

	PROGETTISTA		COMMESSA NQ/R22199	UNITA' -
	LOCALITA'	RAVENNA (RA)	REL-AMB-E-35068	
	PROGETTO	FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Eg. 1 di 6	Rev. 0

Rif TFM 011-PJM22-003-30-RB-E-5068

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: ACQUE SUPERFICIALI (ASup05 – Scolo Bosca Vecchia)

0	Emissione per permessi	G.MATTIOLI	F.VITALI	M.BEGINI	05/07/2024
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R22199	UNITA' -
	LOCALITA' RAVENNA (RA)	REL-AMB-E-35068	
	PROGETTO FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Fg. 2 di 6	Rev. 0

Rif TFM 011-PJM22-003-30-RB-E-5068

INDICE

1	PREMESSA	3
2	ANALISI DEI RISULTATI	4
3	CONCLUSIONI	5
4	ALLEGATI	6

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R22199	UNITA' -
	LOCALITA' RAVENNA (RA)	REL-AMB-E-35068	
	PROGETTO FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Fg. 3 di 6	Rev. 0

Rif TFM 011-PJM22-003-30-RB-E-5068

1 Premessa

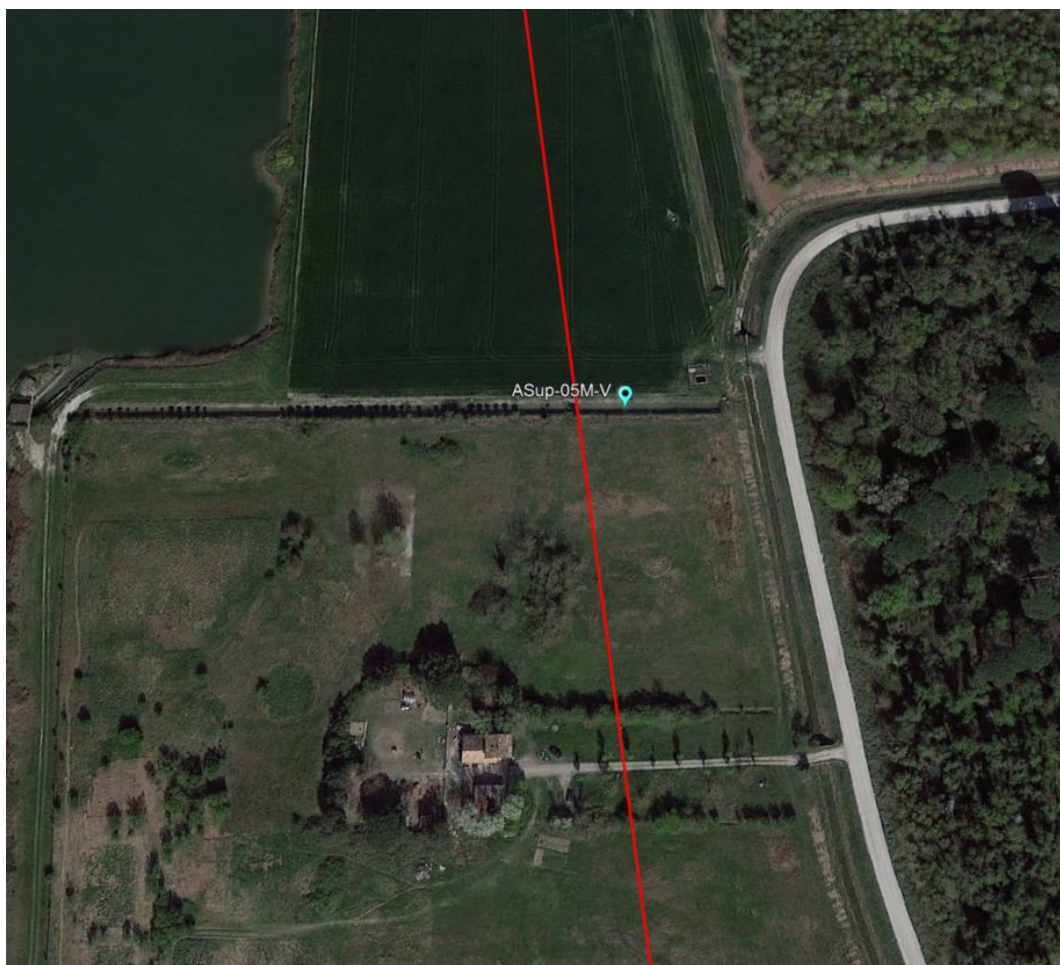
Il presente documento è stato redatto, in accordo a quanto previsto del Piano di Monitoraggio Ambientale, al fine di rappresentare e gestire le anomalie riscontrate in fase di esecuzione dei monitoraggi.

Oggetto del documento è il monitoraggio delle acque superficiali dello Scolo Bosca Vecchia (**ASup05**) con l'obiettivo monitorare il corpo idrico superficiale, con particolare riferimento alle potenziali interazioni legate all'attraversamento eseguito con scavo a cielo aperto.

Stante quanto previsto dal PMA è stato realizzato un doppio campionamento, uno a monte ed uno a valle rispetto al sito di monitoraggio, ad almeno un mese dal termine delle attività di realizzazione dell'attraversamento.

L'esatta ubicazione del punto da quale viene riferito il monte e il valle idrologico, è individuata in Fig 1.

Fig 1 - Posizione punto di campionamento acque superficiali, Scolo Bosca Vecchia



	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R22199	UNITA' -
	LOCALITA' RAVENNA (RA)	REL-AMB-E-35068	
	PROGETTO FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Eg. 4 di 6	Rev. 0

Rif TFM 011-PJM22-003-30-RB-E-5068

2 Analisi dei risultati

I risultati dei campionamenti eseguiti relativamente alla fase di corso d'opera hanno evidenziato l'andamento anomalo di taluni parametri oggetto di indagine, come meglio dettagliato nel proseguo del documento.

A seguito dei campionamenti in situ sono stati emessi i seguenti Rapporti di Prova (RdP):

Campionamento del 09/05/2024, RdP del 30/05/2024:

- 30120307-2408572-001 (Asup-05 Monte campionamento 09.05.2024)
- 30120307-2408572-002 (Asup-05 Valle campionamento 09.05.2024)

Come già riscontrato in fase di Ante Operam, durante la fase di costruzione (Corso d'Opera) i campionamenti eseguiti hanno rilevato valori anomali dei seguenti analiti:

- Cloruri (ione cloruro).

La **Tab 1** mostra concentrazioni di cloruri nelle fasi di Ante Operam e Corso d'opera.

Tab 1 - Confronto tra AO e CO dei parametri anomali Asup05

Punto di monitoraggio	Ante Operam		Corso opera
	03.08.2023	12.09.2023	09.05.2024
Cloruri (ione Cloruro) mg/L			
Asup05_M	2470	2390	3800
Asup05_V	1030	2670	3620

Le analisi effettuate durante il monitoraggio a monte della stazione in Corso d'Opera evidenziano un valore del parametro Cloruri (ione cloruro) di 3800 mg/L (± 460) a monte e 3620 mg/L (± 430) a valle della stazione in oggetto.

Confrontando i risultati dei rapporti di prova, di seguito allegati, relativi ai monitoraggi in fase Ante Operam e in Corso d'Opera, si evince che i valori dei cloruri presentano valori elevati anche nelle fasi precedenti ai lavori di attraversamento e quindi all'apertura del cantiere.

La presenza dei cloruri nelle aree di costa ha varie origini, una è di certo la presenza di cloruri negli aerosol Marini, i quali possono ricadere sia in forma secca che umida. Una concentrazione come quella riscontrata, probabilmente ha un'origine antropica, perché i cloruri possono essere prodotti, dalle attività antropiche, quali allevamento, fertilizzanti agricoli e tutta l'industria alimentare.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R22199	UNITA' -
	LOCALITA' RAVENNA (RA)	REL-AMB-E-35068	
	PROGETTO FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Eg. 5 di 6	Rev. 0

Rif TFM 011-PJM22-003-30-RB-E-5068

3 Conclusioni

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

La presenza dei cloruri non è correlabile alle attività di costruzione del metanodotto, in particolare la natura dei Cloruri è intrinsecamente legata alle attività agricole, abbondanti nei dintorni, e anche alle attività di frantumazione e macinazione dei carbonati. La zona di Ravenna è un Hub dove si concentrano la produzione e il trasporto di materiali inerti e basi per mangimi animali i residui possono facilmente essere dilavati e trasportati nelle acque superficiali.

Inoltre, i parametri in esubero sono stati determinati in entrambe le stazioni (monte e valle idrografico), ciò rappresenta che le contaminazioni sono indipendenti dall'attività di costruzione del metanodotto.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R22199	UNITA' -
	LOCALITA' RAVENNA (RA)	REL-AMB-E-35068	
	PROGETTO FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Fg. 6 di 6	Rev. 0

Rif TFM 011-PJM22-003-30-RB-E-5068

4 Allegati

Rapporti di prova:

- 30120307-2408572-001 (Asup-05 Monte campionamento 09.05.2024 CO)
- 30120307-2408572-002 (Asup-05 Valle campionamento 09.05.2024 CO)
- 25151238-2313778-001(Asup-05 Monte campionamento 03.08.2023 AO)
- 25151238-2313778-002 (Asup-05 Valle campionamento 03.08.2023 AO)
- 05164211-2315740-006 (Asup-05 Monte campionamento 12.09.2023 AO)
- 05164211-2315740-007 (Asup-05 Valle campionamento 12.09.2023 AO)