 21.01.2019, ha stabilito di non sottoporre l'intervento all'ulteriore procedura di V.I.A. nel rispetto di una serie di prescrizioni. Considerata inoltre l'ubicazione limitrofa alla ZSC Stagno di Cagliari, Saline di Macchiareddu, Laguna di Santa Gilla (ITB040023) e alla ZPS Stagno di Cagliari (ITB044003), nel corso dell'istruttoria è stato effettuato uno screening per la valutazione d'incidenza del progetto, che non ha rilevato impatti sugli habitat e le specie della Rete Natura 2000 e pertanto lo stesso non è stato sottoposto alle ulteriori fasi del procedimento di valutazione di incidenza ambientale, ferma restando l'adozione delle misure di mitigazione individuate dallo stesso Proponente.

Il progetto esaminato prevedeva, all'interno dell'esistente impianto di compostaggio, l'inserimento di una sezione di digestione anaerobica in testa al processo di compostaggio, nonché la realizzazione di biocelle con lo scopo di poter meglio controllare il processo di degradazione aerobica e ridurre i tempi per giungere alla completa stabilizzazione del materiale, contribuendo a limitare notevolmente le problematiche di impatto odorigeno presenti nell'impianto esistente.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

In riferimento al biogas prodotto dalla digestione anaerobica delle frazioni di rifiuto oggetto del processo, si prevedeva di produrre energia elettrica per autoconsumo (o immissione in rete) attraverso idoneo impianto di cogenerazione, di potenza termica pari a 5,6 MW (potenza elettrica in uscita pari a 2,2 MW), previo trattamento depurativo iniziale, sufficiente a garantire un bilancio energetico positivo rispetto ai consumi elettrici dell'impianto.

Al progetto di cui sopra sono state poi apportate diverse modifiche. In particolare, il Proponente:

- in data 25.02.2019 ha presentato l'istanza di valutazione preliminare relativa ad una nuova ipotesi progettuale che prevedeva la realizzazione della nuova linea dedicata al compostaggio totalmente disgiunta, e in edificio differente, rispetto alla linea di biostabilizzazione. Non era prevista alcuna variazione, rispetto a quanto già sottoposto a verifica, nelle potenzialità di trattamento previste né, tantomeno, nei processi di trattamento adottati. Con nota prot. D.G.A. n. 5617 del 21.02.2023 il Servizio V.I.A. ha comunicato che *«Si ritiene pertanto che, ai sensi di quanto previsto dall'art.6, comma 9 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii non sia necessario attivare alcuna procedura in materia di valutazione di impatto ambientale per le modifiche proposte»;*
- in data 10.04.2024 ha presentato l'istanza di valutazione preliminare relativa alla variante progettuale che, in alternativa all'originaria previsione di utilizzo del biogas come combustibile per la produzione di energia attraverso due cogeneratori, prevedeva l'inserimento di un sistema di upgrading per la pulizia del biogas con trasformazione in biometano per il successivo utilizzo. Con nota prot. D.G.A. n. 18769 del 13.06.2024 il Servizio V.I.A. ha comunicato che *«[...] per detta modifica non è necessario attivare le procedure di valutazione di impatto ambientale di competenza del Servizio V.I.A.»;*
- in data 25.09.2024 ha presentato l'istanza di valutazione preliminare relativa ad una serie di modifiche non sostanziali alla configurazione dell'impianto di compostaggio, proposte dal soggetto appaltatore in sede di stesura della progettazione esecutiva, finalizzate ad una più efficiente gestione dei processi all'interno dell'impianto e da attuare principalmente attraverso una ridistribuzione degli spazi interni degli edifici già approvati con il progetto definitivo (spazi chiusi e confinati). Con nota prot. D.G.A. n. 31586 del 23.10.2024. il Servizio V.I.A. ha comunicato che *«[...] per dette modifiche non è necessario attivare le procedure di valutazione di impatto ambientale [...]».*



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Il progetto esaminato nell'ambito della procedura di valutazione preliminare esitata con nota prot. D.G.A. n. 18769 del 13.06.2024, prevedeva la movimentazione su mezzi gommati a bassa pressione del biometano prodotto presso la nuova sezione di digestione anaerobica dell'impianto di compostaggio, mediante la predisposizione di un'area idonea al caricamento del gas su camion cisterna per la successiva movimentazione. Allo scopo era previsto il noleggio di n. 3 cisterne mobili per gas compressi (semirimorchi autoportanti a media pressione, tipicamente 65 bar) al fine di trasportare facilmente ed in modo sicuro gas, senza la necessità di comprimerli ad alta pressione.

La variante in esame prevede la realizzazione di una rete di distribuzione del gas biometano, di cui si stima una produzione fino a 3.700.000 m³/anno, in luogo del sistema di distribuzione su mezzi gommati precedentemente previsto. La rete, destinata a servire le principali utenze industriali dell'area di Macchiareddu, avrà uno sviluppo lineare complessivo pari a circa 16 km.

È inoltre prevista la realizzazione di un impianto GNL di capacità pari a 50 m³, finalizzato a sopperire ad eventuali maggiori richieste rispetto alla portata prevista per l'impianto di biometano e/o a situazioni nel quale l'impianto di biometano abbia un calo della produzione attesa.

L'impianto GNL sarà realizzato all'interno dell'area dell'impianto di compostaggio TECNOCASIC; è prevista la realizzazione di un sistema di contenimento per impedire che eventuali limitate perdite di GNL si espandano oltre l'area di pertinenza della nuova area impiantistica.

Il Proponente rileva che l'intervento sarà realizzato lungo piste di servizio dell'oleodotto o lungo strade carrabili. La profondità di posa delle condotte in progetto è di 1,00 m dalla generatrice superiore della condotta ad eccezione dei tratti in corrispondenza degli attraversamenti e dei manufatti rilevati lungo il percorso.

Inoltre, le opere previste in variante si localizzano esclusivamente all'interno di aree industriali e lungo le fasce di pertinenza delle infrastrutture stradali esistenti, senza interferire con habitat di interesse comunitario presenti nei vicini Siti Natura 2000. Pertanto, la loro realizzazione non introduce elementi di disturbo aggiuntivi rispetto allo stato di fatto e agli interventi precedentemente valutati.

Premesso quanto sopra, considerato che la modifica proposta, così come descritta nella documentazione agli atti:

- si configura come una modifica dell'intervento denominato "Efficientamento ed adeguamento dell'impianto di compostaggio sito presso la piattaforma ambientale di Macchiareddu" per il quale il



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Proponente, in data 19.07.2018, ha presentato l'istanza per l'avvio della procedura di Verifica di assoggettabilità alla V.I.A., all'esito della quale la Giunta regionale, con la Deliberazione n. 5/49 del 21.01.2019, ha stabilito di non sottoporre l'intervento alla ulteriore procedura di V.I.A., nel rispetto di un insieme di prescrizioni;

- è finalizzata alla distribuzione del gas biometano all'interno dell'agglomerato industriale di Macchiareddu mediante rete interrata, in luogo della distribuzione su mezzi gommati precedentemente prevista, che sarà realizzata lungo piste di servizio dell'oleodotto o lungo strade carrabili;
- non determina potenziali impatti significativi e negativi sull'ambiente, aggiuntivi rispetto a quanto esaminato in fase di Verifica, e non è in contrasto con le prescrizioni stabilite dalla Giunta regionale con la suddetta Delib.G.R. n. 5/49 del 21.01.2019;
- non è, pertanto, riconducibile tra gli interventi di cui al punto 8, lett. t) "modifiche o estensioni di progetti di cui all'Allegato III o all'Allegato IV già autorizzati, realizzati o in fase di realizzazione, che possono avere notevoli ripercussioni negative sull'ambiente (modifica o estensione non inclusa nell'Allegato III)" dell'Allegato IV alla Parte Seconda del D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.;
- non genera incidenze significative dirette, indirette e/o cumulative, su habitat e specie e sull'integrità dei siti Natura 2000 limitrofi,

si comunica che, per detta modifica, non è necessario attivare le procedure in materia di V.I.A. e V.Inc.A. di competenza del Servizio scrivente.

La presente comunicazione è resa ai sensi dell'art. 6, co. 9 del D.Lgs. 152/2006, e s.m.i., dell'art. 4 delle Direttive allegate alla Delib.G.R. 11/75 del 2021, come modificata dalla Delib.G.R. n. 18/24 del 22.04.2026, del D.P.R. 357/1997 e s.m.i., e delle Direttive allegate alla Delib.G.R. n.30/54 del 30.09.2022, e sono fatti salvi altri eventuali pareri e/o autorizzazioni previsti dalla normativa vigente.

A disposizione per eventuali chiarimenti, l'occasione è gradita per porgere cordiali saluti.

Il Direttore del Servizio
Daniele Siuni



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Siglato da :

BARBARA CONI

FELICE MULLIRI

VALENTINA GRIMALDI