

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

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

## METANIZZAZIONE SARDEGNA

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

### PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE



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

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

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

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>GENERALITA' .....</b>	<b>4</b>

### ALLEGATI CARTOGRAFICI

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

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE SARDEGNA</b>	<b>RE-PMA-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>METANIZZAZIONE SARDEGNA</b> <b>DN 250 (10") / DN 150 (6") – DP 75 bar</b>	Pag. 3 di 5	<b>Rev.</b> 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. (*)
<b><i>Derivazioni dal Metanodotto Cagliari - Palmas Arborea</i></b>					
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
<b><i>Derivazioni dal Metanodotto Collegamento Terminale di Oristano</i></b>					
Met. Derivazione per Oristano Città	DN 150 (6")	75	4,395	Palmas Arborea, Santa Giusta, Oristano	PG-TP-418

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

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