



# PROVINCIA DI NUORO

## SETTORE GESTIONE AMBIENTE E TERRITORIO

Piazza Italia 22 08100 Nuoro Tel.0784 238600-Fax0784 238600  
Web: www.provincia.nuoro.gov.it - pec: protocollo@pec.provincia.nuoro.it

**CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER**  
zirmacomer@digitalpec.com

**COMUNE DI MACOMER**  
protocollo@pec.comune.macomer.nu.it

e p.c. **ARPAS-DIPARTIMENTO DI ORISTANO**  
dipartimento.or@pec.arpa.sardegna.it

**RAS ASSESSORATO DIFESA AMBIENTE**  
Servizio Tutela Atmosfera e del territorio  
Servizio SVA  
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

**OGGETTO:** AIA n. 1289 del 29/07/2015 al Consorzio Industriale di Macomer proprietario degli impianti di trattamento e smaltimento di rifiuti, gestiti dalla società Tossilo S.p.A : Modifica sostanziale - impianto di incenerimento di rifiuti urbani, codice IPPC 5.2, in località Tossilo, Macomer per la realizzazione di una nuova linea di termovalorizzazione da 27,972 MWt": **Parere relativo alla Perizia di Variante n. 1 di cui alla nota del CIM prot. 406 del 06/03/2018.**

In riferimento alla perizia di variante n.1, presentata dal Consorzio Industriale di Macomer prot. n. 406 del 06/03/2018, visti i pareri del Dipartimento Arpas di Oristano (prot. n. 32692 del 18/09/2018), dell'Assessorato Difesa Ambiente, Servizio Valutazioni Ambientali (prot. 16724 del 30/07/2018) e Servizio Tutela dell'Atmosfera e del Territorio (prot. n. 15970 del 18/07/2018), si ritiene la variante in oggetto ascrivibile a una modifica non sostanziale ai sensi dell'art. 29-nonies del D. Lgs. 152/06 s.m.i. .

Considerato il mancato riscontro da parte del Comune di Macomer alla nota del 06/07/2018 (prot. 11384) ed al successivo sollecito del 13/09/2018, relativamente all'eventuale necessità di nuovo titolo autorizzativo ai sensi della L.R. n. 23/1985, che renderebbe la modifica sostanziale, si rinnova, pertanto, al Comune di Macomer la richiesta di espressione del parere, in quanto dirimente rispetto alla procedura autorizzatoria da avviare.

La Dirigente ad interim

Dott.ssa Cecilia Sotgiu



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento di Oristano

Prot. n.

Oristano,

>

Provincia di Nuoro  
Settore Gestione Ambiente e Territorio  
PEC: [protocollo@pec.provincia.nuoro.it](mailto:protocollo@pec.provincia.nuoro.it)

p.c. Regione Autonoma della Sardegna  
Assessorato della Difesa dell'Ambiente  
- Servizio tutela dell'atmosfera e del territorio  
- Servizio valutazioni ambientali (SVA)  
PEC: [difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it](mailto:difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it)

Comune di Macomer (NU)  
PEC: [protocollo@pec.comune.macomer.nu.it](mailto:protocollo@pec.comune.macomer.nu.it)

Consorzio per la Zona Industriale di Macomer in  
liquidazione  
PEC: [zirmacomer@digitalpec.com](mailto:zirmacomer@digitalpec.com)

**Oggetto: Impianto di trattamento e smaltimento rifiuti cod. 5.2, 5.4, Consorzio Industriale di Macomer - Comune di Macomer (loc. Tossilo e loc. Monte Muradu, Macomer – NU). Perizia di Variante n.1. Parere sulla sostanzialità delle modifiche apportate al progetto di impianto d'incenerimento con recupero energetico.**

Si fa riferimento alle note di codesta Provincia prot. 4443 del 15.03.2018, prot. 11384 del 06.07.2018 e sollecito prot 32192 del 13.09.2018 con cui è stato richiesto allo scrivente di valutare l'effettiva non sostanzialità delle modifiche descritte nella Perizia di variante n.1 trasmessa dal Consorzio per la Zona Industriale di Macomer in liquidazione (C.I.M.) con nota prot. n.406 del 06.03.2018, inerente l'assetto impiantistico autorizzato per la nuova linea di termovalorizzazione con Determinazione del Dirigente del Settore Lavori Pubblici - Protezione Civile - Ambiente della Provincia di Nuoro n.1289 del 29.07.2015.

Analizzata la documentazione integrativa inviata dal C.I.M. in data 08.06.2018 (prot. n.710) in risposta alle richieste formulate da questa Agenzia con nota prot.14148 del 26.04.2018, si prende atto in particolare di quanto dichiarato ai sensi del D.P.R. n.445/2000 (artt.46 e 47):

- dal sig. Angelo Marcolin, legale rappresentante della ditta AREA IMPIANTI SPA con sede in Albignasego (PD), capogruppo del RTI aggiudicatario dell'appalto, con cui si certifica (con



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA  
ARPAS

conferma dell'autocertificazione da parte di C.I.M. a firma del responsabile del procedimento, ing. Mario Rubattu) che *"i lavori relativi alla Perizia di Variante n.1 dei lavori in oggetto:*

- *non modificano le prestazioni emissive dell'impianto;*
- *non modificano le prestazioni energetiche dell'impianto";*
- dall'ing. Alberto Ciminale, progettista della griglia di combustione dell'impianto di termovalorizzazione di Macomer, con cui si certifica (con conferma dell'autocertificazione da parte di C.I.M. a firma del responsabile del procedimento, ing. Mario Rubattu) che:
  - *"i barrotti raffreddati ad acqua e ad aria inseriti nella griglia sono stati progettati per operare all'interno di una camera di combustione con temperature dei fumi fino a 1380°C, quindi compatibili con le temperature di 850°C per almeno 2 secondi nonché di 1100°C per almeno 2 secondi;*
  - *"le condizioni di processo all'interno della camera di combustione sono state progettate per ottenere, in condizioni di esercizio, valori di concentrazione degli inquinanti relativi alla combustione nel rispetto della autorizzazione AIA".*

A tale proposito, trattandosi di interventi privi di effetti significativi sulle emissioni ambientali, si ritiene di poter definire "non sostanziali" le modifiche previste dalla Perizia di variante n.1, ai sensi dell'art.29-nonies, c.3, del D.Lgs.152/06.

Per quanto riguarda il valore del carico termico nominale dell'impianto, i chiarimenti forniti attestano che anch'esso non risulta modificato dalla Variante di che trattasi rispetto al valore autorizzato in AIA; quindi, anche per tale aspetto, la Variante può considerarsi "non sostanziale".

Su quest'ultimo punto, tuttavia, corre l'obbligo di far rilevare una discrasia nella documentazione presentata dal C.I.M.; infatti:

- l'ing. Alberto Ciminale, ha dichiarato (con autocertificazione allegata alla nota C.I.M. prot.n.406 del 06.03.2018 e confermata dal responsabile del procedimento del C.I.M., ing. Mario Rubattu) che "la camera di combustione dell'impianto di termovalorizzazione di Macomer è stata da me progettata per operare all'interno del diagramma di combustione del progetto esecutivo e all'interno del diagramma di combustione della relazione tecnica generale di perizia ZIT-WTE-P1-R-G001-00";
- d'altra parte il Direttore Lavori, ing. Filippo Dell'Acqua Bellavitis, firmatario del documento "Perizia di variante n.1 – Risposte alla richiesta di documentazione integrativa" allegato alla medesima nota integrativa C.I.M. prot. n.710 del 08.06.2018, produce in esso un nuovo diagramma di combustione che "sostituisce l'allegato 1 della Relazione tecnica della perizia di variante n.1" (cioè sostituisce il diagramma certificato dal progettista).

Si fa presente che il diagramma di combustione presente all'interno della relazione tecnica generale di perizia ZIT-WTE-P1-R-G001-00, ancorchè evidenziante un'area interamente contenuta nel diagramma di combustione autorizzato (AIA, All.1, cap.5, pag.11) risultava:

- privo di una zona di sovraccarico ("overload");
- con evidenziato un punto CT2 di significato non chiarito (punto considerato "non significativo" dal Direttore Lavori, e per tale motivo "eliminato" dal diagramma prodotto da quest'ultimo);

ARPAS – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna  
Dipartimento di Oristano - Via Liguria, 60 - 09170 Oristano - tel.+39 0783 214606 - fax +39 0783 214630  
dipartimento.or@arpa.sardegna.it - dipartimento.or@pec.arpa.sardegna.it  
Sede legale: via Contivecchi 7 - 09122 Cagliari - Codice Fiscale 92137340920 - arpas@pec.arpa.sardegna.it  
www.sardegnaambiente.it/arpas



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA  
ARPAS

- con un massimo di portata a 8,9 t/h per la fascia intercorrente tra i valori di p.c.i. tra i 9204 kJ/kg e gli 11296,8 kJ/kg, mentre il diagramma proposto dal Direttore Lavori, pur indicando tale valore di portata in ascissa, non attribuisce ad esso alcuna funzione, prevedendo valori di portata significativamente superiori (9,443 t/h al limite della zona di buon funzionamento e 9,927 t/h al limite della zona di sovraccarico) per la medesima fascia di p.c.i.

Si rende quindi necessario chiarire e riportare nell'atto autorizzativo il corretto Diagramma di combustione corrispondente alle modifiche apportate con la Perizia di Variante n.1; ciò al fine di consentire all'Ente scrivente un'interpretazione univoca da applicarsi in occasione degli accertamenti di competenza per il rispetto dell'AIA vigente.

**Il Direttore del Dipartimento**

Gavina Zara

Firma Digitale

A. Zangirolami

ARPAS – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna  
Dipartimento di Oristano - Via Liguria, 60 - 09170 Oristano - tel.+39 0783 214606 - fax +39 0783 214630  
dipartimento.or@arpa.sardegna.it - dipartimento.or@pec.arpa.sardegna.it  
Sede legale: via Contivecchi 7 - 09122 Cagliari - Codice Fiscale 92137340920 - arpas@pec.arpa.sardegna.it  
[www.sardegnaambiente.it/arpas](http://www.sardegnaambiente.it/arpas)

ARPAS  
Protocollo Partenza N. 32692/2018 del 18-09-2018  
Copia Del Documento Firmato Digitalmente