

CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE C A G L I A R I

Seduta del Consiglio di Amministrazione del 22 Dicembre 2022

Verbale N.840

Delibera n.70/2022

Componenti intervenuti:

Dott.ssa	Barbara	PORRU	- Presidente
Dott.	Paolo	TRUZZU	- Componente
Dott.	Angelo	DESSI'	- Componente
Dott.	Stefano	MAMELI	- Componente

Componenti assenti giustificati:

Dott.	Beniamino	GARAU	- Componente
-------	-----------	-------	--------------

Componenti Collegio dei Revisori dei Conti intervenuti:

Dott.	Gian Luca	ZICCA	- Presidente Collegio dei Revisori dei Conti
Dott.	Salvatore	LA NOCE	- Componente Collegio dei Revisori
Dott.ssa	Maria Laura	CAPPAI	- Componente Collegio dei Revisori

Componenti Collegio dei Revisori assenti giustificati:

Segretario: Dottoressa Anna Maria Congiu – Direttore Generale del Consorzio

O G G E T T O

**LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ED ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI
COMPOSTAGGIO SITO PRESSO LA PIATTAFORMA AMBIENTALE DI
MACCHIAREDDU – APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE PER
REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI UPGRADE DEL BIOGAS A BIOMETANO.**

Premesso che:

- Con Determina Direttoriale n. 02 del 08/01/2018 veniva approvato il progetto definitivo di revamping dell'impianto di compostaggio preso la piattaforma ambientale di Macchiareddu, prevedendo che il biogas prodotto nell'ambito della fase di digestione anaerobica del rifiuto venga indirizzato ad un sistema di cogenerazione per la produzione di energia elettrica da scambiare con l'Enel e di calore da riutilizzare per scaldare il digestore;
- Con Determina Direttoriale n°382 del 30/12/2020, il CACIP ha aggiudicato in via definitiva l'appalto all'ATI Calabria Maceri e Servizi s.p.a./MONSUD S.p.a./SICEA S.r.l. e in data 05/03/2021 è stato sottoscritto il contratto d'appalto con il servizio di progettazione esecutiva consegnato in data 10/03/2021;
- Con Determina Direttoriale n°2 del 05/01/2022 veniva approvato il progetto esecutivo dell'intervento e la consegna dei lavori aveva luogo in data 12/01/2022;
- con nota pervenuta al protocollo del Consorzio il 23/08/2022 l'ATI appaltatrice ha provveduto a trasmettere una proposta di variante al progetto in argomento che provvederebbe la realizzazione di una sezione destinata all'upgrade a biometano del biogas prodotto nel processo di digestione in luogo della cogenerazione del biogas per la produzione di energia elettrica; il biometano in uscita dall'impianto di Upgrading è garantito conforme alle stringenti specifiche tecniche imposte da un eventuale trasportatore di rete Gas Naturale come SNAM, secondo il codice di rete UNI;
- La porzione di Off-Gas residuo permeato dalle membrane è composta prevalentemente da CO₂ (98,5%) con un tenore di Metano compreso tra 1 - 0,5% e in esercizio viene riemesso in atmosfera. Si tratta in effetti di un bilancio nullo di emissione di CO₂ in atmosfera in quanto la stessa Anidride Carbonica era già presente nella matrice organica in ingresso e pertanto questa tipologia di impianti vengono definiti Carbon Neutral. Peraltro, in una fase successiva si potrebbe valutare di sfruttare la CO₂ residua, recentemente assai richiesta dal mercato per vari utilizzi;
- Sulla base delle attuali rilevazioni dei prezzi all'ingrosso risulta:

	BIOMETANO	ENERGIA ELETTRICA
Produzione media oraria	4,319 MWh	1,62 MW
Ricavo unitario per MWh (a oggi)	110 €/MWh	282 €/MW
Ricavo totale	475,09 €/ora	456,84 €/ora

- Inoltre, per quanto concerne il gas, la produzione di biometano da forsu è attualmente incentivata tramite il riconoscimento al produttore di un CIC (certificato di immissione al Consumo) del valore di 375 € per ogni 5 Gj di energia immessa in rete che corrispondono a circa 0,59 €/Smc; questo incentivo viene riconosciuto dal GSE direttamente al produttore. Si tratterebbe quindi di un incentivo annuo per dieci anni (la durata dell'incentivo) che andrebbero a sommarsi al ricavo per la vendita del gas;
- A differenza della energia elettrica, il biometano potrebbe essere stoccato per un successivo utilizzo (vendita del gas ad industrie insediate nell'agglomerato industriale di Macchiareddu, cessione a soggetti privati con trasporto tramite carri bombolai, liquefazione, immissione, in eventuali reti locali da realizzare,

- destinazione all'autotrasporto);
- La progettazione e realizzazione degli interventi di cui alla perizia di variante in oggetto risulterebbe a costo zero in quanto si determinerebbe una compensazione con la mancata fornitura del sistema di cogenerazione del biogas;
 - Resterebbe a carico del Cacip l'individuazione degli utilizzatori finali del biometano con l'approntamento di quanto necessario per la sua cessione
 - Considerato che con proposta prot.n.9692 del 12/12/2022 il settore ambiente ha proposto di accogliere la modifica progettuale presentata dall'ATI in quanto più conveniente dal punto di vista economico e più in linea con la transizione energetica nazionale e regionale

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Vista la proposta prot.n.9692 del 12/12/2022.

All'unanimità dei presenti

DELIBERA

- Di approvare la proposta di modifica progettuale che prevede la realizzazione di una sezione destinata all'upgrade a biometano del biogas prodotto nel processo di digestione in luogo della cogenerazione del biogas per la produzione di energia elettrica dando atto che la stessa non comporta una modifica del valore dell'appalto ma solo della tecnologia utilizzata.
- Di demandare agli uffici i conseguenti adempimenti

IL DIRETTORE GENERALE
Dott.ssa Anna Maria Congiu

IL DIRETTORE GENERALE
Dott.ssa Anna Maria Congiu



IL PRESIDENTE
Dott.ssa Barbara Porru