

| | | | |
|--|--|--------------------|-------------------------|
|  SNAM RETE GAS | PROGETTISTA  TechnipFMC | COMMESSA | CODICE TECNICO |
| | LOCALITA' REGIONE SARDEGNA | RE-PMA-002 | |
| | PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 250 (10") / DN 150 (6") – DP 75 bar | Pag. 1 di 5 | Rev. 0 |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-017

METANIZZAZIONE SARDEGNA

DERIVAZIONI DN 250 (10") / DN 150 (6"), DP 75 bar

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE



| | | | | | |
|-------------|--------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|-------------|
| | | | | | |
| 0 | Emissione | A GIANGOLINI | M.FORNAROLI | V.FORLIVESI G.GIOVANNINI | 09/06/2017 |
| Rev. | Descrizione | Elaborato | Verificato | Approvato Autorizzato | Data |

| | | | |
|--|---|-------------------|-----------------------|
|  SNAM RETE GAS | PROGETTISTA  | COMMESSA | CODICE TECNICO |
| | LOCALITA' REGIONE SARDEGNA | RE-PMA-002 | |
| | PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 250 (10") / DN 150 (6") – DP 75 bar | Pag. 2 di 5 | Rev. 0 |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-017

INDICE

| | | |
|----------|--------------------------|----------|
| 1 | PREMESSA | 3 |
| 2 | GENERALITA' | 4 |

ALLEGATI CARTOGRAFICI

| | | |
|-----------|------------------------|---|
| 1. | Dis. PG-PMA-411 | Met. Derivazione per Capoterra-Sarroch DN 150 (6") – Piano di monitoraggio ambientale (1:10.000) |
| | Dis. PG-PMA-412 | Met. Derivazione per Monserrato DN 250 (10") - Piano di monitoraggio ambientale (1:10.000) |
| | Dis. PG-PMA-413 | Met. Derivazione per Serramanna DN 250 (10") - Piano di monitoraggio ambientale (1:10.000) |
| | Dis. PG-PMA-414 | Met. Derivazione per Villacidro DN 150 (6") - Piano di monitoraggio ambientale (1:10.000) |
| | Dis. PG-PMA-415 | Met. Derivazione per Sanluri DN 150 (6") - Piano di monitoraggio ambientale (1:10.000) |
| | Dis. PG-PMA-416 | Met. Derivazione per Guspini DN 150 (6") - Piano di monitoraggio ambientale (1:10.000) |
| | Dis. PG-PMA-417 | Met. Derivazione per Terralba DN 150 (6") - Piano di monitoraggio ambientale (1:10.000) |
| | Dis. PG-PMA-418 | Met. Derivazione per Oristano Città DN 150 (6") - Piano di monitoraggio ambientale (1:10.000) |

| | | | |
|--|---|-------------------|-----------------------|
|  SNAM RETE GAS | PROGETTISTA  | COMMESSA | CODICE TECNICO |
| | LOCALITA' REGIONE SARDEGNA | RE-PMA-002 | |
| | PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 250 (10") / DN 150 (6") – DP 75 bar | Pag. 3 di 5 | Rev. 0 |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-017

1 PREMESSA

In riferimento alla composizione del progetto Metanizzazione Sardegna che, come anticipato nella premessa del Piano di Monitoraggio Ambientale relativo alle condotte principali (vedi SPC. RE-PMA-001), comprende la realizzazione di alcune linee secondarie, denominate "derivazioni" (vedi tab. 1/A), il presente documento integra il citato Piano di Monitoraggio Ambientale predisposto per le condotte principali, con l'individuazione di ulteriori punti di monitoraggio disposti lungo i tracciati delle Derivazioni (vedi All. 1 – Dis. PG-PMA-401÷408 "Piano di Monitoraggio").

Tab. 1/A: Linee secondarie in progetto

| Denominazione metanodotti in progetto | Diametro | Pressione (bar) | Lung.za (km) | Comuni | Rif. Dis. (*) |
|--|--------------|-----------------|--------------|--|---------------|
| <i>Derivazioni dal Metanodotto Cagliari - Palmas Arborea</i> | | | | | |
| Met. Derivazione per Capoterra-Sarroch | DN 150 (6") | 75 | 14,790 | Uta, Capoterra, Sarroch | PG-TP-411 |
| Met. Derivazione per Monserrato | DN 250 (10") | 75 | 17,415 | Villaspeciosa, Uta, Assemini, Sestu | PG-TP-412 |
| Met. Derivazione per Serramanna | DN 250 (10") | 75 | 7,855 | Villacidro, Serramanna | PG-TP-413 |
| Met. Derivazione per Villacidro | DN 150 (6") | 75 | 5,305 | Villacidro | PG-TP-414 |
| Met. Derivazione per Sanluri | DN 150 (6") | 75 | 11,150 | Villacidro, San Gavino Monreale, Sanluri | PG-TP-415 |
| Met. Derivazione per Guspini | DN 150 (6") | 75 | 11,115 | Pabillonis, Guspini | PG-TP-416 |
| Met. Derivazione per Terralba | DN 150 (6") | 75 | 8,035 | Mogoro, Uras, Terralba | PG-TP-417 |
| <i>Derivazioni dal Metanodotto Collegamento Terminale di Oristano</i> | | | | | |
| Met. Derivazione per Oristano Città | DN 150 (6") | 75 | 4,395 | Palmas Arborea, Santa Giusta, Oristano | PG-TP-418 |

| | | | |
|--|---|-------------------|-----------------------|
|  SNAM RETE GAS | PROGETTISTA  | COMMESSA | CODICE TECNICO |
| | LOCALITA' REGIONE SARDEGNA | RE-PMA-002 | |
| | PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 250 (10") / DN 150 (6") – DP 75 bar | Pag. 4 di 5 | Rev. 0 |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-017

2 GENERALITA'

In ragione del fatto che le derivazioni, avendo origine dalle condotte principali, vengono ad insistere sugli stessi ambiti territoriali percorsi dalle condotte DN 650 (26")/DN 400 (16") in progetto, ed al fine di evitare inutili reiterazioni, si rimanda a quanto illustrato nel Piano di Monitoraggio predisposto per le stesse condotte principali a riguardo di:

- riferimenti normativi;
- definizione delle componenti;
- programma e descrizione delle attività;
- strutturazione e restituzione dei dati.

Analogamente a quanto eseguito per le condotte principali durante la fase di caratterizzazione, lo Studio di Impatto Ambientale a cui questo piano è allegato ha individuato, per le principali componenti ambientali, alcune aree (lungo le percorrenze delle derivazioni), giudicate particolarmente sensibili e pertanto vengono proposte come aree di monitoraggio.

In particolare, per ciascuna componente, il PMA prevede le seguenti indagini:

Ambiente idrico: Con ambiente idrico si intendono sia le acque superficiali che sotterranee.

A carico di queste due componenti si tratta di verificare le conseguenze di eventuali impatti su parametri chimici, microbiologici e biotici solamente in fase di cantiere, poiché in fase di esercizio non è prevista alcuna attività che possa incidere sull'ambiente idrico.

Acque superficiali

Per quanto riguarda le acque superficiali lungo i tracciati di progetto in relazione al limitato numero di corsi d'acqua di rilievo attraversati a cielo aperto, si prevedono tre punti di monitoraggio posti rispettivamente lungo i tracciati dei: "Met. Derivazione per Capoterra-Sarroch DN 150 (6")", "Met. Derivazione per Guspini DN 150 (6")" e del Met. Derivazione per Oristano Città DN 150 (6")".

Acque sotterranee

Per le acque sotterranee, i punti di monitoraggio sono stati posti in prossimità degli attraversamenti dei corsi d'acqua in cui il progetto prevede l'adozione di trivellazioni orizzontali controllate (TOC), lungo il tracciato dei: "Met. Derivazione per Monserrato DN 250 (10")" e "Met. Derivazione per Serramanna DN 250 (10")".

| | | | |
|--|---|-------------------|-----------------------|
|  SNAM RETE GAS | PROGETTISTA  | COMMESSA | CODICE TECNICO |
| | LOCALITA' REGIONE SARDEGNA | RE-PMA-002 | |
| | PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 250 (10") / DN 150 (6") – DP 75 bar | Pag. 5 di 5 | Rev. 0 |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-017

Suolo e sottosuolo:

Sulla componente suolo e sottosuolo, sono stati previsti, in relazione alle locali caratteristiche pedologiche, un totale di dieci punti di monitoraggio variamente distribuiti lungo i tracciati di tutte le Derivazioni, ad eccezione del “Met. Derivazione per Terralba DN150 (6”)”.

Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi:

In riferimento alle locali caratteristiche dei territori interessati dal tracciato delle Derivazioni, si sono previsti:

- per la vegetazione: tre punti lungo il “Met. Derivazione per Capoterra-Sarroch DN 150 (6”)”, e un punto ciascuno lungo i: “Met. Derivazione per Sanluri DN 150 (6”)”, “Met. Derivazione per Guspini DN 150 (6”)”;
- per la fauna ed ecosistemi: tre punti lungo il “Met. Derivazione per Capoterra-Sarroch DN 150 (6”)” e un punto ciascuno lungo i: “Met. Derivazione per Serramanna DN 250 (10”)”, “Met. Derivazione per Villacidro DN 150 (6”)”, “Met. Derivazione per Sanluri DN 150 (6”)” e “Met. Derivazione per Guspini DN 150 (6”)”;

Rumore:

Per il monitoraggio delle emissioni acustiche si sono previsti sette punti di monitoraggio, posti in prossimità di nuclei abitati, così distribuiti:

due punti lungo il “Met. Derivazione per Capoterra-Sarroch DN 150 (6”)”;

tre punti lungo il “Met. Derivazione per Monserrato DN 250 (10”)”;

un punto ciascuno lungo il “Met. Derivazione per Terralba DN 150 (6”)” e il “Met. Derivazione per Oristano Città DN 150 (6”)”