

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

IS – INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI

Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 21/02/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	 Ing. E. Casotto

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA:

IF28 01 E ZZ RH S10000 002 A -

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	F. Carraro	21/02/2020	E. Casotto	21/02/2020	T. Finocchietti	21/02/2020	Ing. S. Eandi

21/02/2020

File: IF2801EZZRHSI0000002A.docx

n. Elab.: -

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>2 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	2 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	2 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		

Indice

1	INTRODUZIONE	3
2	MONOGRAFIE DI PROGETTO ESECUTIVO.....	4
3	DESCRIZIONE E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	43
3.1	PIASTRA DI RIPARTIZIONE PER NV01 E VIABILITÀ DI ACCESSO	47
3.3	GRAFICI.....	53
3.4	CORRISPONDENZA CON L'ENTE GESTORE.....	59
4	AREE DI ESPROPRIO.....	66
5	TEMPI DI RISOLUZIONE.....	70
6	PREVENTIVO DI SPESA.....	70

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 3 di 73

1 INTRODUZIONE

Nel presente “Allegato N.1” al Dossier delle Interferenze si riportano le interferenze del Gestore SNAM RETE GAS denominate come segue:

Rif. Progetto	Nome Interferenza	PK di progetto	Tipologia e Caratteristiche Interferenze	Ente Gestore	Comune
Progetto Snam n. prot AGCS.RMNBF.0091131.19.E	Intt. 3 – 4 – 5 – 6 -12 – 15 – 22 – 39 – 47 – 49 – 51 – 52 - 53	Da NV01 0+000 a PK ferroviaria 2+350	Interferenza con metanodotto Derivazione Bonito DN150 – 75 bar	Snam Rete Gas	Ariano Irpino

Nel prosieguo del presente documento si riporta la descrizione, la risoluzione con annessi elaborati grafici e la valutazione economica fornite dal Gestore nonché le comunicazioni intercorse con quest’ultimo.

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 4 di 73

2 MONOGRAFIE DI PROGETTO ESECUTIVO

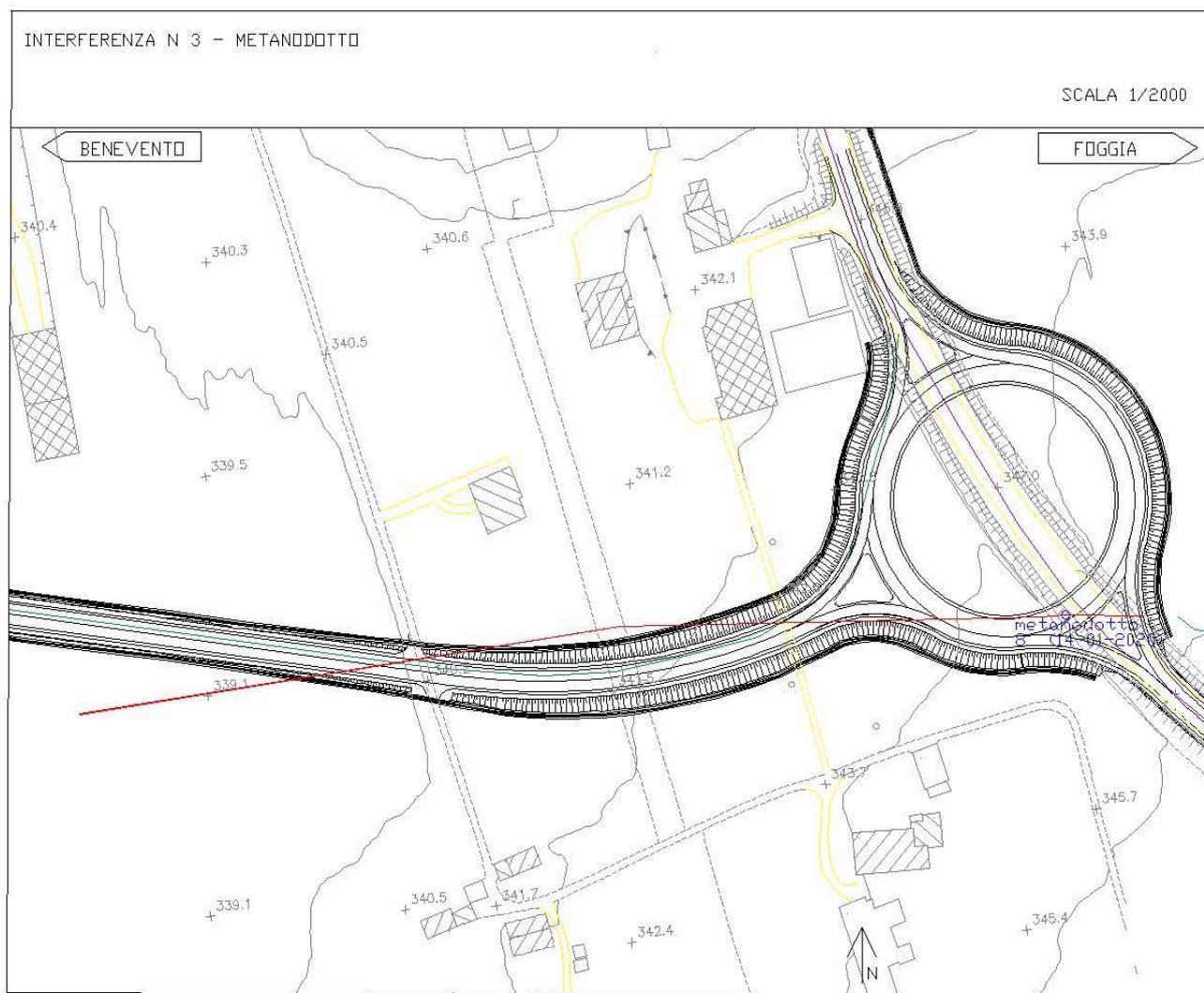
	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
DOSSIER INTERFERENZE SOTTOSERVIZI	

INTERFERENZA N°	3
ENTE GESTORE	SNAM
TRATTA/LINEA	ORSARA/APICE
PROGRESSIVA DI PROGETTO	VIABILITA' DI COLLEGAMENTO
TIPOLOGIA	METANODOTTO
COMUNE	ARIANO IRPINO
ELABORATO DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE	LINEA METANO INTERRATA

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>5 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	5 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	5 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">IF28</td> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">E ZZ RH</td> <td style="text-align: center;">SI0000 002</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">6 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	6 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	6 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 7 di 73

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
DOSSIER INTERFERENZE SOTTOSERVIZI	

INTERFERENZA N°	4
------------------------	---

ENTE GESTORE	
---------------------	--

TRATTA/LINEA	ORSARA/APICE
---------------------	--------------

PROGRESSIVA DI PROGETTO	VIABILITA' DI COLLEGAMENTO
--------------------------------	----------------------------

TIPOLOGIA	MESSA A TERRA
------------------	---------------

COMUNE	ARIANO IRPINO
---------------	---------------

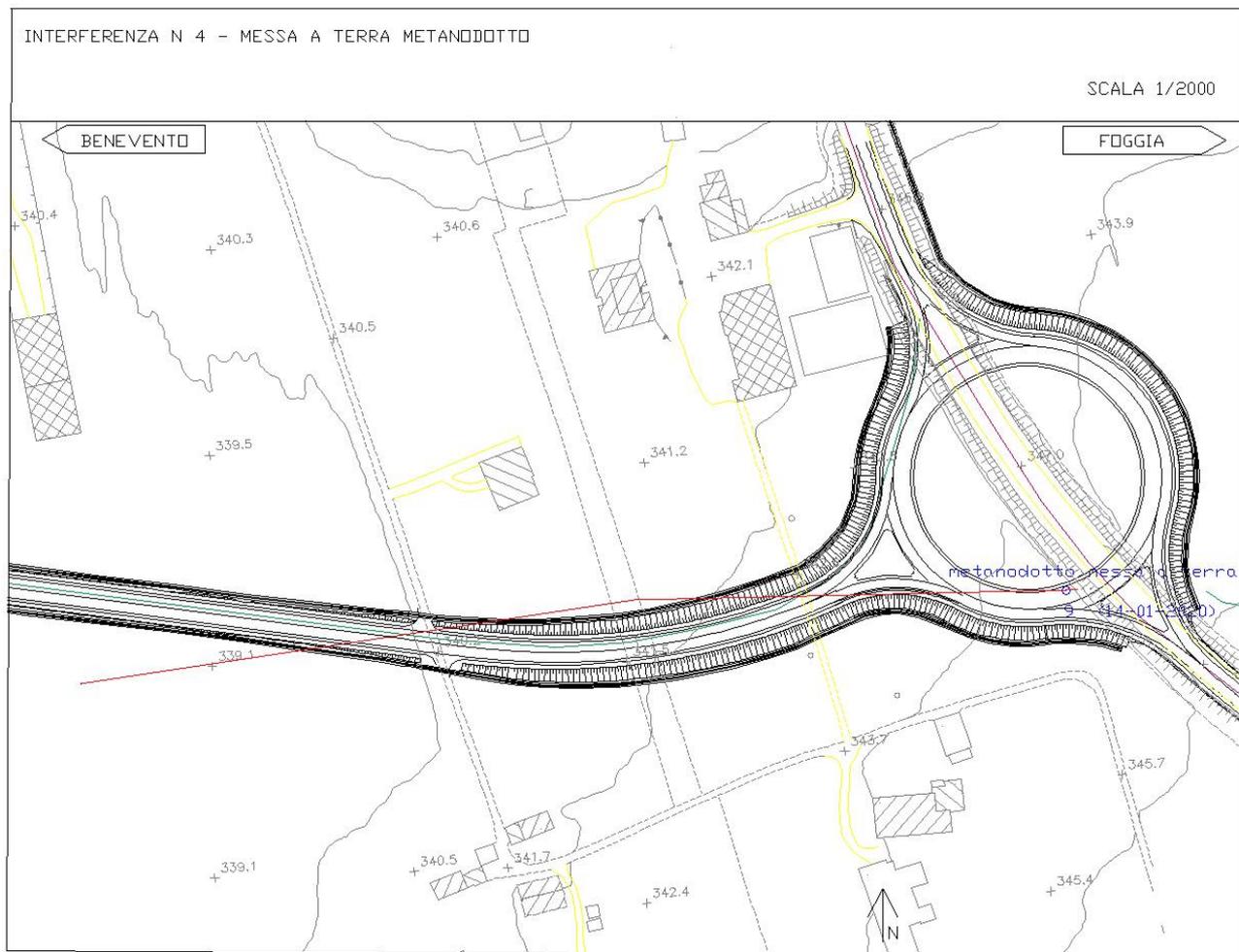
ELABORATO DI RIFERIMENTO	
---------------------------------	--

DESCRIZIONE	PUNTO DI M.T. METANODOTTO
--------------------	---------------------------

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>8 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	8 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	8 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>9 di 73</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	9 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	9 di 73								



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 10 di 73

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
DOSSIER INTERFERENZE SOTTOSERVIZI	

INTERFERENZA N°	5
------------------------	---

ENTE GESTORE	SNAM
---------------------	------

TRATTA/LINEA	ORSARA/APICE
---------------------	--------------

PROGRESSIVA DI PROGETTO	VIABILITA' DI COLLEGAMENTO
--------------------------------	----------------------------

TIPOLOGIA	METANODOTTO
------------------	-------------

COMUNE	ARIANO IRPINO
---------------	---------------

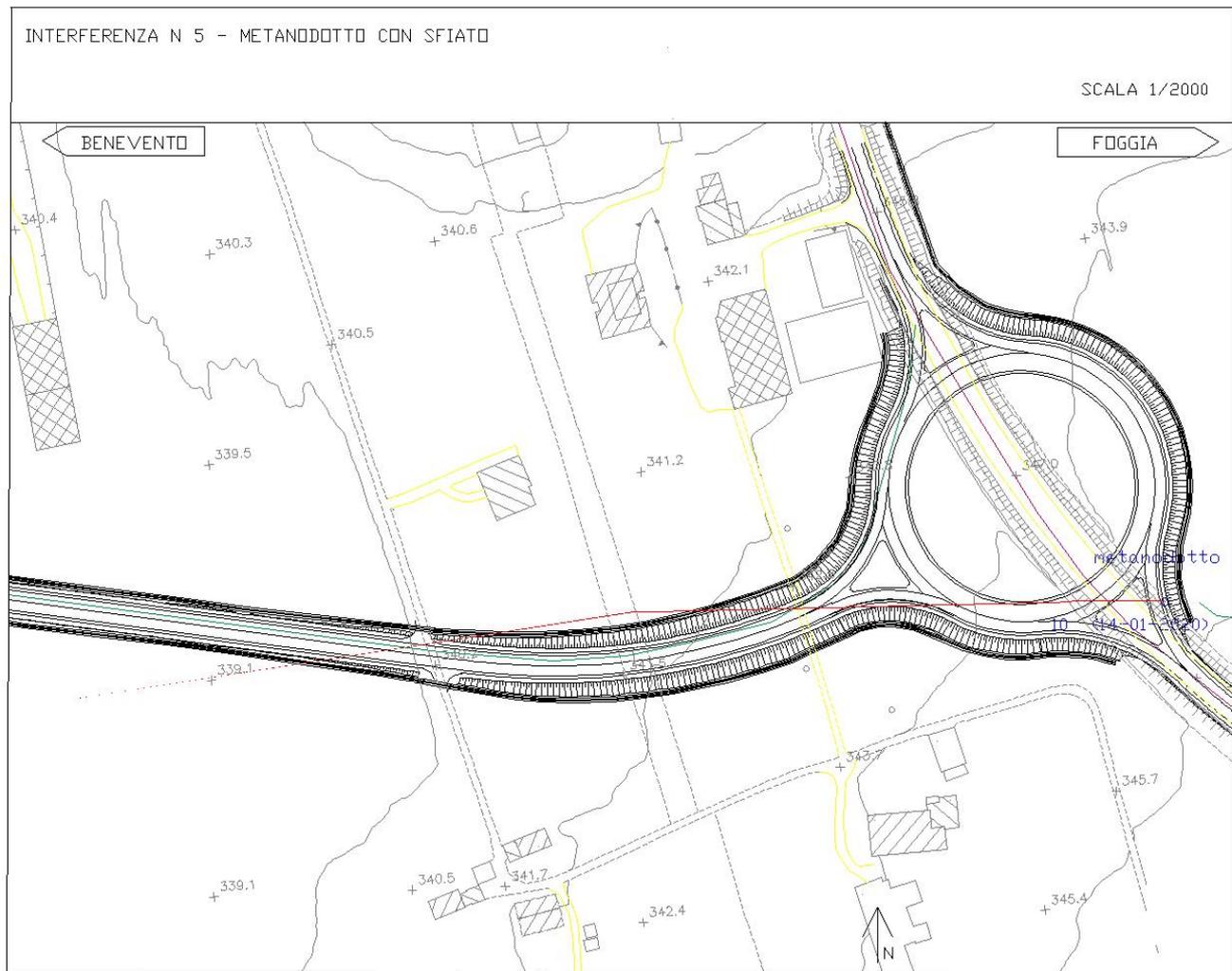
ELABORATO DI RIFERIMENTO	
---------------------------------	--

DESCRIZIONE	LINEA METANO INTERRATA
--------------------	------------------------

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>11 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	11 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	11 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 12 di 73



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 13 di 73

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
DOSSIER INTERFERENZE SOTTOSERVIZI	

INTERFERENZA N°	6
------------------------	---

ENTE GESTORE	SNAM
---------------------	------

TRATTA/LINEA	ORSARA/APICE
---------------------	--------------

PROGRESSIVA DI PROGETTO	VIABILITA' DI COLLEGAMENTO
--------------------------------	----------------------------

TIPOLOGIA	METANODOTTO
------------------	-------------

COMUNE	ARIANO IRPINO
---------------	---------------

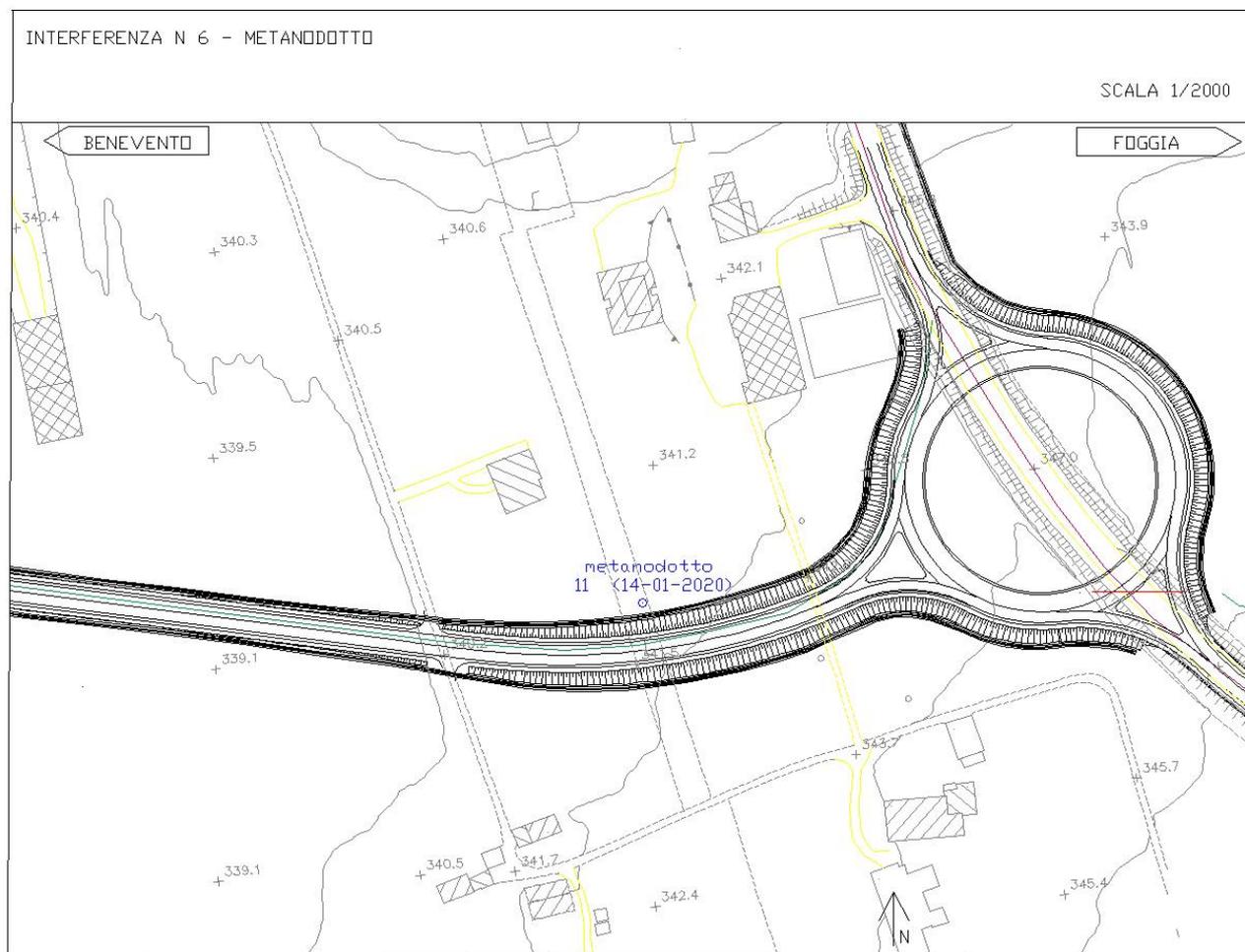
ELABORATO DI RIFERIMENTO	
---------------------------------	--

DESCRIZIONE	LINEA METANO INTERRATA
--------------------	------------------------

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>14 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	14 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	14 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		



APPALTATORE: <u>Conorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 15 di 73



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 16 di 73

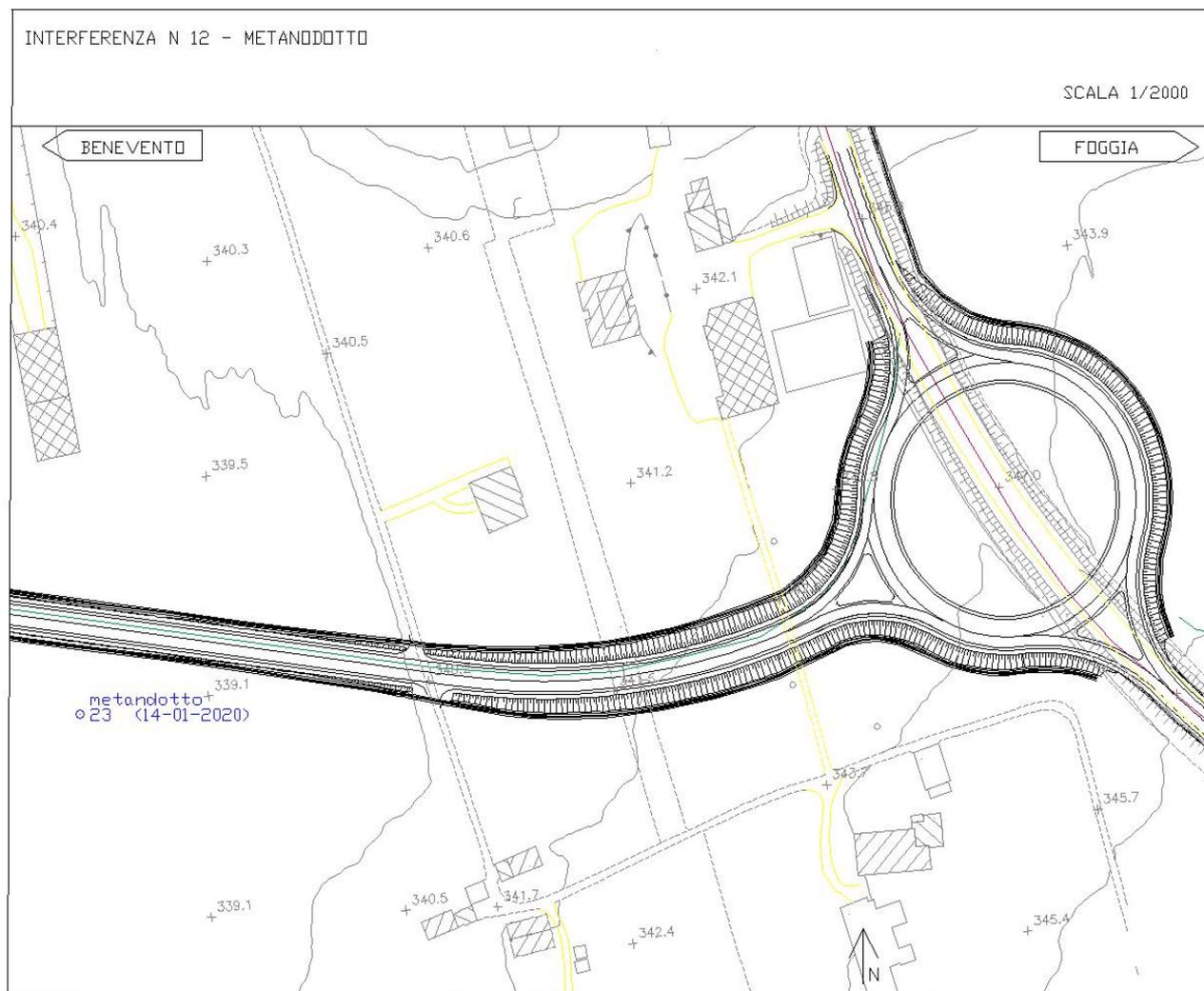
	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
DOSSIER INTERFERENZE SOTTOSERVIZI	

INTERFERENZA N°	12
ENTE GESTORE	SNAM
TRATTA/LINEA	ORSARA/APICE
PROGRESSIVA DI PROGETTO	VIABILITA' DI COLLEGAMENTO
TIPOLOGIA	METANODOTTO
COMUNE	ARIANO IRPINO
ELABORATO DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE	LINEA METANO INTERRATA

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>17 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	17 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	17 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">IF28</td> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">E ZZ RH</td> <td style="text-align: center;">SI0000 002</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">18 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	18 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	18 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 19 di 73

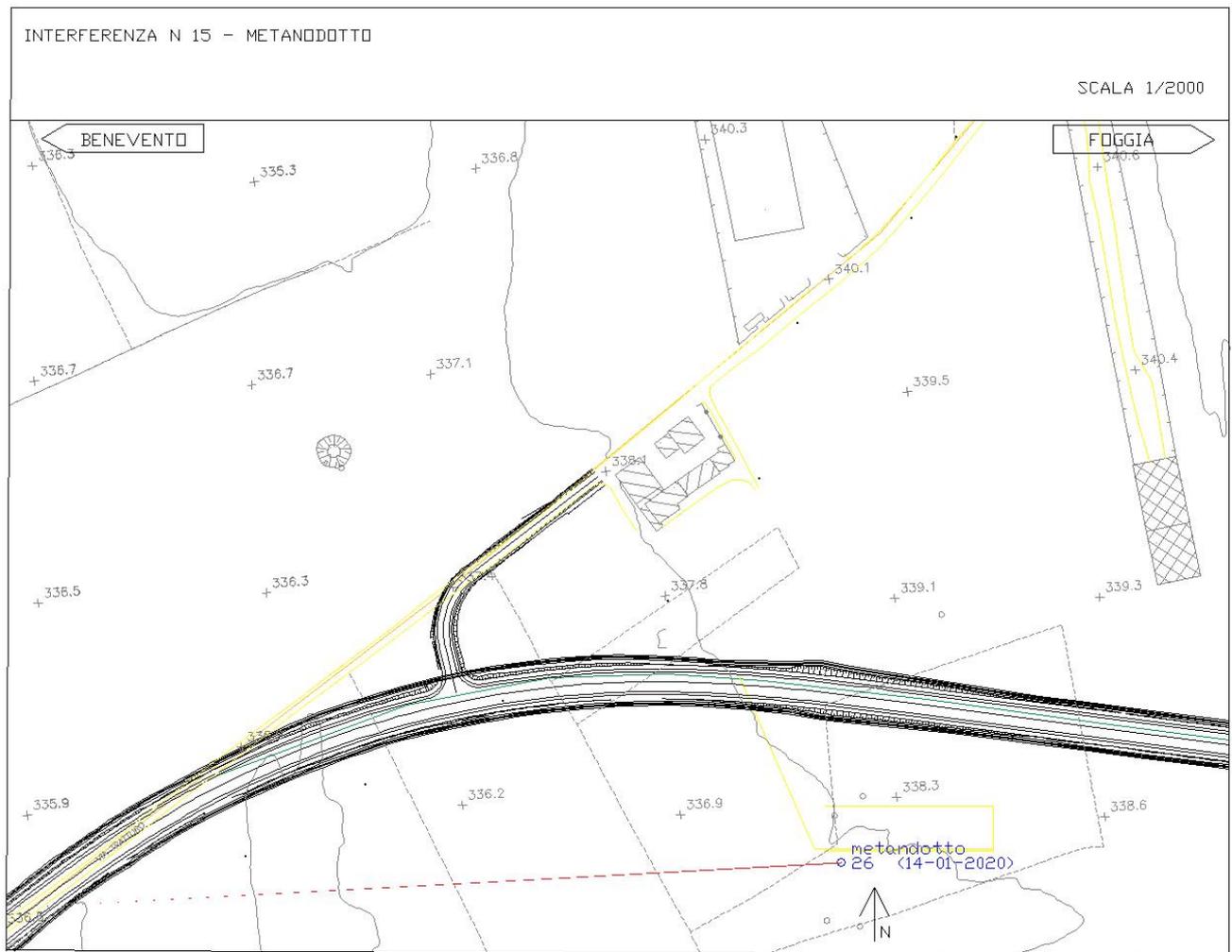
	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
DOSSIER INTERFERENZE SOTTOSERVIZI	

INTERFERENZA N°	15
ENTE GESTORE	SNAM
TRATTA/LINEA	ORSARA/APICE
PROGRESSIVA DI PROGETTO	VIABILITA' DI COLLEGAMENTO
TIPOLOGIA	METANODOTTO
COMUNE	ARIANO IRPINO
ELABORATO DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE	LINEA METANO INTERRATA

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>20 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	20 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	20 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>21 di 73</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	21 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	21 di 73								



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 22 di 73

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
DOSSIER INTERFERENZE SOTTOSERVIZI	

INTERFERENZA N°	22
------------------------	----

ENTE GESTORE	SNAM
---------------------	------

TRATTA/LINEA	ORSARA/APICE
---------------------	--------------

PROGRESSIVA DI PROGETTO	VIABILITA' DI COLLEGAMENTO
--------------------------------	----------------------------

TIPOLOGIA	METANODOTTO
------------------	-------------

COMUNE	ARIANO IRPINO
---------------	---------------

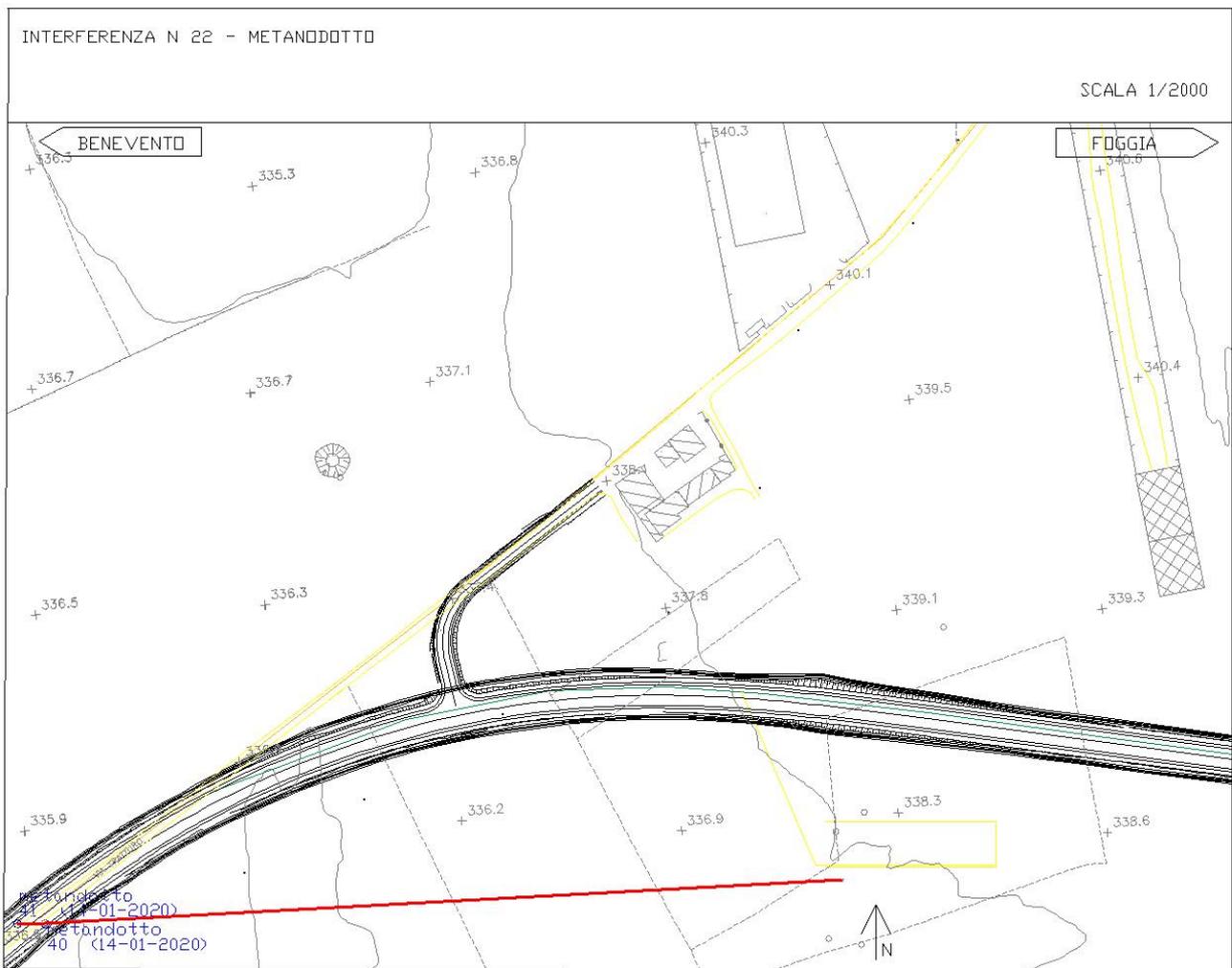
ELABORATO DI RIFERIMENTO	
---------------------------------	--

DESCRIZIONE	LINEA METANO INTERRATA
--------------------	------------------------

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>23 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	23 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	23 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>24 di 73</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	24 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	24 di 73								



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 25 di 73

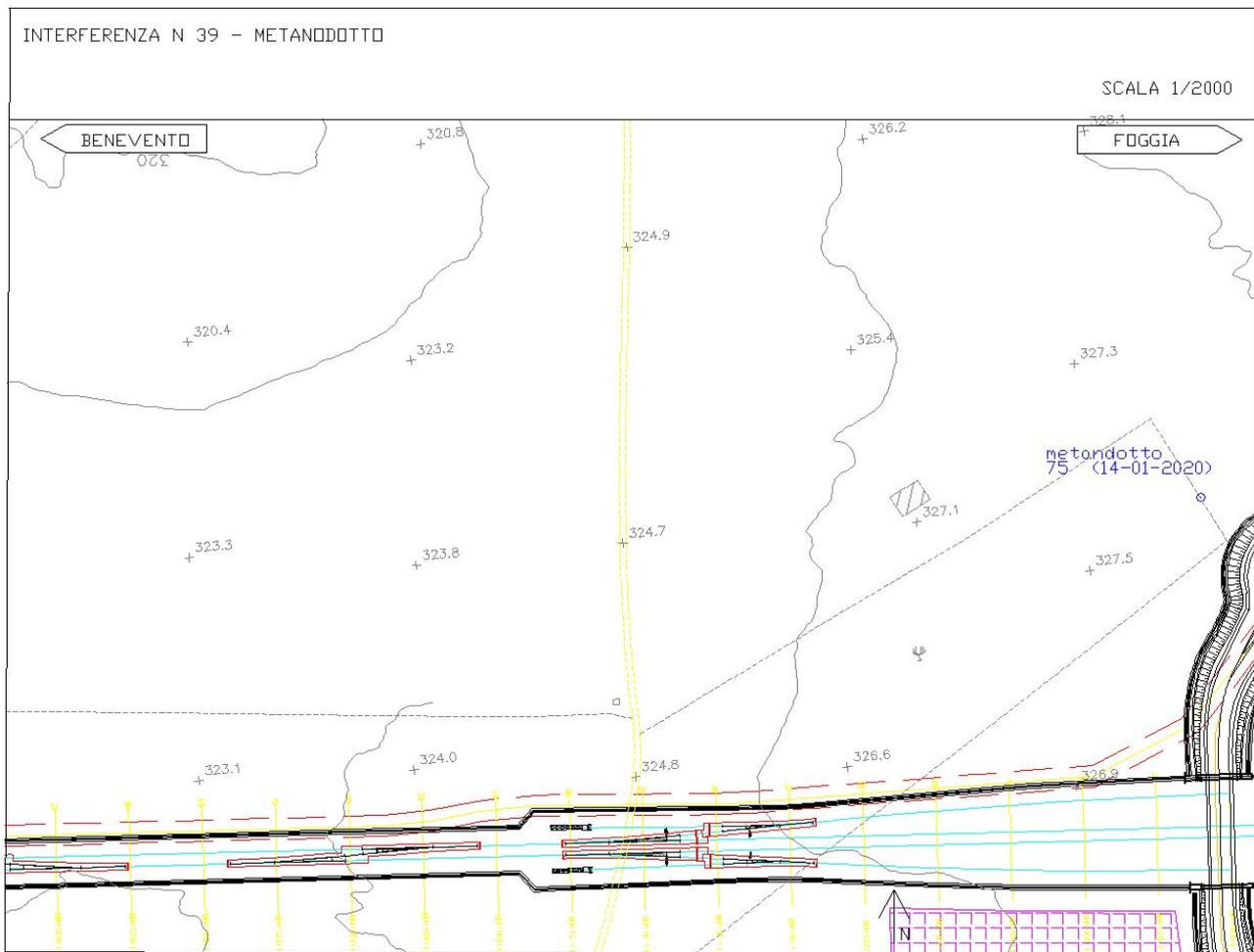
	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
DOSSIER INTERFERENZE SOTTOSERVIZI	

INTERFERENZA N°	39
ENTE GESTORE	SNAM
TRATTA/LINEA	ORSARA/APICE
PROGRESSIVA DI PROGETTO	1+250
TIPOLOGIA	METANODOTTO
COMUNE	ARIANO IRPINO
ELABORATO DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE	LINEA METANO INTERRATA

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>26 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	26 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	26 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">IF28</td> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">E ZZ RH</td> <td style="text-align: center;">SI0000 002</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">27 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	27 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	27 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 28 di 73

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
DOSSIER INTERFERENZE SOTTOSERVIZI	

INTERFERENZA N°	47
ENTE GESTORE	SNAM
TRATTA/LINEA	ORSARA/APICE
PROGRESSIVA DI PROGETTO	1+450
TIPOLOGIA	METANODOTTO
COMUNE	ARIANO IRPINO
ELABORATO DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE	LINEA METANO INTERRATA

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>29 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	29 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	29 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 31 di 73

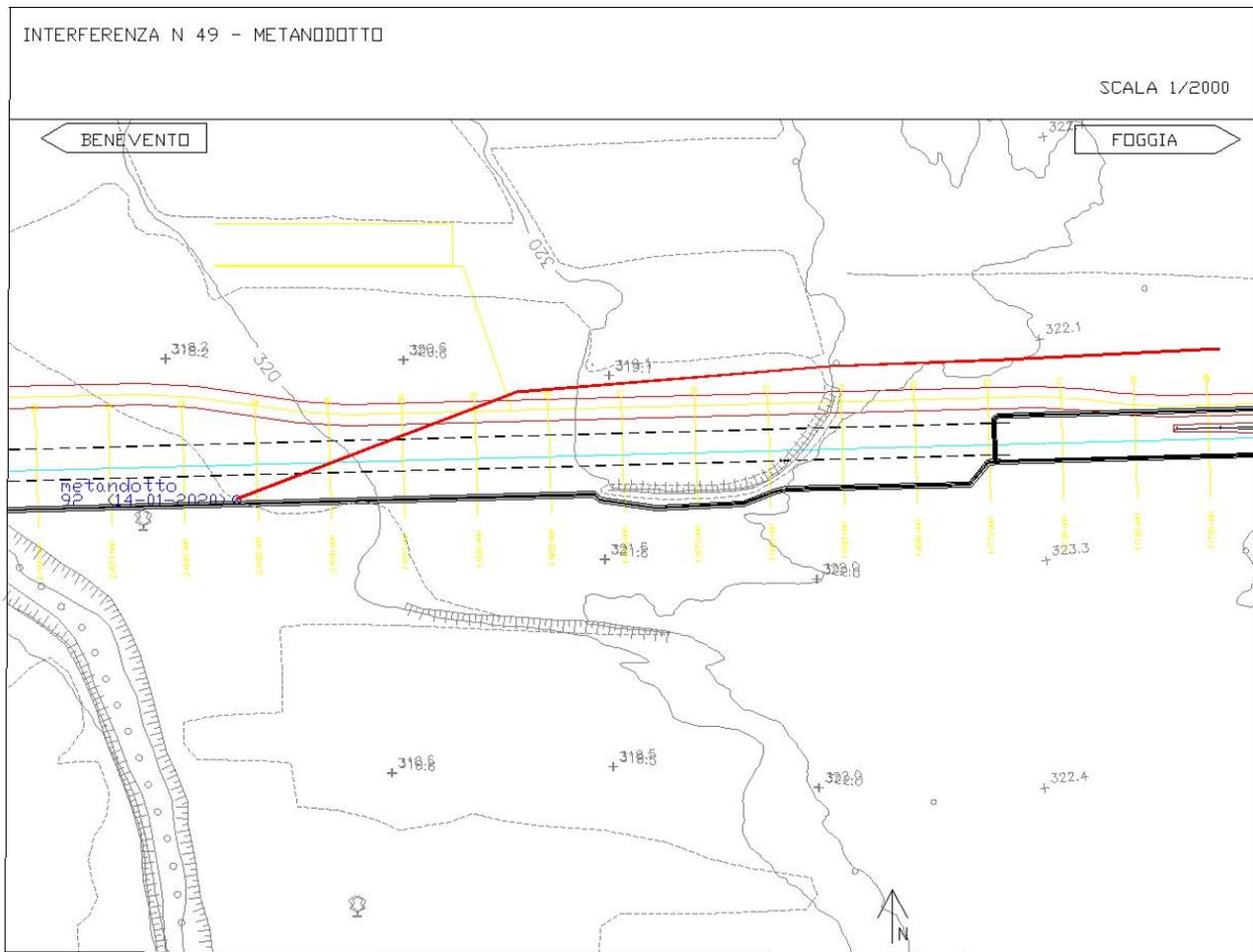
	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
DOSSIER INTERFERENZE SOTTOSERVIZI	

INTERFERENZA N°	49
ENTE GESTORE	SNAM
TRATTA/LINEA	ORSARA/APICE
PROGRESSIVA DI PROGETTO	2+30
TIPOLOGIA	METANODOTTO
COMUNE	ARIANO IRPINO
ELABORATO DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE	LINEA METANO INTERRATA

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>32 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	32 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	32 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>33 di 73</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	33 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	33 di 73								



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 34 di 73

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
DOSSIER INTERFERENZE SOTTOSERVIZI	

INTERFERENZA N°	51
ENTE GESTORE	SNAM
TRATTA/LINEA	ORSARA/APICE
PROGRESSIVA DI PROGETTO	2+230
TIPOLOGIA	METANODOTTO
COMUNE	GROTTAMINARDA
ELABORATO DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE	LINEA METANO INTERRATA

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>35 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	35 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	35 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 37 di 73

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
DOSSIER INTERFERENZE SOTTOSERVIZI	

INTERFERENZA N°	52
ENTE GESTORE	SNAM
TRATTA/LINEA	ORSARA/APICE
PROGRESSIVA DI PROGETTO	2+350
TIPOLOGIA	METANODOTTO
COMUNE	GROTTAMINARDA
ELABORATO DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE	LINEA METANO INTERRATA

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>38 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	38 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	38 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 40 di 73

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
DOSSIER INTERFERENZE SOTTOSERVIZI	

INTERFERENZA N°	53
ENTE GESTORE	SNAM
TRATTA/LINEA	ORSARA/APICE
PROGRESSIVA DI PROGETTO	2+350
TIPOLOGIA	METANODOTTO
COMUNE	GROTTAMINARDA
ELABORATO DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE	LINEA METANO INTERRATA

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>41 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	41 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	41 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 43 di 73

3 DESCRIZIONE E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

Tutte le interferenze del presente allegato sono dovute alla distribuzione ed ai relativi manufatti del gestore (Snam Rete Gas) che interferiscono con l'esecuzione e l'esercizio delle opere in appalto.

Sono stati trasferiti all'Appaltatore per verifica i seguenti progetti di risoluzione:

- Progetto Snam Rete Gas n. 106447
- Progetto Snam Rete Gas n. 106448
- Progetto Snam Rete Gas n. 106449

I cui allegati grafici sono sintetizzati nel paragrafo seguente e nella monografia di risoluzione di progetto esecutivo.

L'intervento in progetto consiste nella realizzazione di un tratto di condotta interrata in acciaio DN 150 (6"), lungo 819 m, atto al trasporto di Gas naturale, al fine di permettere una variante in parallelo all'attuale tracciato, il quale interferisce con l'asse ferroviario Napoli-Bari tratta Apice- Orsara 1° lotto Apice-Ipina.

La variante si stacca dall'esistente metanodotto e curvando leggermente verso destra senso gas si allontana dal tracciato attuale, percorrendo in modo rettilineo un tratto parallelo al precedente, attraversando, tra i picchetti P49 e P51, il torrente Ufita, affluente del vicino torrente Fiumarella.

La condotta sarà posata a circa 1,5 m dal piano campagna ad eccezione del tratto di attraversamento del torrente Ufita, in cui la tubazione avrà una copertura di almeno 2 m.

Giunta nel vertice V53 la variante termina il suo sviluppo ricollegandosi al metanodotto esistente.

L'intero intervento sarà eseguito mediante uno scavo a cielo aperto. Il tratto di condotta posto in variante sarà dismesso.

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 44 di 73

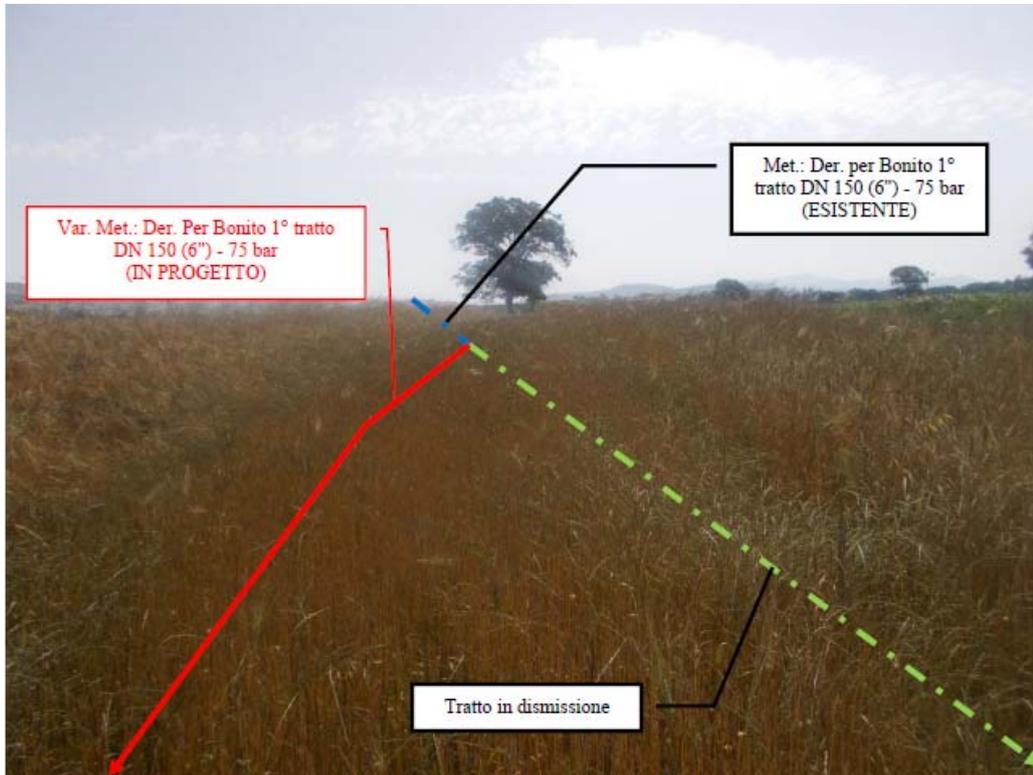


FOTO N°1: Vista dell'area d'inizio variante.



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 45 di 73



FOTO N°3: Percorrenza variante.



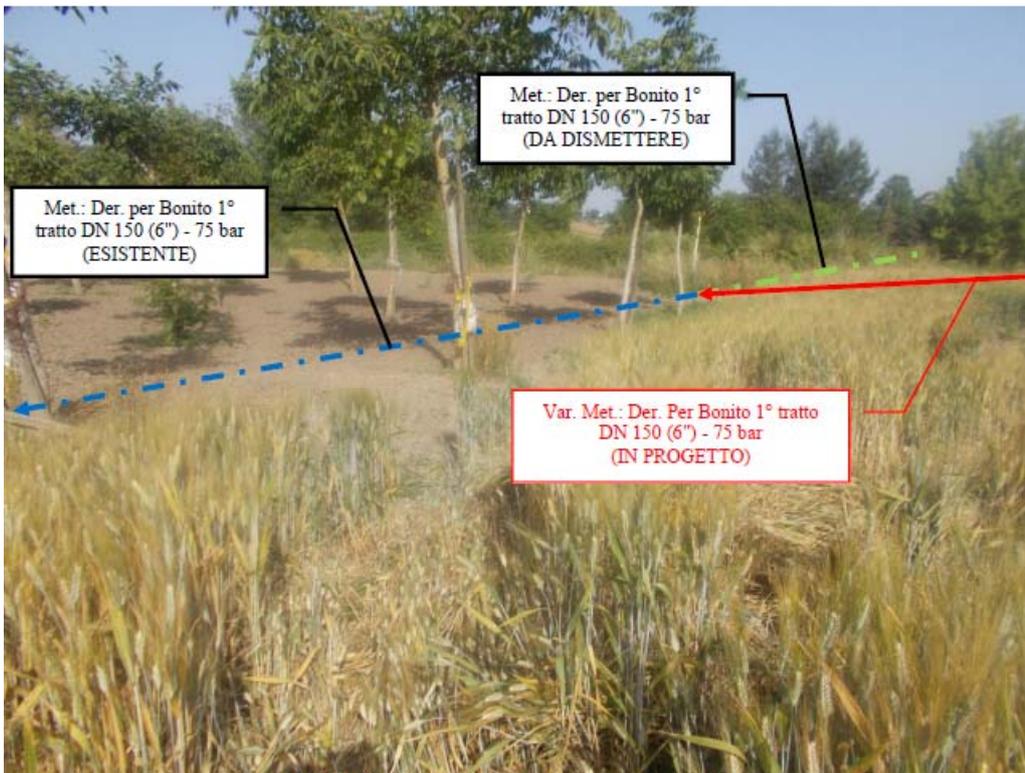
FOTO N°4: Attraversamento torrente Ufita.

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 46 di 73



Var. Met.: Der. Per Bonito 1° tratto
 DN 150 (6") - 75 bar
 (IN PROGETTO)

FOTO N°5: Percorrenza variante.



Met.: Der. per Bonito 1° tratto DN 150 (6") - 75 bar
 (DA DISMETTERE)

Met.: Der. per Bonito 1° tratto DN 150 (6") - 75 bar
 (ESISTENTE)

Var. Met.: Der. Per Bonito 1° tratto
 DN 150 (6") - 75 bar
 (IN PROGETTO)

FOTO N°6: Fine variante e ricollegamento alla linea.

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 47 di 73

3.1 PIASTRA DI RIPARTIZIONE PER NV01 E VIABILITÀ DI ACCESSO

I tempi di realizzazione dell'opera definitiva non risultano essere compatibili con il programma lavori. E' quindi necessaria una fase transitoria in cui si prevede alla protezione della condotta esistente.

Le interferenze sono localizzate in quattro tratti con la nuova viabilità ed in due ulteriori aree con la pista di cantiere.

Si espone di seguito il dimensionamento della piastra in c.a. che sarà posta su piano campagna al fine minimizzare l'incremento di pressione per carichi verticali in corrispondenza della condotta in acciaio (metanodotto in pressione) dovute alle fasi di costruzione del rilevato. Si ritiene accettabile un incremento inferiore al 15%.

La piastra ha la funzione di diffondere il carico concentrato dovuto al peso del rullo compattatore durante le fasi intermedie di realizzazione del rilevato. Pertanto, lo scenario peggiore è quello iniziale ovvero, la fase in cui si ha un ricoprimento al di sopra della piastra, ipotizzato, di circa 30cm e il passaggio del rullo compattatore.

Le caratteristiche del rullo considerate sono:

- Peso del rullo + forza centrifuga= 230 kN;
- Larghezza del rullo = 2.10m

Si considera un ricoprimento al di sopra della piastra di 30 cm e ipotizzando una diffusione del carico secondo la tangente di 30°, si ottiene una larghezza di diffusione in trasversale al di sopra della piastra di:

$$- 2.10+2*0.30*\tan 30^\circ = 2.45 \text{ m}$$

In direzione longitudinale, considerando un'impronta del rullo di 10 cm, si ottiene una lunghezza di diffusione al di sopra della piastra di:

$$- 0.10+2*0.30*\tan 30^\circ = 0.45 \text{ m}$$

Ipotizzando una larghezza della piastra di 7.00 metri in direzione trasversale si ottiene, considerando una diffusione a 45° nel piano orizzontale, una lunghezza della piastra di 5.00 metri.

La condotta esistente è posizionata a 1.50 m al di sotto del piano campagna. Il diametro esterno della condotta è di 168.3 mm. Considerando un peso del terreno di 18 kN/m³, la pressione attuale in corrispondenza del piano medio della condotta vale:

$$- 18*(1.50+0.1683/2) = 28.5 \text{ kN/m}^2$$

Considerando le dimensioni della piastra precedentemente calcolate, l'impronta di diffusione del carico in corrispondenza del piano medio della condotta vale:

- $L_t = 7.00+2*(1.50+0.1683/2)*\tan 30^\circ = 8.83 \text{ m}$
- $L_l = 5.00+2*(1.50+0.1683/2)*\tan 30^\circ = 6.83 \text{ m}$

Pertanto, la pressione dovuta al peso del rullo al di sopra della piastra, valutata in corrispondenza del piano medio della condotta vale:

$$- P = 230000 / (8830 \times 6830) = 3.8 \text{ kN/m}^2$$

Quindi l'incremento di pressione vale:

$$- 3.8/28.5 = 13\% < 15\%$$

Lo spessore della piastra è di 20 cm.

APPALTATORE: Conorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 48 di 73

L'armatura da disporre è $\phi 12/200$ in entrambe le direzioni.

Incidenza 100 kg/m³.

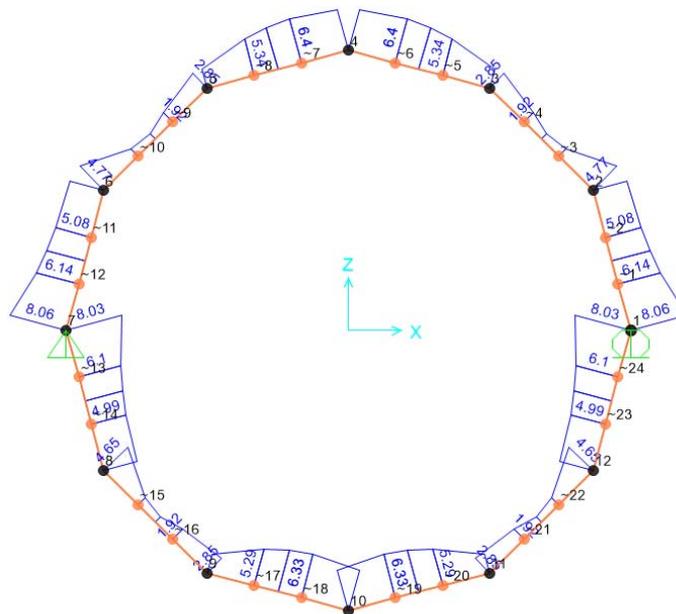
Sono inoltre state effettuate delle simulazioni numeriche al fine di definire lo stato tensionale nella sezione del tubo in acciaio del metanodotto. Le simulazioni considerano due fasi differenti che vogliono simulare la realizzazione del rilevato:

- fase iniziale (fase 1), in cui al di sopra del tubo grava il peso del terreno fino a piano campagna (situazione esistente) più il peso del rullo compattatore;
- fase finale (fase 2), rilevato completo fino alla quota massima di 3.30 m al di sopra del piano campagna esistente e il traffico stradale.

Le analisi sono state effettuate sia in direzione trasversale che longitudinale.

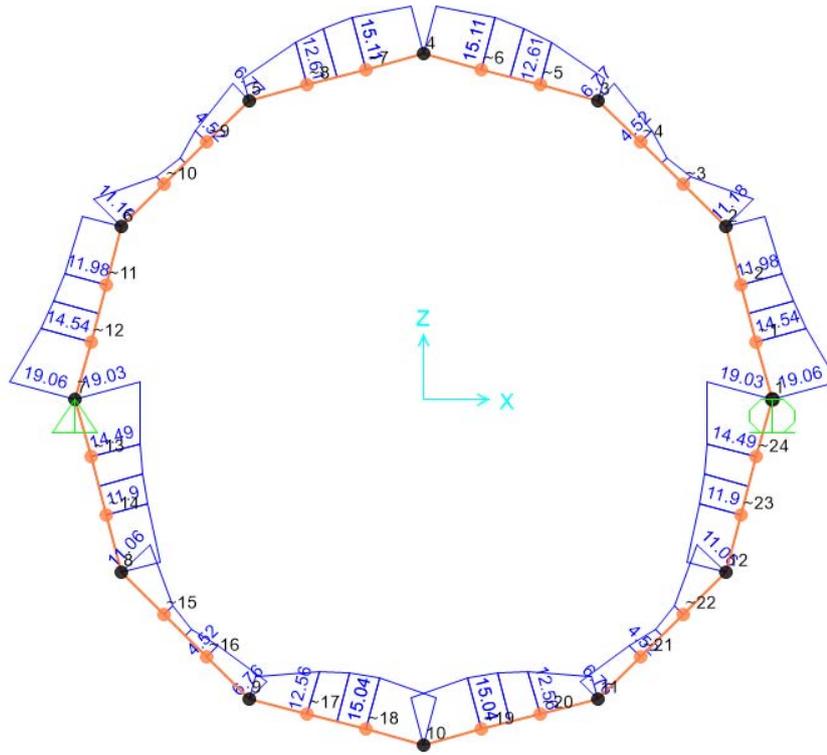
Analisi in direzione trasversale

L'analisi in direzione trasversale ha evidenziato i seguenti risultati:



Tensioni di Von Mises in fase 1 – Valore massimo 8 MPa

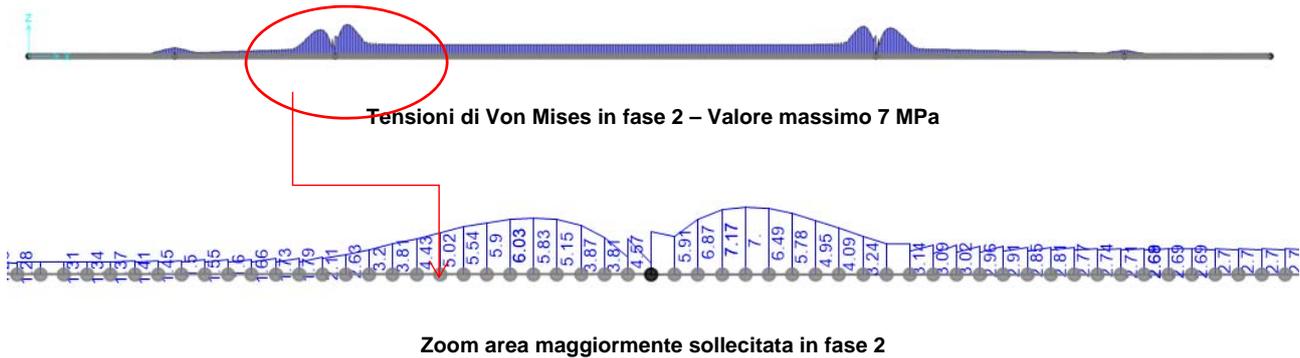
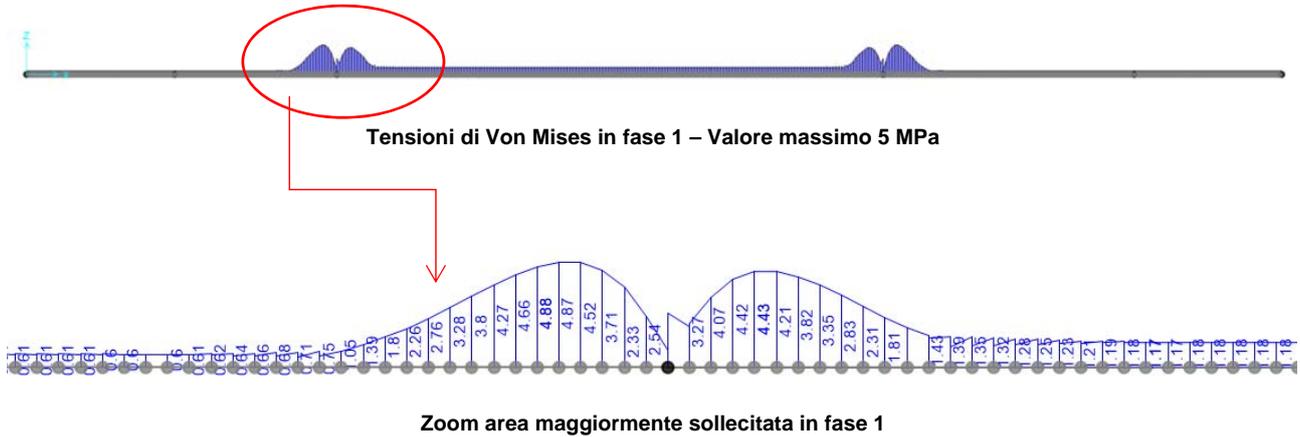
APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 49 di 73



Tensioni di Von Mises in fase 2 – Valore massimo 20 MPa

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 50 di 73

Analisi in direzione longitudinale



Dalle analisi effettuate emerge che lo stato tensionale per carichi verticali, circa 20 MPa nella situazione peggiore, risulta essere ragionevolmente contenuto considerando le caratteristiche degli acciai con cui è realizzato il metanodotto. In direzione longitudinale, le tensioni massime si registrano nelle aree di inizio/fine rilevato.

APPALTATORE: Consorzio <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: Mandataria <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. FOGLIO A 51 di 73

Inquadramento delle interferenze

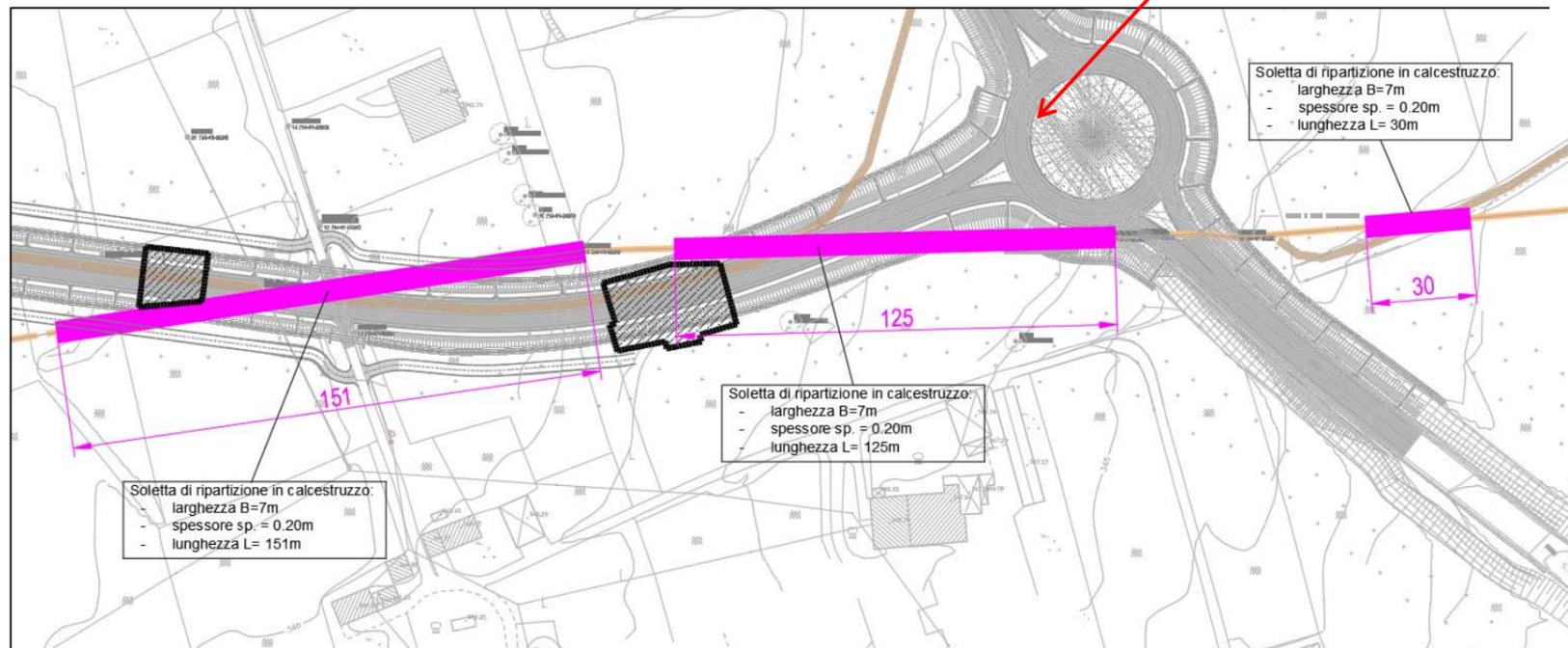
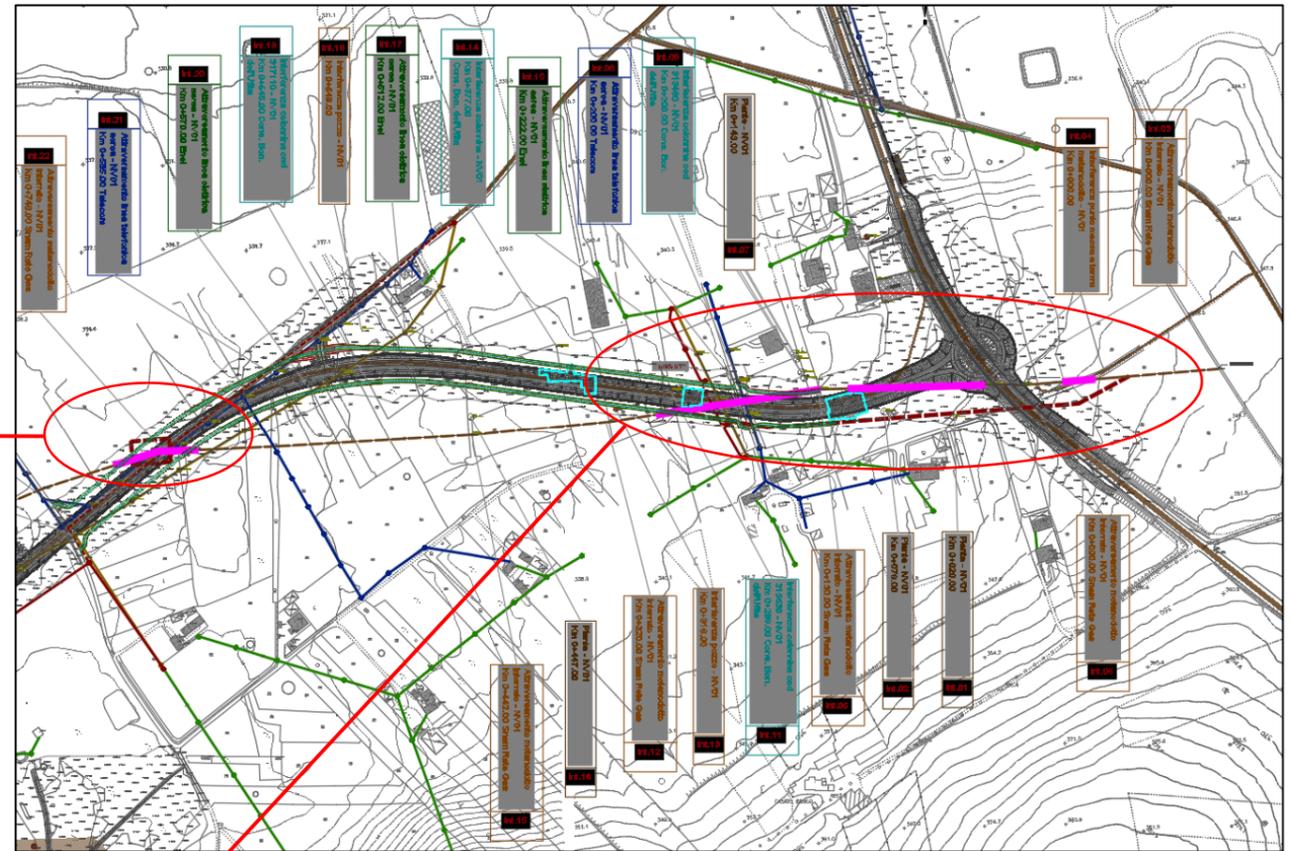
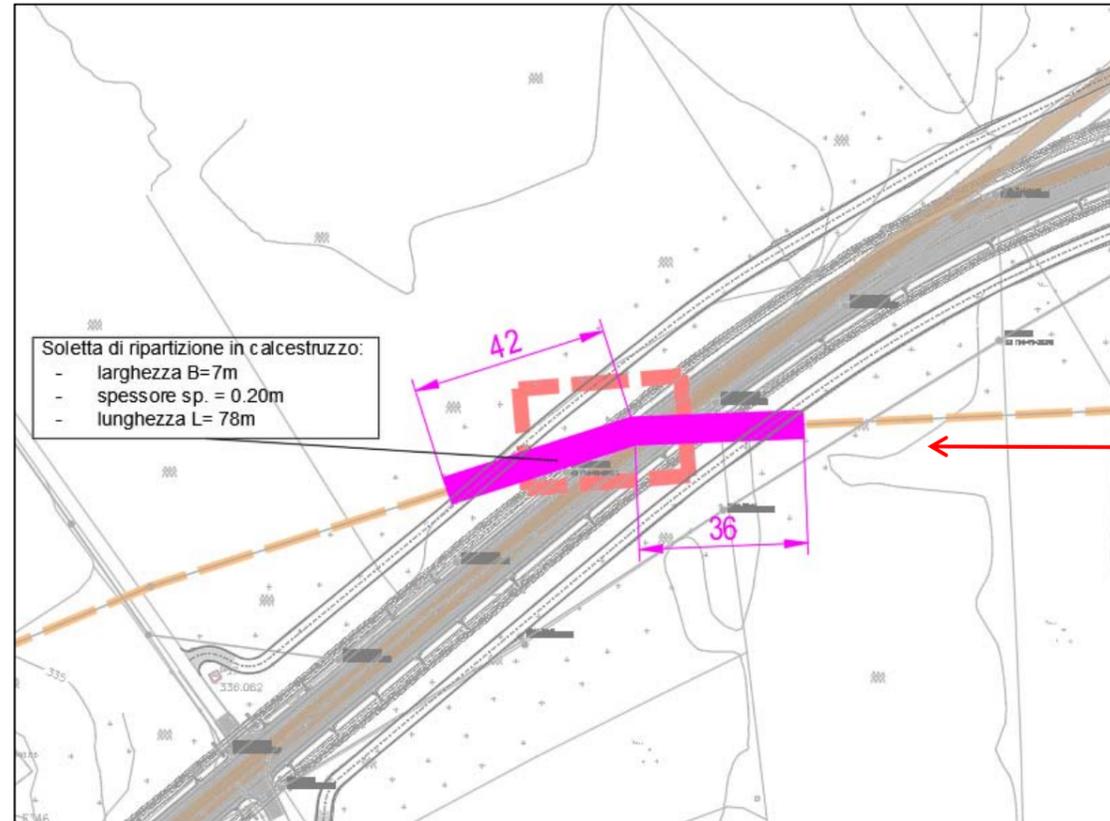


Figura - 1: inquadramento interferenze metanodotto

APPALTATORE: Conorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: Mandatara Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A 52 di 73

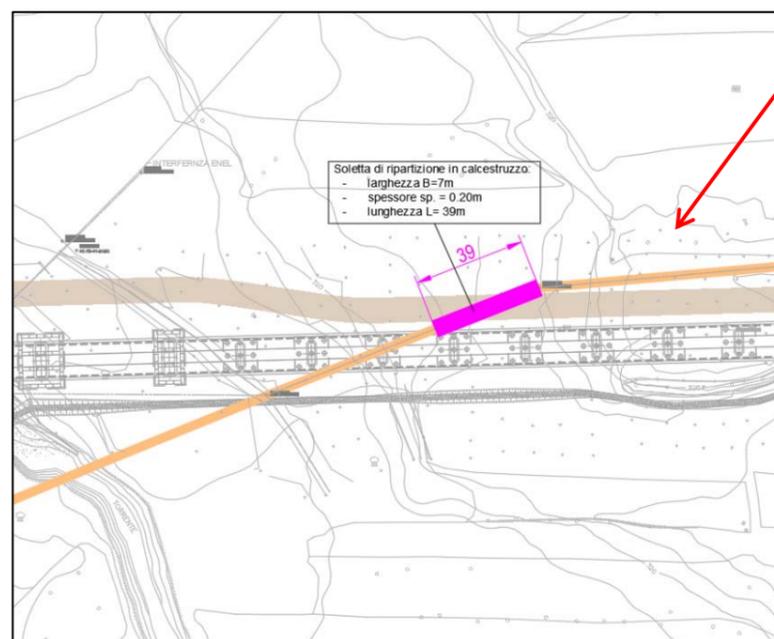
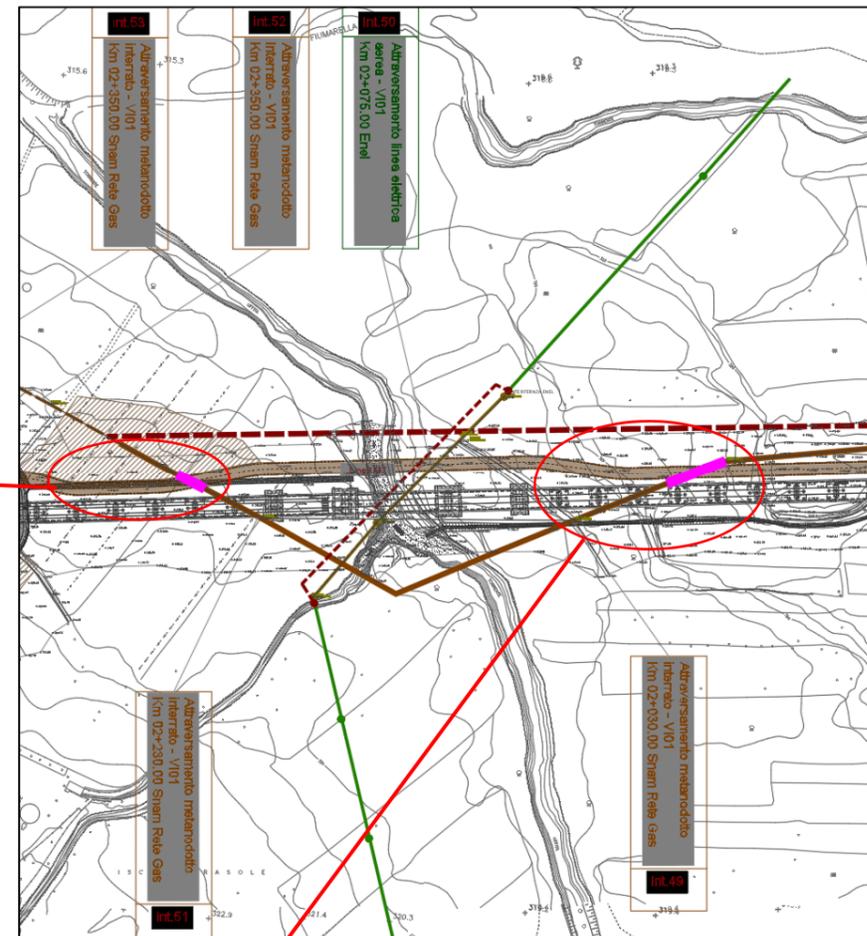
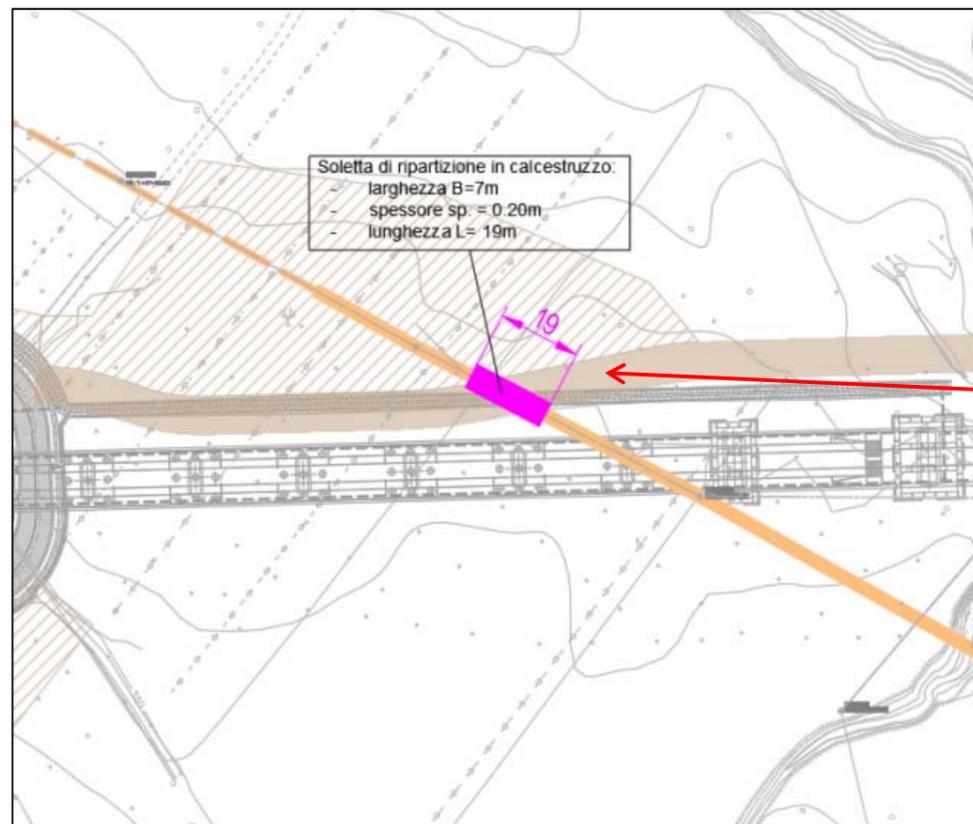
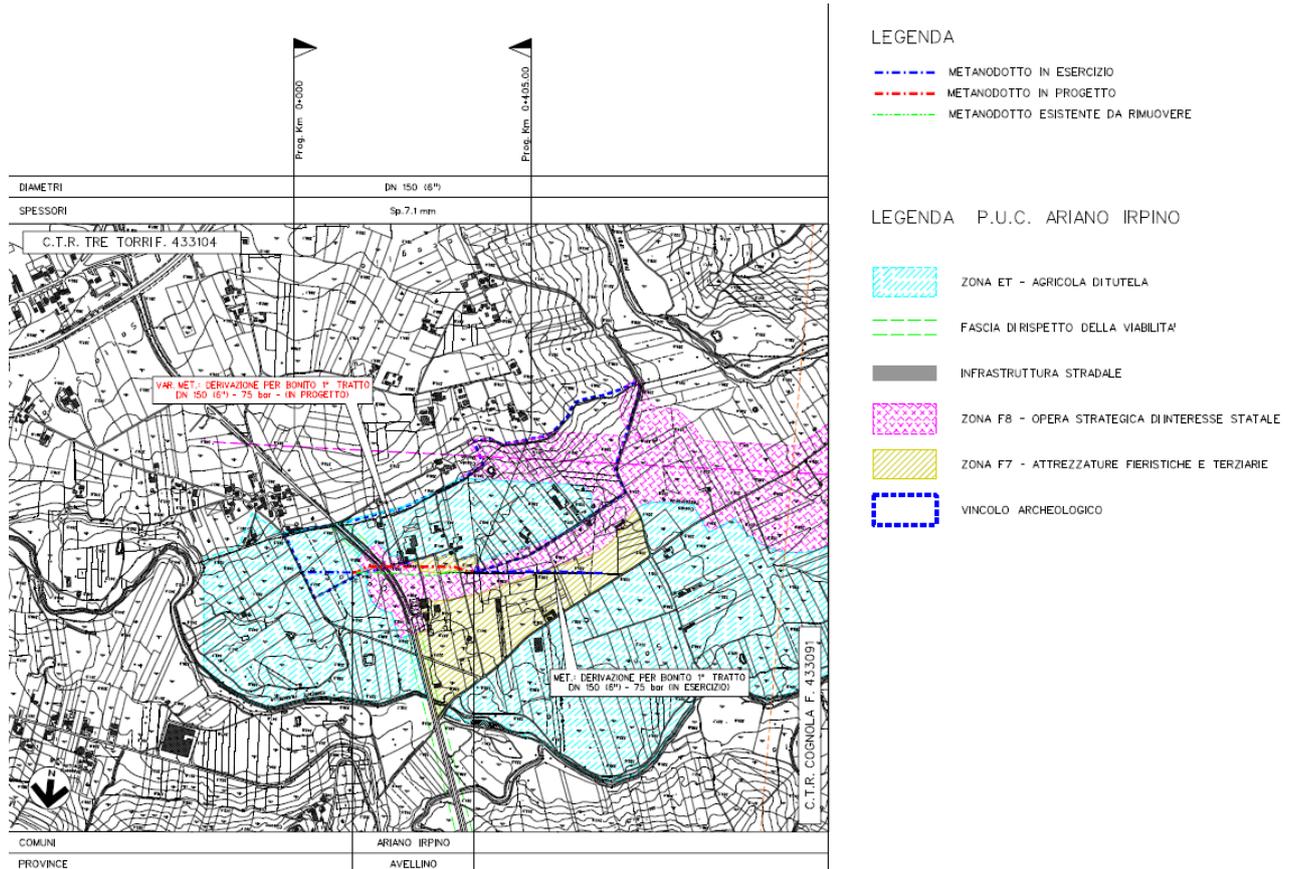


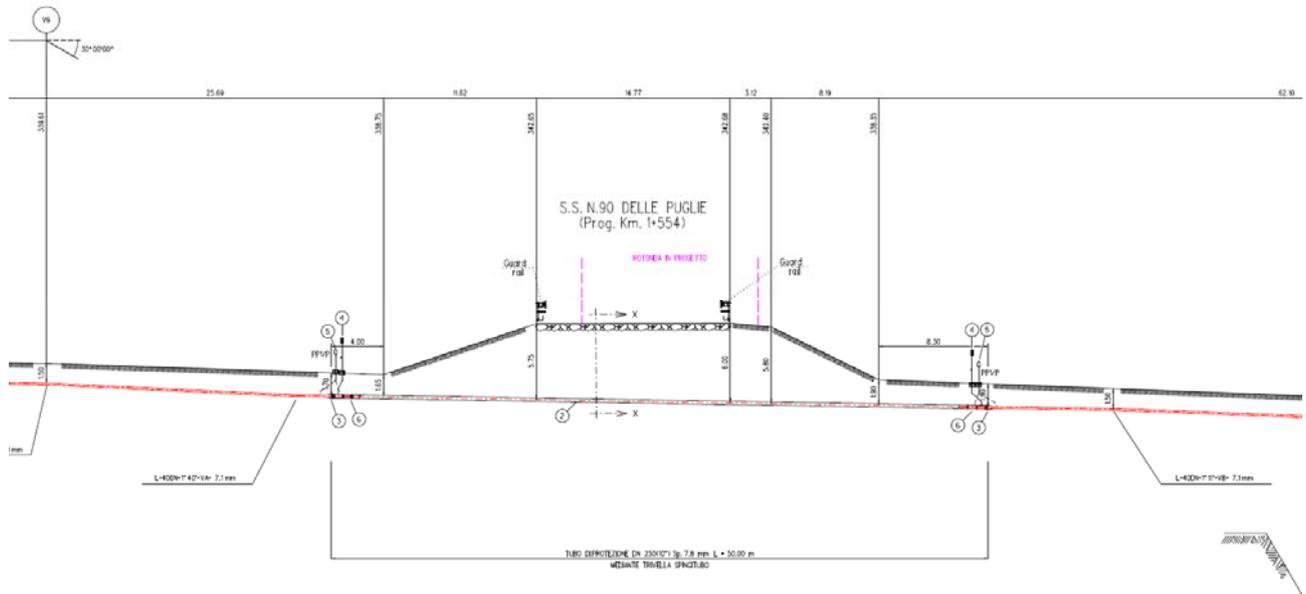
Figura - 2: inquadramento interferenze metanodotto

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 53 di 73

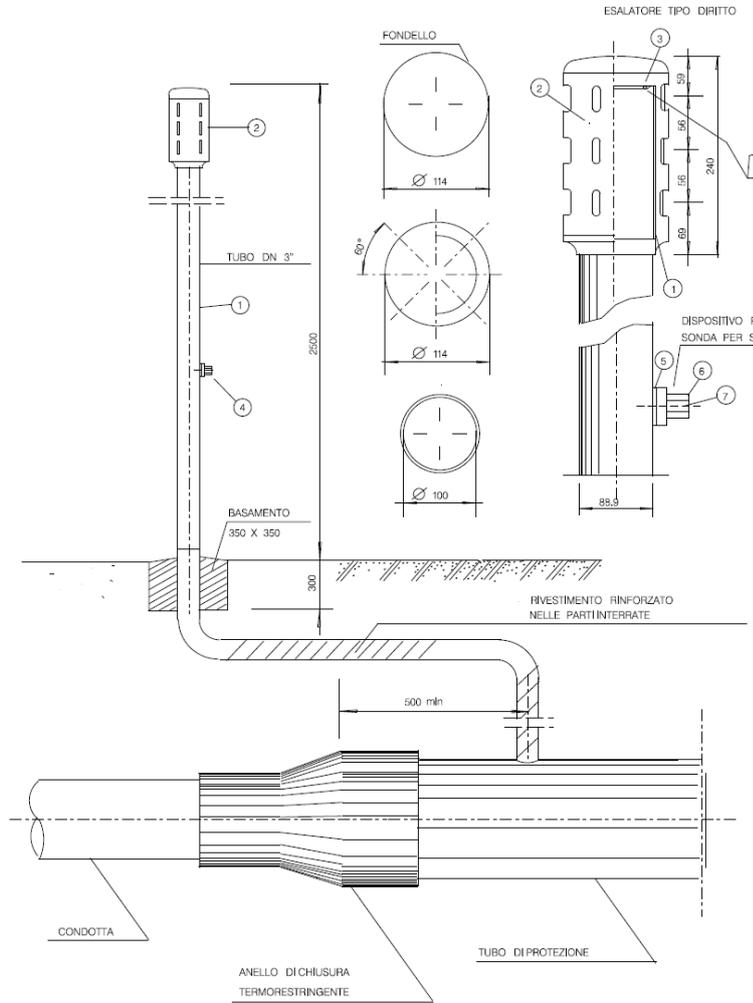
3.3 GRAFICI



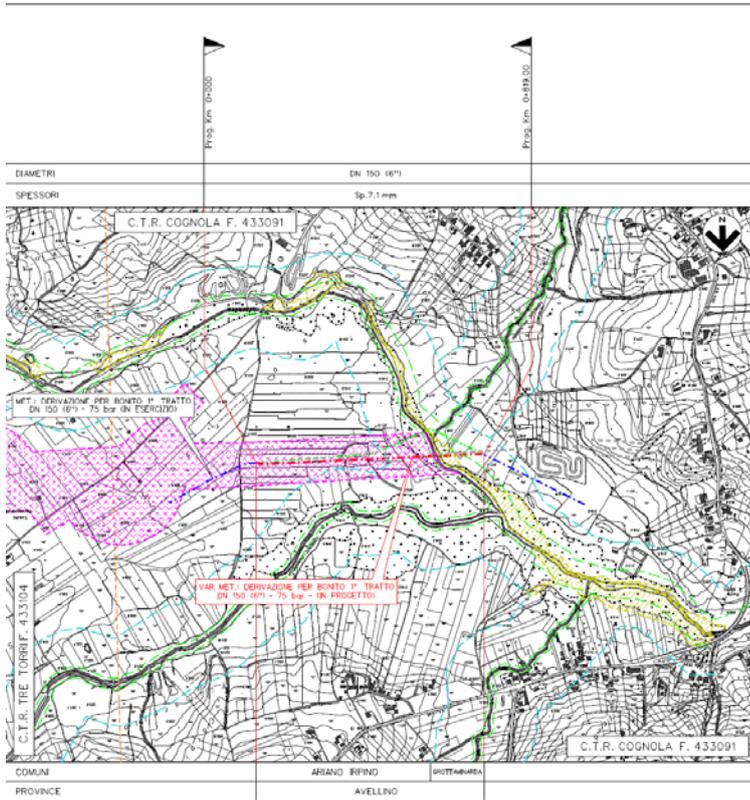
APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>54 di 73</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	54 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	54 di 73								



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>55 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	55 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	55 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		



APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	57 di 73



LEGENDA

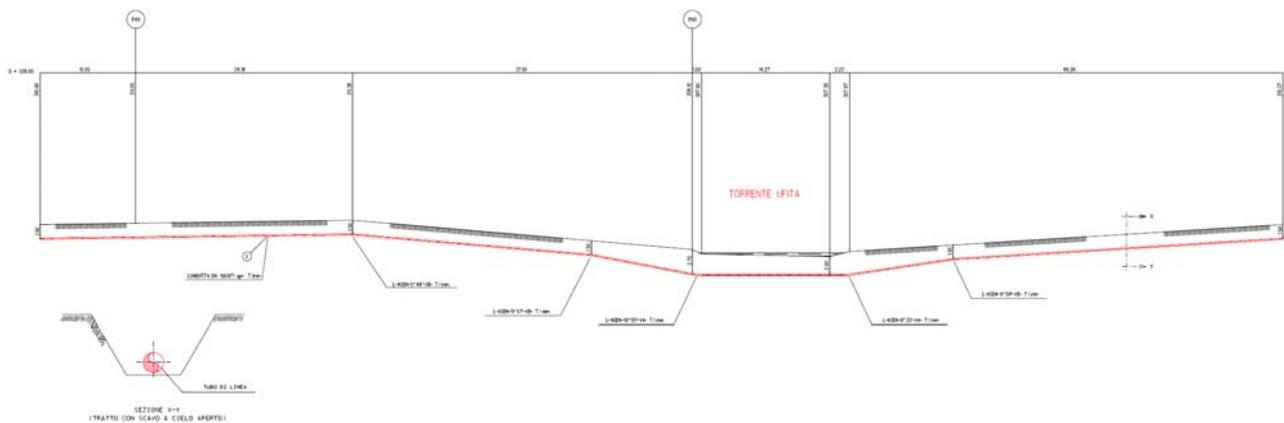
- METANODOTTO IN ESERCIZIO
- METANODOTTO IN PROGETTO
- METANODOTTO ESISTENTE DA RIMUOVERE

LEGENDA P.U.C. ARIANO IRPINO

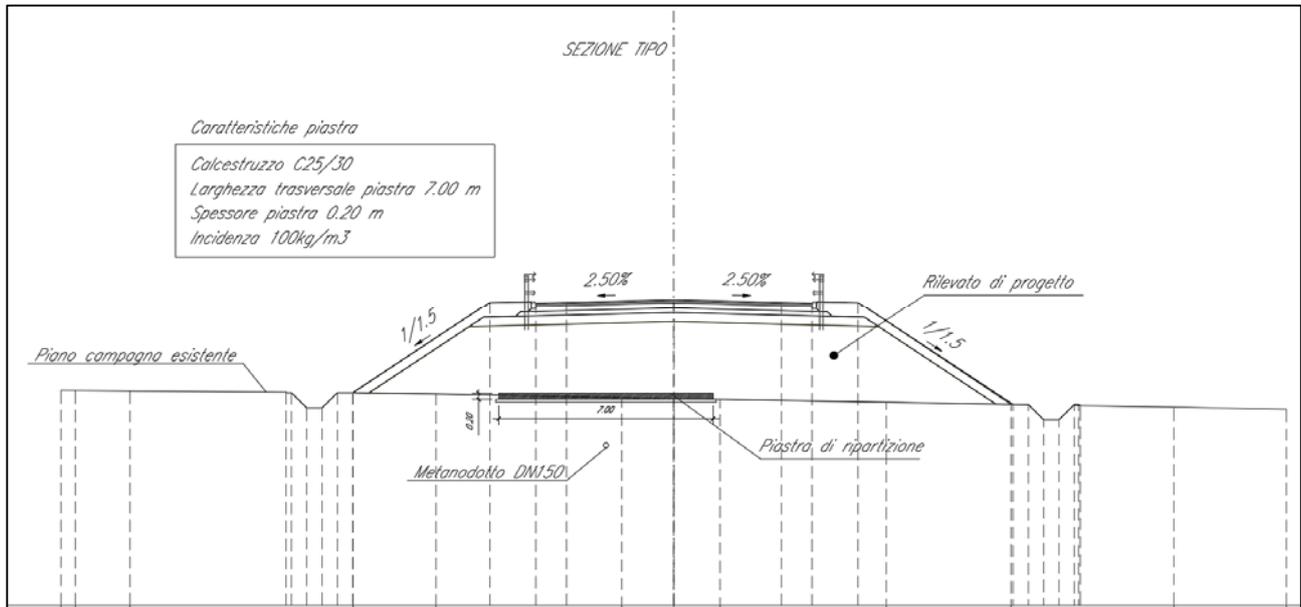
- ZONA FB - OPERA STRATEGICA DI INTERESSE STATALE
- FASCIA DIRISPETTO FLUVIALE ex art. 142, co. 1, lett c) Dlgs n° 42 del 22/01/04 (ex L. 431/85) mt. 150
- Fascia dirispetto fluviale ex L.R. 14/82 e succ. mod. int. *mt 50 per i fiumi (a quota inferiore mt. 500 s.l.m.) e mt. 10 per i torrenti

LEGENDA P.U.C. GROTTAMINARDA

- AMBITI AGRICOLE FORESTALI DI INTERESSE STRATEGICO (BOSCHI, AREE AD ELEVATA NATURALITA')
- TUTELA PAESAGGISTICA (Fascia dirispetto fluviale ex art. 142, comma 1 lett. c Dlgs N° 42 del 2004)
- TUTELA IDROGEOLOGICA (Fascia dirispetto ex L.R. 14/82 E s.m.i.)
- ITINERARIO DI PREVISIONE NA-BA ASSE FERROVIARIO ORSARA-APICE



APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RH SI0000 002 A 58 di 73					
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM						



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 59 di 73

3.4 CORRISPONDENZA CON L'ENTE GESTORE



SNAM RETE GAS

Napoli, 19.12.2017.
Prot. DISOCC/LAV/982.

PM NO. NA,
AV/AC RM-NA
E NA-BA,
NA-BATT
Data:20.12.2019
Prot:AGCS.RMNB.F.0091131.19.E
Scenario:IF0G (IF16.1D01)

Spett.
Italferr S.p.A. – Gruppo Ferrovie dello Stato
*Direzione Gestione Commesse Captive
U.O. Valutazione Riserve, Espropri e Subappalti
c.a. Ing. Daniela Aprea
via V. G. Galati, 71
00155 Roma*

p.c.
R.F.I. S.p.A.
*Dir. Investimenti
Dir. Programmi Investimenti Direttrice Sud
c.a. Ing. Lucio Menta
Varco F.S. – C.so A. Lucci
80143 Napoli*

Centro Snam Rete Gas S.p.A. di Benevento
C.da Piano Cappelle 41/A
82100- Benevento (BN)
Tel. 0824- 834995

Riferimenti da citare nella risposta: DISOCC/LAN/10043

**Oggetto: Realizzazione dell'Asse ferroviario Napoli – Bari Tratta Apice – Orsara, 1 lotto Apice – Irpinia, Progettazione definitiva per CdS.
Metanodotto Interferito: Derivazione per Bonito DN 150 – 75 bar.**

In riferimento agli elaborati progettuali definitivi da Voi inviatici in data 15.06.2017 con nota prot. N. DGCC.VRES.0039115.17.U, nonché ai successivi contatti intercorsi ed in ultimo a quanto concordato nel corso della riunione tenutasi in data 27.11.2017, Vi confermiamo che, come da noi già visto e da noi comunicatoVi con nota prot DISOCC/1922/LAV/LAN/la del 22/05/2012, le Vs. opere interferiscono con i ns. impianti.

Vi ribadiamo che il metanodotto emarginato, in pressione ed esercizio, è disciplinato dalle vigenti norme di sicurezza di cui al D.M. 24/11/1984 del Ministero dell'Interno e successive modificazioni (Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzo del gas naturale con densità non superiore a 0,8 come recepito dal D.M. 17 aprile 2017 e in accordo alle normative tecniche italiane ed internazionali.

Distretto Sud Occidentale
Via Galileo Ferraris, 66/F
80142 - Napoli
Tel. centralino + 39 081-5697111
Fax 081-5697209

Snam Rete Gas S.p.A.
Sede Legale: S. Donato Milanese (MI), P.zza S. Barbara 7
Capitale sociale Euro 1.200.000.000,00 I.v.
Codice Fiscale e numero di Iscrizione al Registro Imprese di Milano n. 10238291008 – R.E.A. Milano n. 1964271
Partita IVA 10238291008
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.
Società con unico socio

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 60 di 73



SNAM RETE GAS

Nei citati Decreti Ministeriali sono stabilite, tra l'altro, le distanze di sicurezza, le norme e le condizioni che regolano la coesistenza dei metanodotti con altre infrastrutture o fabbricati.

Nello specifico rammentiamo che i terreni su cui sono stati posati i ns. impianti sono gravati da regolari servitù di metanodotto, con atti notarili registrati e trascritti, i quali prevedono, nel rispetto delle citate norme, tra l'altro, l'obbligo di mantenere nuove opere di qualsiasi genere e natura alla distanza minima di m. 13,50 (tredici, cinquanta) dall'asse del metanodotto ed a lasciare tale fascia a terreno agrario.

Ad integrazione e modifica di quanto valutato in occasione del nostro Progetto preliminare a seguito delle modifiche da Voi apportate al Vs. progetto, Vi confermiamo che per risolvere l'interferenza si renderà necessario provvedere a ns. cura, ma a tutte spese del soggetto aggiudicatore, a varianti ed opere di protezione, come da ns. progettazione definitiva allegata e come di seguito descritto.

- **INTERFERENZA n.1:** Realizzazione di una variante e di opere di protezione al gasdotto denominato Derivazione per Bonito DN 150 – 75 bar.
Disegno Snam RG n. 4167/46-9
- **INTERFERENZA n.2:** Realizzazione opere di protezione al gasdotto denominato Derivazione per Bonito DN 150 – 75 bar.
Disegno n. 4167/46-10
- **INTERFERENZA n.3:** Realizzazione di una variante al gasdotto denominato Derivazione per Bonito DN 150 – 75 bar.
Disegno n. 4167/46-11
Prog. Italferr Km 1+500.00

All'interno dei predetti elaborati, sono state da noi evidenziate e distinte le aree necessarie in via temporanea (per occupazione) ed in via permanente (per servitù/espropri) alla realizzazione delle ns. opere, così da consentirVi di apporre il necessario Vincolo preordinato all'Esproprio, nella fattispecie all'asservimento, e successivamente di emettere/ottenere a favore di Snam Rete Gas S.p.A. gli idonei titoli.

Rimane inteso che l'approvazione del progetto definitivo da parte della Conferenza di Servizi, ai sensi dell'art. 27 - comma 7 - del D.lgs. 50/2016, sostituirà "...ogni altra autorizzazione, approvazione e parere comunque denominato." anche ai fini urbanistici ed espropriativi consentendo quindi, anche la realizzazione delle ns. opere di adeguamento.

Sulla scorta dei predetti elaborati, gli oneri individuati per la risoluzione dell'interferenze ammontano in via definitiva a € 896.000,00 più IVA nella misura dovuta.

In ottemperanza agli obblighi previsti all'art. 27 comma 6 del D. Lgs. 50/2016, Vi preghiamo di confermarci, sollevando e malleando sin d'ora Snam Rete Gas da responsabilità e obblighi in proposito, gli estremi del soggetto tenuto al pagamento in via anticipata, (ragione sociale, numero di partita IVA, aliquota da applicare) a cui invieremo la relativa fattura per l'importo predetto, pagamento che costituisce condizione indispensabile per l'avvio dei ns. lavori di risoluzione dell'interferenza.

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 61 di 73



SNAM RETE GAS

Si precisa sin d'ora che, in caso di ritardato pagamento della fattura a Snam Rete Gas sono dovuti, sugli importi fatturati, interessi pari al tasso comunicato semestralmente dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, ai fini del Decreto Legislativo 9 ottobre 2002 n.231 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, maggiorato di otto punti percentuali. Decorsi 60 gg dalla scadenza della fattura, il mancato pagamento della stessa costituirà motivo di risoluzione del presente impegno fermo restando la facoltà di Snam Rete Gas di non dare corso all'esecuzione delle opere e di addebitarVi tutti i costi sostenuti.

Precisiamo che rimarrà a Vs. cura e carico l'ottenimento a la messa a disposizione di Snam Rete Gas S.p.A. di tutti i permessi pubblici e privati necessari per l'esecuzione dei lavori.

Il tempo occorrente per la risoluzione dell'intera interferenza è stimabile in complessivi 24 mesi a decorrere dalla data ultima:

- di consegna a Snam Rete Gas S.p.A., da parte Vostra o del soggetto aggiudicatore, del progetto definitivo della Vostra infrastruttura approvato in sede di Conferenza di Servizi;
- dal pagamento anticipato a Snam Rete Gas S.p.A. - da parte Vostra o del soggetto aggiudicatore - degli oneri per la risoluzione delle interferenze;
- e di cui almeno 14 mesi a decorrere dalla data ultima dalla messa a disposizione a Snam Rete Gas S.p.A. - da parte Vostra o del soggetto aggiudicatore - con idoneo titolo - delle aree necessarie per la realizzazione e l'esercizio dei ns. impianti e di tutti i permessi pubblici e privati necessari per l'esecuzione dei lavori;

restando inteso che, in difetto, Snam Rete Gas S.p.A. resterà mallevata e sollevata da ogni responsabilità nei confronti Vostrì, del soggetto aggiudicatore e/o di terzi.

Rammentiamo che, poiché le preesistenti condotte trasportanti gas sono in pressione ed in esercizio, ai fini della sicurezza in prossimità della fascia asservita/rispetto del nostro gasdotto nessun lavoro potrà essere intrapreso da chiunque, senza nostra preventiva autorizzazione.

Per ottemperare all'obbligo di una gestione in sicurezza del superamento delle interferenze e al fine di ottenere un efficace coordinamento operativo risulta necessaria la preventiva stipula di apposita e specifica Convenzione (di cui si ri-allega testo), che regoli i reciproci impegni, rapporti, responsabilità con il soggetto aggiudicatore e preveda, tra l'altro:

- a) il riconoscimento della preesistenza degli impianti Snam Rete Gas S.p.A. interferiti dalla realizzazione delle Vostre opere e che, pertanto, non si darà luogo, in futuro, a richieste di pagamento a qualsiasi titolo (cauzioni, fideiussioni, canoni, una tantum etc.);
- b) che qualora – successivamente alla realizzazione delle opere interferenti – Snam Rete Gas S.p.A. ritenga, in futuro, di dover modificare o sostituire alcuni tratti della condotta interferita, è sin d'ora autorizzata ad effettuare a propria cura e spese le modifiche e/o varianti, previ accordi con il soggetto gestore dell'opera interferente e senza dover versare alcuna cauzione e/o canone;
- c) che qualora in futuro Snam Rete Gas S.p.A. dovesse intervenire sulle proprie opere, a seguito di eventuali modifiche delle infrastrutture interferenti, gli interventi di adeguamento delle opere Snam Rete Gas S.p.A. saranno eseguiti a cura di Snam

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 62 di 73



SNAM RETE GAS

Rete Gas S.p.A. stessa ma a tutte spese del soggetto gestore dell'infrastruttura interferente.

Resta salvo il diritto:

- di Snam Rete Gas S.p.A., al rimborso di tutti gli oneri dalla stessa effettivamente sostenuti qualora nel corso dei lavori di realizzazione degli Impianti dovessero rendersi necessari ulteriori modifiche o interventi, non previste/i nel progetto definitivo approvato in sede di Conferenza di Servizi.
- dell'eventuale diverso soggetto aggiudicatore, al rimborso a consuntivo, dopo la fine dei lavori SRG, delle somme poste a disposizione in eccesso rispetto alle necessità.

In relazione alle su esposte circostanze, si segnala che il Sig. Domenico Versace in qualità di Responsabile Snam Rete Gas S.p.A. di Benevento - Via Contrada Piano Cappelle n. 41/A - tel. 0824- 834995, unità territorialmente preposta all'esercizio degli impianti interferenti con le opere in questione, rimane a disposizione per ogni necessario preventivo coordinamento.

Rimanendo comunque a disposizione per ogni e qualsiasi chiarimento, l'occasione è gradita per porgere

Distinti saluti.


SNAM RETE GAS
 Gestione Rete
 Senior Vice President
 Ing. Maurizio Zangrandi



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 63 di 73



Spett.le **Snam Rete Gas S. p. A.**
Distretto sudoccidentale
via Galileo Ferraris, 66F
80142 Napoli
distrettosocc@pec.snamregas.it

E p.c.
Spett.le **ITALFERR S.p.A.**
Area Operativa Centro Sud
Via G. Porzio n. 4 – C.D. Isola A7
80143 – Napoli
c.a. P.M. Ing. T. Martellucci
P.M.A. Ing. S. Iaccarino
P.E. Ing. M. D'Avino
D.L. Ing. M. Pempori

Roma, 03 dicembre 2019
Prot. HIAV/0064 -19/OUT/VM/pdl

OGGETTO: Appalto per la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori di realizzazione della linea ferroviaria dell'Itinerario Napoli-Bari – Raddoppio Tratta Apice-Orsara, I Lotto Funzionale Apice-Hirpinia tra le pk 0+310 e pk 18+713.205 (coincidente il km 88+916.50 della LS) comprensiva di armamento ferroviario, degli impianti di trazione elettrica, delle altre tecnologie ferroviarie, di un impianto di fermata e uno di stazione.
CIG 7514502B36 – CUP J77I04000000009.

Richiesta di segnalazione reti tecnologiche e preventivo di risoluzione

Con riferimento all'Appalto per la Progettazione Esecutiva e la Realizzazione dell'intervento in oggetto, (ricadente nei **Comuni di Apice, Sant'Arcangelo Trimonte, Melito Irpino, Ariano Irpino e Grottaminarda nelle Province di Benevento e Avellino**), nell'ambito dello sviluppo della Progettazione Esecutiva si rende necessario provvedere all'aggiornamento e all'ulteriore approfondimento dello studio del territorio attraversato, mediante l'individuazione delle reti tecnologiche interferenti con le nuove infrastrutture identificate nel Progetto Definitivo

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 64 di 73	



approvato da **RETE FERROVIARIA ITALIANA** (Ordinanza n. 35 del 05/05/2018), analizzandole e provvedendo alla risoluzione delle stesse.

Si chiede pertanto a Codesto Ente di voler segnalare alla Scrivente la presenza di reti tecnologiche sotterranee, aeree, impianti, stazioni e/o manufatti di propria competenza, esistenti e/o di progetto, ricadenti all'interno delle fasce di ubicazione degli interventi evidenziati nelle planimetrie allegate.

Essendo in corso la redazione del progetto esecutivo, chiediamo cortesemente di verificare le effettive interferenze con le opere in progetto, di esprimere quindi le Vs. indicazioni tecniche in merito al superamento delle stesse e di redigere un preventivo di spesa con schema grafico comprensivo di manodopera, materiali, tempi di esecuzione ed oneri vari.

Si precisa che nella documentazione allegata sono comprese le reti tecnologiche già rilevate nell'ambito dell'esecuzione dei rilievi celerimetrici di nuova acquisizione, oltre all'indicazione delle zone prioritarie per le quali i riscontri sono più urgenti essendo le prime aree cantierabili.

Il preventivo di spesa dovrà essere intestato al Consorzio Hirpinia AV e indirizzato al seguente recapito:

Consorzio Hirpinia AV

Via dei Missaglia, 97 - 20142 Milano

C.a.: Ing. Daniele Ladelfa – Dott. Simone Nasini

Pec: hirpinia.av@legalmail.it

Per ulteriori informazioni e/o chiarimenti comunichiamo anche il recapito telefonico dei riferimenti di Hirpinia AV: Arch. Paolo De Luca, tel. 339 6198004, indirizzo mail: p.deluca@hirpinia-av.it

In attesa di ricevere quanto richiesto e ringraziando per la fattiva collaborazione, porgiamo cordiali saluti.

Hirpinia AV

Il Legale Rappresentante

Ing. Vincenzo Moriello

Allegati csd:

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 65 di 73



- 1) Ordinanza RFI n. 35 del 05/05/2018
- 2) Corografia generale
- 3) Corografia di progetto
- 4) Planimetrie di progetto in pdf con interferenze rilevate e individuazione ambiti prioritari
- 5) File .dwg versione 2010 con planimetrie di progetto e interferenze rilevate, con individuazione ambiti prioritari
- 6) Planimetrie aree di cantiere con indicazione delle occupazioni temporanee
- 7) Elettrodotta Hirpinia – C.P. Flumeri

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">COMMESSA</th> <th style="text-align: left;">LOTTO</th> <th style="text-align: left;">CODIFICA</th> <th style="text-align: left;">DOCUMENTO</th> <th style="text-align: left;">REV.</th> <th style="text-align: left;">FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RH</td> <td>SI0000 002</td> <td>A</td> <td>66 di 73</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	66 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	66 di 73													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM																		

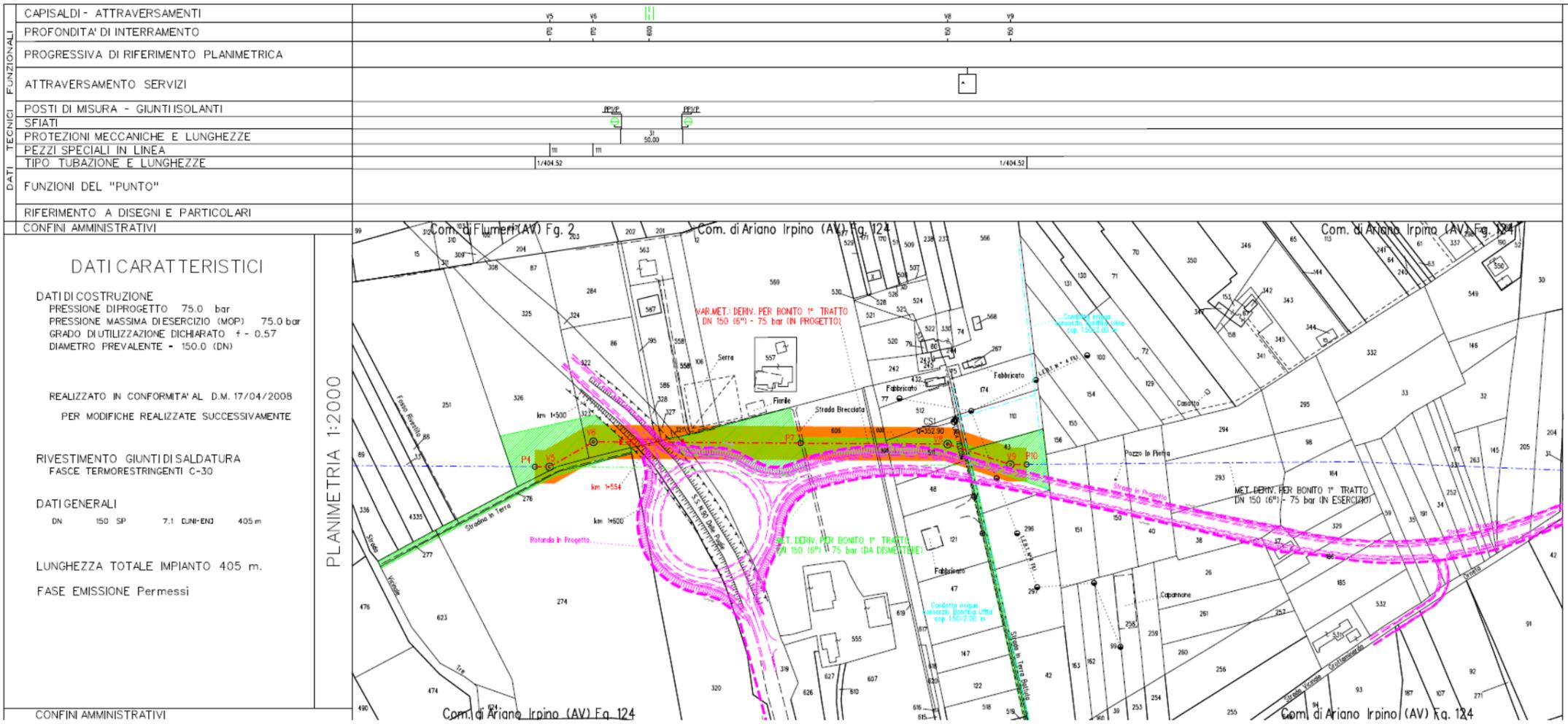
4 AREE DI ESPROPRIO

Il metanodotto in progetto ricade nel Foglio 174 III N.O. "Bonito" della cartografia I.G.M. in scala 1:25.000 e nell'Elemento 433091 "Colognolo" della C.T.R. in scala 1:5.000 della Regione Campania.

Catastalmente l'intervento interessa le particelle 348, 347, 90, 112 e 380 del Foglio di Mappa n.122 del comune di Ariano Irpino e le particelle 1116, 407, 406, 404, 4, 219 e 366 del Foglio di Mappa n.9 del comune di Grottaminarda.

Si rimanda al progetto SNAM per la definizione delle aree di occupazione temporanea ed in via permanente per servitù ed espropri.

APPALTATORE: Consortio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RH SI0000 002 A 67 di 73



FUNZIONALI	CAPISALDI - ATTRAVERSAMENTI
	PROFONDITA' DI INTERRAMENTO
	PROGRESSIVA DI RIFERIMENTO PLANIMETRICA
	ATTRAVERSAMENTO SERVIZI
TECNICI	POSTI DI MISURA - GIUNTI ISOLANTI
	SFIATI
	PROTEZIONI MECCANICHE E LUNGHEZZE
	PEZZI SPECIALI IN LINEA
	TIPO TUBAZIONE E LUNGHEZZE
DATI	FUNZIONI DEL "PUNTO"
	RIFERIMENTO A DISEGNI E PARTICOLARI
	CONFINI AMMINISTRATIVI

DATI CARATTERISTICI	
DATI DI COSTRUZIONE	
PRESSIONE DI PROGETTO 75.0 bar	
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (MOP) 75.0 bar	
GRADO DI UTILIZZAZIONE DICHIARATO f - 0.57	
DIAMETRO PREVALENTE - 150.0 (DN)	
REALIZZATO IN CONFORMITÀ AL D.M. 17/04/2008	
PER MODIFICHE REALIZZATE SUCCESSIVAMENTE	
RIVESTIMENTO GIUNTI DI SALDATURA	
FASCE TERMORESTRINGENTI C-30	
DATI GENERALI	
DN	150 SP 7.1 (UNI-EN) 405 m
LUNGHEZZA TOTALE IMPIANTO 405 m.	
FASE EMISSIONE Permessi	
CONFINI AMMINISTRATIVI	

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

- 1 Tubo di acciaio GRADO EN L360 NB/MB DN 150 (UNI-EN) De 168.3 mm Spess. 7.10 mm 404.52 m secondo tab. GASD A.01.01.10 rivestimento in POLIETILENE
- 31 Tubo di protezione di acciaio GRADO EN-L 360MB DN 250 (UNI-EN) Spess. 7.80 mm secondo tab. GASD A.01.04.01 50.00 m
- 111 Curva di acciaio a 30° R-D DN 150 (UNI-EN) De 168.3 mm Spessore 7.1 mm Materiale GRADO 360 secondo tab. GASD A.01.20.01.01 n.2 Sviluppo totale 0.48 m

LEGENDA

- AREA DI OCCUPAZIONE E DI SERVITÙ'
- SUPERFICIE DA ASSERVIRE
 - SUPERFICIE DA OCCUPARE TEMPORANEAMENTE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI
 - STRADA ACCESSORIA PROGETTO R.F.I. DEFINITIVO

APPALTATORE: Consortio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A 68 di 73

FUNZIONALI	CAPISALDI - ATTRAVERSAMENTI
	PROFONDITA' DI INTERRAMENTO
	PROGRESSIVA DI RIFERIMENTO PLANIMETRICA
	ATTRAVERSAMENTO SERVIZI
TECNICI	POSTI DI MISURA - GIUNTI ISOLANTI
	SFIATI
	PROTEZIONI MECCANICHE E LUNGHEZZE
	PEZZI SPECIALI IN LINEA
	TIPO TUBAZIONE E LUNGHEZZE
	FUNZIONI DEL "PUNTO"
	RIFERIMENTO A DISEGNI E PARTICOLARI
	CONFINI AMMINISTRATIVI

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

31	Tubo di protezione di acciaio EN-L 360MB DN 250 (UNI-EN) Spess. 7.80 mm secondo tab. GASD A.01.04.01	33.00 m
----	---	---------

<p>DATI CARATTERISTICI</p> <p>DATIDI COSTRUZIONE PRESSIONE DI PROGETTO 75.0 bar PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (MOP) 75.0 bar GRADO DI UTILIZZAZIONE DICHIARATO f = 0.57 DIAMETRO PREVALENTE = 150.0 (DN)</p>	
<p>PLANIMETRIA 1:2000</p>	
<p>CONFINI AMMINISTRATIVI</p>	

LEGENDA

AREA DI OCCUPAZIONE	
	SUPERFICIE DA OCCUPARE TEMPORANEAMENTE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI
	STRADA ACCESSORIA PROGETTO R.F.I. DEFINITIVO

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO SI0000 002	REV. A	FOGLIO 70 di 73

5 TEMPI DI RISOLUZIONE

Il tempo occorrente stimato da SNAM Rete Gas per la risoluzione dell'interferenza ammonta a complessivi 24 mesi, di cui 14 mesi dalla messa a disposizione delle aree e dei permessi da Enti pubblici Privati.

Le tempistiche di risoluzione stimate da SNAM non risultano essere compatibili con il programma lavori.

Per questo è necessaria una fase transitoria in cui si prevede la protezione della condotta con soletta di ripartizione in calcestruzzo armato, la cui realizzazione si stima durare 30 giorni.

La modalità di risoluzione verrà sottoposta al parere tecnico preventivo di SNAM Rete Gas e aggiornata secondo le relative prescrizioni, qualora fosse necessario.

Si riporta, nel capitolo seguente, il computo metrico delle opere necessarie alla protezione e alla risoluzione delle interferenze.

6 PREVENTIVO DI SPESA

Gli oneri individuati da SNAM Rete Gas per la risoluzione dell'interferenza ammontano a 896.000€ più IVA.

Al preventivo emesso dall'Ente vengono aggiunte le opere descritte al paragrafo precedente.

Si riporta, in accordo con l'Art. 34 della Convenzione sulla Deviazione dei Pubblici Servizi, il computo metrico delle opere che verranno eseguite dalla scrivente.

Il computo metrico estimativo redatto non comprende le seguenti voci di costo:

- Oneri per la sicurezza;
- Oneri per la gestione delle interferenze tra le diverse attività di cantiere e gli apprestamenti per viabilità e accessi provvisori;
- Sorveglianza archeologica.

APPALTATORE: <u>Conorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RH SI0000 002 A 71 di 73

STIMA SOMMARIA

Lavori a misura

Interferenza viabilità NV01 con tubazione SNAM

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								
18 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2		1,00	19,00	7,00	0,20	26,60		
			1,00	39,00	7,00	0,20	54,60		
			1,00	78,00	7,00	0,20	109,20		
			1,00	151,00	7,00	0,20	211,40		
			1,00	125,00	7,00	0,20	175,00		
			1,00	30,00	7,00	0,20	42,00		
	Totale	m ³					618,80	82,12	50 815,86
19 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari		2,00	26,00		0,20	10,40		
			2,00	46,00		0,20	18,40		
			2,00	85,00		0,20	34,00		
			2,00	158,00		0,20	63,20		
			2,00	132,00		0,20	52,80		
			2,00	37,00		0,20	14,80		
	Totale	m ²					193,60	10,07	1 949,55
20 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.		1,00	19,00	7,00	0,20	26,60		
			1,00	39,00	7,00	0,20	54,60		
			1,00	78,00	7,00	0,20	109,20		
			1,00	151,00	7,00	0,20	211,40		
			1,00	125,00	7,00	0,20	175,00		
			1,00	30,00	7,00	0,20	42,00		
	Totale	m ³					618,80	2,38	1 472,74
21 BA.CZ.A.3 10.A	Rete di acciaio elettrosaldato								
	A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE								

APPALTATORE: <u>Conorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RH SI0000 002 A 72 di 73

STIMA SOMMARIA

Lavori a misura

Interferenza viabilità NV01 con tubazione SNAM

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								
	100.00Kg/m ³		100,00	19,00	7,00	0,20	2 660,00		
			100,00	39,00	7,00	0,20	5 460,00		
			100,00	78,00	7,00	0,20	10 920,00		
			100,00	151,00	7,00	0,20	21 140,00		
			100,00	125,00	7,00	0,20	17 500,00		
			100,00	30,00	7,00	0,20	4 200,00		
	Totale	kg					61 880,00	1,18	73 018,40
	A RIPORTARE Lavori a misura								
	A RIPORTARE								

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Allegato n. 1 al Dossier – Relazione - SNAM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF28</td> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">E ZZ RH</td> <td style="text-align: center;">SI0000 002</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">73 di 73</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	73 di 73
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RH	SI0000 002	A	73 di 73								

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI Lavori a misura <i>Interferenza viabilità NV01 con tubazione SNAM</i> IMPORTO LAVORI Euro	127 256,55	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		