

**Dipartimento di Piombino Elba – Settore Supporto Tecnico**  
Via Adige, 12 Loc. Montegemoli – 57025 Piombino

N. Prot Vedi segnatura informatica cl. 01.23.07/76.5 del 31 maggio 2023 a mezzo: PEC

**Comune di Piombino**  
**Servizio Politiche Ambientali**  
**Via Ferruccio N° 4**  
**57025 Piombino**  
[comunepiombino@postacert.toscana.it](mailto:comunepiombino@postacert.toscana.it)

c.a. Dott. Luca Favali

**Regione Toscana**  
**Direzione Ambiente ed Energia**  
**Settore Bonifiche e “Siti Orfani” PNNR**  
[regionetoscana@postacert.toscana.it](mailto:regionetoscana@postacert.toscana.it)

c.a. Ing. Andrea Rafanelli

p.c. **SNAM Rete Gas S.p.a.**  
[ingcos.sard@pec.snamretegas.it](mailto:ingcos.sard@pec.snamretegas.it)

**Oggetto: Sito LI-1174: Snam Rete Gas S.p.A. FSRU Piombino e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti. Risultati del collaudo dell'intervento di bonifica effettuato per il superamento del limite normativo del parametro Arsenico in corrispondenza del sondaggio AI08 localizzato nel tratto di tracciato del metanodotto esterno al SIN di Piombino.**

In data 3 maggio 2023 il proponente ha effettuato in contraddittorio con ARPAT il collaudo del fondoscavo dell'area localizzata in corrispondenza del sondaggio AI08 su cui era precedentemente intervenuto rimuovendo il terreno contaminato da arsenico.

Sono stati prelevati complessivamente 1 campione di fondoscavo e 4 campioni di parete. ARPAT ha prelevato ed analizzato tutti e 5 campioni per la necessaria attività di validazione.

Con nota del 25 maggio 2023, ricevuta da ARPAT in data 25 maggio 2023 prot. N° 398181, il proponente ha trasmesso ad ARPAT i risultati analitici relativi alle attività di collaudo svolte.

Nella tabella seguente sono riportati i risultati analitici dei 6 campioni effettuati in contraddittorio evidenziando in grassetto valori rilevati superiori al valore di fondo dell'Arsenico pari a 53 mg/kg:

<b>SNAM FRSU Area impianto</b>					
<b>Risultati collaudo maggio 2023</b>					
Campione	Profondità m	Parametro	ARPAT mg/kg	SNAM mg/kg	Valore di fondo mg/kg
Parete nord	1 – 2,5 m	Arsenico	48 ± 14	38,5 ± 5,8	53
Parete sud	1 - 2,5 m	Arsenico	50 ± 15	40,9 ± 6,1	53
Parete ovest	1 – 2,5 m	Arsenico	<b>55 ± 17</b>	40,9 ± 6,1	53
Parete est	1 - 2,5 m	Arsenico	45 ± -	39,0 ± 5,9	53

Pagina 1 di 2

tel. 055.32061 - fax 055.3206324 - p.iva 04686190481 - [www.arpat.toscana.it](http://www.arpat.toscana.it) - per informazioni: [urp@arpat.toscana.it](mailto:urp@arpat.toscana.it)  
per comunicazioni ufficiali PEC: [arpat.protocollo@postacert.toscana.it](mailto:arpat.protocollo@postacert.toscana.it) - (accetta solo PEC),

ARPAT tratta i dati come da Reg.UE 679/2016. Per info su modalità e diritti degli interessati: [www.arpat.toscana.it/utilita/privacy](http://www.arpat.toscana.it/utilita/privacy)

Organizzazione con sistema di gestione certificato e laboratori accreditati – maggiori informazioni all'indirizzo [www.arpat.toscana.it/qualita](http://www.arpat.toscana.it/qualita)  
Per esprimere il proprio giudizio sui servizi ARPAT è possibile compilare il questionario on-line all'indirizzo

[www.arpat.toscana.it/soddisfazione](http://www.arpat.toscana.it/soddisfazione)

Fondo scavo	2,5 m	Arsenico	62 ± 19	52,3 ± 7,8	53
-------------	-------	----------	---------	------------	----

Dalla tabella si rileva che:

- I valori determinati da ARPAT sono risultati sempre superiori a quelli determinati da SNAM;
- I valori riportati da SNAM riportano un'incertezza del 15%;
- I valori rilevati da ARPAT riportano un'incertezza del 30%;
- entrambe le incertezze rientrano nell'incertezza definita dalle linee guida SNPA "Criteri condivisi del Sistema per la stima e l'interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato" che indicano quale incertezza di riferimento per l'Arsenico nei suoli il 40%.

La valutazione dei risultati, condotta secondo quanto indicato dal documento ISPRA N°52/2009 "L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", permette di escludere la "NON conformità" al valore di fondo per il parametro arsenico anche per i due valori evidenziati.

Si allegano i rapporti di prova e le verifiche di conformità.

Visti i risultati si ritiene che non siano necessari ulteriori interventi di bonifica sul sito.

A disposizione per qualsiasi chiarimento si rendesse necessario

Distinti saluti

La Responsabile del Dipartimento di Piombino  
Dott.ssa Barbara Bracci <sup>1</sup>

Allegati: Rapporti di prova ARPAT, Rapporti di prova SNAM, Verifiche di conformità.

<sup>1</sup> Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art.71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993