



**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

Ecotec Gestione Impianti S.r.l.
ecotec.gestione.impianti.srl@legalmail.it
e p.c. Comune di Assemini
e p.c. Città metropolitana di Cagliari
e p.c. 04-02-30 - Servizio tutela del paesaggio
Sardegna meridionale
e p.c. 01-10-30 - Servizio Territoriale Ispettorato
Ripartimentale e del CFVA di Cagliari
e p.c. ARPAS - Dipartimento di Cagliari e Medio
Campidano

Oggetto: **Modifica al progetto dell'unità di termovalorizzazione, oggetto del parere positivo di compatibilità ambientale (Deliberazione N. 2/2023 del 20.01.2022) mediante la sostituzione del reattore di gassificazione al plasma con un reattore di tipo "rotary kiln" – Comune di Assemini - Proponente: Ecotec Gestione impianti S.r.l. – Valutazione preliminare, art. 6, c. 9/9bis del D.Lgs. n.152/2006, e s.m.i., e art. 4 delle Direttive regionali in materia di V.I.A. – Comunicazione esito valutazione.**

In riferimento alla Valutazione in oggetto, presentata dalla Società Ecotec Gestione impianti S.r.l. (di seguito Proponente) con P.E.C. del 16.07.2024 (prot. D.G.A. n. 22345 di pari data), vista la documentazione allegata, si rappresenta quanto segue.

Preliminarmente si rammenta che:

1. la Piattaforma di trattamento rifiuti della Proponente, sita in Z.I. C.A.C.I.P. Comune di Assemini, Località Grogastu, autorizzata con A.I.A. n. 108 del 25.5.2010, è riconducibile alle categorie di opere elencate nell'Allegato A1 alla Delib.G.R. n. 11/75 del 24.03.2021 ai punti:
 - 1.1 Punto 9: Impianti di smaltimento e recupero di rifiuti pericolosi mediante operazioni di cui all'allegato B, lettere D1, D5, D9, D10 e D11 ed allegato C, lettera R1, della parte quarta del decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152 e s.m.i.;
 - 1.2 Punto 10: Impianti di smaltimento e recupero di rifiuti non pericolosi, con capacità superiore a 100 t/giorno, mediante operazioni di incenerimento o di trattamento di cui all'allegato B, lettere D9, D10 e D11, e all'allegato C, lettera R1, della parte quarta del decreto legislativo 3 aprile



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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

2006, n. 152 e s.m.i.

- 1.3 Punto 11: Impianti di smaltimento dei rifiuti non pericolosi mediante operazioni di raggruppamento o ricondizionamento preliminari e deposito preliminare, con capacità superiore a 200 t/giorno (operazioni di cui all'allegato B, lettere D13 e D14, della parte quarta del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152);
2. i progetti denominati: “Realizzazione di una piattaforma di trattamento di rifiuti industriali, in zona Macchiareddu, nel Comune di Assemini”, “Modifica sostanziale del progetto IPPC (attività 5.1, 5.3): impianto di eliminazione e recupero di rifiuti pericolosi e non pericolosi mediante operazioni D15/D9 e R13/R5, sito in territorio comunale di Assemini – Z.I. Cacip Macchiareddu” e “Installazione di una nuova sezione di gassificazione al plasma nell'impianto di eliminazione e recupero di rifiuti pericolosi e non pericolosi, sito in territorio comunale di Assemini. Z.I. CA.C.I.P. Macchiareddu, autorizzato con la determinazione della Provincia di Cagliari n. 213 del 9.11.2010 e s.m.i.”, sono stati assoggettati alla procedura di V.I.A. conclusasi, rispettivamente, con le Deliberazioni della G.R. n. 22/34 del 21.07.2003, n. 40/15 del 07.08.2015 e n. 2/23 del 20.01.2022.

La modifica, oggetto della presente Valutazione, riguarda il summenzionato progetto di installazione di una nuova sezione di gassificazione al plasma. Visti gli elevati costi relativi all'approvvigionamento dell'energia elettrica, fondamentale per il funzionamento della suddetta sezione, la Proponente intende sostituire il reattore al plasma con un reattore tipo “rotary kiln” grazie al quale il syngas prodotto, invece che essere trattato e poi utilizzato come combustibile in una turbina a gas, come previsto nel progetto originario, verrà inviato, post camera rotante, in una seconda camera per il completamento della combustione, e successivamente trattato, previo raffreddamento, con recupero energetico mediante caldaia per la produzione di vapore.

La modifica proposta presenta i benefici di una minore complessità impiantistica, la possibilità di ottenere le stesse prestazioni con una tecnologia più semplice, consolidata e ampiamente diffusa, e la minore quantità di energia elettrica richiesta.

L'unità di termovalorizzazione sarà così composta:

- una zona, avente una capacità di circa 800 m³ dedicata al ricevimento, omogeneizzazione e preparazione della carica di alimentazione al sistema termico;



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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

- una sezione termica costituita da combustore e post-combustore e dal recupero termico;
- una linea di trattamento dell'effluente gassoso risultante;
- un camino di uscita con analizzatore in continuo.

La Proponente evidenzia che la modifica proposta non influisce sull'obiettivo del progetto, che resta il medesimo, e consiste nell'installazione di una nuova sezione all'interno della Piattaforma di Assemini, finalizzata al recupero di tutti i rifiuti compresi nella lista dei codici E.E.R. di cui all'A.I.A. che regola l'esercizio dell'impianto Ecotec situato presso la Raffineria Sarlux di Sarroch, con particolare riguardo a quelli aventi un elevato tenore di carbonio, quali i fondami (E.E.R. 050103* - 050106*) ed il termo-essiccato (E.E.R. 190205*).

L'area interessata sarà la stessa già indicata nel progetto originario; la sezione di trattamento delle emissioni verrà realizzata nella zona ora occupata dalla sezione Ensolvex, che verrà dismessa, e in parte nell'area attualmente dedicata allo stoccaggio delle materie prime secondarie (MPS), ove sorgerà l'edificio principale che ospiterà l'area di ricevimento, omogeneizzazione, il sistema termico e di recupero energetico.

Rimarrà inoltre immutata anche la potenzialità dell'impianto, pari a 16.000 t/anno (con una capacità oraria pari a 2 t/h suddivisa in quattro linee da 500 kg/h). Inoltre, come per la precedente configurazione, non è previsto l'aumento della capacità di trattamento, che resterà pertanto invariato rispetto ai quantitativi attualmente autorizzati, pari a 102.700 t/anno di rifiuti solidi e fanghi palabili e 100.000 t/anno di rifiuti liquidi, né è prevista la variazione della tipologia dei rifiuti in ingresso (codici E.E.R.).

Tutto ciò premesso, considerato che la modifica proposta:

- a fronte di una maggiore produzione di rifiuti solidi (fly ash e polveri da filtri) consentirà una minore produzione di reflui dovuta al trattamento degli effluenti gassosi, un minore numero di punti di emissione in atmosfera, un minor consumo di acqua industriale e minori consumi elettrici;
- rispetto a quanto esaminato nelle procedure di V.I.A. già svolte e sopra richiamate non determina impatti significativi e negativi sull'ambiente;
- pertanto, non è ascrivibile al punto 8, lett. u *“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



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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

B1 alle Direttive regionali approvate con Delib.G.R. n. 11/75 del 2021,

si comunica che, per detta modifica, non è necessario attivare le procedure di valutazione di impatto ambientale di competenza del Servizio V.I.A, fermo restando il recepimento nel progetto da sottoporre ad autorizzazione delle prescrizioni ambientali di cui alla Delib.G.R. n. 2/23 del 20.01.2022.

La presente comunicazione è resa ai sensi dell'art. 6, co. 9/9bis del D.Lgs. 152/2006, e s.m.i., e dell'art. 4 delle Direttive allegate alla Delib.G.R. 11/75 del 2021, 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 sostituto del Direttore del Servizio

(Art. 30, c. 5, L.R. n. 31/1998, e s.m.i.)

Felice Mulliri

Siglato da :

ISABELLA MANCONI