

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA  TechnipFMC	COMMESSA	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SARDEGNA	RE-ARC-001	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 650 (26") / DN 400 (16") – DP 75 bar	Pag. 1 di 15	Rev. 0

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-08

METANIZZAZIONE SARDEGNA

MET. CAGLIARI – PALMAS ARBOREA DN 650 (26"), DP 75 bar

MET. VALLERMOSA – SULCIS DN 400 (16"), DP 75 bar

MET. COLL. TERMINALE DI ORISTANO DN 650 (26"), DP 75 bar

RELAZIONE ARCHEOLOGICA

Il Committente



SNAM RETE GAS

Progetto Centro-Nord
 Il Project Manager
 (Ing. Enzo Serafini)

Il Progettista



0	Emissione	D. BRAMUCCI	M.FORNAROLI	V.FORLIVESI G.GIOVANNINI	30/04/2017
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato Autorizzato	Data

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SARDEGNA	RE-ARC-001	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 650 (26") / DN 400 (16") – DP 75 bar	Pag. 2 di 15	Rev. 0

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-08

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	SCOPO DELL'OPERA	5
3	CARATTERISTICHE DELL'OPERA	7
3.1	CONDOTTE PRINCIPALI	7
3.1.1	Metanodotto Cagliari – Palmas Arborea	7
3.1.2	Metanodotto Vallermosa – Sulcis.....	8
3.1.3	Metanodotto Collegamento Terminale di Oristano.....	9
3.2	DERIVAZIONI	10
3.2.1	Metanodotto Derivazione per Capoterra-Sarroch DN 150 (6")	10
3.2.2	Metanodotto Derivazione per Monserrato DN 250 (10")	10
3.2.3	Metanodotto Derivazione per Serramanna DN 250 (10")	11
3.2.4	Metanodotto Derivazione per Villacidro DN 150 (6").....	11
3.2.5	Metanodotto Derivazione per Sanluri DN 150 (6")	12
3.2.7	Metanodotto Derivazione per Terralba DN 150 (6").....	13
3.2.8	Metanodotto Derivazione per Oristano Città DN 150 (6")	14
4	VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO	15

ALLEGATI

- 1 RELAZIONE VALUTAZIONE PRELIMINARE DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO (D.LGS. 50/2016 art. 25) Metanizzazione Sardegna - Met. Cagliari – Palmas Arborea DN 650 (26"), DP 75 bar, Met. Vallermosa – Sulcis DN 400 (16"), DP 75 bar, Met. Coll. Terminale di Oristano DN 650 (26"), DP 75 bar**
- 2 RELAZIONE VALUTAZIONE PRELIMINARE DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO (D.LGS. 50/2016 art. 25) Metanizzazione Sardegna – Derivazioni DN 250 (10) / DN 150 (6") DP 75 bar**

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SARDEGNA	RE-ARC-001	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 650 (26") / DN 400 (16") – DP 75 bar	Pag. 3 di 15	Rev. 0

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-08

1 INTRODUZIONE

Il progetto denominato "Metanizzazione Sardegna" ricade nei settori sud-occidentale e centro-occidentale della regione Sardegna, interessando tre province: Città Metropolitana di Cagliari, Sud Sardegna ed Oristano.

L'opera, nel suo complesso, si articola in una serie di interventi che riguardano la posa di tre condotte principali con diametri nominali DN 650 (26") e DN 400 (16") e di otto linee secondarie (o derivate), di diametro inferiore, funzionalmente connesse alla realizzazione delle nuove strutture di trasporto, che assicureranno il collegamento tra le condotte principali e le diverse utenze esistenti lungo il tracciato delle stesse.

In sintesi, il progetto prevede la messa in opera di:

- tre condotte principali DN 650 (26") / DN 400 (16") per una lunghezza complessiva pari a 150,570 km così ripartita:
 - Met. Cagliari – Palmas Arborea DN 650 (26"), DP 75 bar di km 94,100;
 - Met. Vallermosa – Sulcis DN 400 (16"), DP 75 bar di km 42,950;
 - Met. Coll. Terminale di Oristano DN 650 (26"), DP 75 bar di km 13,520;
- otto linee secondarie di vario diametro (DN 250 (10") / DN 150 (6")) per una lunghezza complessiva pari a 80,060 km così ripartita

Più in dettaglio si prevede la messa in opera di sette linee secondarie derivate dal metanodotto "Cagliari – Palmas Arborea DN 650 (26"), DP 75 bar" e una linea secondaria derivata dal metanodotto "Collegamento Terminale di Oristano DN 650 (26"), DP 75" (vedi tab. 1/A)

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SARDEGNA	RE-ARC-001	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 650 (26") / DN 400 (16") – DP 75 bar	Pag. 4 di 15	Rev. 0

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-08

Tab. 1/A: Linee secondarie in progetto

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

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SARDEGNA	RE-ARC-001	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 650 (26") / DN 400 (16") – DP 75 bar	Pag. 5 di 15	Rev. 0

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-08

2 SCOPO DELL'OPERA

La rete dei metanodotti di Snam Rete Gas in Italia

L'Italia è stata la prima nazione europea ad impiegare diffusamente il gas naturale come fonte energetica e ciò ha avuto un ruolo determinante nel favorire la crescita industriale nell'immediato periodo post-bellico. Lo sviluppo delle reti ha interessato, nei primi anni, il solo territorio della pianura padana con utilizzazione di tipo industriale.

L'estensione delle condotte raggiungeva nel 1960 la lunghezza di circa 4.600 km; già nel 1970 era diventata una vera e propria rete nazionale che a metà degli anni '80 si estendeva per oltre 17.300 km, sviluppatasi ulteriormente fino a raggiungere attualmente oltre 32.000 km.

Con il Decreto del 22 dicembre 2000, e successivi aggiornamenti, è stata individuata la Rete Nazionale dei Gasdotti ai sensi dell'art. 9 del Decreto Legislativo 23 maggio 2000, n. 164, ed è stata definita una ripartizione dei metanodotti Snam Rete Gas in due parti, Rete Nazionale di Gasdotti e Rete di Trasporto Regionale; quest'ultima è stata individuata ai sensi dell'art. 2 del Decreto del Ministero delle Attività Produttive (ora Ministero dello Sviluppo Economico) del 29 settembre 2005 e successivi aggiornamenti.

Della Rete Nazionale di Gasdotti fanno inoltre parte anche gli impianti di compressione e gli impianti necessari per il suo funzionamento.

Alla data del 31/12/2016 la Rete dei metanodotti di Snam Rete Gas (32.508 km) è così suddivisa:

- Rete Nazionale di Gasdotti (per un totale di 9.590 km)
- Rete di Trasporto Regionale (per i restanti 22.918 km)

La rete dei gasdotti di Snam Rete Gas è inoltre una struttura "integrata" finalizzata a:

- trasportare energia dai punti di importazione, dalle aree di produzione nazionale e dagli stoccaggi a quelle di consumo;
- garantire sicurezza, flessibilità ed affidabilità del trasporto e della fornitura a tutte le utenze connesse (residenziali, industriali e termoelettriche), operando in un'ottica progettuale di lungo termine.

La rete dei metanodotti Snam Rete Gas nella Regione Sardegna

Attualmente la Sardegna è l'unica delle 20 Regioni italiane ad essere priva di una rete di trasporto del gas naturale. A tal proposito Snam Rete Gas ha sviluppato e pianificato un progetto finalizzato alla metanizzazione della Regione Autonoma della Sardegna, che consiste nella realizzazione di una rete di nuovi metanodotti per un totale di circa 560 km, di cui:

- Rete Nazionale: 376 km
- Rete di Trasporto Regionale: 187 km.

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SARDEGNA	RE-ARC-001	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 650 (26") / DN 400 (16") – DP 75 bar	Pag. 6 di 15	Rev. 0

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-08

Le singole opere incluse nel progetto di metanizzazione sopra descritto sono programmate in 3 fasi realizzative, il cui avvio è previsto tra il 2017 ed il 2018 mentre il completamento è attualmente previsto tra il 2020 ed il 2022.

In coerenza con quanto previsto nell'ambito del "Piano Energetico Ambientale della Regione Sardegna 2015-2030" (PEARS), il progetto, nella sua totalità, consentirà di metanizzare i comuni della Regione Autonoma della Sardegna tramite Punti di Riconsegna direttamente collegati alle strutture di trasporto ovvero tramite estensione dalle reti di distribuzione.

Si è inoltre ipotizzato che a regime, l'alimentazione della rete sopra detta sia garantita da terminali GNL, la cui numerosità e ubicazione è al momento ancora da definire; il progetto è stato comunque dimensionato allo scopo di perseguire la massima flessibilità e sicurezza di approvvigionamento, garantendo l'alimentazione del mercato ipotizzato a regime anche da un solo punto di alimentazione.

La prima fase del progetto prevede la realizzazione di circa 160 km di Rete Nazionale nella zona centro-sud della Sardegna, suddivisi nelle seguenti opere:

1. Metanodotto Cagliari – Palmas Arborea 97 km - DN 650 (26") - DP = 75 bar
2. Metanodotto Collegamento terminale GNL di Oristano 13 km - DN 650 (26") - DP = 75 bar
3. Metanodotto Vallermosa – Sulcis 43 km - DN 400 (16") - DP = 75 bar.

Oltre ai metanodotti sopra citati, la prima fase prevede anche la realizzazione di 80 km di Rete Regionale tra derivazioni e allacciamenti, per i quali saranno richieste le necessarie autorizzazioni presso gli Enti competenti (Regione Autonoma della Sardegna, Province e Comuni interessati) – (vedi tab. 2/A).

Ulteriori progetti potranno essere sviluppati ed avviati in conseguenza di specifiche richieste di allacciamento di nuovi utenti che dovessero pervenire in futuro.

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SARDEGNA	RE-ARC-001	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 650 (26") / DN 400 (16") – DP 75 bar	Pag. 7 di 15	Rev. 0

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-08

3 CARATTERISTICHE DELL'OPERA

L'opera in oggetto, progettata per il trasporto di gas naturale con densità 0,72 kg/m³ in condizioni standard ad una pressione massima di esercizio di 75 bar, sarà costituita da un sistema integrato di condotte, formate da tubi di acciaio collegati mediante saldatura (linea), che rappresenta l'elemento principale del sistema di trasporto in progetto, e da una serie di impianti e punti di linea che, oltre a garantire l'operatività della struttura, realizzano l'intercettazione della condotta in accordo alla normativa vigente.

Nell'ambito del progetto si distinguono la messa in opera di:

- una linea (principale) DN 650 (26"), che garantirà il trasporto tra gli impianti di Cagliari e l'impianto n. 14 nel Comune di Palmas Arborea;
- una linea (principale) DN 400 (16"), che garantirà il trasporto tra l'impianto PIDI n. 6, nel Comune di Vallermosa, sul Metanodotto Sarroch-Palmas Arborea e l'impianto PIDI n. 9 di Carbonia;
- una linea (principale) DN 650 (26"), che garantirà il trasporto tra il terminale di Oristano e l'impianto n. 14 nel Comune di Palmas Arborea.
- 8 linee (secondarie o derivate), funzionalmente connesse alla realizzazione delle nuove strutture di trasporto Metanodotto Cagliari-Palmas Arborea DN 650 (26") e Metanodotto Collegamento Terminale di Oristano DN 650 (26"), che assicureranno il collegamento tra le condotte principali e le diverse utenze esistenti lungo il tracciato delle stesse.

3.1 Condotte principali

3.1.1 Metanodotto Cagliari – Palmas Arborea

Il tracciato della condotta DN 650 (26") si sviluppa, da sud verso nord, interessando il settore sud orientale del territorio regionale, in gran parte corrispondente alla Piana del Campidano (vedi Vol. 1, All. 3 - Dis. PG-TP-101).

La nuova condotta si snoda per una lunghezza complessiva di 94,100 km nei territori comunali di:

- Cagliari, Assemini e Uta, nel territorio della città metropolitana di Cagliari;
- Villaspeciosa, Decimoputzu, Vallermosa, Villasor, Serramanna, Villacidro, San Gavino Monreale, Sardara, Pabillonis, Mogoro, Uras e Marrubiu, in Provincia Sud Sardegna;
- Santa Giusta, Palmas Arborea, in Provincia di Oristano;

Le percorrenze della nuova condotta nei territori comunali sono riportate nella seguente tabella (vedi tab. 3.1/A).

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SARDEGNA	RE-ARC-001	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 650 (26") / DN 400 (16") – DP 75 bar	Pag. 8 di 15	Rev. 0

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-08

Tab. 3.1/A: Metanodotto Cagliari – Palmas Arborea DN 650 (26") - Lunghezza di percorrenza nei territori comunali

n.	Comune	Da km	A km	Percorrenza parz. (km)	Percorrenza tot. (km)
1	Cagliari	0+000	5+480	5,480	5,480
2	Assemini	5+480	11+025	5,545	5,545
3	Uta	11+025	22+560	11,535	11,535
4	Villaspeciosa	22+560	26+280	3,720	3,720
5	Decimoputzu	26+280	31+590	5,310	5,310
6	Vallermosa	31+590	34+040	2,450	2,450
8	Serramanna	38+845	41+095	2,250	2,250
9	Villacidro	41+095	51+650	10,555	10,555
10	San Gavino Monreale	51+650	61+515	9,865	9,865
11	Sardara	61+515	62+255	0,740	0,995
		64+900	65+155	0,255	
12	Pabillonis	62+255	64+900	2,645	2,645
13	Mogoro	65+155	72+470	7,315	7,315
14	Uras	72+470	79+375	6,905	6,905
15	Marrubiu	79+375	88+160	8,785	8,785
16	Santa Giusta	88+160	90+505	2,345	2,345
17	Palmas Arborea	90+505	94+100	3,595	3,595

3.1.2 Metanodotto Vallermosa – Sulcis

Il tracciato della condotta DN 400 (16"), dal punto di partenza rappresentato dal P.I.D.I. n. 6 lungo il "Met. Cagliari – Palmas Arborea DN 650 (26")", in comune di Vallermosa, si sviluppa in direzione SO sino a raggiungere il suo punto terminale in prossimità della costa sud-occidentale dell'isola, in Comune di Carbonia (vedi Vol. 1, All. 3 - Dis. PG-TP-201).

La nuova condotta si snoda per una lunghezza complessiva di 42,950 km nei territori comunali di: Vallermosa, Siliqua, Musei, Domusnovas, Villasamargia, Iglesias, Carbonia, nel territorio della Provincia Sud Sardegna.

Le percorrenze della nuova condotta nei territori comunali sono riportate nella seguente tabella (vedi tab. 3.1/B).

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SARDEGNA	RE-ARC-001	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 650 (26") / DN 400 (16") – DP 75 bar	Pag. 9 di 15	Rev. 0

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-08

Tab. 3.1/B: Metanodotto Cagliari – Sulcis DN 400 (16") - Lunghezza di percorrenza nei territori comunali

n.	Comune	Da km	A km	Percorrenza (km)
1	Vallermosa	0+000	6+365	6,365
2	Siliqua	6+365	13+450	7,085
3	Musei	13+450	17+370	3,920
4	Domusnovas	17+370	20+335	2,965
5	Villasamargia	20+335	25+150	4,815
6	Iglesias	25+150	25+760	0,610
7	Carbonia	25+760	42+950	17,190

3.1.3 Metanodotto Collegamento Terminale di Oristano

Il tracciato della condotta DN 650 (26") si sviluppa, da ovest verso est fino a raggiungere il suo punto terminale posto in corrispondenza del P.I.D.I. n. 14 lungo il "Met. Cagliari - Palmas Arborea DN 650 (26") - (vedi Vol. 1, All. 3 - Dis. PG-TP-301).

La nuova condotta si snoda per una lunghezza complessiva di 13,520 km nei territori comunali di: Santa Giusta e Palmas Arborea, in Provincia di Oristano.

Le percorrenze della nuova condotta nei territori comunali sono riportate nella seguente tabella (vedi tab. 3.1/C).

Tab. 3.1/C: Metanodotto Coll. Terminale di Oristano DN 650 (26") - Lunghezza di percorrenza nei territori comunali

n.	Comune	Da km	A km	Percorrenza (km)
1	Santa Giusta	0+000	8+220	8,220
2	Palmas Arborea	8+220	13+520	5,300

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SARDEGNA	RE-ARC-001	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 650 (26") / DN 400 (16") – DP 75 bar	Pag. 10 di 15	Rev. 0

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-08

3.2 Derivazioni

3.2.1 Metanodotto Derivazione per Capoterra-Sarroch DN 150 (6")

Il tracciato della condotta DN 150 (6"), dal punto di partenza rappresentato dal P.I.D.I. n. 3 lungo il "Met. Cagliari – Palmas Arborea DN 650 (26")", in comune di Uta, si sviluppa in direzione da Nord a Sud sino a raggiungere il suo punto terminale in prossimità della costa sud dell'isola, in Comune di Sarroch (vedi Vol. 2, All. 1 - Dis. PG-TP-411).

La nuova condotta si snoda per una lunghezza complessiva di 14,790 km nei territori comunali di: Uta, Capoterra e Sarroch nel territorio della città metropolitana di Cagliari (vedi tab. 3.2/A).

Tab. 3.2/A: *Metanodotto Derivazione per Capoterra – Sarroch DN 150 (6") - Lunghezza di percorrenza nei territori comunali*

n.	Comune	Da km	A km	Percorrenza (km)
1	Uta	0+000	4+860	4,860
2	Capoterra	4+860	14+050	9,190
3	Sarroch	14+050	14+790	0,740

3.2.2 Metanodotto Derivazione per Monserrato DN 250 (10")

Il tracciato della condotta DN 250 (10"), dal punto di partenza rappresentato dal P.I.D.I. n. 4 lungo il "Met. Cagliari – Palmas Arborea DN 650 (26")", in comune di Villaspeciosa, si sviluppa in direzione Est sino a raggiungere il suo punto terminale a Nord dello stagno di Cagliari, in Comune di Sestu (vedi Vol. 2, All. 1 - Dis. PG-TP-412).

La nuova condotta si snoda per una lunghezza complessiva di 17,415 km nei territori comunali di:

- Villaspeciosa, in Provincia Sud Sardegna;
- Uta, Assemini e Sestu, nel territorio della città metropolitana di Cagliari;

Le percorrenze della nuova condotta nei territori comunali sono riportate nella seguente tabella (vedi tab. 2.2/B).

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SARDEGNA	RE-ARC-001	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 650 (26") / DN 400 (16") – DP 75 bar	Pag. 11 di 15	Rev. 0

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-08

Tab. 3.2/B: Metanodotto Derivazione per Monserrato DN 250 (10") - Lunghezza di percorrenza nei territori comunali

n.	Comune	Da km	A km	Percorrenza (km)
1	Villaspeciosa	0+000	3+775	3,775
2	Uta	3+775	6+915	3,140
3	Assemini	6+915	15+920	9,005
4	Sestu	15+920	17+415	1,495

3.2.3 Metanodotto Derivazione per Serramanna DN 250 (10")

Il tracciato della condotta DN 250 (10"), dal punto di partenza rappresentato dal P.I.D.I. n. 7 lungo il "Met. Cagliari – Palmas Arborea DN 650 (26")", in comune di Villacidro, si sviluppa in direzione da Ovest ad Est sino a raggiungere il suo punto terminale in prossimità della località "Isca Samassa", in Comune di Serramanna (vedi Vol. 2, All. 1 - Dis. PG-TP-413).

La nuova condotta si snoda per una lunghezza complessiva di 7,855 km nei territori comunali di: Villacidro e Serramanna, in Provincia Sud Sardegna;

Le percorrenze della nuova condotta nei territori comunali sono riportate nella seguente tabella (vedi tab. 3.2/C).

Tab. 3.2/C: Metanodotto Derivazione per Serramanna DN 250 (10") - Lunghezza di percorrenza nei territori comunali

n.	Comune	Da km	A km	Percorrenza (km)
1	Villacidro	0+000	0+545	0,545
2	Serramanna	0+545	7+855	7,310

3.2.4 Metanodotto Derivazione per Villacidro DN 150 (6")

Il tracciato della condotta DN 150 (6"), dal punto di partenza rappresentato dal P.I.D.I. n. 8 lungo il "Met. Cagliari – Palmas Arborea DN 650 (26")", in comune di Villacidro, si sviluppa in direzione SO totalmente all'interno del territorio comunale, sino a raggiungere il suo punto terminale in prossimità della località "Corte Risoni". (vedi Vol. 7, All. 5 - Dis. PG-TP-414).

La nuova condotta si snoda per una lunghezza complessiva di 5,305 km nel territorio comunale di Villacidro, in Provincia Sud Sardegna;

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SARDEGNA	RE-ARC-001	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 650 (26") / DN 400 (16") – DP 75 bar	Pag. 12 di 15	Rev. 0

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-08

Le percorrenze della nuova condotta nei territori comunali sono riportate nella seguente tabella (vedi tab. 3.2/D).

Tab. 3.2/D: Metanodotto Derivazione per Villacidro DN 150 (6") - Lunghezza di percorrenza nei territori comunali

n.	Comune	Da km	A km	Percorrenza (km)
1	Villacidro	0+000	5+305	5,305

3.2.5 Metanodotto Derivazione per Sanluri DN 150 (6")

Il tracciato della condotta DN 150 (6"), dal punto di partenza rappresentato dal P.I.D.I. n. 9 lungo il "Met. Cagliari – Palmas Arborea DN 650 (26")", in comune di Villacidro, si sviluppa in direzione NE sino a raggiungere il suo punto terminale in prossimità della località "Pitziaris", in Comune di Sanluri (vedi Vol. 2, All. 1 - Dis. PG-TP-415).

La nuova condotta si snoda per una lunghezza complessiva di 11,150 km nei territori comunali di: Villacidro, San Gavino Monreale, Sanluri, in Provincia Sud Sardegna;

Le percorrenze della nuova condotta nei territori comunali sono riportate nella seguente tabella (vedi tab. 3.2/E).

Tab. 3.2/E: Metanodotto Derivazione per Sanluri DN 150 (6") - Lunghezza di percorrenza nei territori comunali

n.	Comune	Da km	A km	Percorrenza (km)
1	Villacidro	0+000	0+155	0,155
2	San Gavino Monreale	0+155	6+380	6,225
3	Sanluri	6+380	11+150	4,770

3.2.6 Metanodotto Derivazione per Guspini DN 150 (6")

Il tracciato della condotta DN 150 (6"), dal punto di partenza rappresentato dal P.I.D.I. n.11 lungo il "Met. Cagliari – Palmas Arborea DN 650 (26")", in comune di Pabillonis, si sviluppa in direzione SO sino a raggiungere il suo punto terminale in prossimità della località "Terras Frissas", in Comune di Guspini (vedi Vol. 2, All. 1 - Dis. PG-TP-416).

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SARDEGNA	RE-ARC-001	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 650 (26") / DN 400 (16") – DP 75 bar	Pag. 13 di 15	Rev. 0

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-08

La nuova condotta si snoda per una lunghezza complessiva di 11,115 km nei territori comunali di: Pabillonis e Guspini, in Provincia Sud Sardegna.

Le percorrenze della nuova condotta nei territori comunali sono riportate nella seguente tabella (vedi tab. 3.2/F).

Tab. 3.2/F: Metanodotto Derivazione per Guspini DN 150 (6") - Lunghezza di percorrenza nei territori comunali

n.	Comune	Da km	A km	Percorrenza (km)
1	Pabillonis	0+000	5+470	5,470
2	Guspini	5+470	11+115	5,645

3.2.7 Metanodotto Derivazione per Terralba DN 150 (6")

Il tracciato della condotta DN 150 (6"), dal punto di partenza rappresentato dal P.I.D.I. n. 12 lungo il "Met. Cagliari – Palmas Arborea DN 650 (26")", in comune di Mogoro, si sviluppa in direzione NO sino a raggiungere il suo punto terminale in prossimità della località "Corongeddu", in Comune di Terralba (vedi Vol. 2, All. 1 - Dis. PG-TP-417).

La nuova condotta si snoda per una lunghezza complessiva di 8,035 km nei territori comunali di: Mogoro, Uras, Terralba, in Provincia di Oristano;

Le percorrenze della nuova condotta nei territori comunali sono riportate nella seguente tabella (vedi tab. 3.2/G).

Tab. 3.2/G: Metanodotto Derivazione per Terralba DN 150 (6") - Lunghezza di percorrenza nei territori comunali

n.	Comune	Da km	A km	Percorrenza (km)
1	Mogoro	0+000	0+955	0,955
2	Uras	0+955	7+880	6,925
3	Terralba	7+880	8+035	0,155

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SARDEGNA	RE-ARC-001	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 650 (26") / DN 400 (16") – DP 75 bar	Pag. 14 di 15	Rev. 0

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-08

3.2.8 Metanodotto Derivazione per Oristano Città DN 150 (6")

Il tracciato della condotta DN 150 (6"), dal punto di partenza rappresentato dal P.I.D.I. n. 4 lungo il "Met. Collegamento Terminale di Oristano DN 650 (26")", in comune di Palmas Arborea, si sviluppa in direzione NO sino a raggiungere il suo punto terminale in prossimità della Sottostazione ENEL adiacente l'aeroporto di Oristano-Fenosu, in Comune di Oristano (vedi Vol. 2, All. 1 - Dis. PG-TP-418).

La nuova condotta si snoda per una lunghezza complessiva di 4,395 km nei territori comunali di: Palmas Arborea e Santa Giusta, Oristano, in Provincia di Oristano;

Le percorrenze della nuova condotta nei territori comunali sono riportate nella seguente tabella (vedi tab. 3.2/H).

Tab. 3.2/H: *Metanodotto Derivazione per Oristano Città DN 150 (6") - Lunghezza di percorrenza nei territori comunali*

n.	Comune	Da km	A km	Percorrenza (km)
1	Palmas Arborea	0+000	3+825	3,825
2	Santa Giusta	3+825	4+205	0,380
3	Oristano	4+205	4+395	0,190

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SARDEGNA	RE-ARC-001	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 650 (26") / DN 400 (16") – DP 75 bar	Pag. 15 di 15	Rev. 0

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-08

4 VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO

Al fine di rilevare l'eventuale presenza di resti archeologici in corrispondenza del tracciato delle condotte in progetto si è quindi proceduto, in ottemperanza a quanto previsto all'art. 25 del D.Lgs. n.50/2016 (*“Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”*), alla predisposizione della *“Verifica preventiva dell'interesse archeologico”*.

L'indagine relativa alle tre condotte principali e alle otto derivazioni è stata effettuata dall'archeologa Dott. Ottavia Soddu, che a riguardo ha prodotto *“RELAZIONE VALUTAZIONE PRELIMINARE DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO (D.LGS. 50/2016 art. 25)”* strutturata in due fascicoli rispettivamente dedicati alle condotte principali e alle derivazioni a cui si rimanda per gli approfondimenti e i dettagli del caso.

Dette relazioni, allegate alla presente, sono entrambe completate dalla relativa documentazione grafica, comprendente:

- Carta della visibilità (Allegato I);
- Carta del rischio archeologico (Allegato II);
- Schede UR/UT da 001 a 167 (Allegato III).