

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R22199	UNITA' -
	LOCALITA' RAVENNA (RA)	REL-AMB-E-35070	
	PROGETTO FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Eg. 1 di 7	Rev. 0

Rif TFM 011-PJM22-003-RB-E-5070

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 (ASup02 – Scolo Centrale di Levante)

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-35070	
	PROGETTO FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Fg. 2 di 7	Rev. 0

Rif TFM 011-PJM22-003-RB-E-5070

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-35070	
	PROGETTO FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Fg. 3 di 7	Rev. 0

Rif TFM 011-PJM22-003-RB-E-5070

1 Premessa

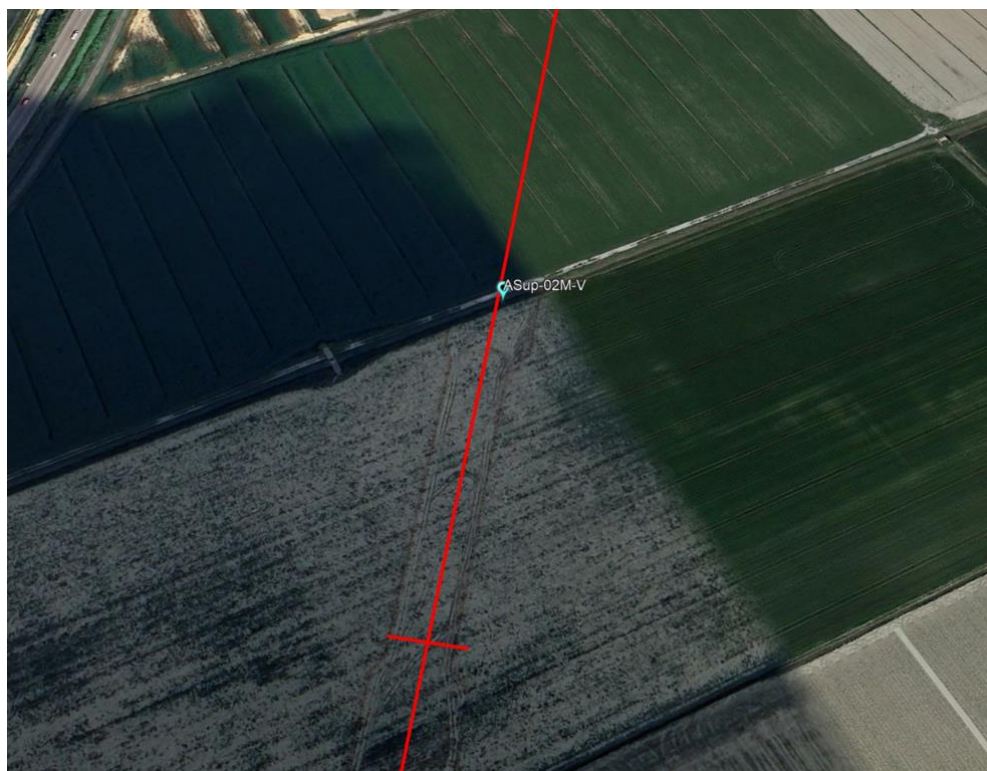
Il presente documento è stato redatto, in accordo a quanto previsto del Piano di Monitoraggio Ambientale, al fine di rappresentare e gestire le anomalie riscontrate in fase di esecuzione dei monitoraggi.

Oggetto del documento è il monitoraggio delle acque superficiali dello Scolo centrale di Levante (**Asup02**) con l'obiettivo monitorare il corpo idrico superficiale, con particolare riferimento alle potenziali interazioni legate all'attraversamento con metodologia 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 Figura 1-1

Figura 1-1 Posizione punto di campionamento acque superficiali, scolo centrale di levante



	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R22199	UNITA' -
	LOCALITA' RAVENNA (RA)	REL-AMB-E-35070	
	PROGETTO FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Eg. 4 di 7	Rev. 0

Rif TFM 011-PJM22-003-RB-E-5070

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 30/05/2024, RdP del 19/06/2024:

- 19120541-2410132-001 (Asup-02 Monte campionamento 30.05.2024)
- 19120541-2410132-002 (Asup-02 Valle campionamento 30.05.2024)

I parametri registrati fuori soglia sono i seguenti:

- Cloruri (ione cloruro);
- Solidi sospesi totali.

Tab 1 - parametri anomali Asup02

Punto di monitoraggio	Corso opera
	30.05.2024
Cloruri (ione Cloruro) mg/L	
Asup02_M	6690
Asup02_V	7610
Solidi sospesi totali mg/L	
Asup02_M	207
Asup02_V	111

Non è possibile eseguire un confronto con il monitoraggio Ante operam, in quanto lo Scolo Centrale di Levante risultava secco.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R22199	UNITA' -
	LOCALITA' RAVENNA (RA)	REL-AMB-E-35070	
	PROGETTO FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Eg. 5 di 7	Rev. 0

Rif TFM 011-PJM22-003-RB-E-5070

Si precisa che, relativamente agli ulteriori parametri indagati non si manifestano anomalie nei valori misurati.

Le analisi effettuate durante il monitoraggio a monte della stazione in Corso d'Opera evidenziano un valore del parametro Cloruri (ione cloruro) di 6690 mg/L (± 800) a monte e 7610 mg/L (± 910) a valle della stazione in oggetto.

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, da attività, quali allevamento, fertilizzanti agricoli e tutta l'industria alimentare.

Il periodo di monitoraggio primaverile coincide con un livello abbondante di precipitazioni, che aumenta la presenza di cloruri e solidi sospesi, i quali tendono ad accumularsi per effetto del dilavamento delle superfici agricole. In aggiunta il corpo idrico in oggetto è una appendice all'impianto idrovoro di San Vitale, la cui attività incide particolarmente sulla matrice solida in sospensione e analiti che possiamo trovare sulle superfici agricole quali i cloruri.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R22199	UNITA' -
	LOCALITA' RAVENNA (RA)	REL-AMB-E-35070	
	PROGETTO FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Fg. 6 di 7	Rev. 0

Rif TFM 011-PJM22-003-RB-E-5070

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.

Il valore dei Solidi sospesi totali è dato dalla natura del corpo d'acqua il quale essendo a servizio della centrale idrovora di San Vitale, rappresenta la via di trasporto del materiale che si accumula nella Pialassa dei Piombini.

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-35070	
	PROGETTO FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI	Fg. 7 di 7	Rev. 0

Rif TFM 011-PJM22-003-RB-E-5070

4 Allegati

Rapporti di prova:

- 19120541-2410132-001_ (Asep-02 Monte campionamento 30.05.2024 CO)
- 19120541-2410132-002 (Asep-02 Valle campionamento 30.05.2024 CO)