

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R22199	UNITA' -
	LOCALITA' RAVENNA (RA)	REL-AMB-E-35061	
	PROGETTO FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Eg. 1 di 7	Rev. 0

Rif TFM:011-PJM22-003-30-RB-E-5061

EMERGENZA GAS

INCREMENTO DI CAPACITÀ DI RIGASSIFICAZIONE (DL 17.05.2022, N. 50)

FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI

MONITORAGGIO AMBIENTALE

GESTIONE DELLE ANOMALIE

FASE CORSO D'OPERA

COMPONENTE: Atmosfera (ATM-05)

0	Emissione per permessi	G.MATTIOLI	F.VITALI	M.BEGINI	25/03//2024
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R22199	UNITA' -
	LOCALITA' RAVENNA (RA)	REL-AMB-E-35061	
	PROGETTO FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Fg. 2 di 7	Rev. 0

Rif TFM:011-PJM22-003-30-RB-E-5061

INDICE

1	PREMESSA	3
2	ANALISI DEI RISULTATI	4
3	CONCLUSIONI	6
4	ALLEGATI	7

	PROGETTISTA		COMMESSA NQ/R22199	UNITA' -
	LOCALITA'	RAVENNA (RA)	REL-AMB-E-35061	
	PROGETTO	FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Fg. 3 di 7	Rev. 0

Rif TFM:011-PJM22-003-30-RB-E-5061

1 Premessa

Il presente documento è stato redatto, in accordo a quanto previsto del Piano di Monitoraggio Ambientale, al fine di rappresentare e gestire le anomalie riscontrate in fase di esecuzione dei monitoraggi.

Oggetto del documento è il monitoraggio dell'atmosfera della postazione **ATM-05**, con l'obiettivo Monitorare la qualità dell'aria, con particolare riferimento alle potenziali interazioni legate ai lavori con maggior movimento terra (Fase di Scavo della trincea e Rinterro della tubazione).

La presente relazione riguarda i risultati ottenuti dai rilevamenti eseguiti durante le operazioni di scavo, nel caso specifico sono stati eseguiti nel corso di due giornate (09/02/2024 e 10/02/2024).

Figura 1 Ubicazione monitoraggio ATM-05



	PROGETTISTA		COMMESSA NQ/R22199	UNITA' -
	LOCALITA'	RAVENNA (RA)	REL-AMB-E-35061	
	PROGETTO	FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Eg. 4 di 7	Rev. 0

Rif TFM:011-PJM22-003-30-RB-E-5061

2 Analisi dei risultati

I risultati dei campionamenti eseguiti relativamente alla fase di corso d'opera, per le fasi di scavo, sono riportati nei seguenti Rapporti di Prova (RdP) emessi da laboratorio accreditato:

- N. 1: 29112701-2402249-001 (RDP PM 10 campionamento 10/02/2024)
- N. 2: 29112701-2402249-002 (RDP PM 2.5 campionamento 10/02/2024)
- N. 3: 29112700-2402247-001 (RDP PM 10 campionamento 09/02/2024)
- N. 4: 29112700-2402247-002 (RDP PM 2.5 campionamento 09/02/2024)

Sono stati analizzati i parametri individuati nel paragrafo 4.1.3. del PMA (rif. doc. REL-AMB-E-090009), dell'opera in oggetto, e in generale non risultano superamenti né valori elevati degli analiti ricercati ad eccezione delle polveri aerodisperse PM10, per la sola giornata del 10/02/2024, con un valore di 64 µg/m³, vedi **Tabella 2**.

Il limite giornaliero di riferimento di per questo inquinante è di 50 µg/m³.

Si rappresenta che nella stessa giornata sono stati riscontrati valori, delle PM10, prossimi al limite normativo ed in alcuni casi superiori, anche dalle centraline ARPAE della rete regionale installate nella provincia di Ravenna.

Nella **Tabella 1**, viene riportato il confronto tra i valori registrati durante il monitoraggio in cantiere ed i valori rilevati dalle centraline ARPAE nella giornata del 10.02.2024.

Tabella 1 – Confronto tra ATM-05 e centraline ARPAE Ravenna

Valori PM10 µg/m³ 10-02-2024									
Monitoraggio CO FSRU		Centraline ARPAE*							
	ATM-05	Cervia Delta (Suburbana Fondo)	Laboratori Mobili (LM-RA-01)**	RAVENNA - CAORLE / Urbana Fondo	FAENZA - PARCO BERTOZZI / Urbana Fondo	RAVENNA - ZALAMELLA / Urbana Traffico	Laboratori Mobili LM-RA-02 / Rete Mobile***	RAVENNA - N. ROCCA BRANCALEONE / Locale	RAVENNA - PORTO SAN VITALE / Locale
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
PM 10	64	58	62	49	44	47	50	45	45

* i dati dei valori della PM10, sono stati estratti dal bollettino della qualità dell'aria della provincia di Ravenna redatto da ARPAE (Arpae - Qualità dell'aria: situazione riassuntiva regionale)

** LM-RA-01: posizionato a Cervia in viale Cristoforo Colombo

*** LM-RA-02: posizionato a Solarolo in viale Pascoli

	PROGETTISTA		COMMESSA NQ/R22199	UNITA' -
	LOCALITA'	RAVENNA (RA)	REL-AMB-E-35061	
	PROGETTO	FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Eg. 5 di 7	Rev. 0

Rif TFM:011-PJM22-003-30-RB-E-5061

Nella **tabella 2** che sono riassunti i risultati dei monitoraggi eseguiti nella stazione ATM-05 durante le fasi di scavo del 09/02/2024 e 10/02/2024, i risultati sono dedotti dai rapporti di prova allegati al presente report.

Tabella 2 – Risultato monitoraggio polveri diametro aerodinamico inferiore a 10 µm Corso D'opera ATM-05

	ATM-05 Corso D'opera*	
	09.02.2024	10.02.2024
	µg/m ³	µg/m ³
PM 10	34	64
PM 2.5	31	21

* I risultati delle analisi del monitoraggio ATM05, sono riportati nei rapporti di prova allegati.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R22199	UNITA' -
	LOCALITA' RAVENNA (RA)	REL-AMB-E-35061	
	PROGETTO FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Fg. 6 di 7	Rev. 0

Rif TFM:011-PJM22-003-30-RB-E-5061

3 Conclusioni

Come riportato nel par. 7 del PMA FSRU Ravenna e collegamento alla rete nazionale Gasdotti, viene comunicata l'anomalia relativa alla componente atmosfera riscontrata durante le fasi di Corso d' Opera.

Dall'analisi del bollettino giornaliero della qualità dell'aria basato sui rilevamenti delle centraline di monitoraggio della rete regionale si può evincere che la giornata del 10/02/2024, durante la quale è stata registrata il superamento del valore del PM10 presso la stazione ATM-05, è stata caratterizzata da un livello elevato di inquinanti nell'area ravennate. Difatti in quasi tutte le stazioni regionali è stato registrato un valore di PM10 prossimo ai limiti di legge ed in alcuni casi anche superiore.

Pertanto, non si ritiene che il supero registrato sia imputabile esclusivamente alle attività condotte in cantiere ma influenzato dalle condizioni generali pre-esistenti nell'area di indagine.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R22199	UNITA' -
	LOCALITA' RAVENNA (RA)	REL-AMB-E-35061	
	PROGETTO FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Fg. 7 di 7	Rev. 0

Rif TFM:011-PJM22-003-30-RB-E-5061

4 Allegati

Rapporti di prova:

- N. 1: 29112701-2402249-001 (*RDP PM 10 campionamento 10/02/2024*)
- N. 2: 29112701-2402249-002 (*RDP PM 2.5 campionamento 10/02/2024*)
- N. 3: 29112700-2402247-001 (*RDP PM 10 campionamento 09/02/2024*)
- N. 4: 29112700-2402247-002 (*RDP PM 2.5 campionamento 09/02/2024*)