



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

LISTA DI CONTROLLO PER LA VALUTAZIONE PRELIMINARE

1. Titolo del progetto

Variante al progetto di “Efficientamento ed adeguamento dell’impianto di compostaggio sito presso la piattaforma ambientale di Macchiareddu” per modifiche non sostanziali consistenti nella realizzazione di una rete di distribuzione del gas biometano prodotto dalla digestione anaerobica

2. Tipologia progettuale

<i>Allegati alle Direttive regionali in materia di V.I.A.</i>	<i>Denominazione della tipologia progettuale</i>
Allegato A1, punto/lettera ____	
Allegato B1, punto 8 lettera u)	<i>modifiche o estensioni di progetti di cui all'allegato A1 o all'allegato B1 già autorizzati, realizzati o in fase di realizzazione, che possono avere notevoli ripercussioni negative sull'ambiente (modifica o estensione non inclusa nell'allegato A1).</i>

3. Finalità e motivazioni della proposta progettuale

All'interno del progetto approvato, che prevede la realizzazione di un impianto di compostaggio con digestione anaerobica si intende apportare una modifica non sostanziale alla configurazione impiantistica approvata con il progetto esecutivo, prevedendo la realizzazione di una rete interrata all'interno dell'agglomerato industriale di Macchiareddu per la distribuzione del gas biometano prodotto. In fase transitoria transitorio, nelle more della realizzazione della rete suddetta, al fine di poter esercire il nuovo impianto nella sua interezza con anche la sezione di digestione anaerobica, era stata prevista una fase durante la quale la movimentazione del biometano avrà luogo su mezzi gommati a bassa pressione, prevedendo la predisposizione di un'area idonea al caricamento del gas su camion cisterna per la successiva movimentazione

4. Localizzazione del progetto

Comune di Capoterra, Comune di Assemini e Comune di Uta - Zona industriale di Macchiareddu

5. Caratteristiche del progetto

*L'intervento appaltato di recente si configura come revamping ed efficientamento energetico dell'impianto di compostaggio oggi in esercizio.
Consta nell'inserimento di una sezione di digestione anaerobica in testa al processo di compostaggio, nonché nella realizzazione di biocelle con lo scopo di poter meglio controllare il processo di degradazione*



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

aerobica e ridurre i tempi per giungere alla completa stabilizzazione del materiale. Il progetto si sviluppa attraverso la realizzazione di una linea di produzione di compost di qualità da frazione umida da raccolta differenziata o altri rifiuti biodegradabili (40.000 t/anno) e da sfalci di verde e potature (10.000 t/anno) da utilizzare come strutturante. Operazioni di recupero R13 (messa in riserva) e R3 (riciclaggio/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi) per una potenzialità complessiva in R13 pari a 2.200 t (1.925 m3) e in R3 pari a 50.000 t/anno e 160 t/giorno. Produzione di biogas da digestione anaerobica, con operazione R1.

La modifica che si intende apportare al progetto approvato prevede, in luogo del sistema di distribuzione su mezzi gommati del biometano prodotto portato in autorizzazione precedente, la realizzazione di una rete interrata per la distribuzione del gas all'interno dell'agglomerato industriale di Macchiareddu. Al fine di scongiurare l'interruzione della fornitura alle imprese in caso di fermo dell'impianto di compostaggio, è stata prevista l'installazione di un serbatoio di stoccaggio di GNL da utilizzare in emergenza o qualora la domanda di gas ecceda la produzione dell'impianto di compostaggio.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

6. Iter autorizzativo del progetto/opera esistente	
<i>Procedure</i>	<i>Autorità competente/ Atto / Data</i>
■ Verifica di assoggettabilità a V.I.A.	<i>D.G.R n.5/49 del 21/01/2019 (progetto revamping)</i>
■ V.I.A.	<i>D.G.R. n.2/18 del 22/01/2002 (impianto esistente)</i>
■ Autorizzazione all'esercizio	<i>Determinazione del Dirigente del Settore Ecologia della Città Metropolitana di Cagliari n. 67 del 28/07/2021</i> INTEGRAZIONE N°01 alla AIA n°216 del 10/11/2010
Altre autorizzazioni	
■ _____	■ _____
■ _____	■ _____
■ _____	■ _____

7. Iter autorizzativo del progetto proposto	
<i>Fatti salvi gli eventuali adempimenti in materia di V.I.A. ai sensi della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e delle Direttive regionali in materia di V.I.A., da espletare in base agli esiti della valutazione preliminare, il progetto dovrà acquisire le seguenti autorizzazioni:</i>	
<i>Procedure</i>	<i>Autorità competente</i>
■ Autorizzazione all'esercizio	<i>Città Metropolitana di Cagliari</i>
Altre autorizzazioni	
■ _____	■ _____



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

8. Aree sensibili e/o vincolate			
<i>Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate¹:</i>	<i>SI</i>	<i>NO</i>	<i>Breve descrizione²</i>
1. Zone umide, zone riparie, foci dei fiumi	☐	☒	
2. Zone costiere e ambiente marino	☐	☒	
3. Zone montuose e forestali	☐	☒	
4. Riserve e parchi naturali, zone classificate o protette ai sensi della normativa nazionale (L. 394/1991), zone classificate o protette dalla normativa comunitaria (siti della Rete Natura 2000, direttive 2009/147/CE e 92/43/CEE)	☐	☒	
5. Zone in cui si è già verificato, o nelle quali si ritiene che si possa verificare, il mancato rispetto degli standard di qualità ambientale pertinenti al progetto stabiliti dalla legislazione comunitaria	☐	☒	
6. Zone a forte densità demografica	☐	☒	
7. Zone di importanza paesaggistica, storica, culturale o archeologica	☐	☒	
8. Territori con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità (art. 21 D.Lgs. 228/2001)	☐	☒	
9. Siti contaminati (Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/2006)	☒	☐	
10. Aree sottoposte a vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	☐	☒	
11. Aree a rischio individuate nei Piani per l'Assetto Idrogeologico e nei Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni	☐	☒	
12. Zona sismica (in base alla classificazione sismica del territorio regionale ai sensi delle OPCM 3274/2003 e 3519/2006)	☐	☒	
13. Aree soggette ad altri vincoli/fasce di rispetto/servitù (aeroportuali, ferroviarie, stradali, infrastrutture energetiche, idriche, comunicazioni, ecc.)	☐	☒	

¹ Per le zone/aree riportate ai punti da 1 a 7, la definizione, i dati di riferimento e le relative fonti sono riportati nell' Allegato al D.M. n. 52 del 30.3.2015, punto 4.3.

² Specificare la denominazione della zona/area e la distanza dall'area di progetto, nel caso di risposta affermativa (ricade totalmente/parzialmente).



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☒ No
1. La costruzione, l'esercizio o la dismissione del progetto comporteranno azioni che modificheranno fisicamente l'ambiente interessato (topografia, uso del suolo, corpi idrici, ecc.)?	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☒ No
	Descrizione:		Perché: Si tratta di una rete interrata	
2. La costruzione o l'esercizio del progetto comporteranno l'utilizzo di risorse naturali come territorio, acqua, materiali o energia, con particolare riferimento a quelle non rinnovabili o scarsamente disponibili?	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☒ No
	Descrizione:		Perché: è previsto, qualora autorizzato, il riutilizzo del materiale di scavo	
3. Il progetto comporterà l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, la movimentazione o la produzione di sostanze o materiali che potrebbero essere nocivi per la salute umana o per l'ambiente, o che possono destare preoccupazioni sui rischi, reali o percepiti, per la salute umana?	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☐ No
	Descrizione:		Perché:	
4. Il progetto comporterà la produzione di rifiuti solidi durante la costruzione, l'esercizio o la dismissione?	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☐ No
	Descrizione: è previsto, qualora autorizzato, il riutilizzo del materiale di scavo			
5. Il progetto genererà emissioni di inquinanti, sostanze pericolose, tossiche, nocive nell'atmosfera?	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☐ No
	Descrizione:		Perché:	
6. Il progetto genererà rumori, vibrazioni, radiazioni elettromagnetiche, emissioni luminose o termiche?	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☐ No
	Descrizione:		Perché:	
7. Il progetto comporterà rischi di contaminazione del terreno o dell'acqua a causa di rilasci di inquinanti sul suolo o in acque superficiali, acque sotterranee, acque costiere o in mare?	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☐ No
	Descrizione:		Perché:	
8. Durante la costruzione o l'esercizio del progetto sono prevedibili rischi di incidenti che potrebbero interessare la salute umana o l'ambiente?	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☐ No
	Descrizione:		Perché:	
9. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone protette da normativa internazionale, nazionale o locale per il loro valore ecologico, paesaggistico, storico-culturale od altro che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☒ Sì	☐ No	☐ Sì	☒ No
	Descrizione: Sono presenti aree SIC e ZPS nelle immediate vicinanze		Perché: Nessun impatto visivo. L'intervento consiste nella posa di una tubazione interrata	



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
10. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono altre zone/aree sensibili dal punto di vista ecologico, non incluse nella Tabella 8 quali ad esempio aree utilizzate da specie di fauna o di flora protette, importanti o sensibili per la riproduzione, nidificazione, alimentazione, sosta, svernamento, migrazione, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☒ Sì	☐ No	☐ Sì	☐ No
	Descrizione: Sono presenti aree SIC e ZPS nelle immediate vicinanze		Perché: La modifica impiantistica non prevede impatti aggiuntivi rispetto a quelli valutati per l'impianto esistente e il progetto di revamping già valutato	
11. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti corpi idrici superficiali e/o sotterranei che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	☒ Sì	☐ No	☐ Sì	☒ No
	Descrizione:		Perché: non vi sarà nessuna influenza delle modifiche impiantistiche sul corso d'acqua vincolato	
12. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti vie di trasporto suscettibili di elevati livelli di traffico o che causano problemi ambientali, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☐ No
	Descrizione:		Perché:	
13. Il progetto è localizzato in un'area ad elevata intervisibilità e/o in aree ad elevata fruizione pubblica?	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☐ No
	Descrizione:		Perché:	
14. Il progetto è localizzato in un'area ancora non urbanizzata dove vi sarà perdita di suolo non antropizzato?	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☐ No
	Descrizione:		Perché:	
15. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono piani/programmi approvati inerenti l'uso del suolo che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	☒ Sì	☐ No	☐ Sì	☒ No
	Descrizione: piano regolatore consortile		Perché: l'intervento sarà realizzato lungo piste di servizio dell'oleodotto o lungo strade carrabili	
16. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone densamente abitate o antropizzate che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☒ No
	Descrizione:		Perché:	
17. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti ricettori sensibili (es. ospedali, scuole, luoghi di culto, strutture collettive, ricreative, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☐ No
	Descrizione:		Perché:	



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
18. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti risorse importanti, di elevata qualità e/o con scarsa disponibilità (es. acque superficiali e sotterranee, aree boscate, aree agricole, zone di pesca, turistiche, estrattive, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☐ No
	Descrizione:		Perché:	
19. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti zone che sono già soggette a inquinamento o danno ambientale, quali ad esempio zone dove gli standard ambientali previsti dalla legge sono superati, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☒ Sì	☐ No	☐ Sì	☒ No
	Descrizione: l'area ricade nel SIN in quanto la matrice acque risulta contaminata		Perché: nessun impatto sarà determinato dalla realizzazione delle opere sulla futura bonifica da parte di terzi	
20. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, il progetto è ubicato in una zona soggetta a terremoti, subsidenza, frane, erosioni, inondazioni o condizioni climatiche estreme o avverse quali ad esempio inversione termiche, nebbie, forti venti, che potrebbero comportare problematiche ambientali connesse al progetto?	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☐ No
	Descrizione:		Perché:	
21. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti cumulativi con altri progetti/attività esistenti o approvati?	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☒ No
	Descrizione:		Perché: Perché: le modifiche progettuali proposte non determinano incrementi di interferenze rispetto a quanto già approvato. Non risultano ulteriori reti di distribuzione del gas o vapore all'interno dell'area industriale di Macchiareddu.	
22. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti di natura transfrontaliera?	☐ Sì	☒ No	☐ Sì	☐ No
	Descrizione:		Perché:	



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

10. Allegati

Completare la tabella riportando l'elenco degli allegati alla lista di controllo. Tra gli allegati devono essere inclusi, obbligatoriamente, elaborati cartografici redatti a scala adeguata, nei quali siano chiaramente rappresentate le caratteristiche del progetto e del contesto ambientale e territoriale interessato, con specifico riferimento alla Tabella 8.

Gli allegati dovranno essere forniti in formato digitale (.pdf) e il nome del file dovrà riportare il numero dell'allegato e una o più parole chiave della denominazione (es. ALL1_localizzazione_progetto.pdf)

N.	Denominazione	Scala	Nome file
1	Planimetria sovrapposizione interventi con i vincoli ambientali		24C0121PF_ES10_00 - Planimetria sovrapposizione interventi con i vincoli ambientali - Parte 2 di 2
2	Planimetria sovrapposizione interventi con i vincoli ambientali		24C0121PF_ES11_00 - Planimetria sovrapposizione interventi con i vincoli ambientali - Parte 2 di 2
3	Relazione tecnica		24C0121PF_PG01_00 - Relazione tecnica
4	Corografia		24C0121PF_PG02_00 - Corografia
5	Planimetria generale di inquadramento impianto GNL		24C0121PF_IG10_00 - Planimetria generale di inquadramento impianto GNL-signed

Cagliari, 20/02/2026

Il Direttore Generale

Ing. Matteo Borocci

(documento informatico firmato digitalmente
ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.)³

³ Applicare la firma digitale in formato P.Ad.E.S. (PDF Advanced Electronic Signatures) su file PDF.