



## Consorzio per la Zona Industriale di Macomer in liquidazione

Sede località Tossilo – 08015 Macomer (NU)  
Tel. 078571675 – 078570597 Telefax 078572125  
e-mail: zirmacomere@fin.it C.F. e P.IVA 00153150917  
www.consorzioidindustrialemacomer.it

Prot. n. 101

Rif. ----- Del -----

Macomer, li 31.01.2025

CONSEGNA A MANO

Spett.le  
PROVINCIA DI NUORO  
Settore Ambiente

Spett. Società  
RAS ASS.TO DIFESA AMBIENTE  
Servizio Tutela Atmosfera e Territorio

Oggetto: **Realizzazione di una nuova linea di termovalorizzazione da 30 MWt presso il sistema di trattamento rifiuti di Macomer/Tossilo**, ubicato nel comune Macomer, nella provincia di Nuoro. Autorizzazione Integrata Ambientale Det. n. 1964 del 25/06/2010 e ss.mm.ii.

*Riscontro nota prot. 923 del 15.01.2025 e Determinazione n. 43 del 14.01.2025 avente per oggetto "Autorizzazione Integrata Ambientale n. 1289 del 29.07.2015 rilasciata al Consorzio Industriale di Macomer proprietario degli impianti di trattamento e smaltimento di rifiuti urbani in località Tossilo, Macomer. Nuova linea di termovalorizzazione da 29,972 MWt. - "Verifica art. 237- octies, comma 7. del D.Lgs. 152/2006" ai fini del collaudo tecnico amministrativo".*

Facendo riferimento alla nota di cui all'oggetto e alla Determinazione n. 43 del 14.01.2025, allegato alla presente, si trasmette puntuale riscontro.

1. Individuazione formale del soggetto Gestore per la fase di collaudo in possesso dei requisiti soggettivi previsti dalla Legge. [Si allega – Determina Commissariale n. 65\\_2021 – Rinnovo convenzione di gestione sistema trattamento rifiuti per 5 anni a Tossilo Tecnoservice SpA - All. 01;](#)
2. Invio organigramma della fase di attività compresa fra messa in esercizio con combustibile rifiuto fino all'avvenuto collaudo della durata max di 180 giorni (allegato 3B del SGA) con indicati i nominativi di tutte le principali figure interessate. [Si allega allegato 3B del SGA – All. 02;](#)
3. Invio di idonea documentazione attestante l'avvenuta formazione del personale per le attività da intraprendere in fase di collaudo e Piano di formazione per le attività che saranno effettuate post collaudo. [Si allega documentazione operatori e relativa documentazione di possesso dei requisiti dei tecnici che condurranno l'impianto sino alla chiusura del Collaudo Tecnico Amministrativo – All. 03;](#)



4. Invio nominativo del responsabile Tecnico in possesso dei requisiti previsti dalla deliberazione RAS numero 14/32 del 04.04.2012 con allegata la documentazione prevista nella stessa delibera per l'affidamento e accettazione dell'incarico. [Si allega dichiarazione del Responsabile Tecnico Ing. Massimo Medde – All. 04a e All. 4b;](#)

5. Invio risultati delle analisi di cui al PMC vigente degli ultimi due anni per le acque sotterranee, per le ricadute al suolo per i deposimetri: nel caso in cui il gestore non abbia provveduto, devono essere avviati immediatamente tali campionamenti, salvo trasmettere il preavviso all'autorità di controllo di 15 gg come richiesto dall'AIA. [Come previsto all'Allegato 1 della Determina 1289 del 29-07-15 al punto 6.16. Suolo e sottosuolo sono stati effettuate le sotto riportate campagne ambientali \(da effettuarsi antecedentemente alla messa in esercizio della nuova sezione di termodistribuzione\):](#)

- [Campagna di campionamento delle acque di falda in data 03.02.2021 \(10 pozzi + 1 pozzo Profondo\), in 05.10.2021 \(10 pozzi + 1 pozzo Profondo\), in data 18.02.2022 \(3 pozzi + 3 sorgenti naturali\) campagne di campionamento trasmesse con note 462 del 04.06.2021](#)
- [Campagna di Monitoraggio delle ricadute di Composti Organici Persistenti \(POPs\) e Idrocarburi Policiclici Aromatici \(IPA\) con impiego di deposimetri trasmessa con nota 462 del 04.06.2021;](#)
- [Campagna di Campionamento Terre e Rocce in data 20.10.2020 e trasmessa con nota prot. 824 del 14.12.2020;](#)

I risultati delle analisi e campagne di monitoraggio ambientale costituiscono “bianco”.

[Il piano di monitoraggio ambientale valido sino alla messa in servizio della nuova linea di termovalorizzazione non prevede l'esecuzione di campagne di monitoraggio ambientale \(relativamente all'impianto di Tossilo\). La calendarizzazione delle nuove campagne di monitoraggio ambientale saranno programmate con l'avvio del nuovo impianto.](#)

6. [Aggiornare la planimetria “area di stoccaggio rifiuti” anche inserendo l'area di Stoccaggio R4, come rilevato da ARPAS nel verbale relativo alla visita ispettiva, trasmesso con nota prot. 28210 del 22.12.2023. La planimetria è stata aggiornata e trasmessa con nota prot. 900 del 13.12.2024 \(si allega planimetria\) - All. 06;](#)

7. [Invio dell'autorizzazione allo scarico in fognatura vigente. Si allega parere Abbanoa in sede di AIA e parere ARPAS \(all. n. A19 “Procedura di variante sostanziale AIA n. 1964 del 25.06.2010\);](#)

8. [Invio del Certificato di ultimazione dei lavori a firma del Direttore dei lavori immediatamente prima dell'inizio della messa in esercizio con i rifiuti \(come da cronoprogramma proposto dal CIM\). Come](#)



specificato alla determina n. 43 del 14.01.2025 il Certificato di Ultimazione lavori sarà trasmesso il giorno precedente all'avvio delle attività di combustione a rifiuto. (avvio combustione a rifiuto programmata per sabato 01.02.2025)

9. Invio del Sistema di Gestione Ambientale, comprensivo di tutti gli allegati, quali procedure, istruzioni e piani, e invio idonea documentazione attestante la data di avvenuta adozione dello stesso. [Si allega SGA \(Entro 6 mesi dalla messa in esercizio saranno attivare le procedure per l'adozione di sistemi di gestione ambientale certificati quali ISO 14001 e EMAS come prescritto nell'autorizzazione Integrata Ambientale Paragrafo 6.5 punto 1\);](#)

10. Riscontro di aver attivato la procedura di cui all'art.9 del DPR 151/2011 al fine del rilascio di un verbale di visita in corso d'opera da parte dei VVF. [La procedura risulta superata in quanto sarà depositata la SCIA Antincendio tramite portale SUAPE il giorno 31.01.2025 \(al ricevimento dell'avvenuto protocollo si procederà all'immediata trasmissione della ricevuta di avvenuto deposito\);](#)

11. Manuale di Gestione SME. Precisato che il documento risulta a cura del Proponente e la normativa non ne prevede l'approvazione, tuttavia, si chiede al Gestore di sanare le criticità evidenziate nella nota ARPAS prot. n. 36126 del 01/10/2024. In particolare, si chiede di valutare ulteriormente ed accuratamente l'adeguatezza della strumentazione installata richiedendo al costruttore una relazione di approfondimento (datata e firmata) circa la gestione dei punti di attenzione evidenziati e di eventuali aggiornamenti sulla conformità degli analizzatori alla QAL1. [Si allega documentazione e Relazione Società ABB – All. 11;](#)

12. Riscontro dell'avvenuto collegamento dello SME con il Sistema Informativo Regionale Ambientale (SIRA). [All. 12 - Nota 1670\\_2025 Sistema del SIRA - Ass\\_Ambiente;](#)

13. Riscontro dell'avvenuto ripristino della stazione meteorologica di monitoraggio che deve garantire la registrazione in continuo dei dati. [Si allega crono programma riattivazione stazione meteo – All. 13;](#)

14. Invio della documentazione attestante la verifica e certificazione del calcolo dell'efficienza generale dell'impianto da un punto di vista energetico (R) da parte di un esperto esterno come previsto nel quadro prescrittivo All. 1 § 6.10 punto 2. [Si allega relazione del Calcolo del recupero energetico ed efficienza energetica\\_rev1 a firma dell'Ing. Francesco Martino e Relazione di calcolo del recupero energetico ed](#)



efficienza energetica “certificazione ai sensi dell’art. 35, comma 4, della legge n. 164 dell’11/11/2014” redatta dall’Ing. Salvatore Carta esperto esterno come previsto nel quadro prescrittivo All. 1 § 6.10 punto 2. – All. 14;

15. Invio dei nominativi degli impianti destinatari dei rifiuti prodotti durante le ordinarie attività (ceneri pesanti o scorie, ceneri leggere o volanti, PSR e rifiuti liquidi da raffreddamento scorie e altri accumulati nel buffer tank) con allegata copia del contratto di disponibilità a ricevere i rifiuti degli stessi. Si allega nota di disponibilità allo smaltimento e/o recupero delle ceneri leggere, PSC e ceneri pesanti trasmessa dalla società RMB SpA di Polpenazze – Brescia e della Società Tecnocasic di Cagliari;

Si evidenzia che il contratto per lo smaltimento del rifiuto prodotto potrà essere sottoscritto soltanto ad avvenuta caratterizzazione dello stesso.

16. Vista l’ultima versione del PMC\_rev12 trasmesso dal CIM con nota prot. n. 900 del 13.12.2024 è opportuno che la relazione circa le modalità di gestione dei rifiuti prodotti venga uniformata a quanto indicato nel PMC stesso. *Altresì nella relazione dovranno essere indicati i siti di destinazione finale (impianti di recupero/smaltimento) del rifiuto e le modalità di recupero attivate. All. 16 Si allega la “Relazione modalità di gestione rifiuti Rev. 03 del 27.12.2024” uniformata a quanto indicato nel PMC Rev. 12;*

17. Provvedere al completo ripristino delle aree deteriorate in particolar modo le aree della sezione impiantistica dedicata al caricamento dell’ammoniaca. *Tutte le aree di cantiere sono state asfaltate in conglomerato bituminoso, le sezioni sensibili dell’impianto sono state dotate di sistemi di contenimento e in prossimità del serbatoio di accumulo della soluzione ammoniacale è stata realizzata una nuova platea in corrispondenza al punto di carico. Si allega rilievo fotografico platea area scarico Soluzione ammoniacale – All 17;*

18. Si chiede che il Proponente fornisca una relazione di sintesi della campagna svolta nell’anno 2020, di cui ha già fornito i rapporti di prova, con l’indicazione dell’ubicazione dei campionamenti e di informazioni circa la provenienza dei campioni (profondità di prelievo/top soil, campione composito/puntuale, etc.). *All. 18 - Relazione Monitoraggio terreni 2020;*

19. Aggiornamento della verifica di sussistenza dell’obbligo di presentazione della Relazione di riferimento facendo riferimento al D.M. 104 del 15/04/2019, abrogativo del precedente D.M 272/2014, tenendo in debito conto la dichiarazione del Professionista estensore della versione già presentata



ovvero: “Le caratteristiche chimiche e fisiche delle sostanze presenti e la natura e la geologia della zona in cui è sito il Centro non permettono di escludere a priori il rischio di inquinamento delle acque e del suolo e sottosuolo in caso di eventi accidentali di rilascio sostanze”.

Si chiede che la valutazione sia redatta sulla base dei seguenti aspetti:

- il modello idrogeologico del sito definito a seguito dello studio idrogeologico;
- l'integrità dei presidi ambientali e delle superfici impermeabilizzate adibite ad aree di stoccaggio;
- lo stato di conservazione e usura delle aree circostanti i recipienti per escludere condizioni di ammaloramento dello strato superficiale (presenza di crepe, fessure, screpolature, etc.);
- la presenza di caditoie, cunette, ulteriori vie di migrazione o recettori sensibili in prossimità delle aree di stoccaggio delle sostanze oltre soglia;
- l'effettiva possibilità di inquinamento delle acque e del suolo e sottosuolo in caso di eventi accidentali di rilascio delle sostanze analizzate, valutata alla luce dei punti precedenti.

Si allega la relazione di verifica di sussistenza dell'obbligo di presentazione della Relazione di riferimento facendo riferimento al D.M. 104 del 15/04/2019 redatta dall'Ing. Antonio Pudda – All. 19;

20. Aggiornare il sito web di riferimento dando le principali informazioni alla popolazione sull'impianto e sulle attività in programma con le tempistiche.

Il sito web del Consorzio, <https://www.consorzioidustrialemacomer.it/sostenibilita-ambientale>, è aggiornato con pubblicazione di tutte le attività svolte e in programmazione;

Si comunica che relativamente alle attività di caratterizzazione delle aree di background individuate con il piano di Bio-Monitoraggio redatto dell'esperto incaricato Dott. Francesco Aru, è stato ultimato il prelievo dei materiali lichenici che costituiranno il “bianco” e si sta procedendo al deposito dei campioni ad idoneo laboratorio per l'esecuzione delle analisi come previsto al Punto n. 5 del cronoprogramma “Attività di Bio-monitoraggio” (All. 21).

Distinti Saluti

Il Responsabile del Procedimento  
Geom. Massimo Pitzolu