













1	24/09/2013	AGGIORNATA SIMBOLOGIA	SERAFINI	SABBATINI	LUINI
0	21/05/2012	EMISSIONE	SERAFINI	SABBATINI	CASATI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
 SNAM RETE GAS		 PROGETTISTA Snamprogetti		COMMESSA 663100	UNITA' 000
METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO			DISEGNO LB-D-83817		
DN 1200 (48") P 75 bar			REVISIONE 1		
LITOLOGIA MORFOLOGIA IDROGEOLOGIA			FG. 1	DI 11	
			SCALA	1:25.000	

LEGENDA GEOLOGIA







FORMAZIONI CONTINENTALI IN AMBITO DI PIANA ALLUVIONALE (OLOCENE)

-  Depositi di conoide e di terrazzo alluvionale: limi e limi argillosi subordinatamente ghiaie e ghiaie sabbiose
-  Depositi di canale e argine prossimale e depositi di canale ed argine indifferenziati (a prevalenza sabbiosa): sabbie medie e fini, sabbie fini e finissime limose, subordinatamente limi argillosi
-  Depositi di argine distale: limi sabbiosi, sabbie fini e finissime, argille limose e subordinatamente sabbie limoso-argillose
-  Depositi di canale ed argine indifferenziati (a prevalenza limosa): limi argillosi e limi sabbiosi, subordinatamente sabbie fini e finissime
-  Depositi di area interfluviale e depositi di palude: argille limosi, argille e limi argillosi laminati


FORMAZIONI CONTINENTALI IN AMBITO APPENNINICO (OLOCENE-PLEISTOCENE)

-  Coperture detritiche di falda, coltri eluvio colluviali. (OLOCENE)
-  Depositi detritici e corpi di frana coinvolti in movimenti gravitativi di massa. (OLOCENE)
-  Coltri superficiali instabili: depositi detritici e corpi di frana interessati da movimenti superficiali. (OLOCENE)
-  Coltri, depositi detritici di versante e corpi di frana quiescenti e/o stabilizzate. (OLOCENE-PLEISTOCENE)
-  Depositi alluvionali attuali e recenti degli alvei fluviali (OLOCENE) e Depositi di conoide e di terrazzo alluvionale. Sabbie, limi sabbiosi e limi, ghiaie sabbiose e sabbie (OLOCENE-PLEISTOCENE)
















FORMAZIONI MARINE

-  Arenarie grigie poco cementate, in strati sottili e medi, alternate ad argille marnose, siltose e sabbiose; saltuarie calcareniti (PLIOCENE INFERIORE) ARENARIE DI BORELLO. Lontano dalle aree di interesse progettuale sono state accorpate in questo unico' anche altre formazioni appartenenti al GRUPPO DEL SANTERNO.
-  Marne, marne argillose e siltose, a volte leggermente arenacee; intercalazioni e sottili lenti di silti e arenarie medio-fini, e 16 orizzonti calcarei di spessore variabile fra i 40 e gli 80 cm, denominati "colombacci". FORMAZIONE A COLOMBACCI (MESSINIANO SUPERIORE)
-  Marne e marne argillose in strati sottili e molto sottili, con intercalazioni sottili lenti e strati di arenarie gradate; terreni argillosi e sabbiosi, torbiditi marnoso-arenacei, con basse percentuali di arenarie medio-fini in letti sottili. FORMAZIONE DI GHIOLI DI LETTO E DEI GHIOLI DI TETTO (MESSINIANO INFERIORE)
-  Gessi selenitici, microcristallini, gessorenti e gessoruditi, di colore da grigio a rosato, alternati a strati sottili di calcare e calcare dolomitico. Ai gessi si alternano strati di argille siltose e marne argillose, grigie o nere, e strati sottili di silti grigio-chiare, gradate, arenarie fini, organogene e marne siltose grigie. FORMAZIONE GESSOSO-SOLFIFERA (MESSINIANO INFERIORE MEDIO)
-  Arenarie in banchi con sottili interstratificazioni argillose, alternanze di marne argillose ed arenarie a luoghi passanti a molasse con alternanza di strati argillosi di piccolo spessore (MIOCENE). FORMAZIONE DELLA MARNOSO-ARENACEA
-  Complesso prevalentemente argilloso di colore grigio rossastro inglobanti frammenti di calcare marnoso. (COMPLESSO CAOTICO-ARGILLE VARICOLORI), (CRETACEO SUP. - EOCENE INF.)






TETTONICA E MORFOLOGIA

-  a) b) Faglie
-  Linee di sovrascorrimento
-  Scarpate di frana o di forme calachive; nicchie di erosioni concentrate
-  Linee di erosione concentrata dei corsi d'acqua minori
-  Zone di cava dimessa lungo la valle del F. Sovio
-  Tracce di canali estinti e ventagli di rotta fluviale
-  Maggiori rilevati d'argine fluviale
-  Scarpate di terrazzi alluvionali
-  Coni di deiezione
-  Aree lacustri, di ristagno o di falda superficiale; cave dimesse in ambiti di pianura

LEGENDA MECCANICA

-  TRACCIATO DEL 2008
-  TRACCIATO DEL 2012
-  CONDOTTA ESISTENTE
-  IMPIANTI TRACCIATO DEL 2008
-  IMPIANTI TRACCIATO DEL 2012
-  PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA (PIL)
-  PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI)
-  PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO (PIDA)
-  PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE SEMPLICE (PIDS)
-  SEGNA PIG
-  GIUNTO ISOLANTE
-  CABINA DI RIDUZIONE
-  PUNTO DI LANCIO E RICEVIMENTO PIG
-  GALLERIA - MICRO/MINI TUNNEL - RAISE BORING TRACCIATO DEL 2008
-  GALLERIA - MICRO/MINI TUNNEL - RAISE BORING TRACCIATO DEL 2012

PLANIMETRIA

COMUNI		DATI DI PROGETTO
PROVINCIE		
PROGRESSIVE CHILOMETRICHE		
LIMITI DI TRONCO		
PUNTI IMPIANTISTICI		
TIPO  Per porosità  Per fratturazione		
GRADO  Basso  Medio  Alto	PERMEABILITA' DEI TERRENI	

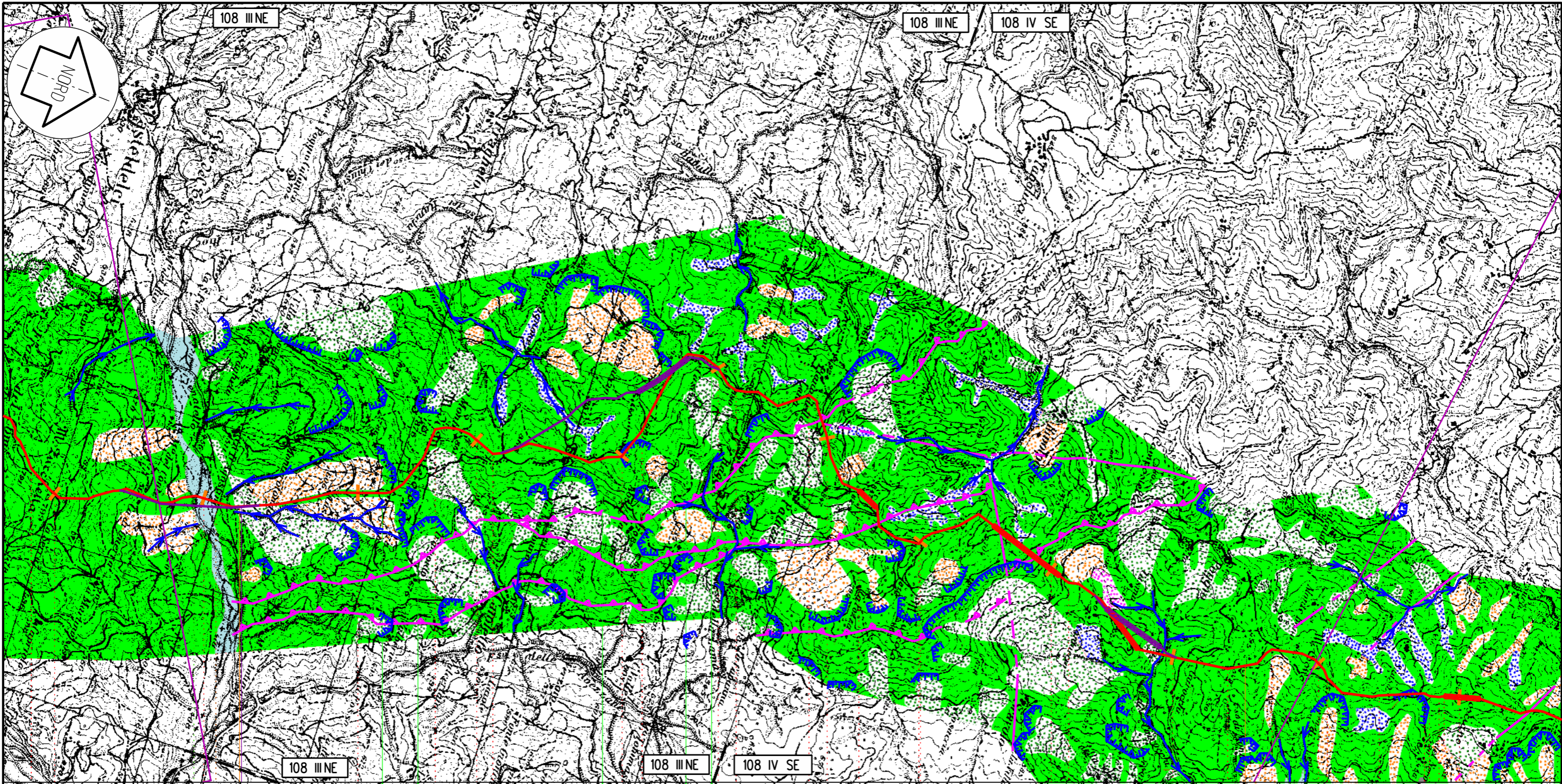
Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

Proprietario
SNAM RETE GAS
Progettista
Snamprogetti

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO

LITOLOGIA MORFOLOGIA IDROGEOLOGIA

DISEGNO **LB-D-83817**
Foglio **2 di 11**
REVISIONE **1**
COMMESSA **663100**
SCALA **1:25.000**



Bodia Tedaldo Sant' Agata Feltria Casteldelci Sant' Agata Feltria Casteldelci Sant' Agata Feltria

AR

RN

8 VARIANTE 1 9 10 11 VARIANTE 2 12 13 14 15 16 VAR. 3 17 18 19

140,765
Sestino - Minerbio

PIL n.1km 9,235

PIL n.1

PIL n.2 km 17,475

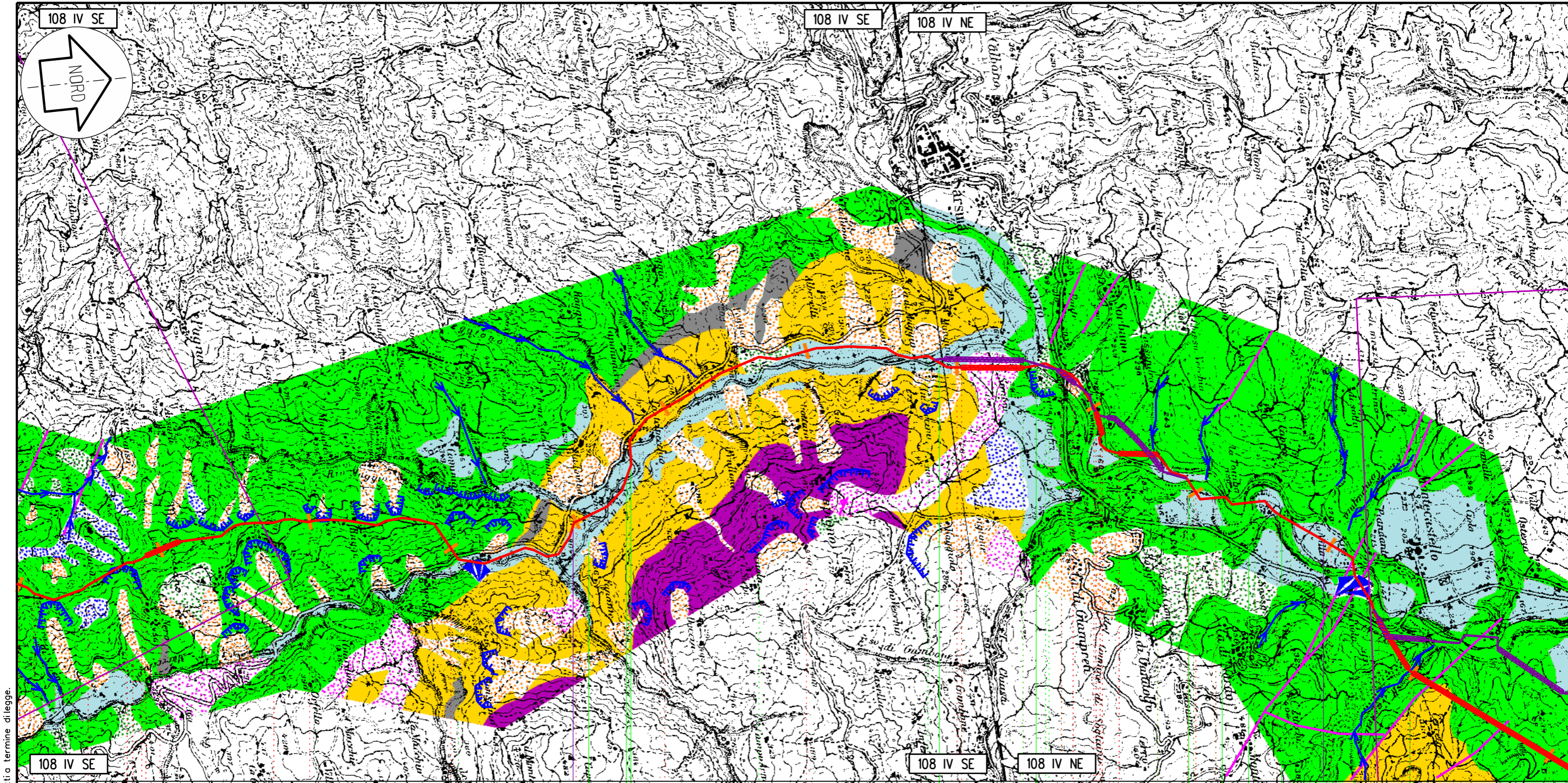
Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

Proprietario
SNAM RETE GAS
Progettista
Snamprogetti

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
LITOLOGIA MORFOLOGIA IDROGEOLOGIA

DISEGNO LB-D-83817
Foglio 3 di 11
REVISIONE 1
COMMESSA 663100
SCALA 1:25.000

Tavola
2



Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

Sant' Agata Feltria Sarsina Sant' Agata Feltria Sarsina Sant' Agata Feltria Sarsina Sogliano al Rubicone Sarsina Sogliano al Rubicone Mercato Saraceno

RN FC RN FC RN FC FC FC

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

140,765
Sestino - Minerbio

PIL n. 3 km 21,965 L/R

PIL n. 4 PIL n. 3 km 27,940

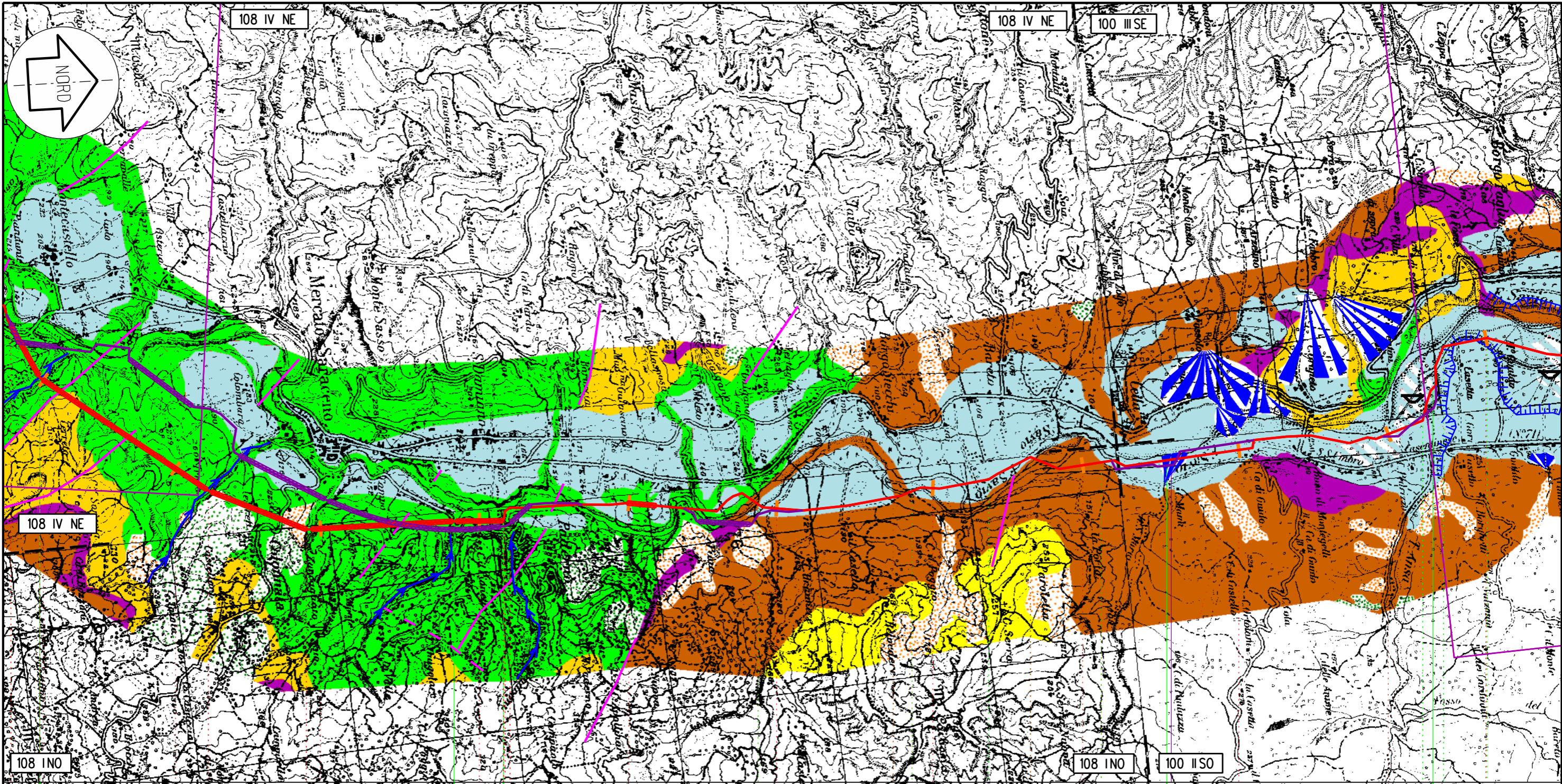


Proprietario
SNAM RETE GAS
Progettista
Snamprogetti

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
LITOLOGIA MORFOLOGIA IDROGEOLOGIA

DISEGNO LB-D-83817
Foglio 4 di 11
REVISIONE 1
COMMESSA 663100
SCALA 1:25.000

Tavola
3

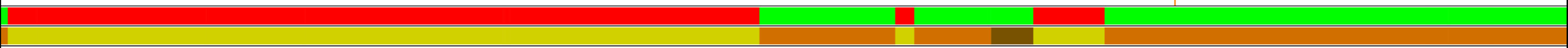


Sogiano al Rubicone Mercato Saraceno Sogiano al Rubicone Mercato Saraceno Sogiano al Rubicone Roncofreddo

29 30 VARIANTE 5 31 32 33 VARIANTE 6 34 35 36 VARIANTE 7 37 38 VAR. 8 39

FC
140,765
Sestino - Minerbio

◀▶ PIL n. 5 ▶◀ PIL n. 4 km 36,570



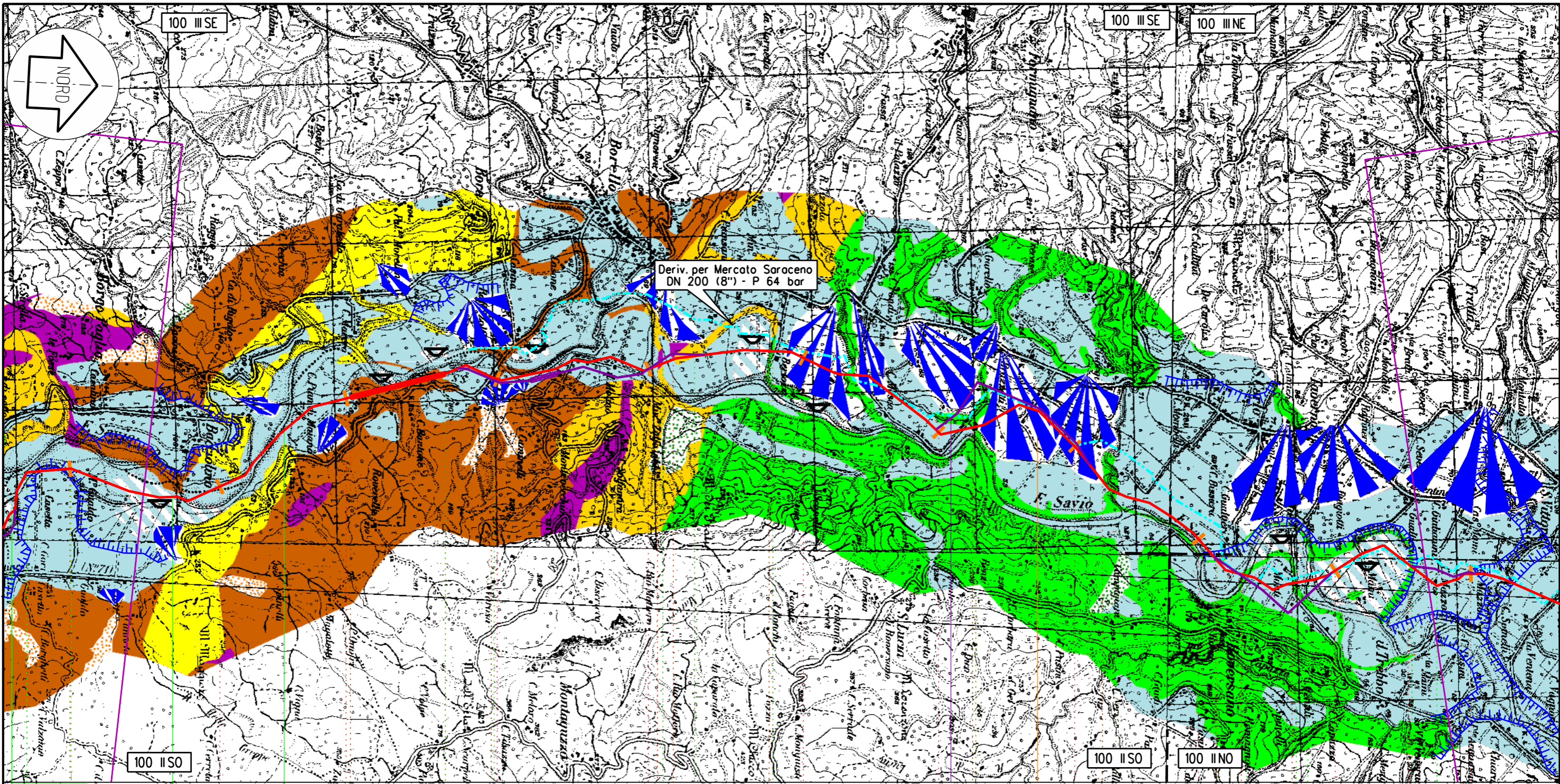
Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

Proprietario
SNAM RETE GAS
Progettista
Snamprogetti

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
LITOLOGIA MORFOLOGIA IDROGEOLOGIA

DISEGNO LB-D-83817
Foglio 5 di 11
REVISIONE 0
COMMESSA 663100
SCALA 1:25.000

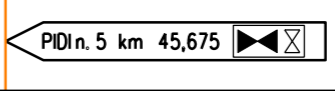
Tavola
4



Sogliano al Rubicone Roncofreddo Mercato Saraceno FC Cesena

39 40 41 42 **VARIANTE 9** 43 44 45 **VARIANTE 10** 46 47 **VARIANTE 11** 48 **VAR. 12** 49

140,765
Sestino - Minerbio



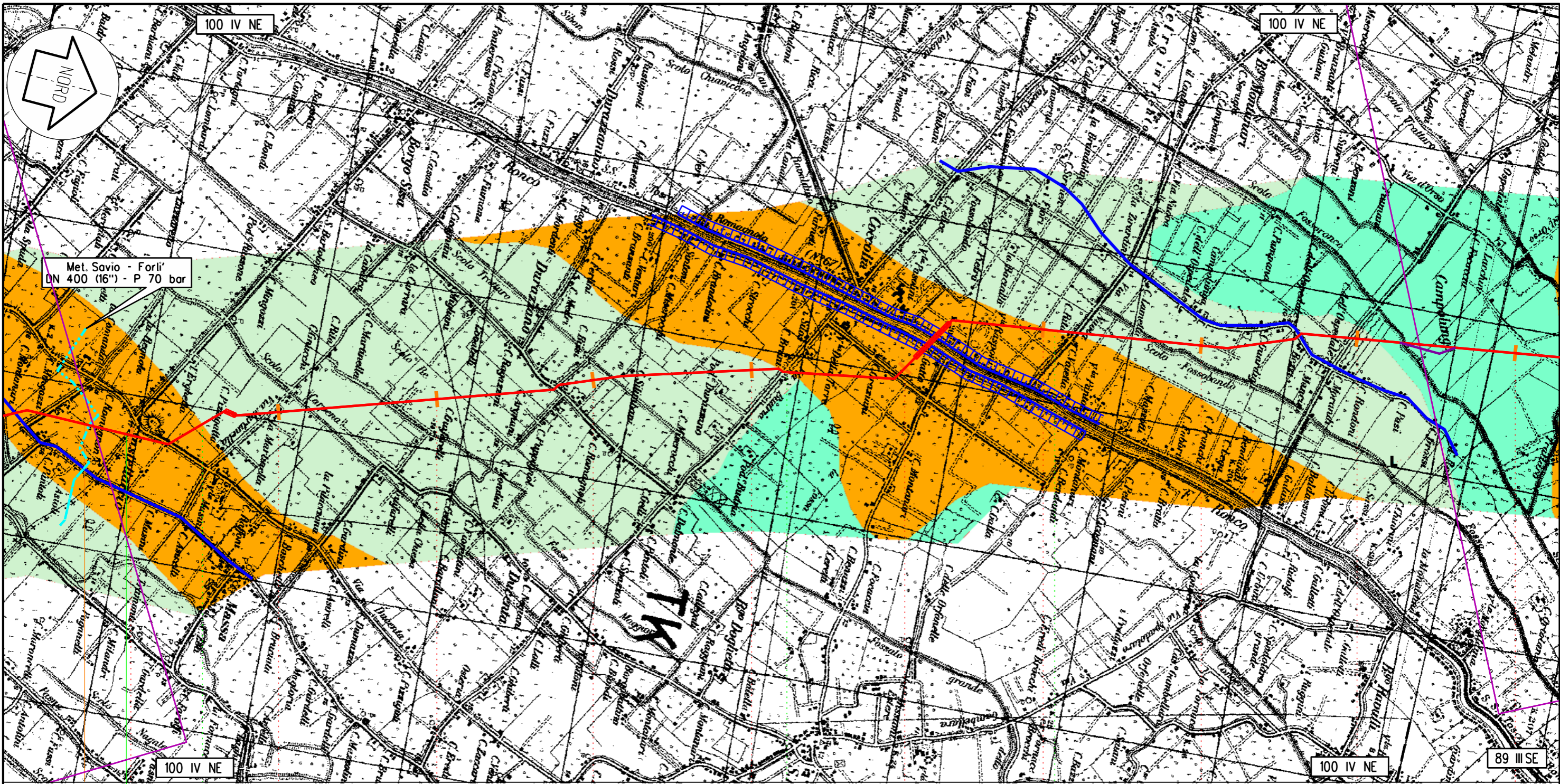
Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

Proprietario
SNAM RETE GAS
Progettista
Snamprogetti

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
LITOLOGIA MORFOLOGIA IDROGEOLOGIA

DISEGNO LB-D-83817
Foglio 6 di 11
REVISIONE 1
COMMESSA 663100
SCALA 1:25.000

Tavola
5



Met. Savio - Forlì
DN 400 (16") - P 70 bar

Forlì

Ravenna

FC

RA

69

70

71

72

73

74

75

76

77

VAR. 13

78

140,765
Sestino - Minerbio

PID n. 9 km 68,700

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

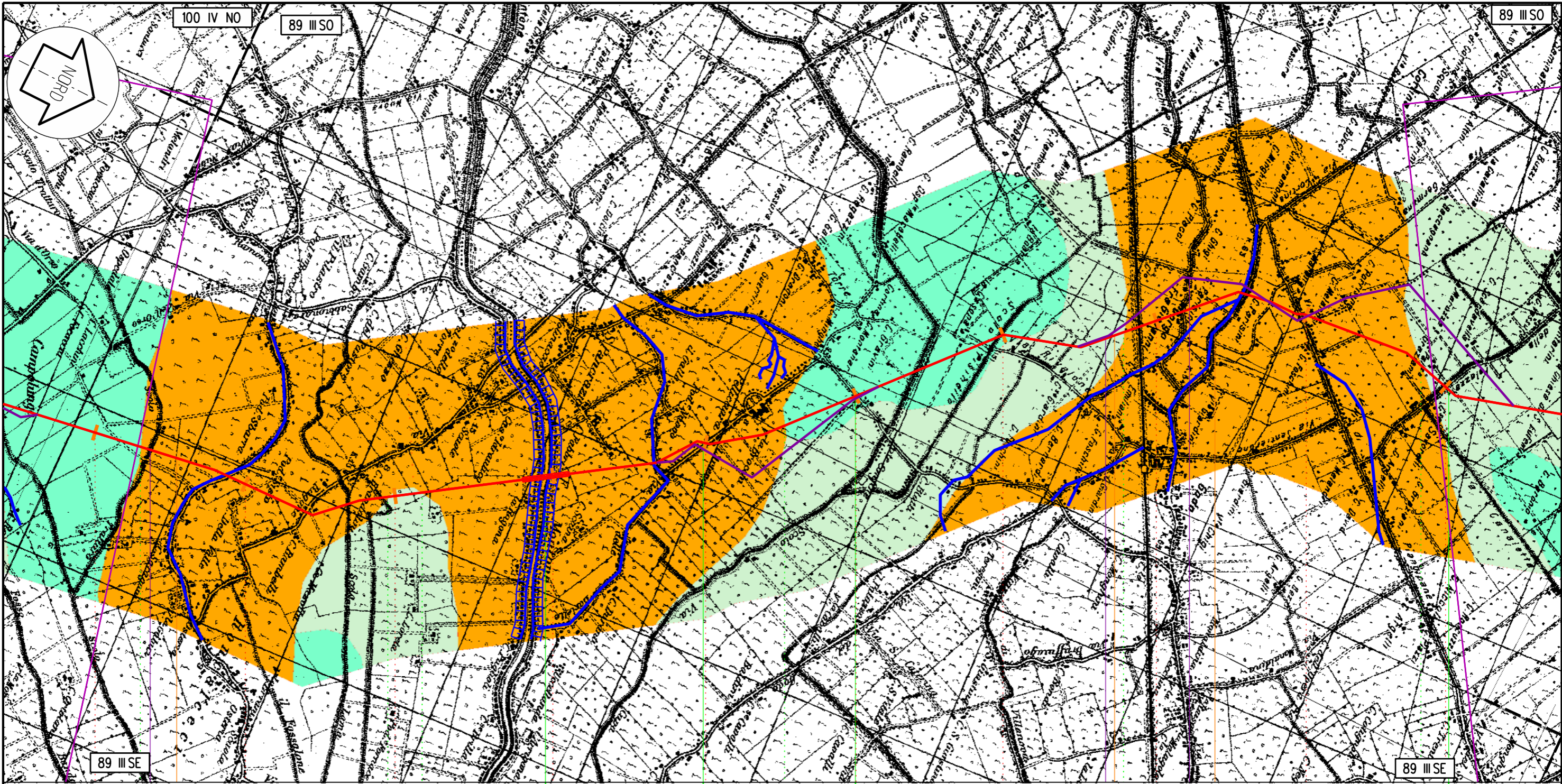
Proprietario
SNAM RETE GAS
Progettista
Snamprogetti

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO

LITOLOGIA MORFOLOGIA IDROGEOLOGIA

DISEGNO LB-D-83817
Foglio 7 di 11
REVISIONE 1
COMMESSA 663100
SCALA 1:25.000

Tavola
8

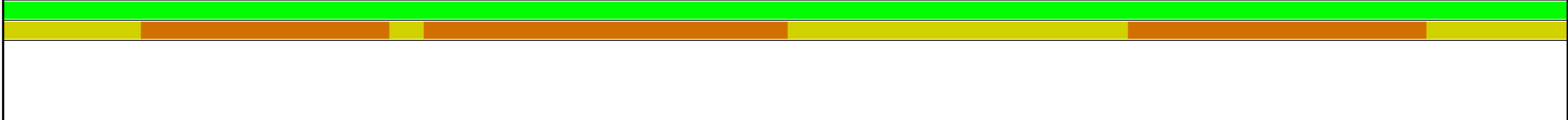


100 IV NO 89 III SO 89 III SE

Ravenna Russi Ravenna Russi Ravenna

VAR. 13 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87

RA
140,765
Sestino - Minerbio



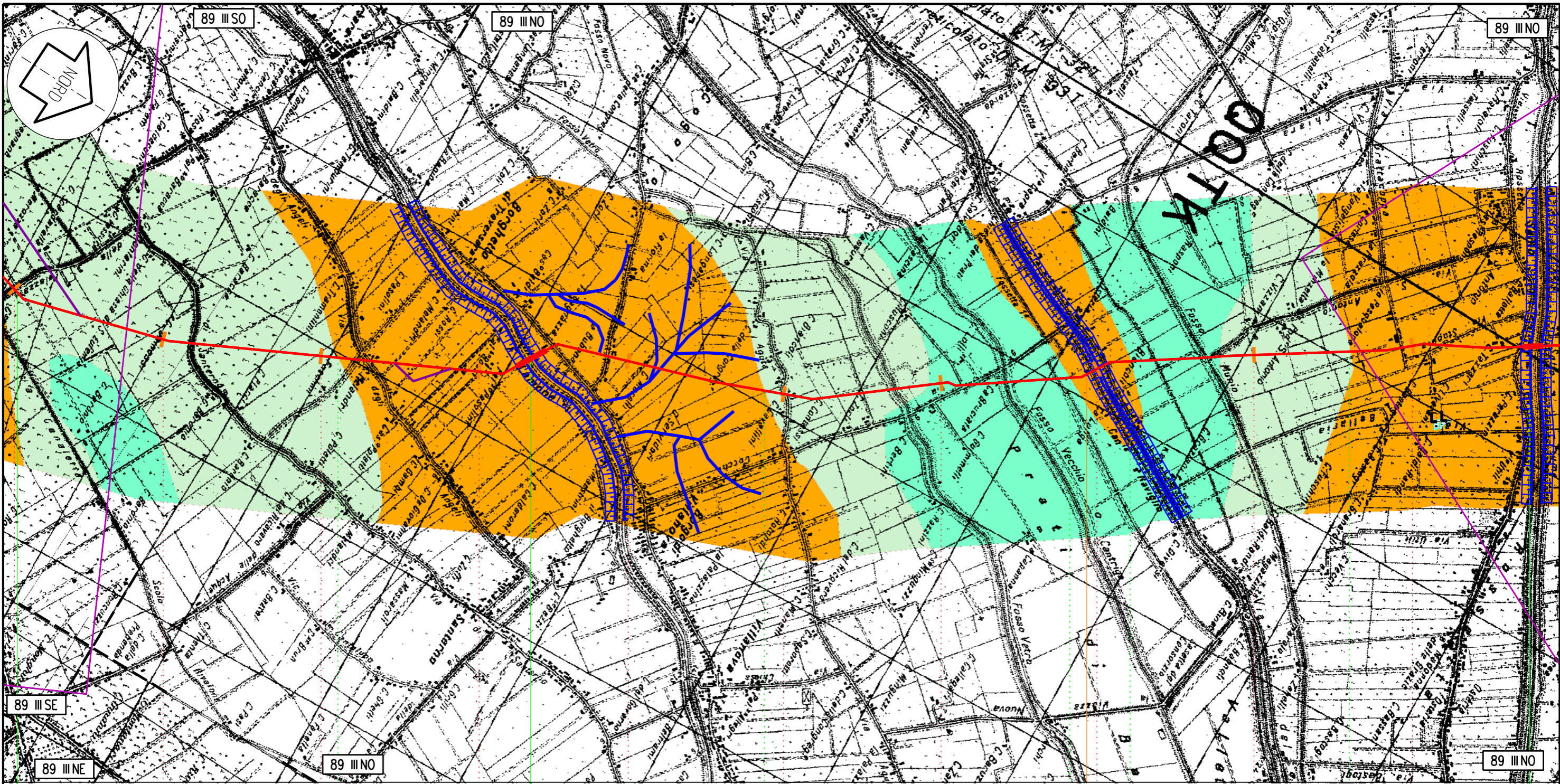
Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

Proprietario
SNAM RETE GAS
Progettista
Snamprogetti

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
LITOLOGIA MORFOLOGIA IDROGEOLOGIA

DISEGNO LB-D-83817
Foglio 8 di 11
REVISIONE 1
COMMESSA 663100
SCALA 1:25.000

Tavola
9



Russi Ravenna Bagnacavallo Fusignano

87 VAR. 15 88 89 VAR. 16 90 91 92 93 94 95 96

RA
140,765
Sestino - Minerbio

PIL n.13 km 93,925

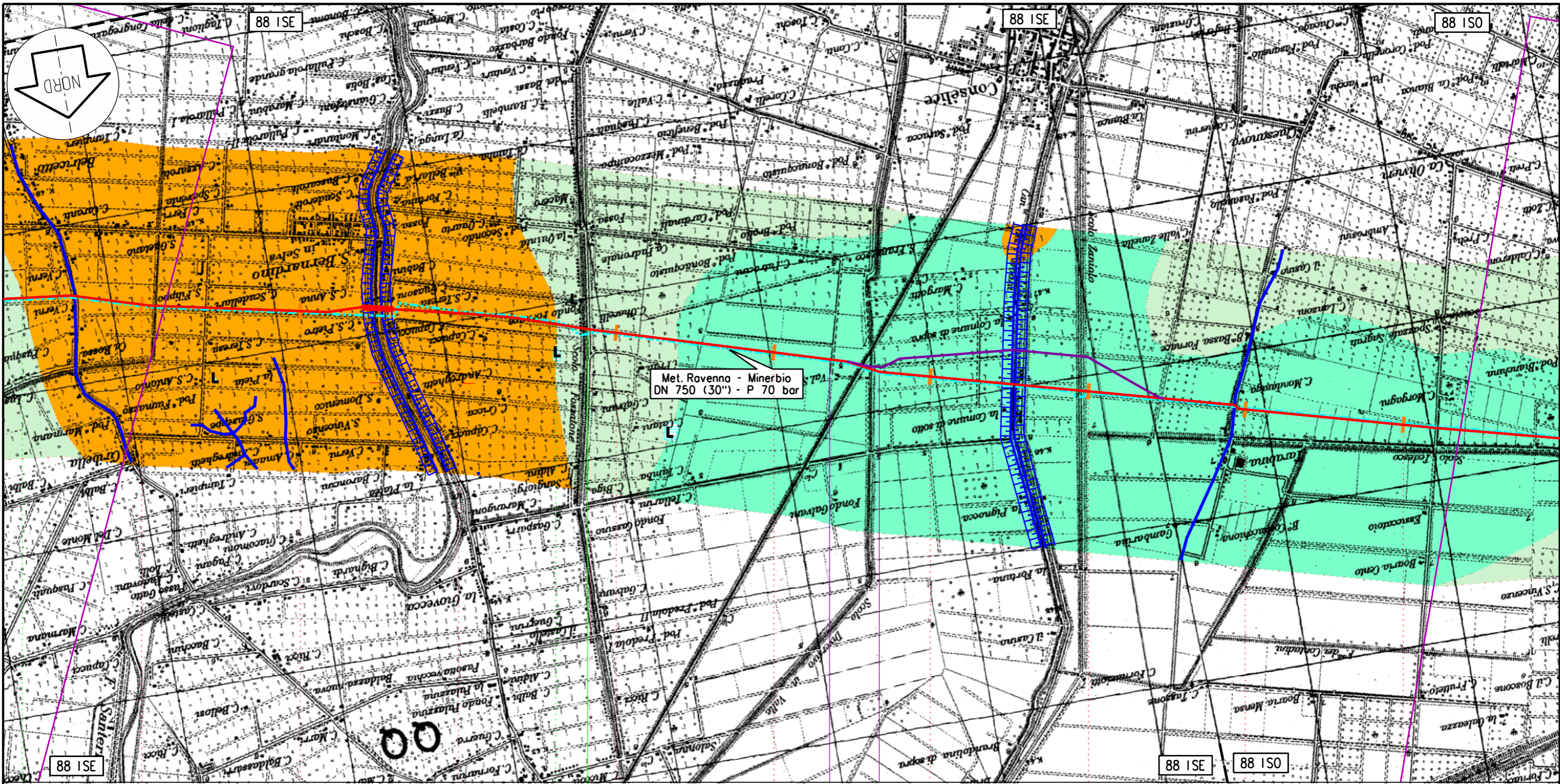
Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

Proprietario
SNAM RETE GAS
Progettista
Snamprogetti

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
LITOLOGIA MORFOLOGIA IDROGEOLOGIA

DISEGNO LB-D-83817
Foglio 9 di 11
REVISIONE 1
COMMESSA 663100
SCALA 1:25.000

Tavola
10



Lugo

Conselice

106

107

108

109

RA

111

VARIANTE 17

112

113

114

140,765
Sestino - Minerbio

◀▶ PIL n. 15 km 110,355

◀▶ PIL n. 16 km 110,680 ▶▶

◀▶ PIL n. 16 ▶▶

◀▶ PIL n. 17 ▶▶

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

Proprietario
SNAM RETE GAS
Progettista
Snamprogetti

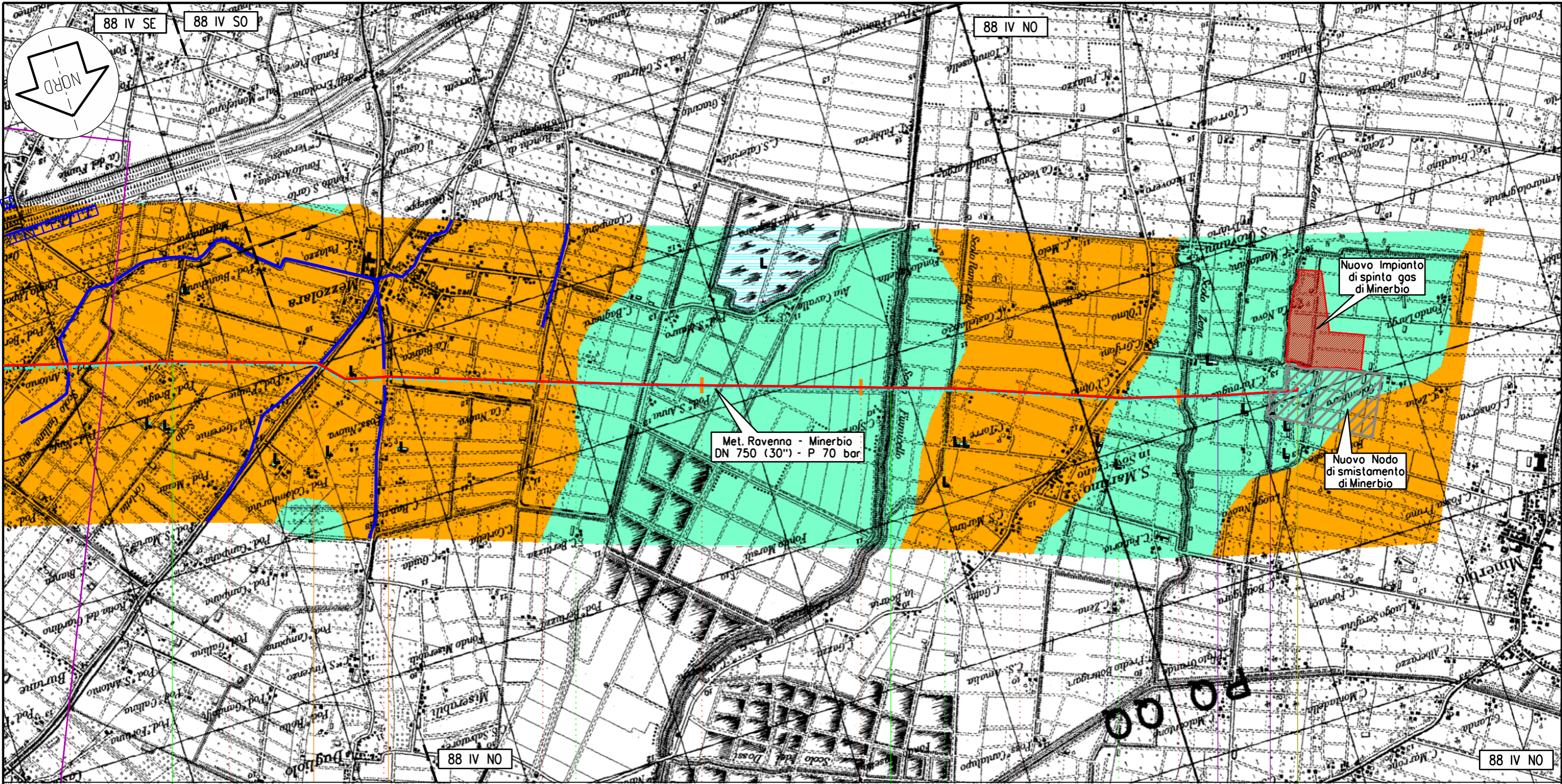
METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO

LITOLOGIA MORFOLOGIA IDROGEOLOGIA

DISEGNO LB-D-83817
Foglio 10 di 11
REVISIONE 1
COMMESSA 663100
SCALA 1:25.000

Tavola

12

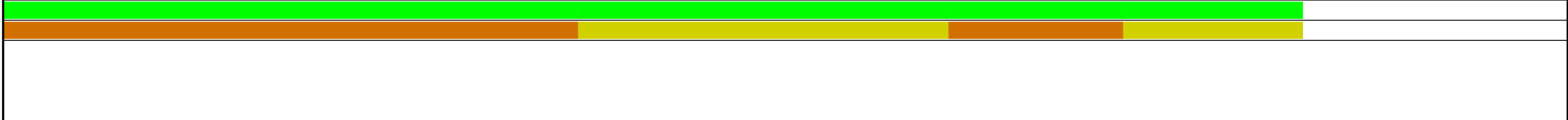


Molinella Budrio Minerbio

133 134 135 136 137 138 139 140

140,765 Sestino - Minerbio km 140,483 km 140,765

PIL n. 19 km 134,530 PIL n. 20 km 135,030 PISB EST km 140,765 L/R



Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

Proprietario
SNAM RETE GAS
 Progettista
Snamprogetti

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
LITOLOGIA MORFOLOGIA IDROGEOLOGIA

DISEGNO **LB-D-83817**
 Foglio 11 di 11
 REVISIONE 1
 COMMESSA **663100**
 SCALA **1:25.000**

Tavola
15