

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



COROGRAFIA Scala 1:250.000

00	02-03-12	EMISSIONE	AGUZZI	SEBASTIANELLI	FRASSINELLI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
<b>Metanodotto:</b> OPERE CONNESSE AL MET. SERGNANO-MORTARA TRATTO CERVIGNANO-MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar			Dis. J01811-PPL-DW-400-0250 Fg. 1 di 27		
			Comm. NR/11030		
			INDICE 00		
			Scala 1:10000		
Rimozione Condotte Esistenti SCHEDE ATTRAVERSAMENTI FLUVIALI			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

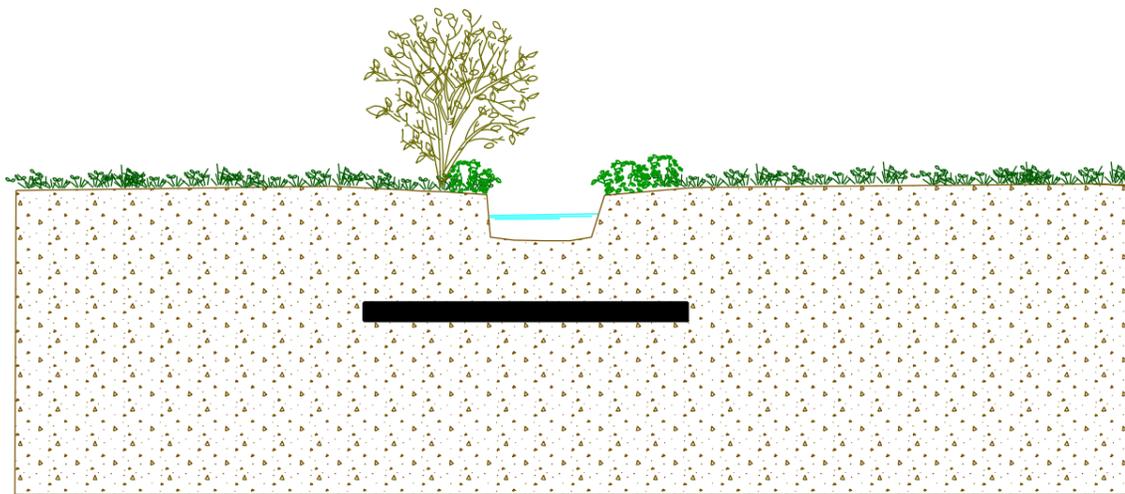
FOTOGRAFIA



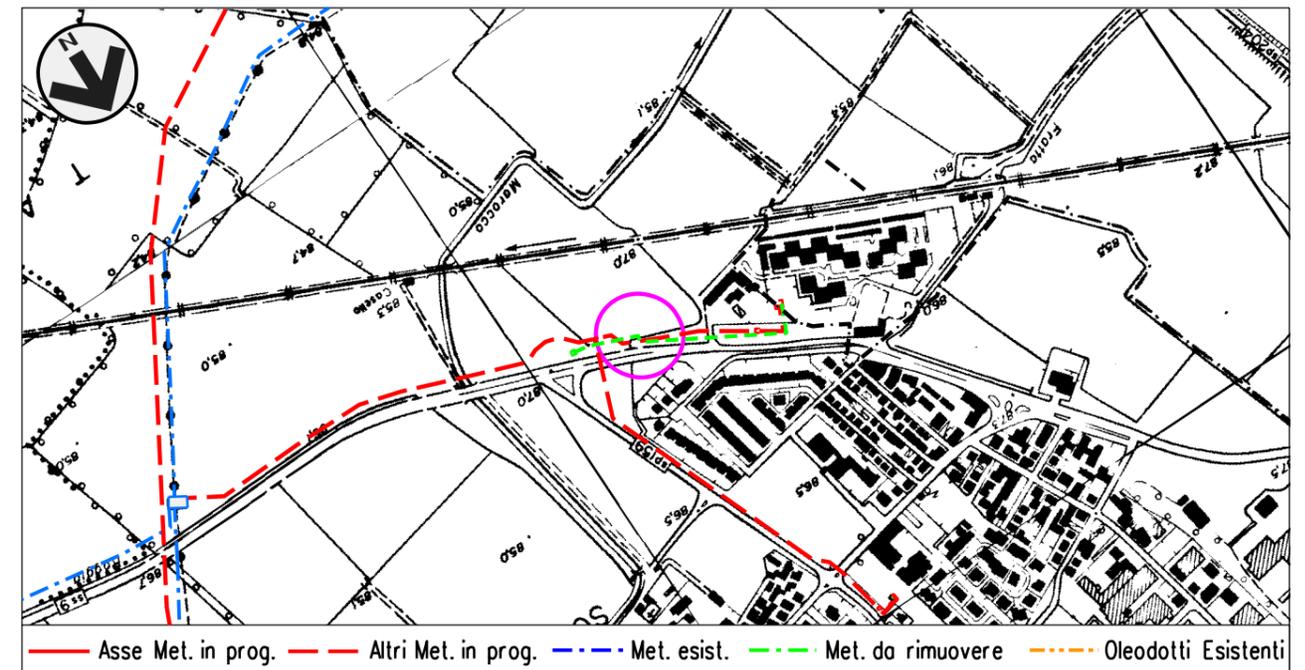
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia in questione e' un modesto corso d'acqua utilizzato a scopo irriguo. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 2 metri e una profondita' inferiore al metro, risulta caratterizzato da argini in terra, ricoperti solo su una sponda da vegetazione. L'attraversamento e' stato eseguito mediante trivella spingitubo senza l'utilizzo di opere di ripristino idraulico. La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione con conseguente sfilamento del tubo DN 80 e intasamento del tubo di protezione.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



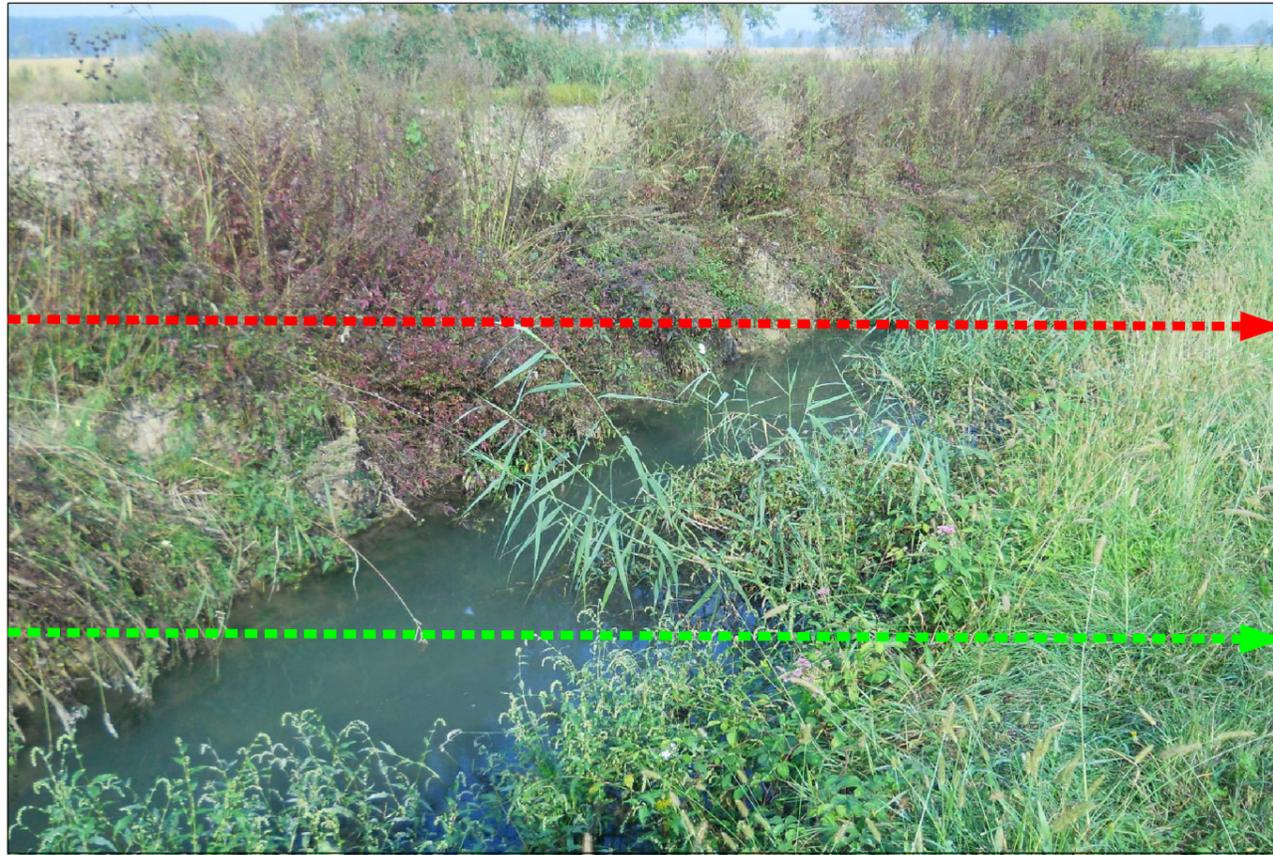
STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



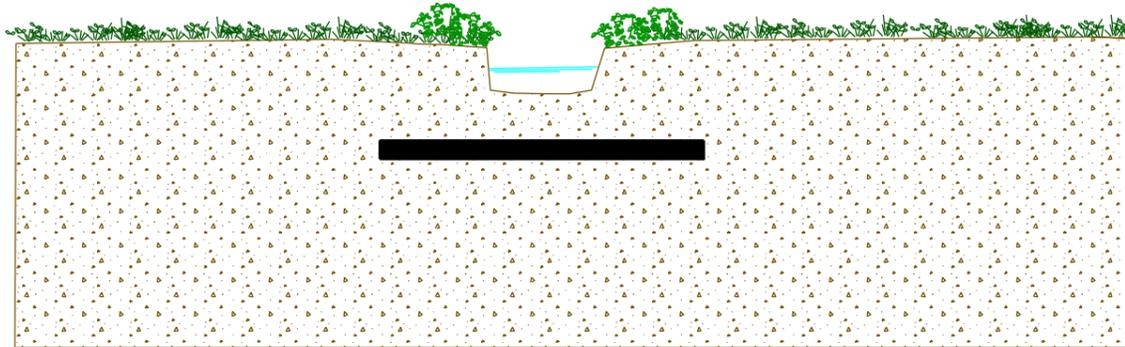
Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

Provincia: LODI Comune: SORDIO Localita': S.S. N. 9 Progressiva (km): 0+095	Proprietario 	All. Comune di San Zenone al lambro DN 80 (3") MOP 70 bar	DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250 Foglio 02 di 27 REVISIONE 00 COMMESSA NR/11030	Scheda <b style="font-size: 2em;">1</b>
	Progettista 	ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA Attraversamento: ROGGIA		

FOTOGRAFIA



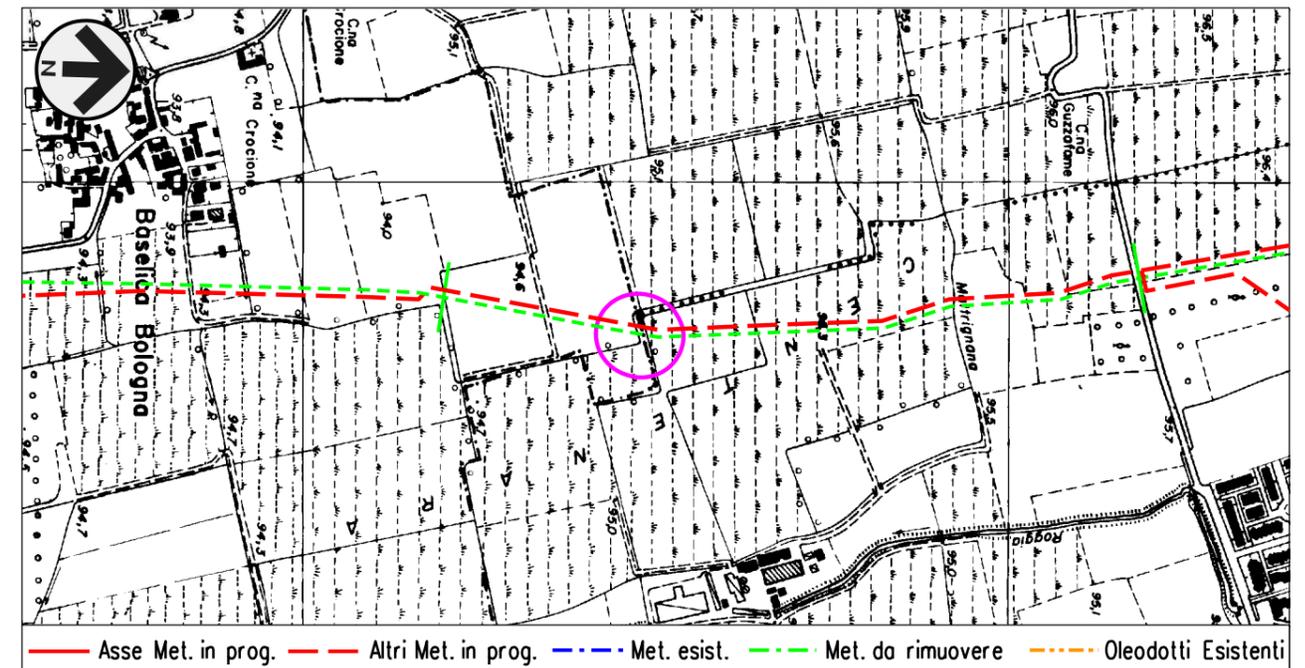
SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia in questione e' un modesto corso d'acqua che presenta in corrispondenza dell'attraversamento un'ampiezza di circa 2,5 metri e una profondita' inferiore al metro; risulta caratterizzata da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, privi di vegetazione ripariale di tipo arboreo o arbustivo.  
L'attraversamento e' stato eseguito mediante trivella spingitubo senza l'utilizzo di opere di ripristino idraulico.  
La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione con conseguente sfilamento del tubo DN150 e intasamento del tubo di protezione.

STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: PAVIA  
Comune: GIUSSAGO / LACCHIARELLA  
Localita': CASCINA CENTENARA  
Progressiva (km): 1+285

Proprietario  **SNAM RETE GAS**  
Progettista  **Enereco**  
ENGINEERING AND CONSULTING

All. Industrie Chimiche Leri  
DN 150 (6") MOP 70 Bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Attraversamento: ROGGIA

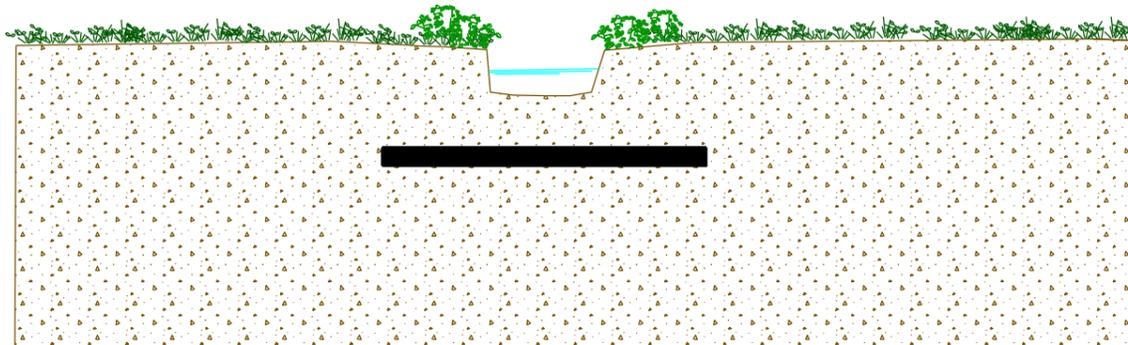
DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250  
Foglio 03 di 27  
REVISIONE 00  
COMMESSA NR/11030

Scheda  
**2**

FOTOGRAFIA



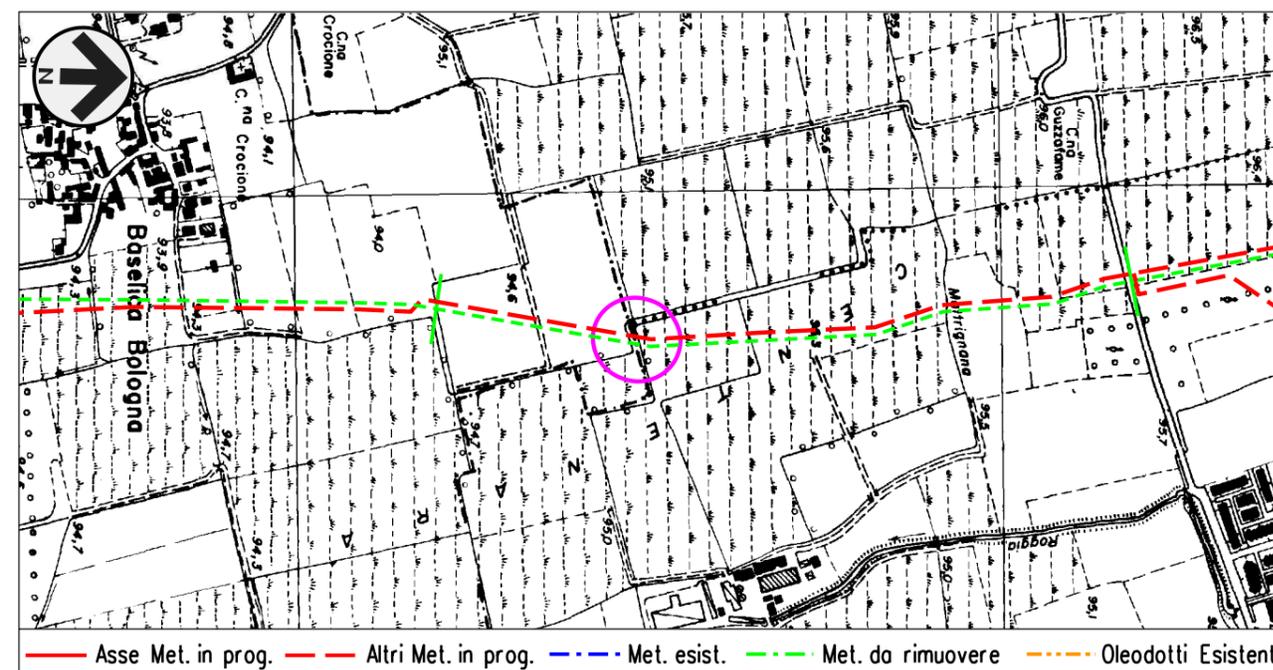
SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia in questione e' un modesto corso d'acqua che presenta in corrispondenza dell'attraversamento un'ampiezza di circa 2,5 metri e una profondita' inferiore al metro; risulta caratterizzata da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, privi di vegetazione ripariale di tipo arboreo o arbustivo.  
L'attraversamento e' stato eseguito mediante trivella spingitubo senza l'utilizzo di opere di ripristino idraulico.  
La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione con conseguente sfilamento del tubo DN 150 e intasamento del tubo di protezione.

STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: MILANO  
Comune: LACCHIARELLA  
Localita': CASCINA CENTENARA  
Progressiva (km): 1+295

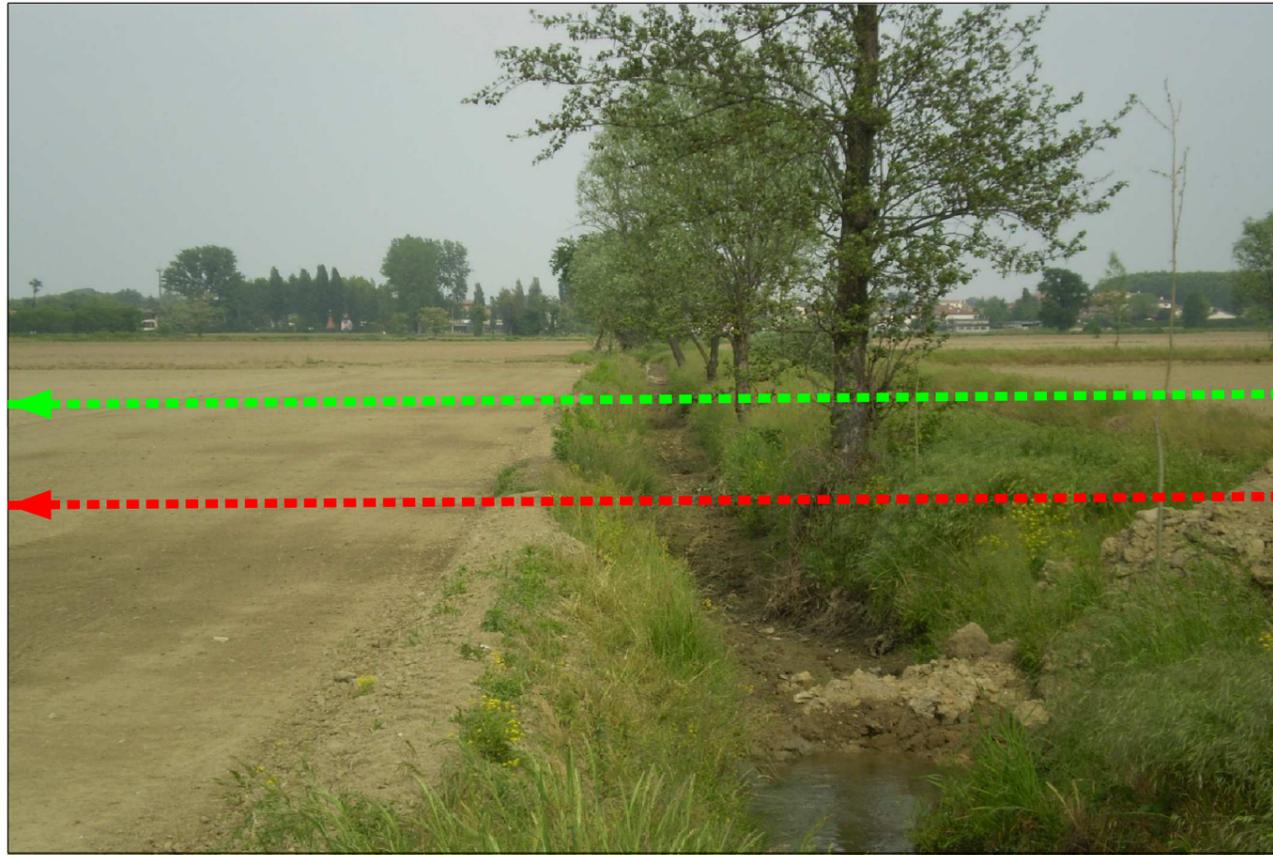
Proprietario  **SNAM RETE GAS**  
Progettista  **Enereco**  
ENGINEERING AND CONSULTING

All. Industrie Chimiche Leri  
DN 150 (6") MOP 70 Bar  
ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Attraversamento: ROGGIA

DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250  
Foglio 04 di 27  
REVISIONE 00  
COMMESSA NR/11030

Scheda  
**3**

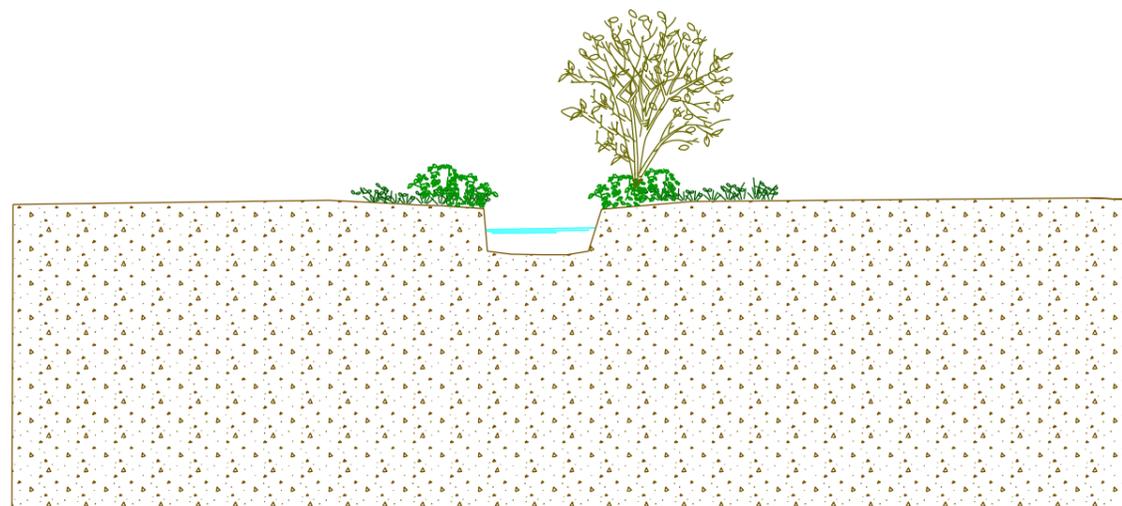
FOTOGRAFIA



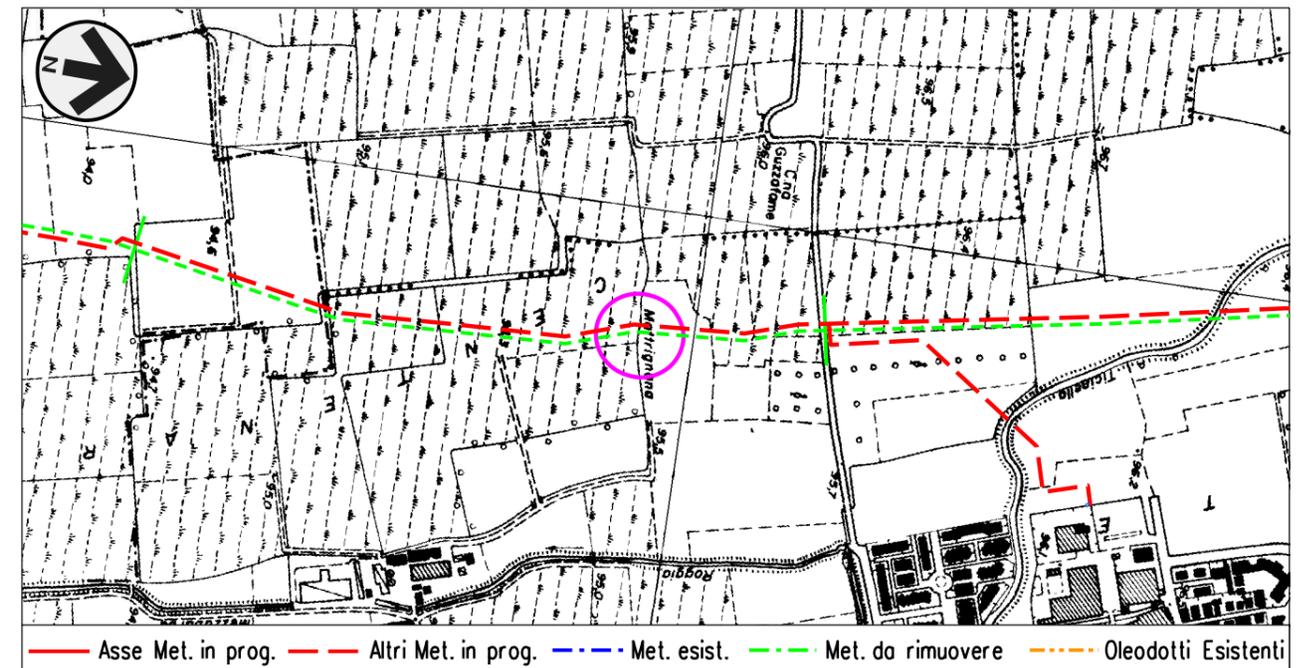
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia Mitrignana e' un modesto corso d'acqua che presenta in corrispondenza dell'attraversamento un'ampiezza di circa 2 metri e una profondita' inferiore al metro; risulta caratterizzata da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, con presenza a tratti di vegetazione ripariale di tipo arboreo. L'attraversamento e' stato eseguito mediante scavo a cielo aperto, senza l'evidenza di opere di ripristino idraulico. La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione, con conseguente ripristino morfologico.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: MILANO  
 Comune: LACCHIARELLA  
 Localita': CASCINA CENTENARA  
 Progressiva (km): 1+740

Proprietario  **SNAM RETE GAS**  
 Progettista  **Enereco**  
ENGINEERING AND CONSULTING

All. Industrie Chimiche Leri  
 DN 150 (6") MOP 70 Bar  
 ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Attraversamento: ROGGIA MITRIGNANA

DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250  
 Foglio 05 di 27  
 REVISIONE 00  
 COMMESSA NR/11030

Scheda  
**4**

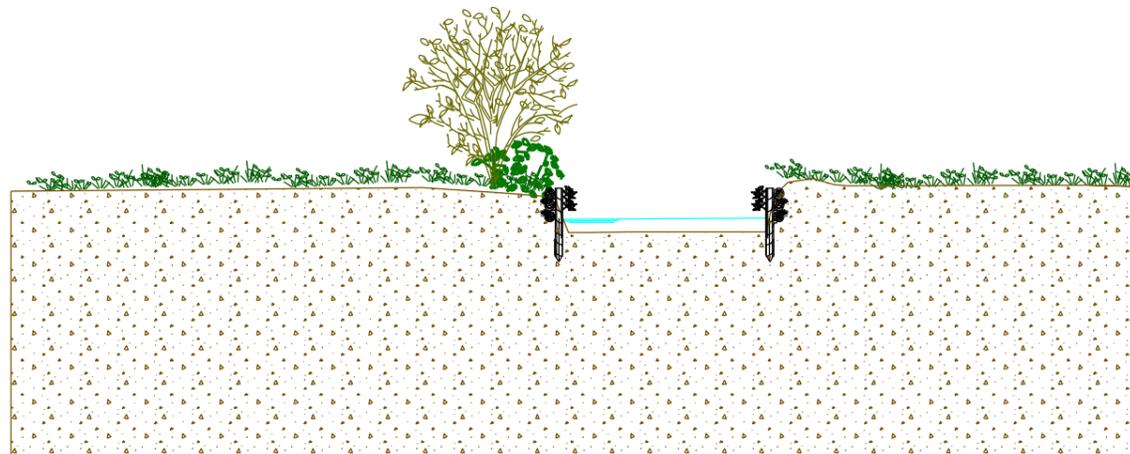
FOTOGRAFIA



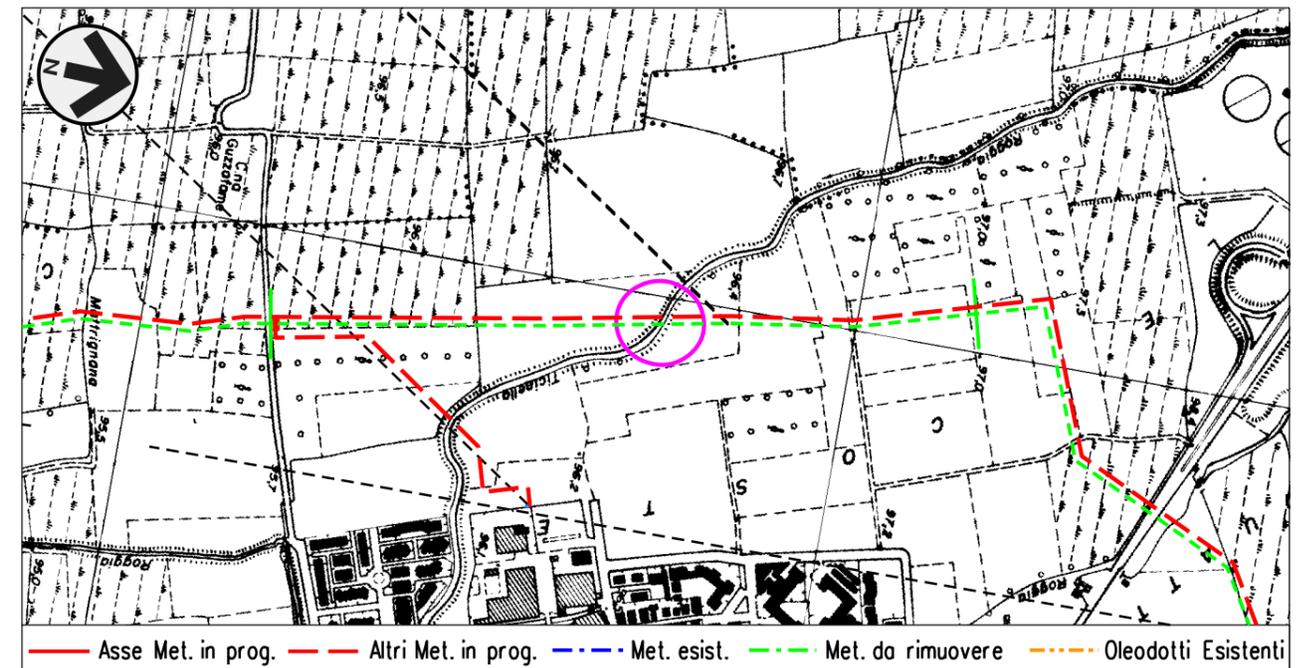
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia Ticinello e' un discreto corso d'acqua largo 7 m e profondo mediamente 1,5 m, dal fondo misto, sabbioso-ghiaioso, e a corrente moderata. Questa roggia, che ha acque quasi limpide, non ha fondale sempre uniforme e in molti punti, corrispondenti a chiuse, anse o allargamenti, la profondita' raggiunge i due metri; qui l'acqua, rallentando notevolmente la sua corsa, determina controcorrenti o ristagni. La roggia scorre quasi ovunque incassata sotto il livello del piano con le rive coperte a luoghi da vegetazione arborea di ripa. L'attraversamento e' stato eseguito mediante scavo a cielo aperto, utilizzando delle palizzate come opera di ripristino idraulico. La condotta che e' rivestita in gunite, in questo tratto sara' sottoposta a rimozione, con conseguente ripristino delle opere idrauliche presenti.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia:	MILANO
Comune:	LACCHIARELLA
Localita':	EST DI LACCHIARELLA
Progressiva (km):	2+550

Proprietario	<b>SNAM RETE GAS</b>
Progettista	<b>Enereco</b> ENGINEERING AND CONSULTING

All. Industrie Chimiche Leri DN 150 (6") MOP 70 Bar
ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA Attraversamento: ROGGIA TICINELLO

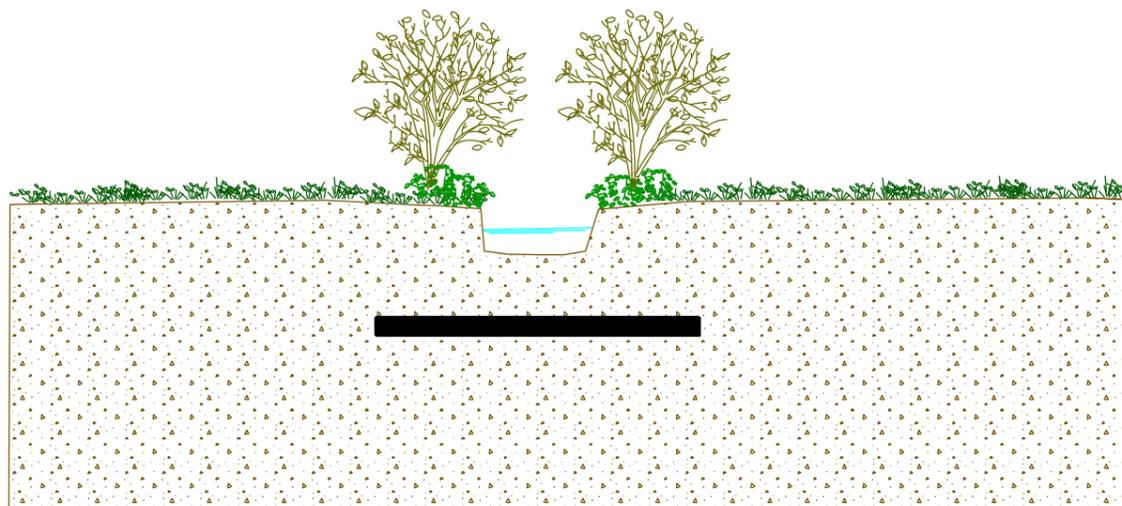
DISEGNO	J01811-PPL-DW-400-0250
Foglio	06 di 27
REVISIONE	00
COMMESSA	NR/11030

Scheda	<b>5</b>
--------	----------

FOTOGRAFIA



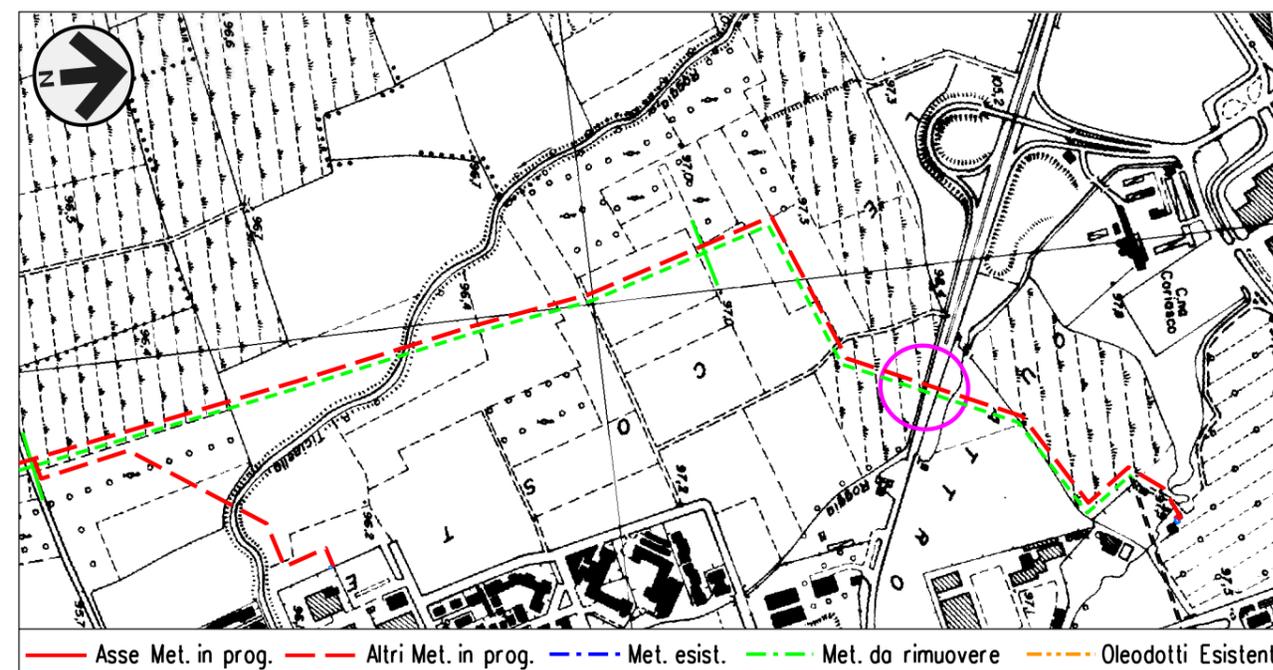
SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia Mezzabarba e' un modesto corso d'acqua che presenta in corrispondenza dell'attraversamento un'ampiezza di circa 3 metri e una profondita' inferiore al metro; risulta caratterizzata da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, con fitta presenza di vegetazione ripariale di tipo arbustivo.  
L' attraversamento e' stato eseguito mediante trivella spingitubo, senza l'utilizzo di opere di ripristino idraulico.  
La condotta in questo tratto non sara' sottoposta a rimozione, con conseguente sfilamento del tubo DN 150 e intasamento del tubo di protezione.

STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: MILANO  
Comune: LACCHIARELLA  
Localita': CASCINA CORIASCO  
Progressiva (km): 3+445

Proprietario  **SNAM RETE GAS**

Progettista  **Enereco**  
ENGINEERING AND CONSULTING

All. Industrie Chimiche Leri  
DN 150 (6") MOP 70 Bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Attraversamento: ROGGIA MEZZABARBA

DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250  
Foglio 07 di 27  
REVISIONE 00  
COMMESSA NR/11030

Scheda  
**6**

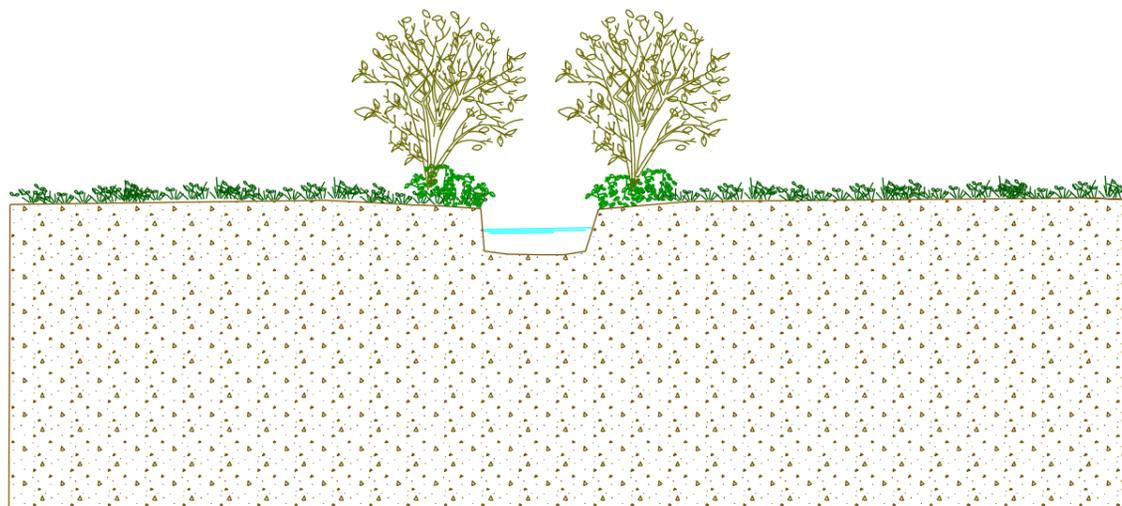
FOTOGRAFIA



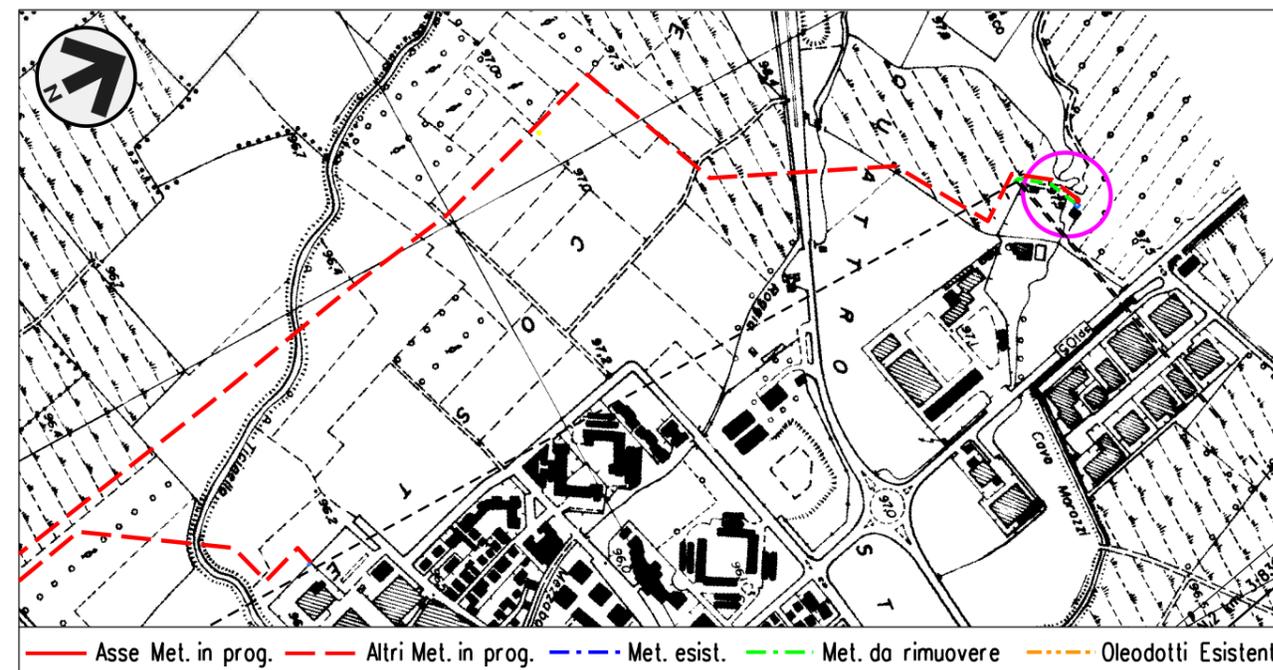
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia in questione e' un modesto corso d'acqua che presenta in corrispondenza dell'attraversamento un'ampiezza di circa 1,5 metri e una profondita' di circa 0,5 metri; risulta caratterizzata da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, con presenza di vegetazione ripariale di tipo arboreo e arbustivo. L'attraversamento e' stato eseguito mediante scavo a cielo aperto, senza l'evidenza di opere di ripristino idraulico. La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione, con conseguente ripristino morfologico.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



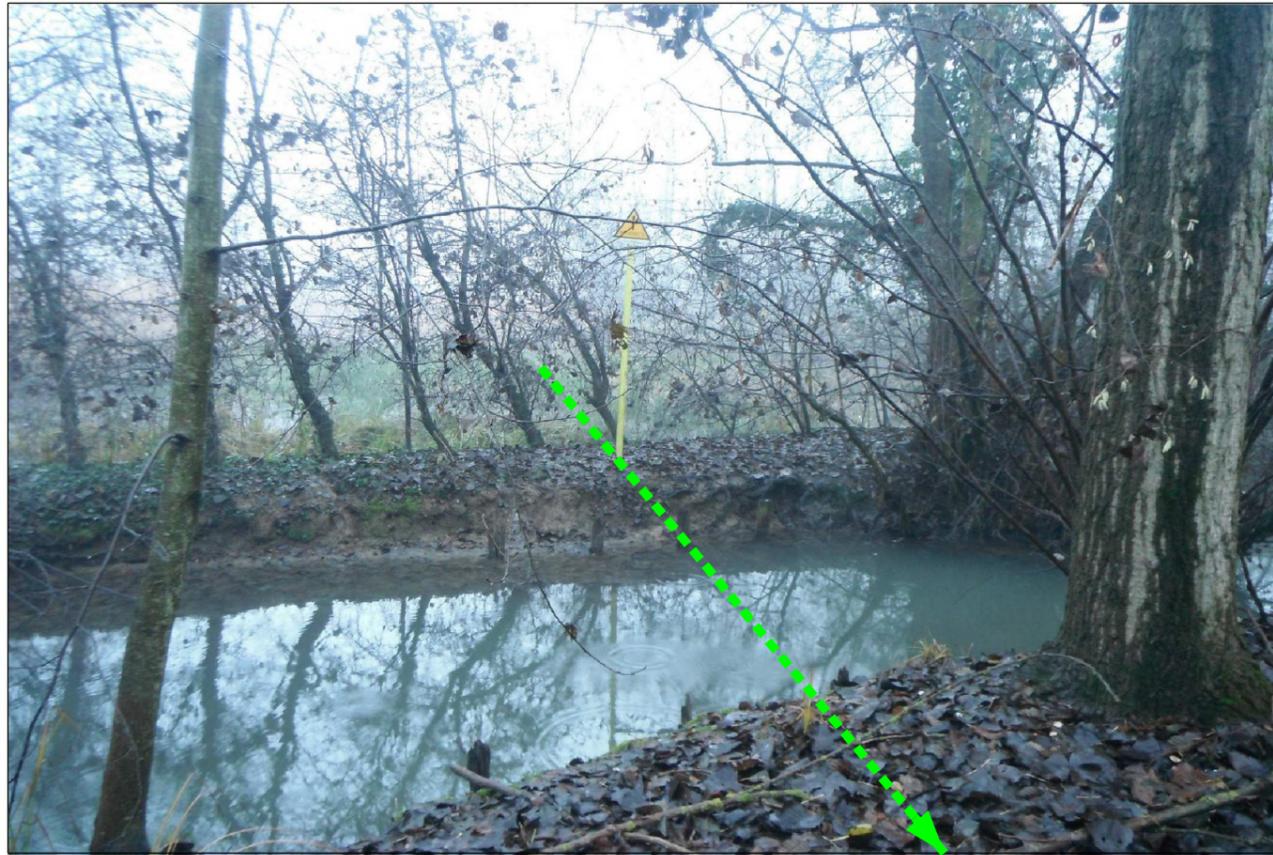
STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: MILANO Comune: LACCHIARELLA Localita': CASCINA CORIASCO Progressiva (km): 0+080	Proprietario <b>SNAM RETE GAS</b>	All. Comune di Lacchiarella 2a presa DN 150 (6") MOP 70 bar	DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250 Foglio 08 di 27 REVISIONE 00 COMMESSA NR/11030	Scheda <b>7</b>
	Progettista <b>Enereco</b> <small>ENGINEERING AND CONSULTING</small>	ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA Attraversamento : ROGGIA		

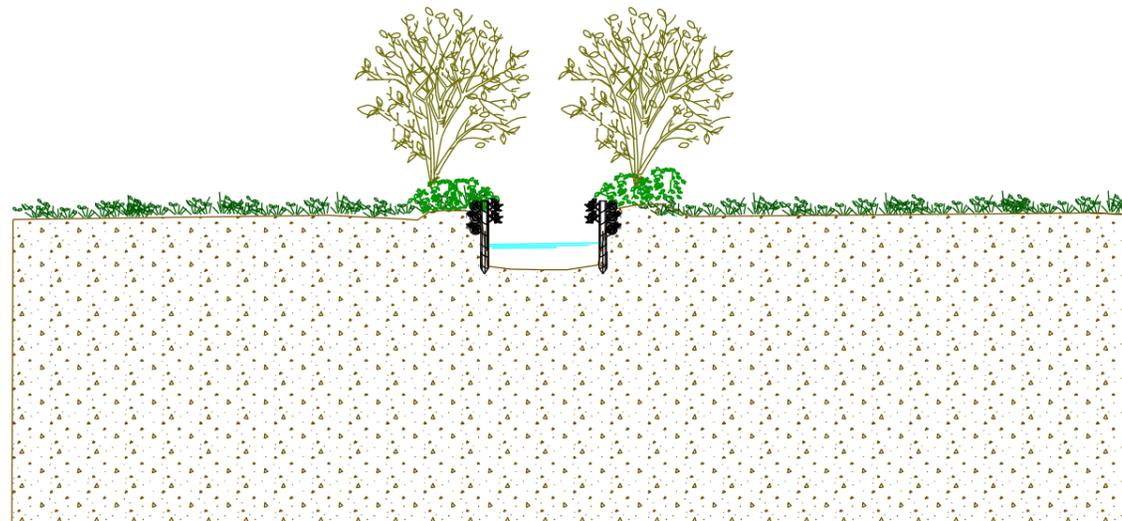
FOTOGRAFIA



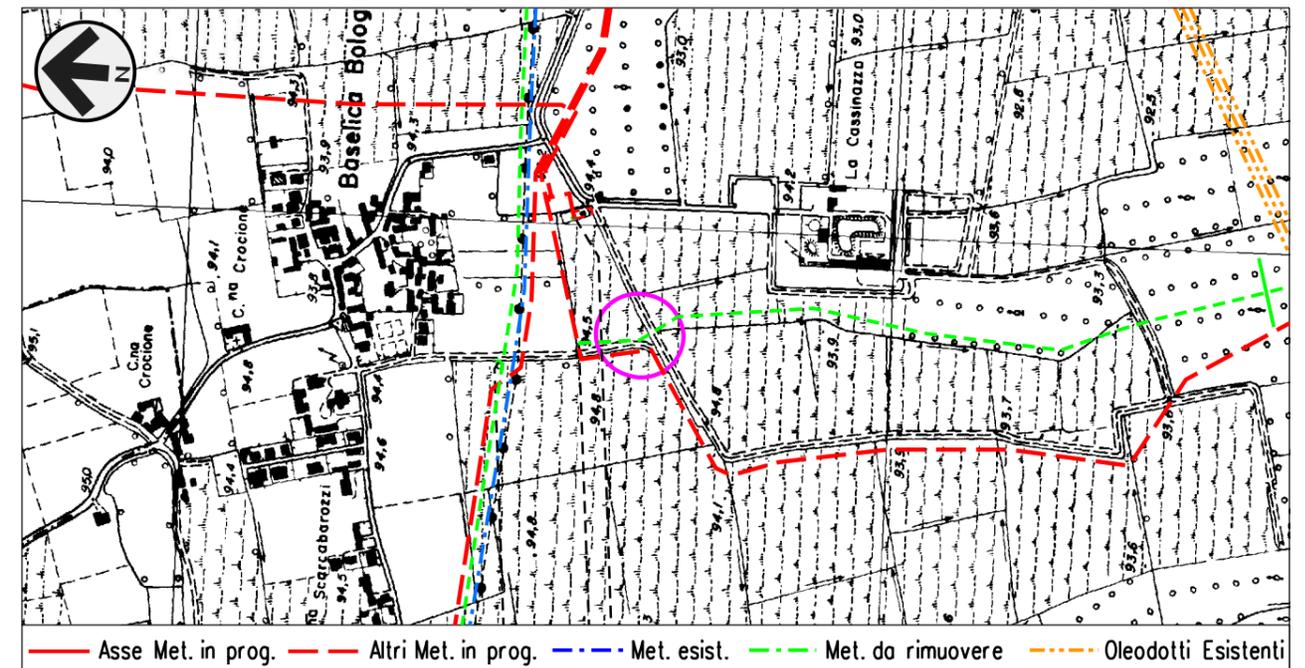
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia in questione e' un modesto corso d'acqua che presenta in corrispondenza dell'attraversamento un'ampiezza di circa 2,5 metri e una profondita' inferiore al metro; risulta caratterizzata da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, con abbondante presenza di vegetazione ripariale di tipo arboreo e arbustivo. L'attraversamento e' stato eseguito mediante scavo a cielo aperto, utilizzando delle palizzate come opera di ripristino idraulico. La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione, con conseguente ripristino delle opere idrauliche presenti.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia:	PAVIA
Comune:	GIUSSAGO
Localita':	BASELICA BOLOGNA
Progressiva (km):	0+100

Proprietario	<b>SNAM RETE GAS</b>
Progettista	<b>Enereco</b> ENGINEERING AND CONSULTING

All. Egidio Galbani di Giussago DN 100 (4") MOP 70 bar
ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA Attraversamento: ROGGIA

DISEGNO	J01811-PPL-DW-400-0250
Foglio	09 di 27
REVISIONE	00
COMMESSA	NR/11030

Scheda	<b>8</b>
--------	----------

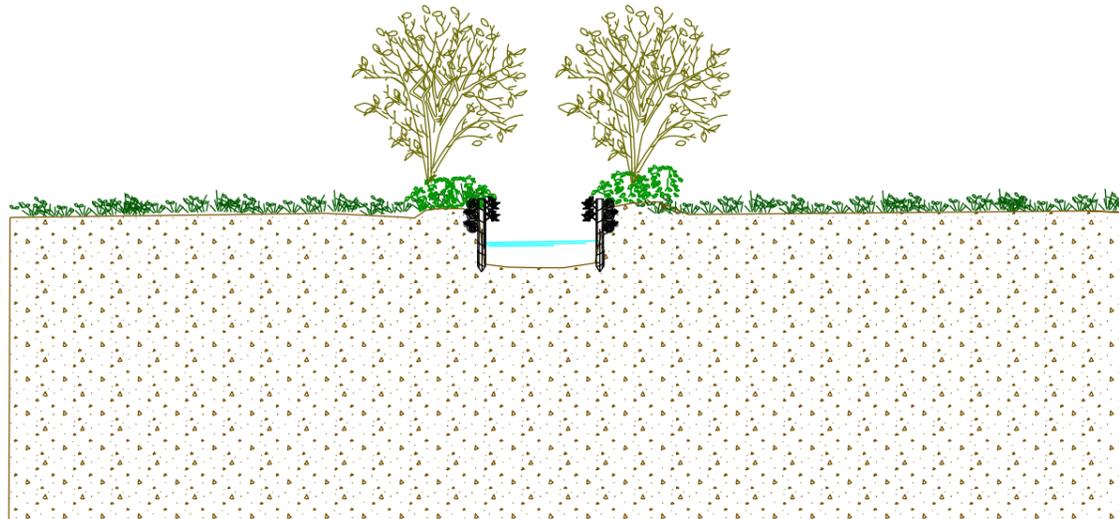
FOTOGRAFIA



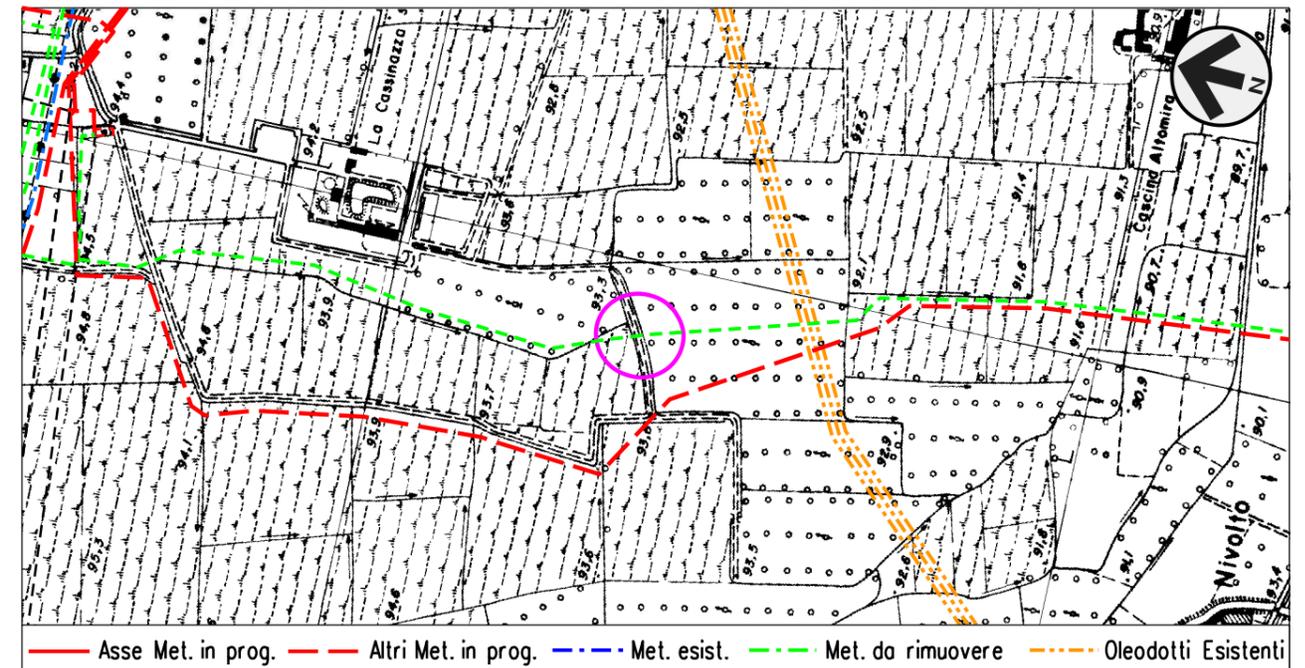
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia in questione e' un modesto corso d'acqua che presenta in corrispondenza dell'attraversamento un'ampiezza di circa 2 metri e una profondita' inferiore al metro; risulta caratterizzata da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, con abbondante presenza di vegetazione ripariale di tipo arboreo e arbustivo.  
L'attraversamento e' stato eseguito mediante scavo a cielo aperto, utilizzando delle palizzate come opera di ripristino idraulico.  
La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione, con conseguente ripristino delle opere idrauliche presenti.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: PAVIA  
Comune: GIUSSAGO  
Localita': BASELICA BOLOGNA  
Progressiva (km): 0+815

Proprietario **SNAM RETE GAS**  
Progettista **Enereco**  
ENGINEERING AND CONSULTING

All. Egidio Galbani di Giussago  
DN 100 (4") MOP 70 bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Attraversamento: ROGGIA

DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250  
Foglio 10 di 27  
REVISIONE 00  
COMMESSA NR/11030

Scheda  
**9**

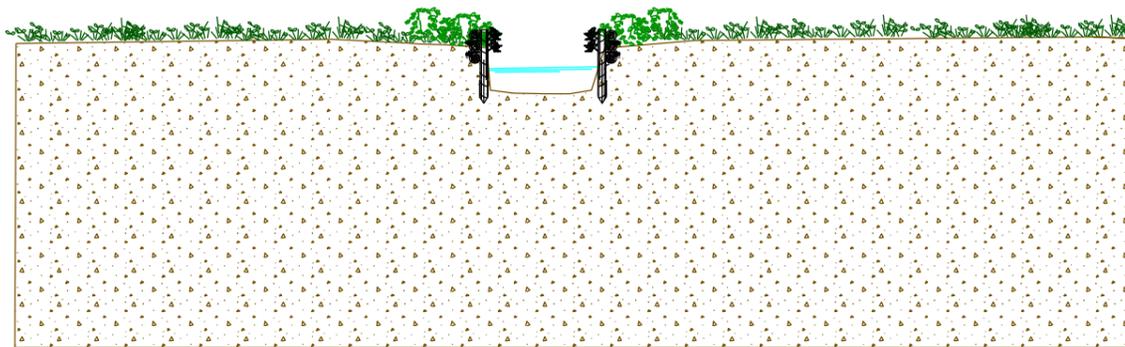
FOTOGRAFIA



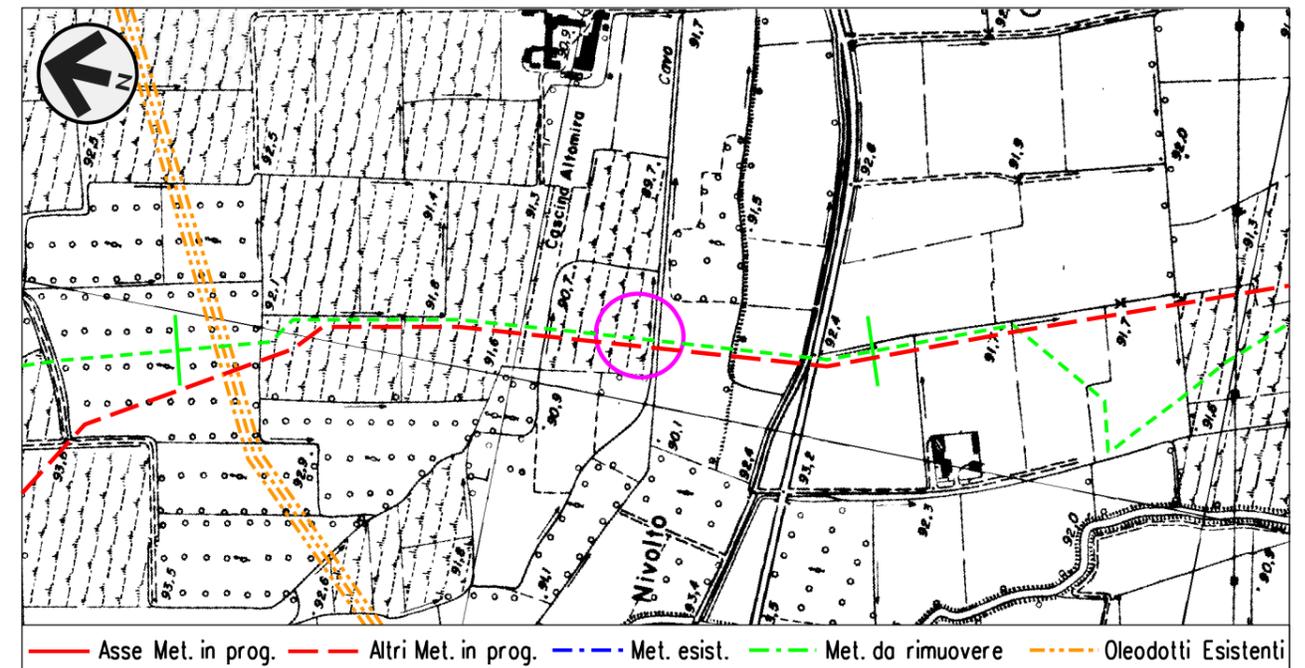
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Il Cavo Mata e' un modesto corso d'acqua utilizzato a scopo irriguo. In corrispondenza dell'attraversamento presenta un'ampiezza di circa 3 metri e una profondita' di circa 1 metro, risulta caratterizzato da argini in terra, con presenza a tratti di vegetazione ripariale di tipo arbustivo, che si raccordano alla pianura circostante. L'attraversamento e' stato eseguito mediante scavo a cielo aperto, utilizzando delle palizzate come opera di ripristino idraulico. La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione, con conseguente ripristino delle opere idrauliche presenti.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: PAVIA  
 Comune: GIUSSAGO  
 Localita': CASCINA ALTOMIRA  
 Progressiva (km): 1+690

Proprietario  **SNAM RETE GAS**  
 Progettista  **Enereco**  
ENGINEERING AND CONSULTING

All. Egidio Galbani di Giussago  
 DN 100 (4") MOP 70 bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Attraversamento: CAVO MATA

DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250  
 Foglio 11 di 27  
 REVISIONE 00  
 COMMESSA NR/11030

Scheda  
**10**

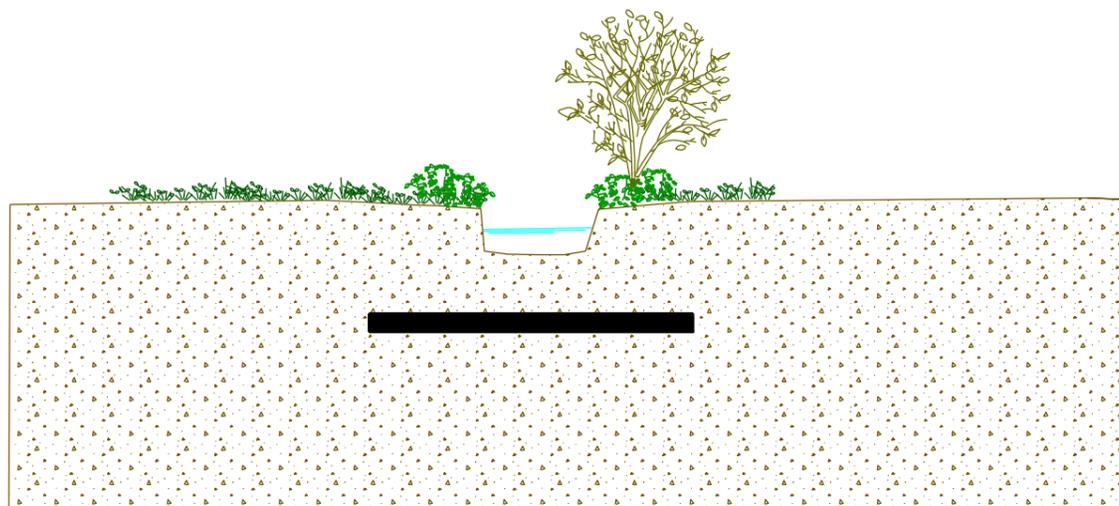
FOTOGRAFIA



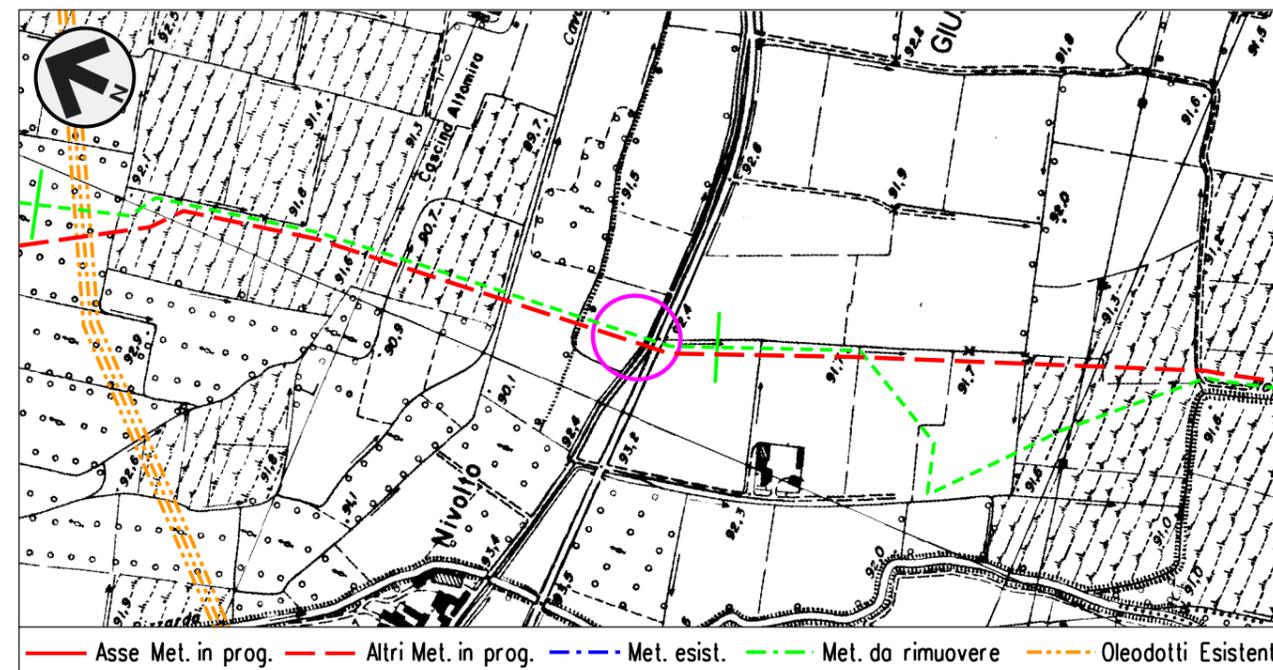
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia in questione e' un modesto corso d'acqua utilizzato a scopo irriguo. In corrispondenza dell'attraversamento presenta un'ampiezza di circa 2 metri, risulta caratterizzato da argini in terra, con presenza a tratti di vegetazione ripariale ti tipo arbustivo, che si raccordano alla pianura circostante, e presenta profondita' di circa 0,5 metri.  
L'attraversamento e' stato eseguito mediante trivella spingitubo senza l'utilizzo di opere di ripristino idraulico.  
La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione con conseguente sfilamento del tubo DN 100 e intasamento del tubo di protezione.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: PAVIA Comune: GIUSSAGO Localita': NIVOLTO Progressiva (km): 1+900	Proprietario <b>SNAM RETE GAS</b>	All. Egidio Galbani di Giussago DN 100 (4") MOP 70 bar	DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250 Foglio 12 di 27 REVISIONE 00 COMMESSA NR/11030	Scheda <b>11</b>
	Progettista <b>Enereco</b> <small>ENGINEERING AND CONSULTING</small>	ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA Attraversamento: ROGGIA		

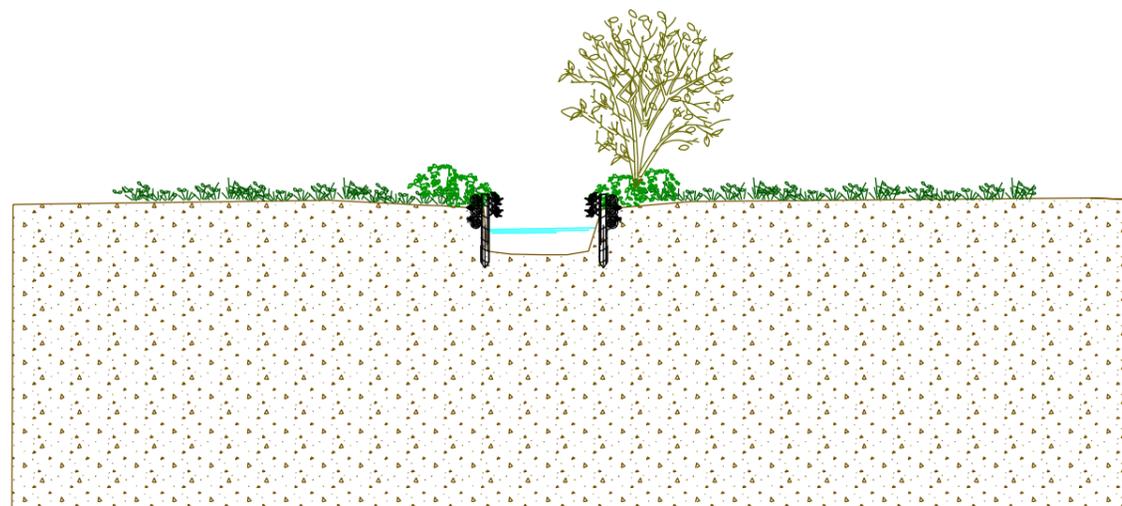
FOTOGRAFIA



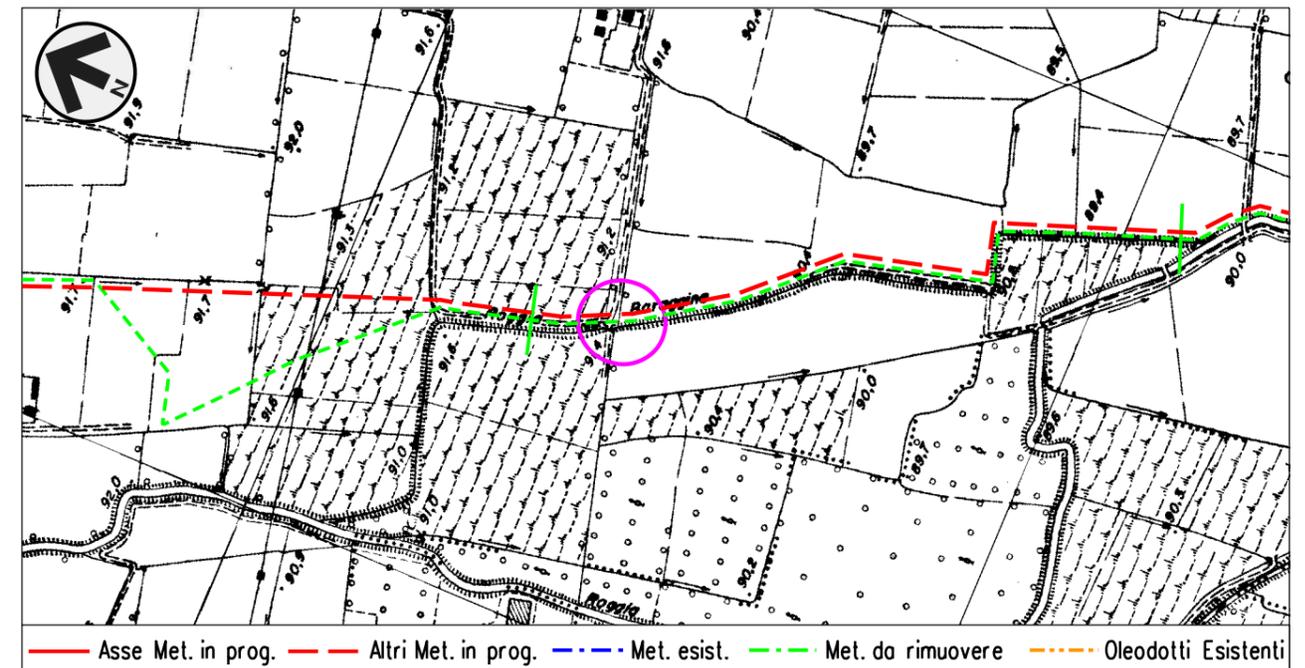
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia in questione e' un modesto corso d'acqua utilizzato a scopo irriguo. In corrispondenza dell'attraversamento presenta un'ampiezza di circa 2,5 metri e una profondita' inferiore al metro, risulta caratterizzato da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, con presenza lungo una sponda di vegetazione ripariale di tipo arbustivo. L'attraversamento e' stato eseguito mediante scavo a cielo aperto, utilizzando delle palizzate come opera di ripristino idraulico. La condotta rivestita in gunite, in questo tratto sara' sottoposta a rimozione, con conseguente ripristino delle opere idrauliche presenti.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: PAVIA  
 Comune: GIUSSAGO  
 Localita': CASATICO  
 Progressiva (km): 3+120

Proprietario **SNAM RETE GAS**

Progettista **Enereco**  
ENGINEERING AND CONSULTING

All. Egidio Galbani di Giussago  
 DN 100 (4") MOP 70 bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Attraversamento: ROGGIA

DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250  
 Foglio 13 di 27  
 REVISIONE 00  
 COMMESSA NR/11030

Scheda  
**12**

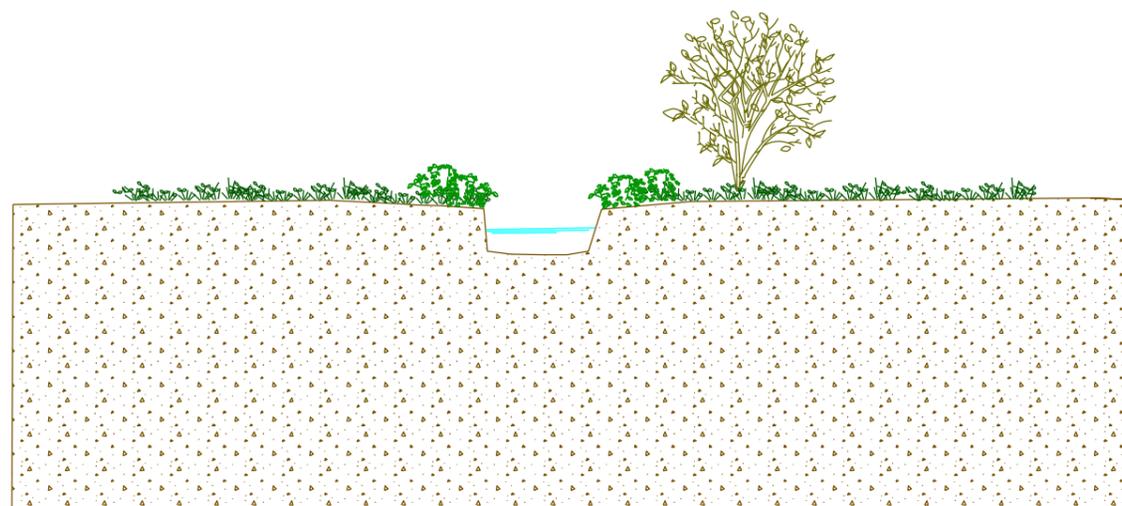
FOTOGRAFIA



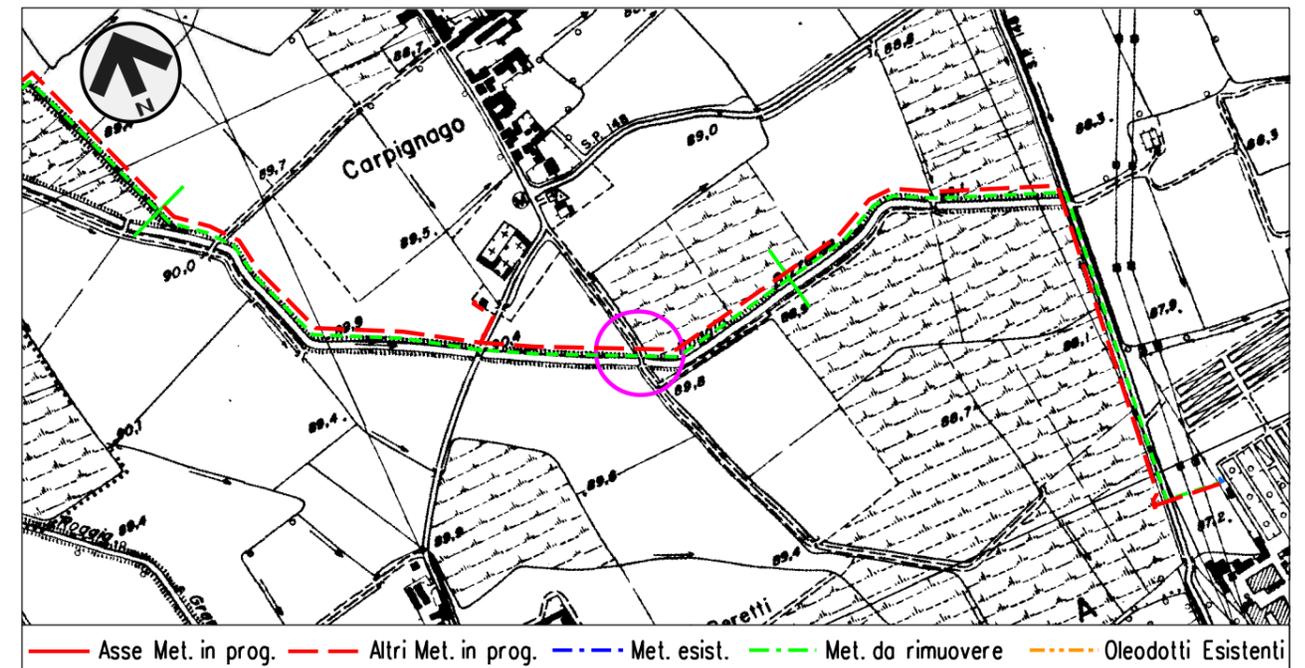
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia in questione e' un modesto corso d'acqua che presenta in corrispondenza dell'attraversamento un'ampiezza di circa 2,5 metri e una profondita' inferiore al metro; risulta caratterizzata da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, con presenza di vegetazione di tipo erbaceo.  
L'attraversamento e' stato eseguito mediante scavo a cielo aperto, senza l'evidenza di opere di ripristino idraulico.  
La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione, con conseguente ripristino morfologico.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: PAVIA  
Comune: GIUSSAGO  
Localita': CARPIGNAGO  
Progressiva (km): 4+745

Proprietario  **SNAM RETE GAS**  
Progettista  **Enereco**  
ENGINEERING AND CONSULTING

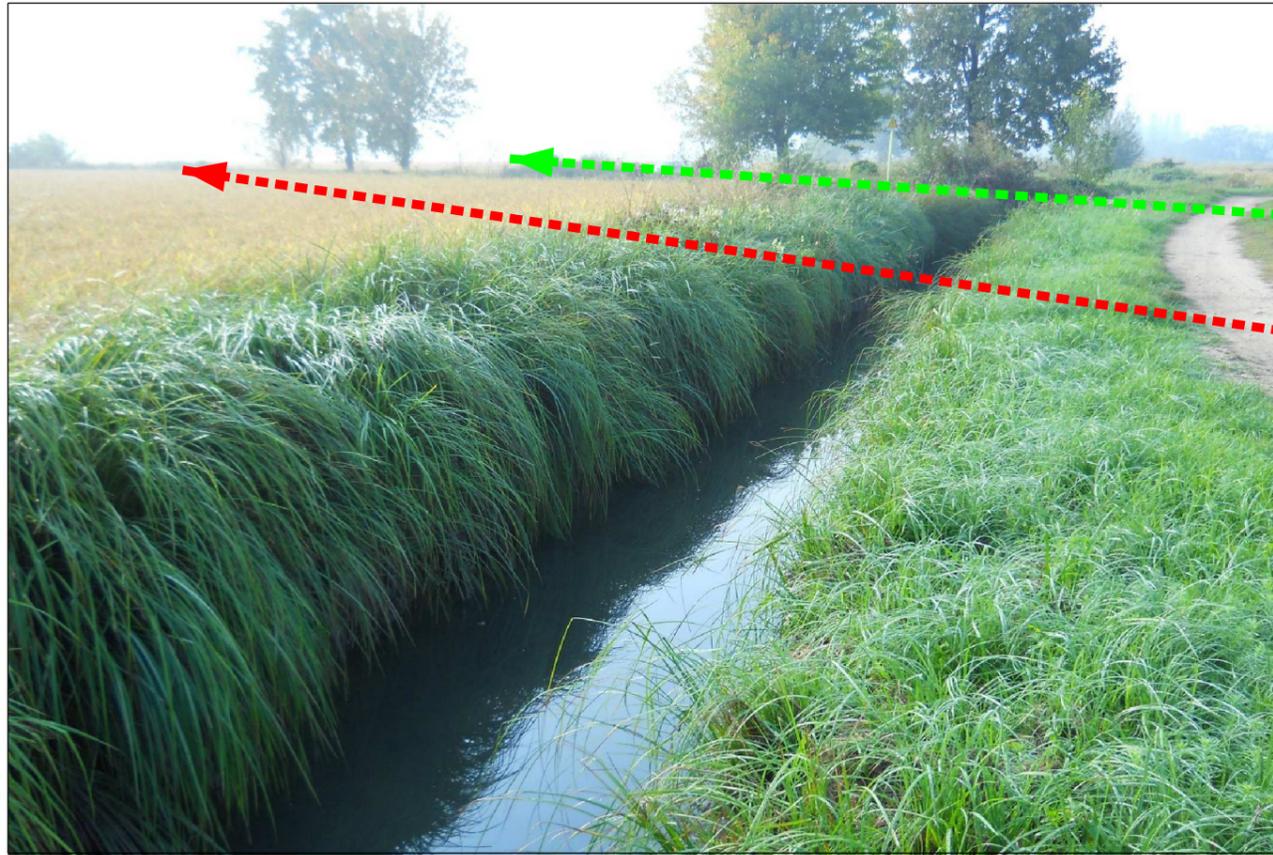
All. Egidio Galbani di Giussago  
DN 100 (4") MOP 70 bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Attraversamento: ROGGIA

DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250  
Foglio 14 di 27  
REVISIONE 00  
COMMESSA NR/11030

Scheda  
**13**

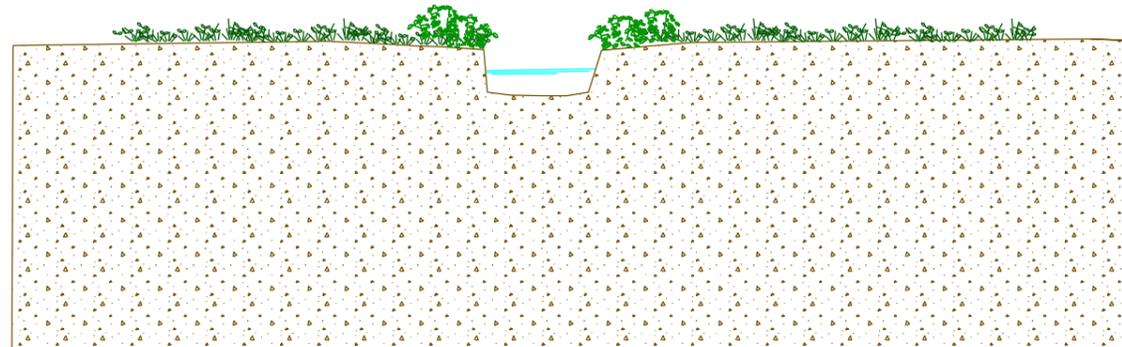
FOTOGRAFIA



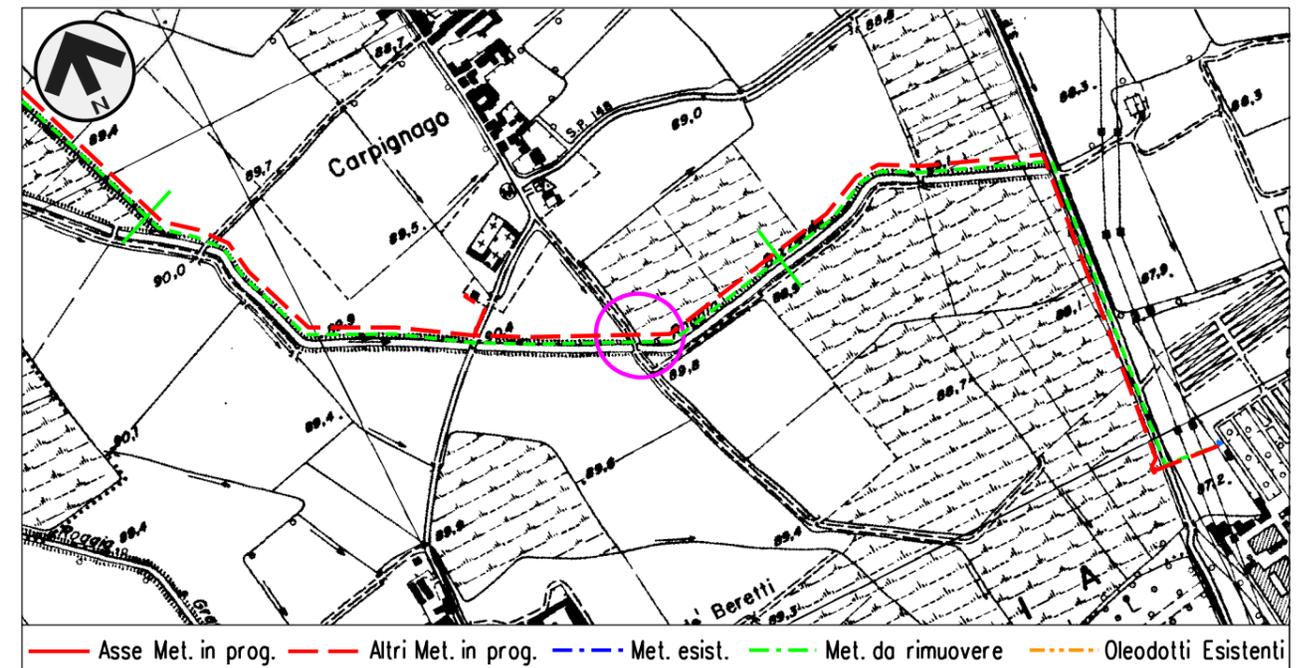
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia in questione e' un modesto corso d'acqua che presenta in corrispondenza dell'attraversamento un'ampiezza di circa 2 metri e una profondita' inferiore al metro; risulta caratterizzata da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, con presenza di vegetazione di tipo erbaceo.  
L'attraversamento e' stato eseguito mediante scavo a cielo aperto, senza l'evidenza di opere di ripristino idraulico.  
La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione, con conseguente ripristino morfologico.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: PAVIA  
Comune: GIUSSAGO  
Localita': CARPIGNAGO  
Progressiva (km): 4+765

Proprietario  **SNAM RETE GAS**  
Progettista  **Enereco**  
ENGINEERING AND CONSULTING

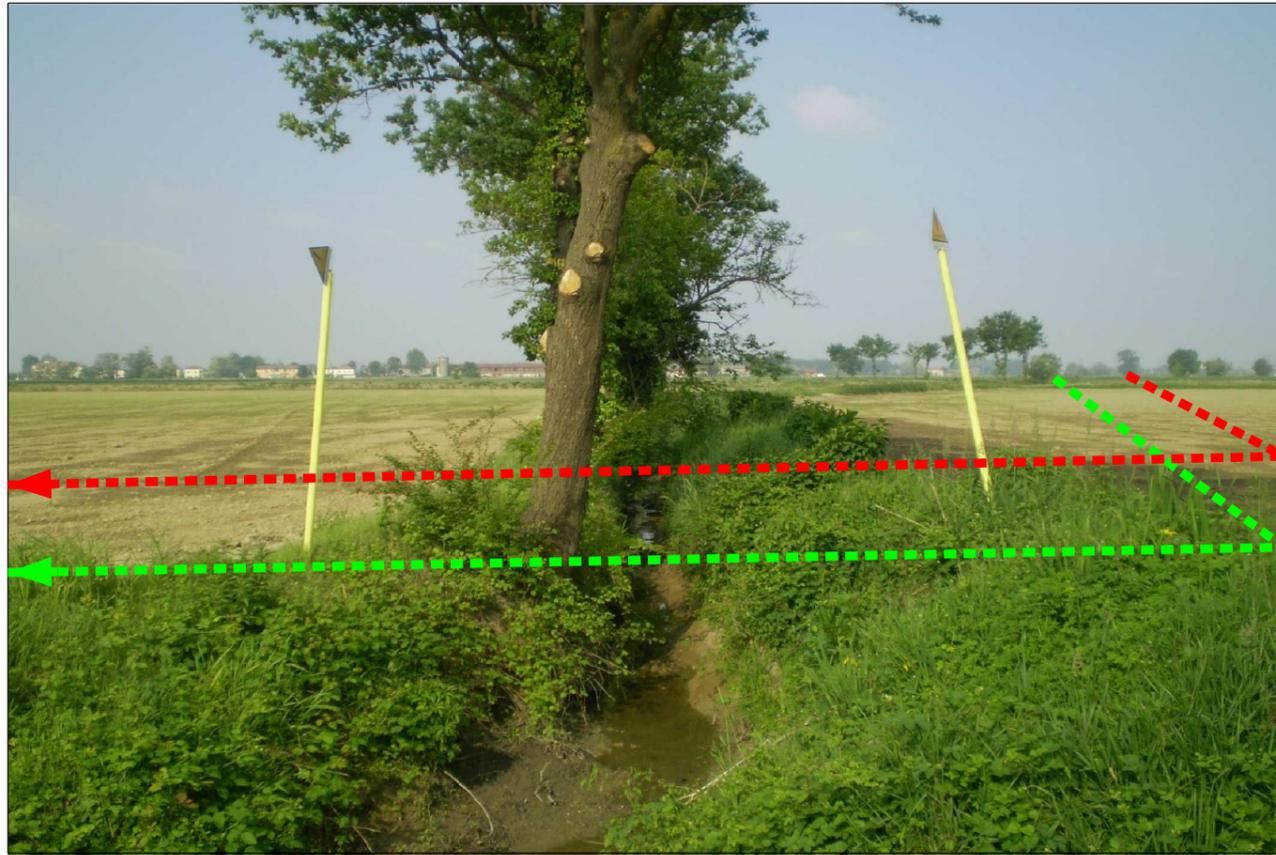
All. Egidio Galbani di Giussago  
DN 100 (4") MOP 70 bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Attraversamento: ROGGIA

DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250  
Foglio 15 di 27  
REVISIONE 00  
COMMESSA NR/11030

Scheda  
**14**

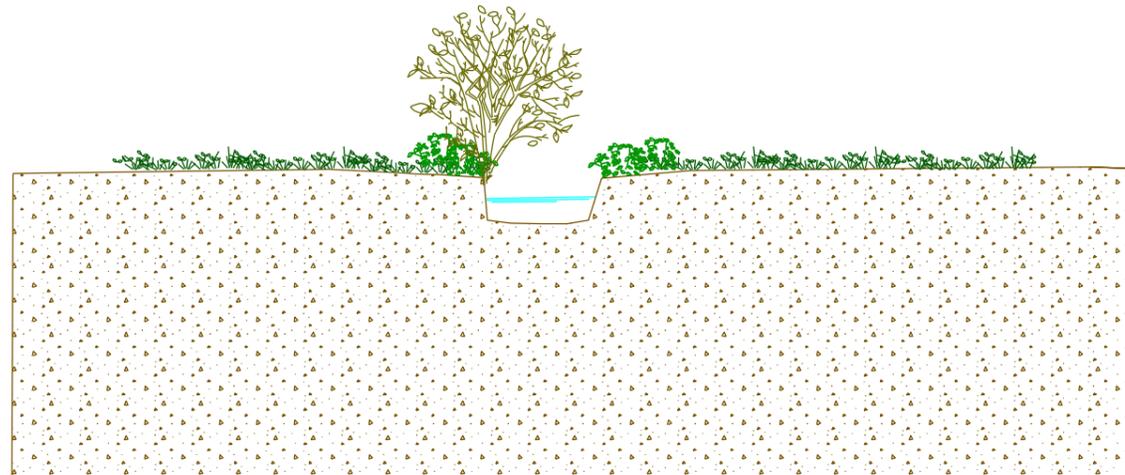
FOTOGRAFIA



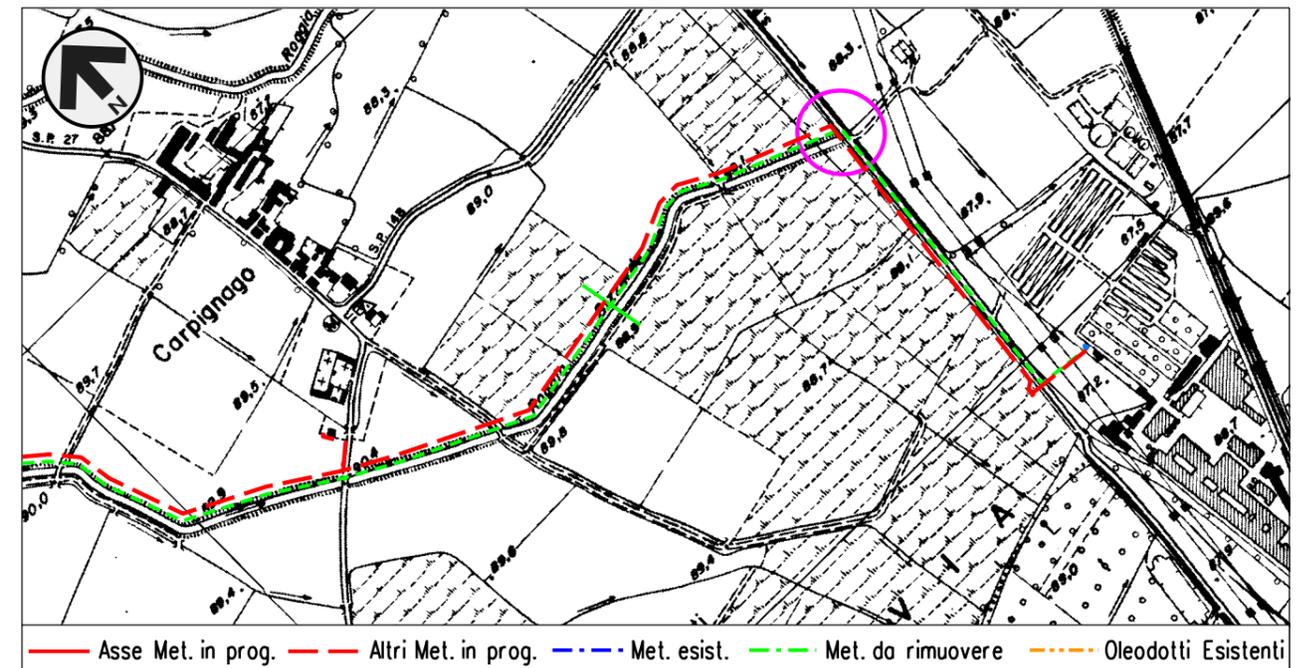
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia Bizzarda prende origine da un fontanile ancora parzialmente attivo, presenta andamento sinuoso ed ha un utilizzo prettamente irriguo. In corrispondenza dell'attraversamento presenta un'ampiezza di circa 2 metri, risulta caratterizzata da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, con presenza a tratti di vegetazione ripariale e presenta profondità inferiore al metro. L'attraversamento e' stato eseguito mediante scavo a cielo aperto, senza l'evidenza di opere di ripristino idraulico. La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione, con conseguente ripristino morfologico.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: PAVIA  
 Comune: GIUSSAGO  
 Localita': S.P. N. 48  
 Progressiva (km): 5+435

Proprietario **SNAM RETE GAS**  
 Progettista **Enereco**  
ENGINEERING AND CONSULTING

All. Egidio Galbani di Giussago  
 DN 100 (4") MOP 70 bar  
 ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Attraversamento: ROGGIA BIZZARDA

DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250  
 Foglio 16 di 27  
 REVISIONE 00  
 COMMESSA NR/11030

Scheda  
15

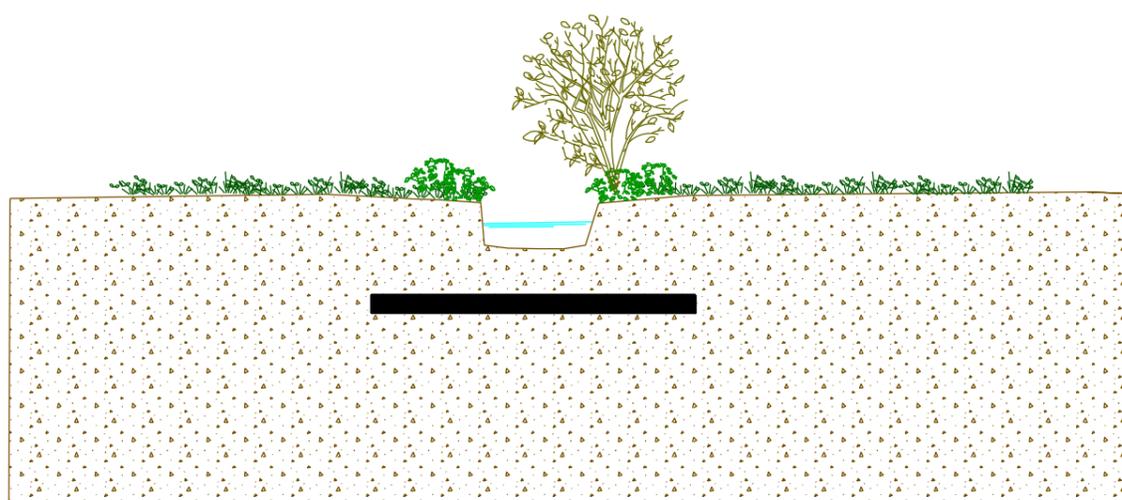
FOTOGRAFIA



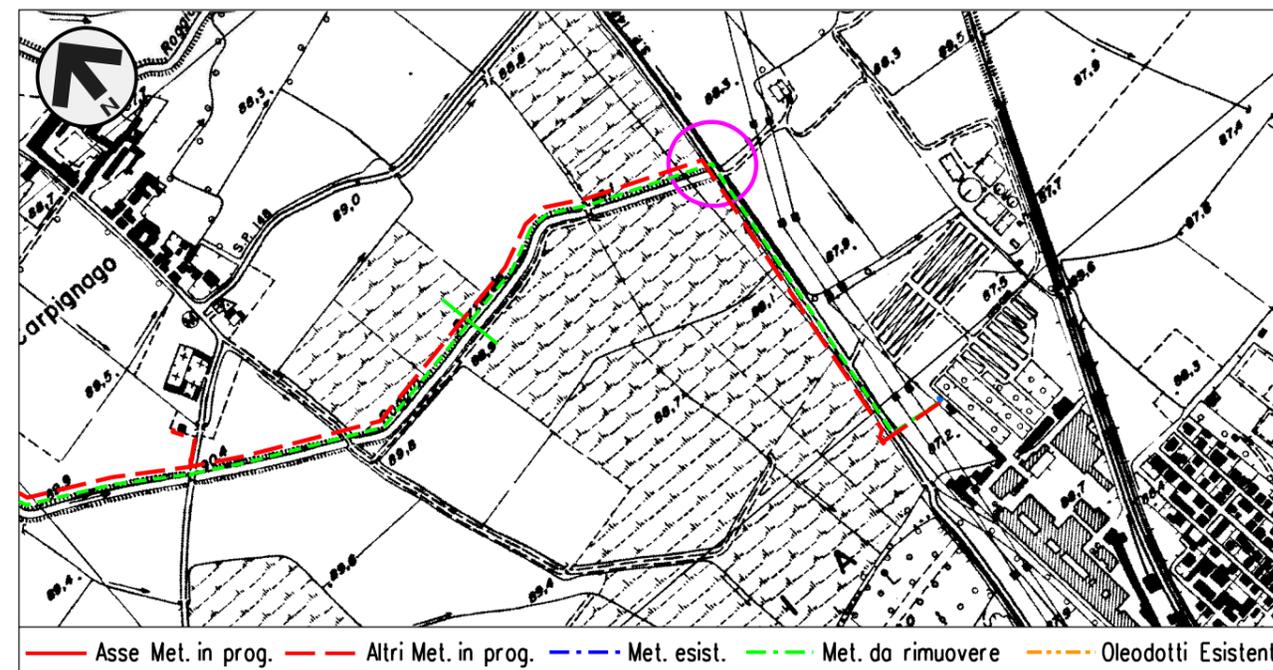
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia in questione e' un modesto corso d'acqua che presenta in corrispondenza dell'attraversamento un'ampiezza di circa 2 metri e una profondita' inferiore al metro; risulta caratterizzata da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, con presenza a tratti di vegetazione ripariale.  
L' attraversamento e' stato eseguito mediante trivella spingitubo, senza l'utilizzo di opere di ripristino idraulico.  
La condotta in questo tratto non sara' sottoposta a rimozione, con conseguente sfilamento del tubo DN 100 e intasamento del tubo di protezione.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: PAVIA  
Comune: GIUSSAGO  
Localita': S.P. N. 48  
Progressiva (km): 5+890

Proprietario **SNAM RETE GAS**  
Progettista **Enereco**  
ENGINEERING AND CONSULTING

All. Egidio Galbani di Giussago  
DN 100 (4") MOP 70 bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Attraversamento: ROGGIA

DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250  
Foglio 17 di 27  
REVISIONE 00  
COMMESSA NR/11030

Scheda  
**16**

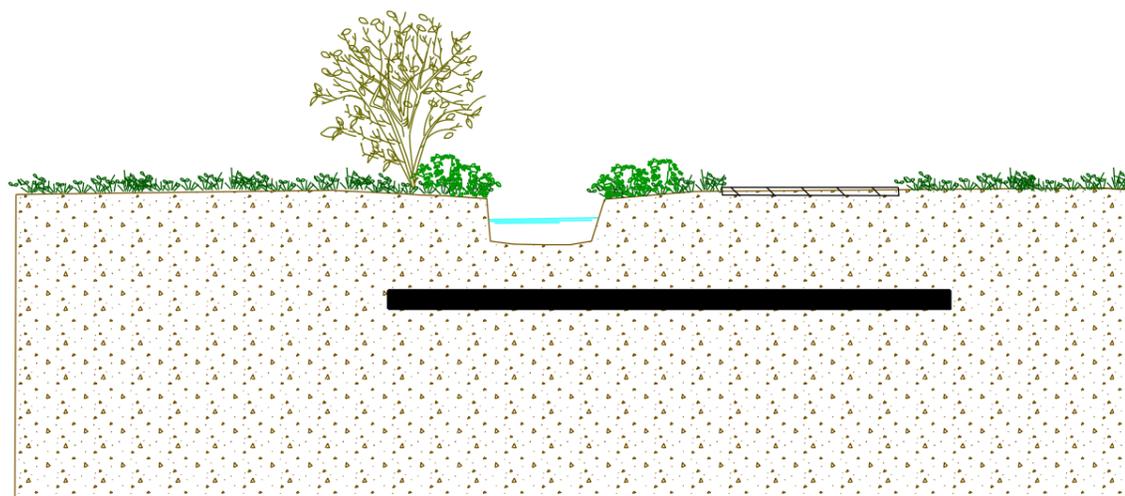
FOTOGRAFIA



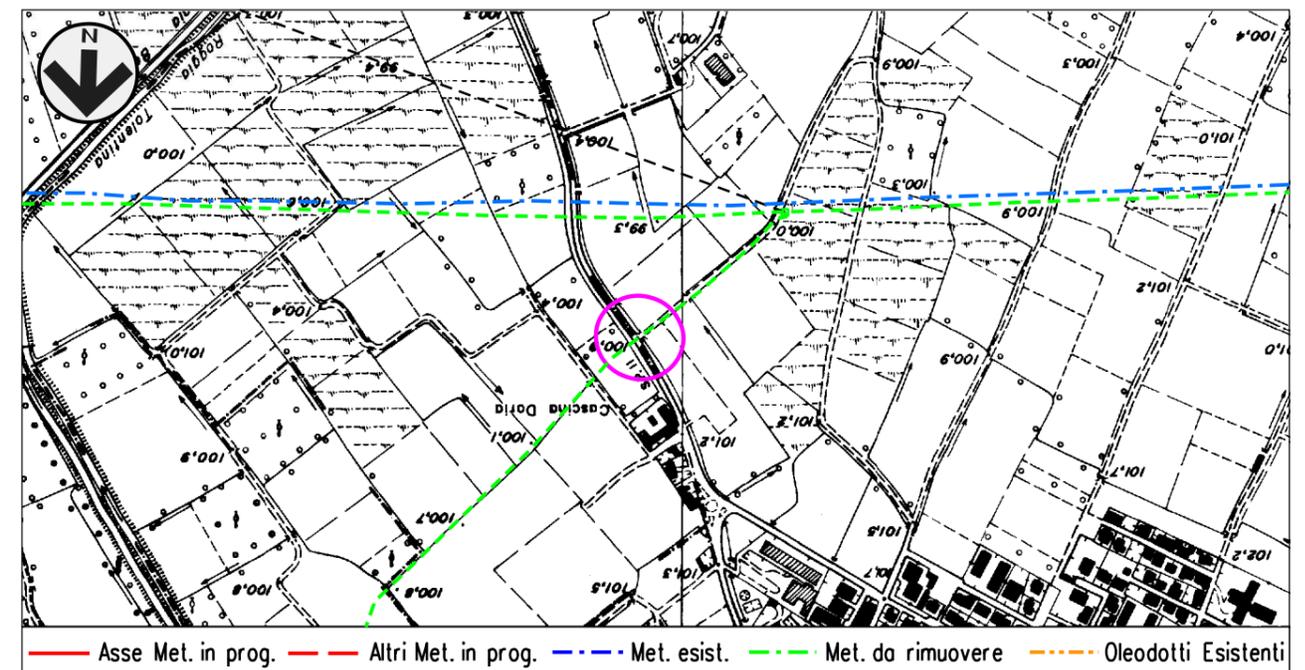
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Il Colo Casorate e' un modesto corso d'acqua che presenta in corrispondenza dell'attraversamento un'ampiezza di circa 2,5 metri e una profondita' inferiore al metro; risulta caratterizzato da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, privi di vegetazione ripariale. L' attraversamento e' stato eseguito mediante trivella spingitubo, senza l'utilizzo di opere di ripristino idraulico. La condotta in questo tratto non sara' sottoposta a rimozione, con conseguente sfilamento del tubo DN 100 e intasamento del tubo di protezione.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: PAVIA  
 Comune: CASORATE PRIMO  
 Localita': CASCINA DORIA  
 Progressiva (km): 0+260

Proprietario  **SNAM RETE GAS**  
 Progettista  **Enereco**  
ENGINEERING AND CONSULTING

All. Comune di Rosate  
 DN 100 (4") MOP 70 bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Attraversamento: COLO CASORATE

DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250  
 Foglio 18 di 27  
 REVISIONE 00  
 COMMESSA NR/11030

Scheda  
**17**

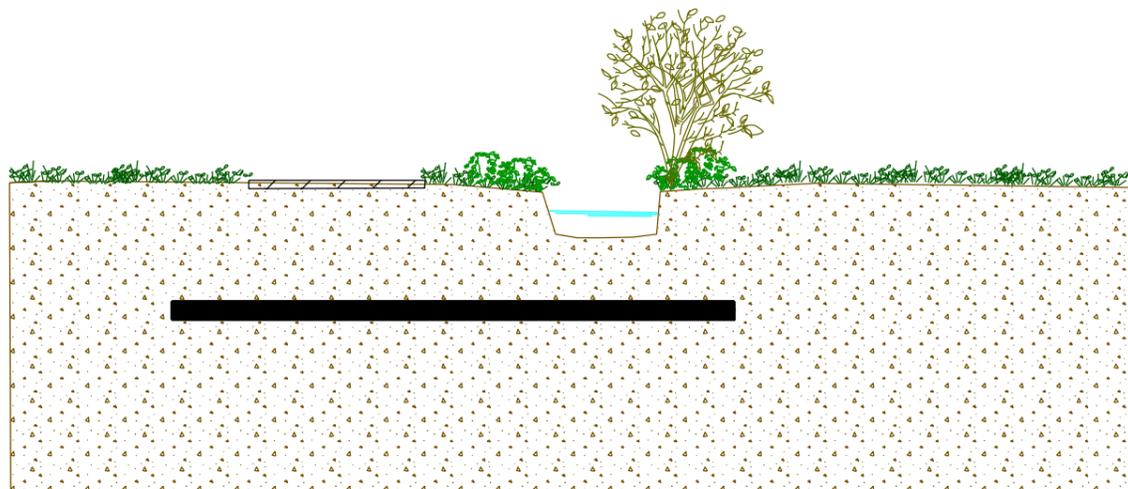
FOTOGRAFIA



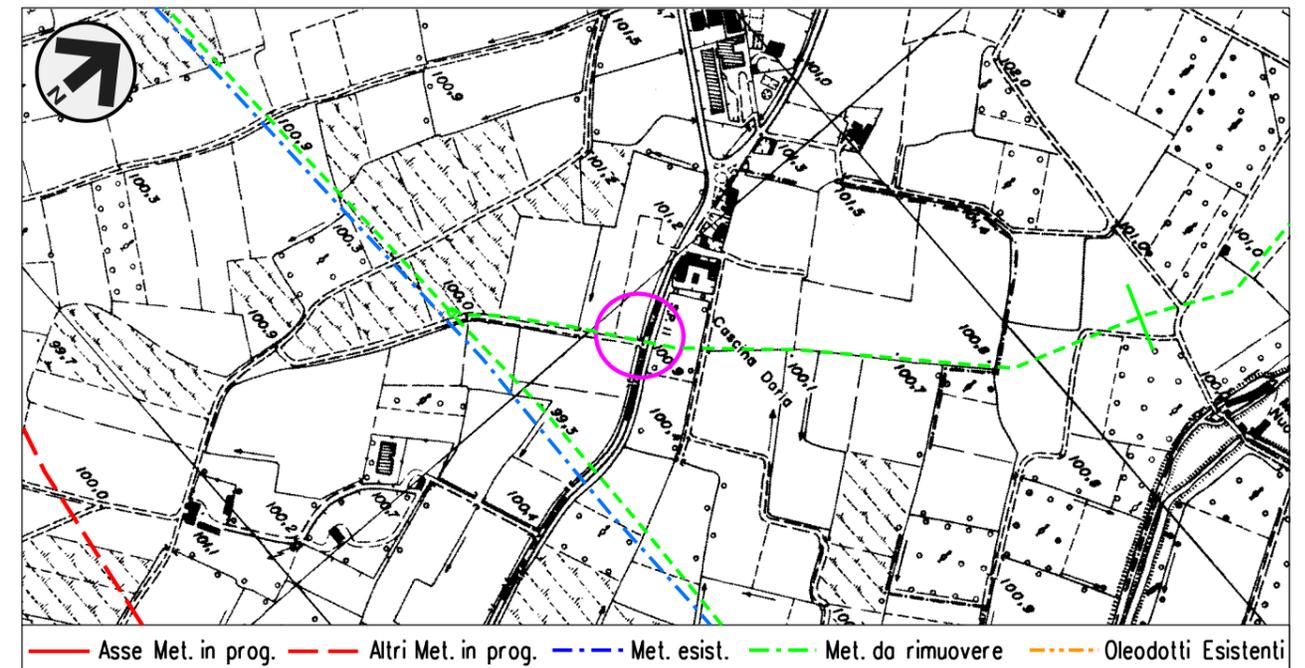
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia Cina e' un modesto corso d'acqua utilizzato a scopo irriguo. In corrispondenza dell'attraversamento presenta un'ampiezza di circa 2 metri e una profondita' inferiore al metro, risulta caratterizzata da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, con presenza lungo una sponda di vegetazione ripariale di tipo arbustivo. L' attraversamento e' stato eseguito mediante trivella spingitubo, senza l'utilizzo di opere di ripristino idraulico. La condotta in questo tratto non sara' sottoposta a rimozione, con conseguente sfilamento del tubo DN 100 e intasamento del tubo di protezione.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: MILANO  
 Comune: VERNATE  
 Localita': CASCINA DORIA  
 Progressiva (km): 0+270

Proprietario  **SNAM RETE GAS**  
 Progettista  **Enereco**  
ENGINEERING AND CONSULTING

All. Comune di Rosate  
 DN 100 (4") MOP 70 bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Attraversamento: ROGGIA CINA

DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250  
 Foglio 19 di 27  
 REVISIONE 00  
 COMMESSA NR/11030

Scheda  
**18**

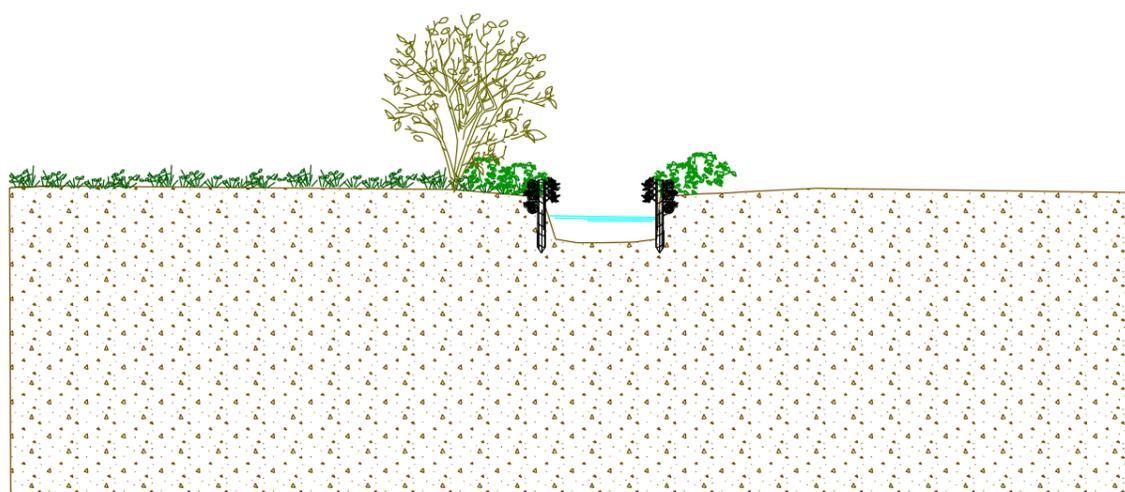
FOTOGRAFIA



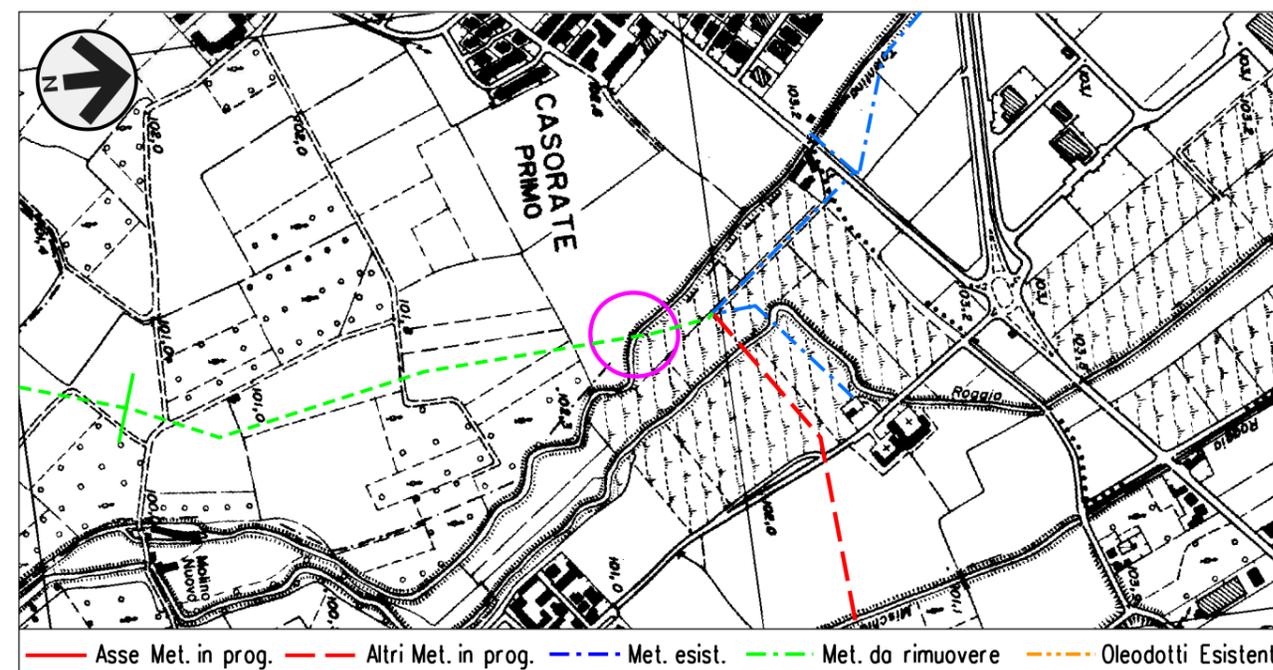
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia Tolentina e' un discreto corso d'acqua utilizzato a scopo irriguo. In corrispondenza dell'attraversamento presenta un'ampiezza di circa 4 metri e una profondita' di circa 1 metro, risulta caratterizzata da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, con presenza lungo una sponda di vegetazione ripariale di tipo arbustivo e erbaceo. L'attraversamento e' stato eseguito mediante scavo a cielo aperto, utilizzando delle palizzate come opera di ripristino idraulico. La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione, con conseguente ripristino delle opere idrauliche presenti.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia:	PAVIA / MILANO
Comune:	CASORATE PRIMO / VERNATE
Localita':	EST DI CASORATE PRIMO
Progressiva (km):	1+740

Proprietario	<b>SNAM RETE GAS</b>
Progettista	<b>Enereco</b> ENGINEERING AND CONSULTING

All. Comune di Rosate DN 100 (4") MOP 70 bar
ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA Attraversamento: ROGGIA TOLENTINA

DISEGNO	J01811-PPL-DW-400-0250
Foglio	20 di 27
REVISIONE	00
COMMESSA	NR/11030

Scheda	<b>19</b>
--------	-----------

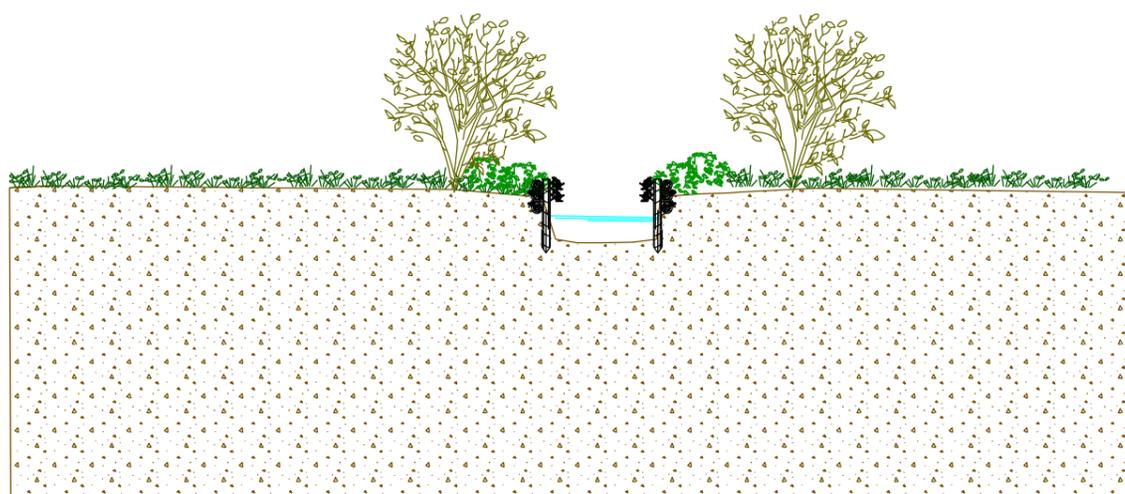
FOTOGRAFIA



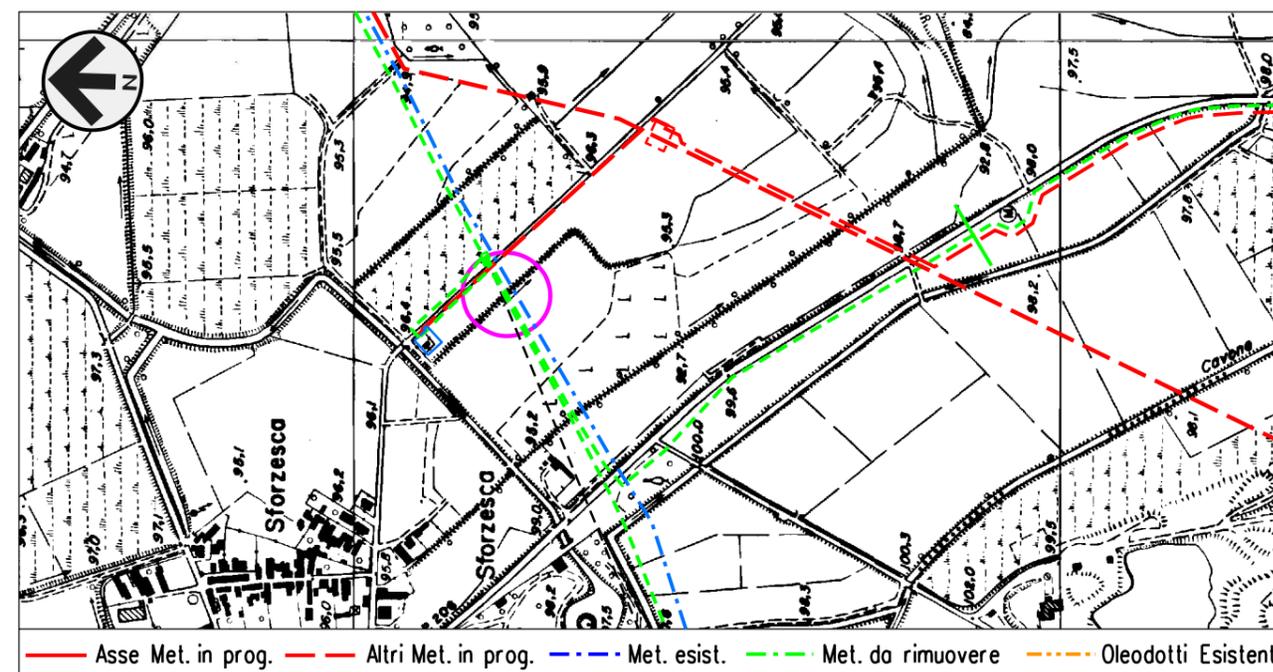
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia in questione e' un modesto corso d'acqua utilizzato a scopo irriguo. In corrispondenza dell'attraversamento presenta un'ampiezza di circa 3,5 metri e una profondita' di circa 1 metro, risulta caratterizzato da argini in terra, con abbondante vegetazione ripariale di tipo arbustivo, che si raccordano con la pianura circostante.  
L'attraversamento e' stato eseguito mediante scavo a cielo aperto, utilizzando delle palizzate come opera di ripristino idraulico.  
La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione, con conseguente ripristino delle opere idrauliche presenti.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: PAVIA Comune: VIGEVANO Localita': SFORZESCA Progressiva (km): 0+065	Proprietario  <b>SNAM RETE GAS</b>	All. Monviso S.p.A. DN 100 (4") MOP 70 bar	DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250 Foglio 21 di 27 REVISIONE 00 COMMESSA NR/11030	Scheda <b>20</b>
	Progettista  <b>Enereco</b> <small>ENGINEERING AND CONSULTING</small>	ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA Attraversamento: ROGGIA		

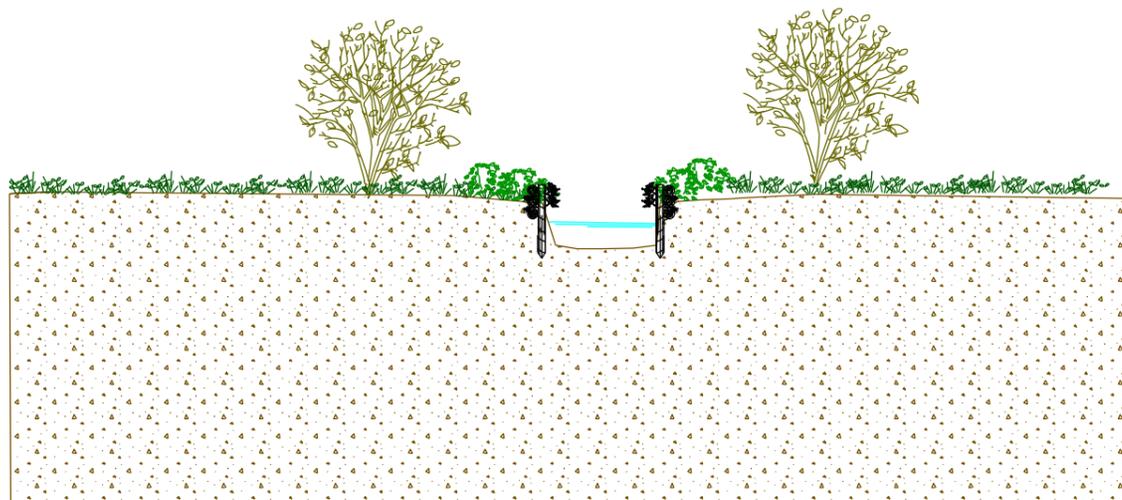
FOTOGRAFIA



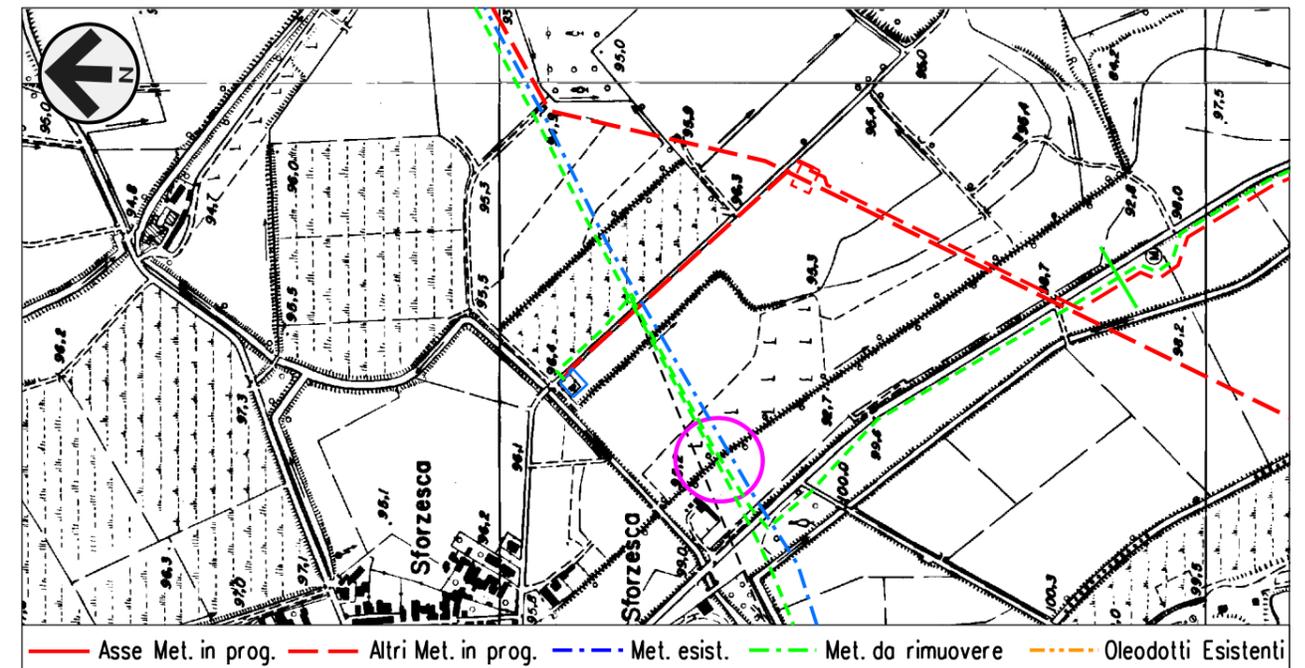
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia Grugnina e' un modesto corso d'acqua utilizzato a scopo irriguo. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 2 metri e una profondita' di circa 0.50 m, risulta caratterizzato da argini in terra poco pronunciati e fittamente vegetati che si raccordano alla pianura circostante.  
L'attraversamento e' stato eseguito mediante scavo a cielo aperto, utilizzando delle palizzate come opera di ripristino idraulico.  
La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione, con conseguente ripristino delle opere idrauliche presenti.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: PAVIA  
Comune: VIGEVANO  
Localita': SFORZESCA  
Progressiva (km): 0+250

Proprietario  **SNAM RETE GAS**  
Progettista  **Enereco**  
ENGINEERING AND CONSULTING

All. Monviso S.p.A.  
DN 100 (4") MOP 70 bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Attraversamento: ROGGIA GRUGNINA

DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250  
Foglio 22 di 27  
REVISIONE 00  
COMMESSA NR/11030

Scheda  
**21**

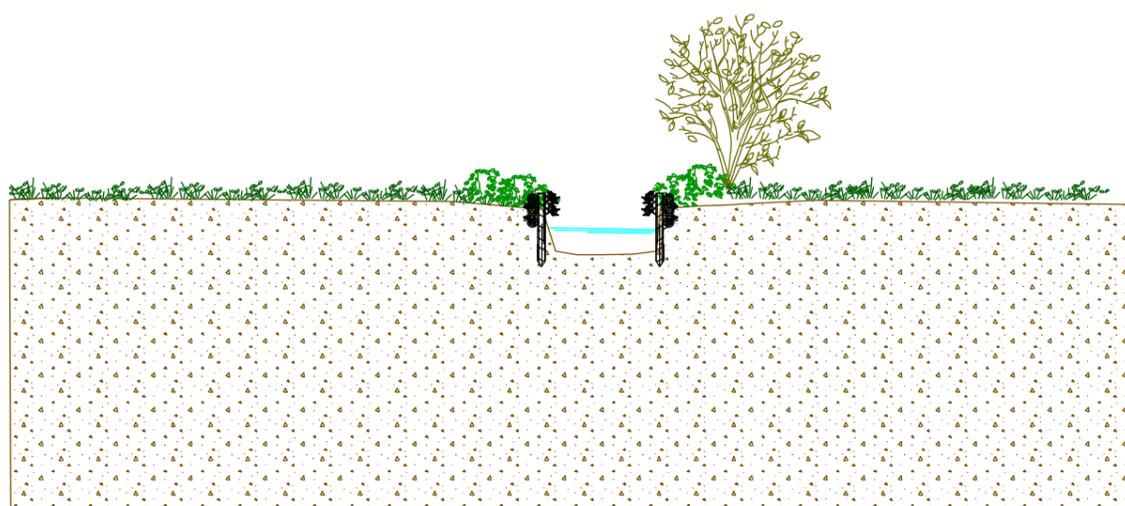
FOTOGRAFIA



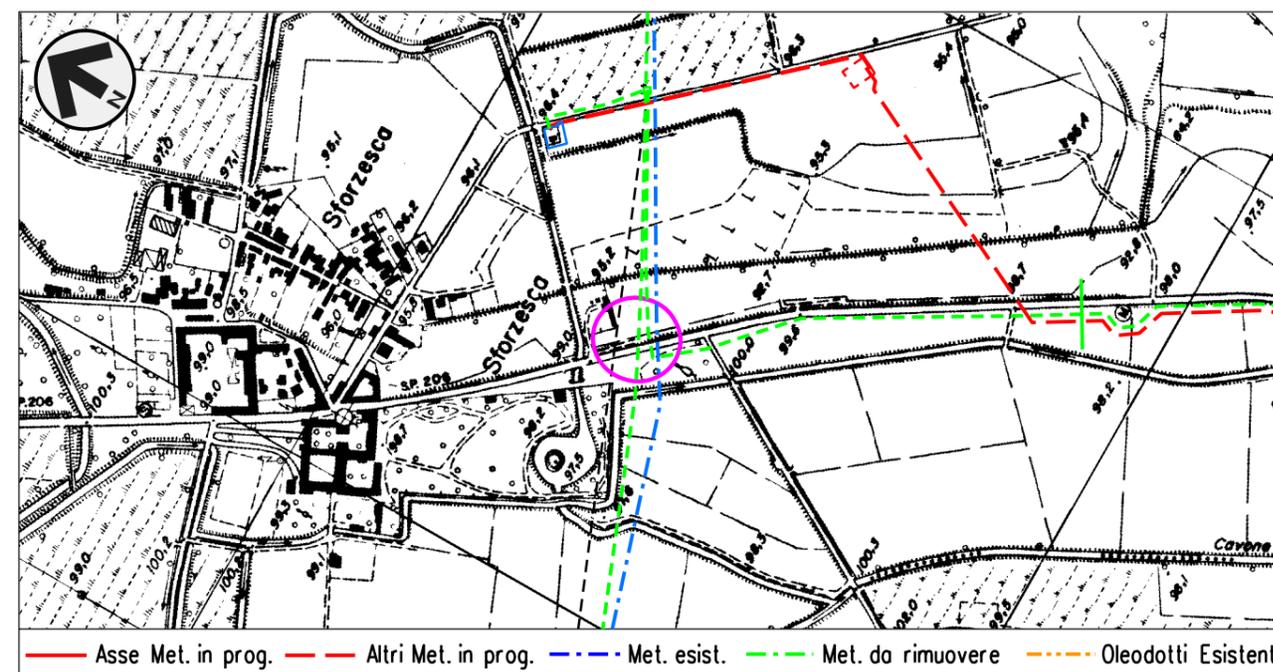
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia in questione e' un modesto corso d'acqua utilizzato a scopo irriguo. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 2,5 metri e una profondita' di circa 0.50 m, risulta caratterizzato da argini in terra poco pronunciati a tratti vegetati che si raccordano alla pianura circostante.  
L'attraversamento e' stato eseguito mediante scavo a cielo aperto, utilizzando delle palizzate come opera di ripristino idraulico.  
La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione, con conseguente ripristino delle opere idrauliche presenti.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



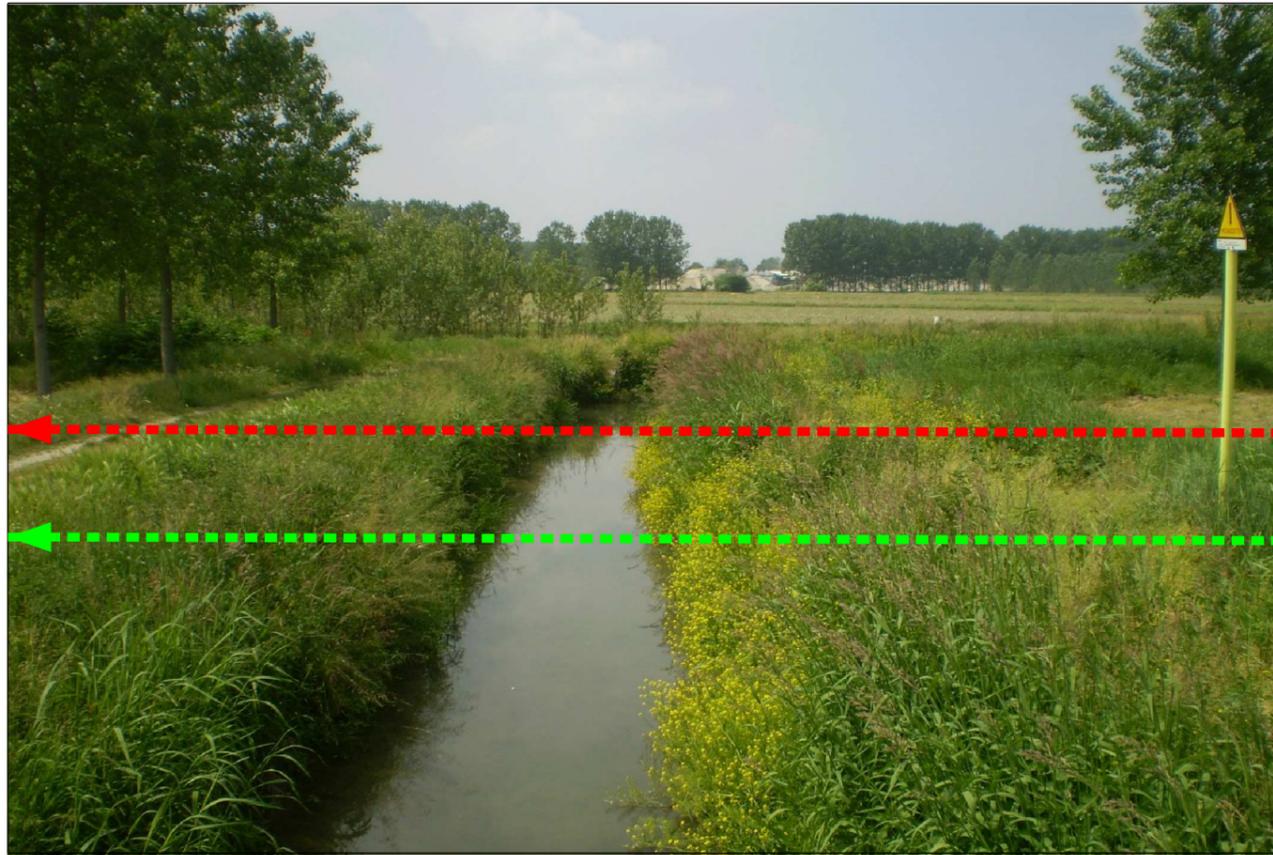
STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



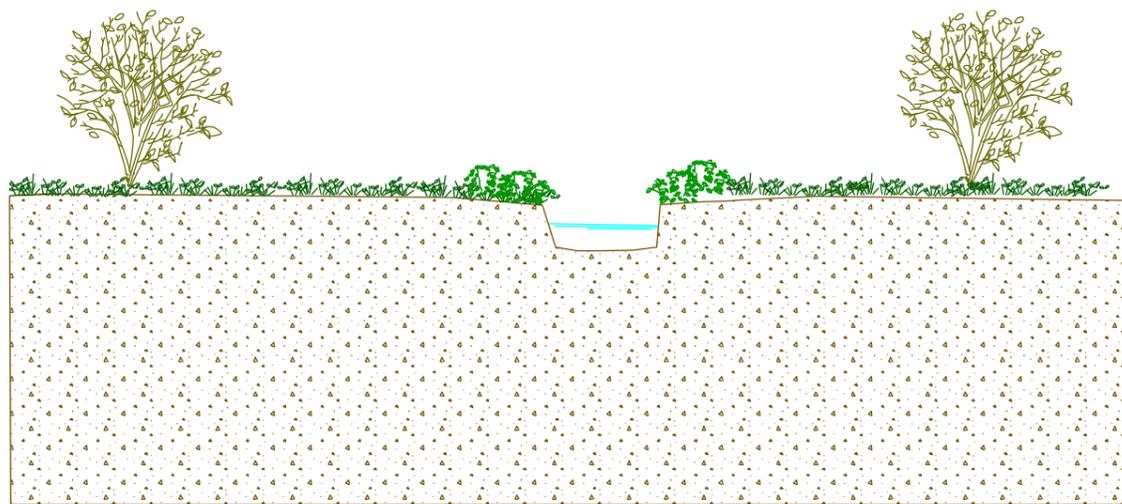
Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

Provincia: PAVIA Comune: VIGEVANO Localita': SFORZESCA Progressiva (km): 0+350	Proprietario 	All. Monviso S.p.A. DN 100 (4") MOP 70 bar	DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250 Foglio 23 di 27 REVISIONE 00 COMMESSA NR/11030	Scheda <b>22</b>
	Progettista 	ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA Attraversamento: ROGGIA		

FOTOGRAFIA



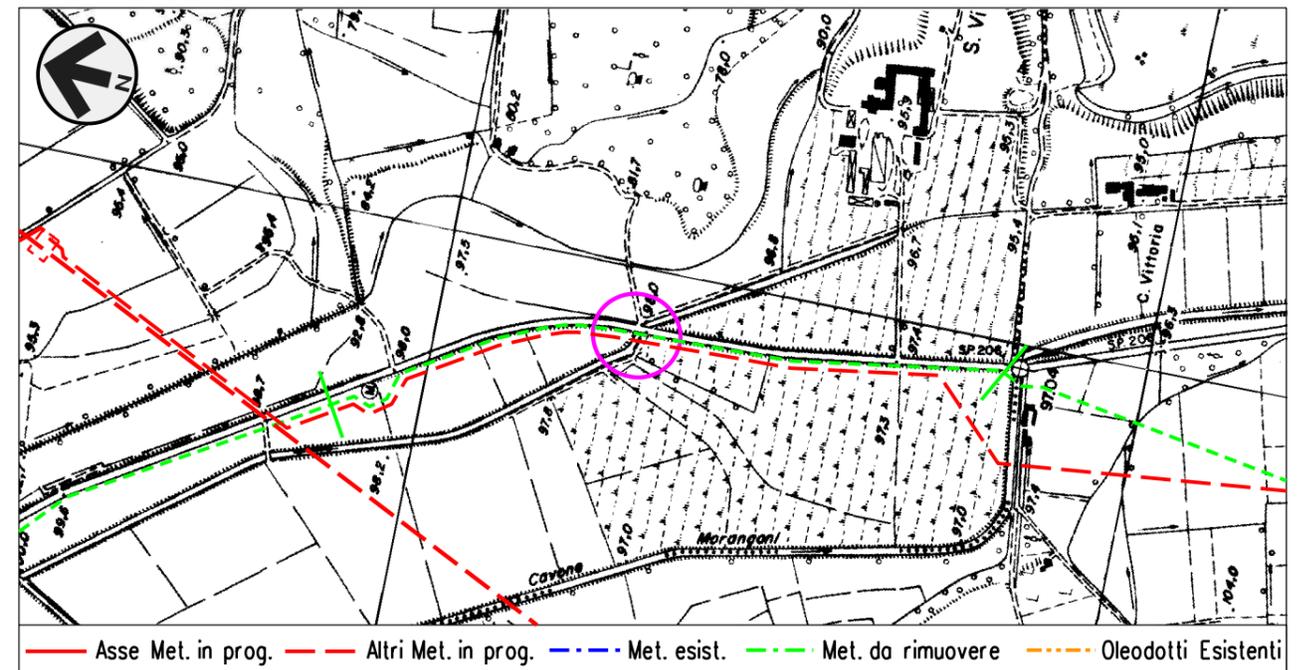
SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia in questione e' un modesto corso d'acqua che presenta in corrispondenza dell'attraversamento un'ampiezza di circa 2 metri e una profondita' inferiore al metro; risulta caratterizzata da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, con presenza di vegetazione di tipo erbaceo.  
L'attraversamento e' stato eseguito mediante scavo a cielo aperto, senza l'evidenza di opere di ripristino idraulico.  
La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione, con conseguente ripristino morfologico.

STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: PAVIA  
Comune: VIGEVANO  
Localita': SUD DI SFORZESCA  
Progressiva (km): 1+475

Proprietario  **SNAM RETE GAS**  
Progettista  **Enereco**  
ENGINEERING AND CONSULTING

All. Monviso S.p.A.  
DN 100 (4") MOP 70 bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Attraversamento: ROGGIA

DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250  
Foglio 24 di 27  
REVISIONE 00  
COMMESSA NR/11030

Scheda  
**23**

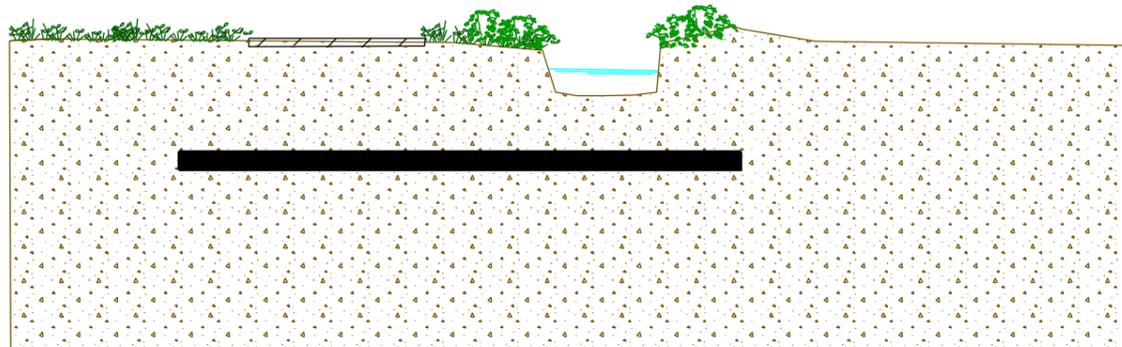
FOTOGRAFIA



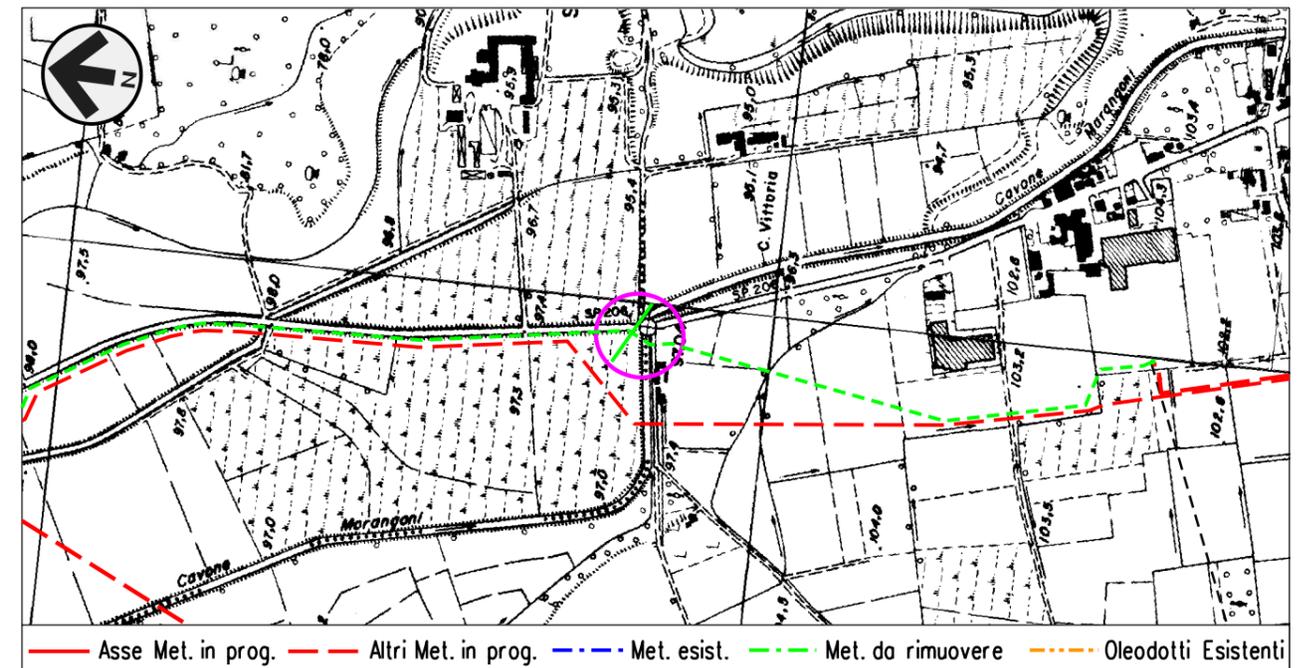
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Il Cavone Marangoni e' un discreto corso d'acqua largo 5 m e profondo mediamente 1,5 m, dal fondo misto, sabbioso-ghiaioso, e a corrente moderata. Questo corso d'acqua non ha fondale sempre uniforme e in molti punti, corrispondenti a chiuse, anse o allargamenti, la profondita' raggiunge i due metri; qui l'acqua, rallentando notevolmente la sua corsa, determina controcorrenti o ristagni. Il Cavone scorre quasi ovunque incassata sotto il livello del piano campagna con le sponde prive di vegetazione arborea ripariale. L' attraversamento e' stato eseguito mediante trivella spingitubo, senza l'utilizzo di opere di ripristino idraulico. La condotta in questo tratto non sara' sottoposta a rimozione, con conseguente sfilamento del tubo DN 100 e intasamento del tubo di protezione.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: PAVIA  
 Comune: VIGEVANO  
 Localita': SUD DI SFORSESCA  
 Progressiva (km): 2+020

Proprietario  **SNAM RETE GAS**  
 Progettista  **Enereco**  
ENGINEERING AND CONSULTING

All. Monviso S.p.A.  
 DN 100 (4") MOP 70 bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Attraversamento: CAVONE MARANGONI

DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250  
 Foglio 25 di 27  
 REVISIONE 00  
 COMMESSA NR/11030

Scheda  
**24**

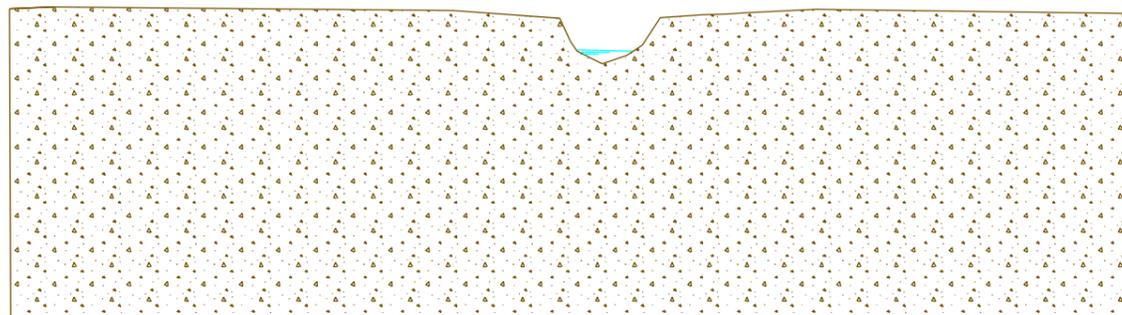
FOTOGRAFIA



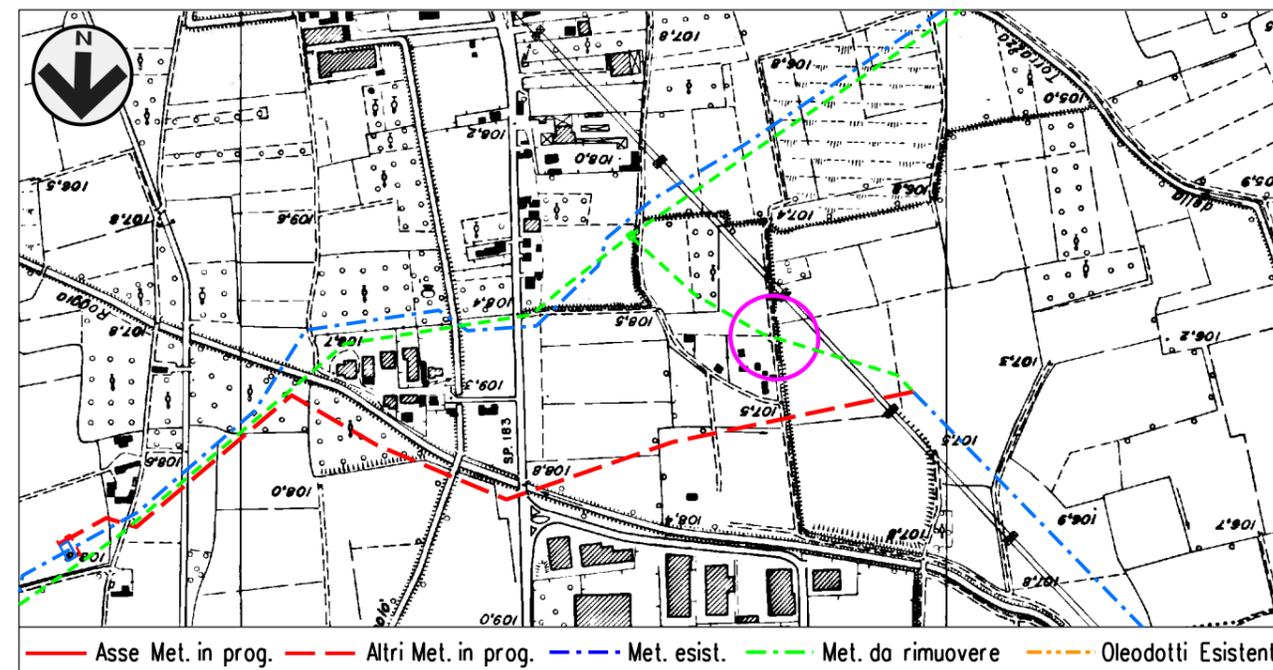
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

La Roggia Nuova e' un modesto corso d'acqua che presenta in corrispondenza dell'attraversamento un'ampiezza di circa 1,5 metri e una profondita' di 0,5 metri; risulta caratterizzata da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, con presenza di vegetazione di tipo erbaceo.  
L'attraversamento e' stato eseguito mediante scavo a cielo aperto, senza l'evidenza di opere di ripristino idraulico.  
La condotta in questo tratto sara' sottoposta a rimozione, con conseguente ripristino morfologico.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia:	PAVIA
Comune:	GAMBOLO'
Localita':	NORD DI GAMBOLO'
Progressiva (km):	0+255

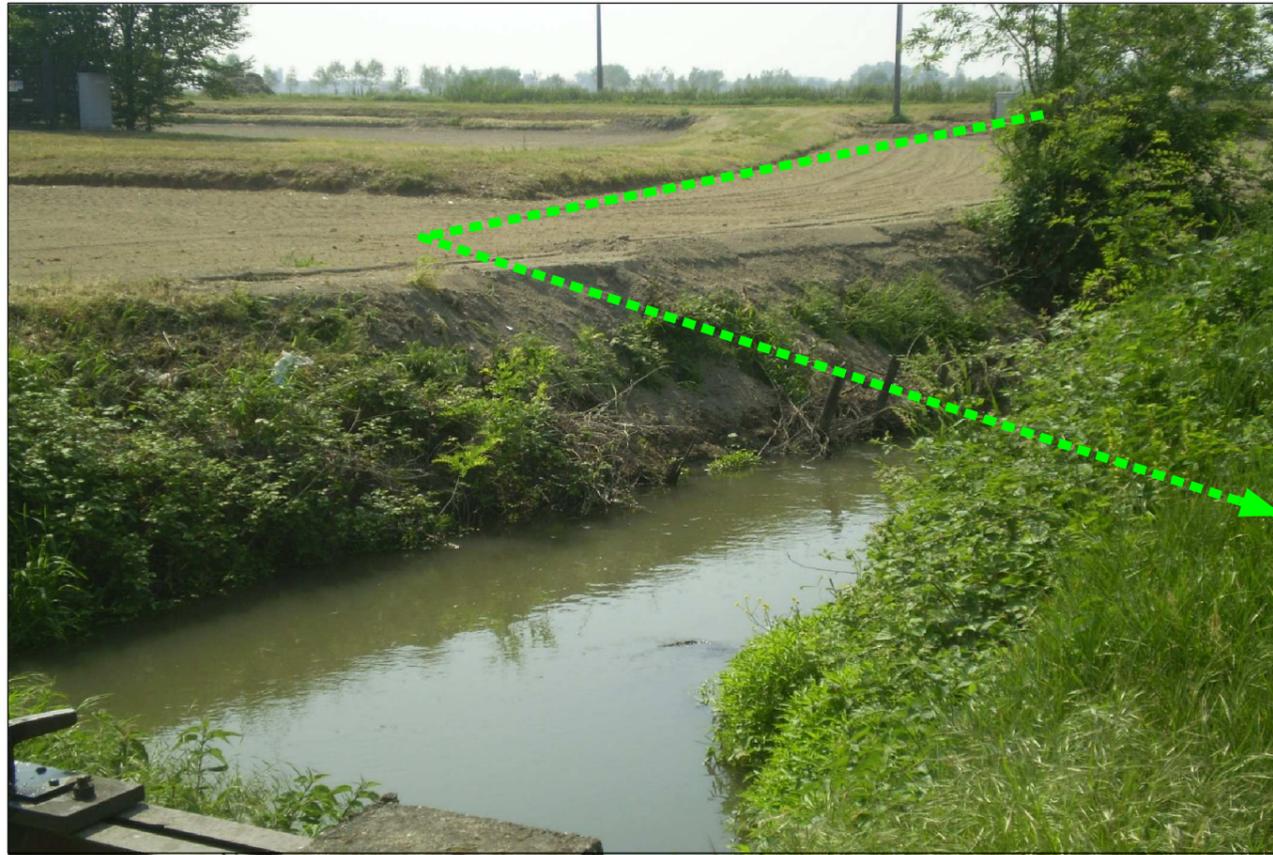
Proprietario	<b>SNAM RETE GAS</b>
Progettista	<b>Enereco</b> ENGINEERING AND CONSULTING

Potenziamento Derivazione per Vigevano DN 200 (8") MOP 70 bar
ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA Attraversamento: ROGGIA NUOVA

DISEGNO	J01811-PPL-DW-400-0250
Foglio	26 di 27
REVISIONE	00
COMMESSA	NR/11030

Scheda	<b>25</b>
--------	-----------

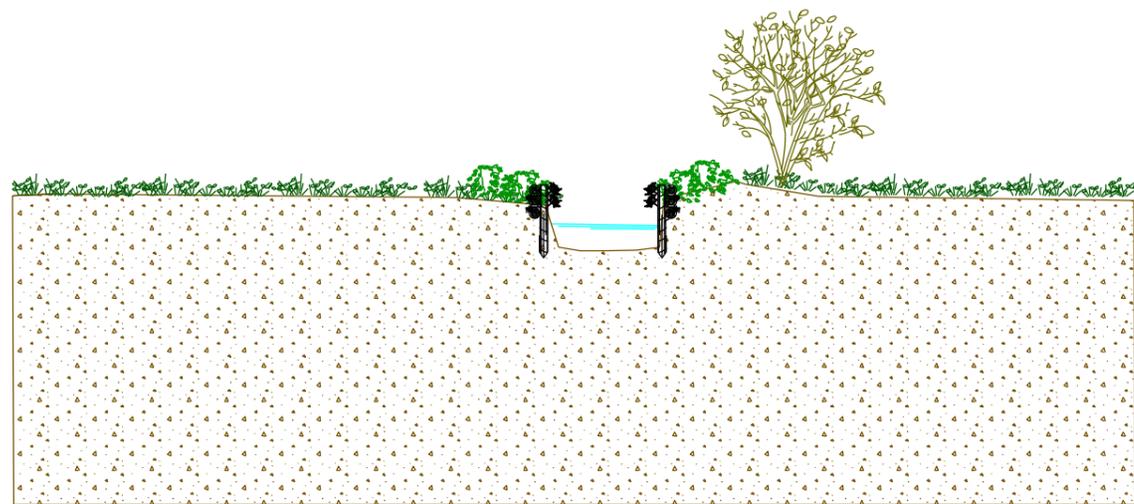
FOTOGRAFIA



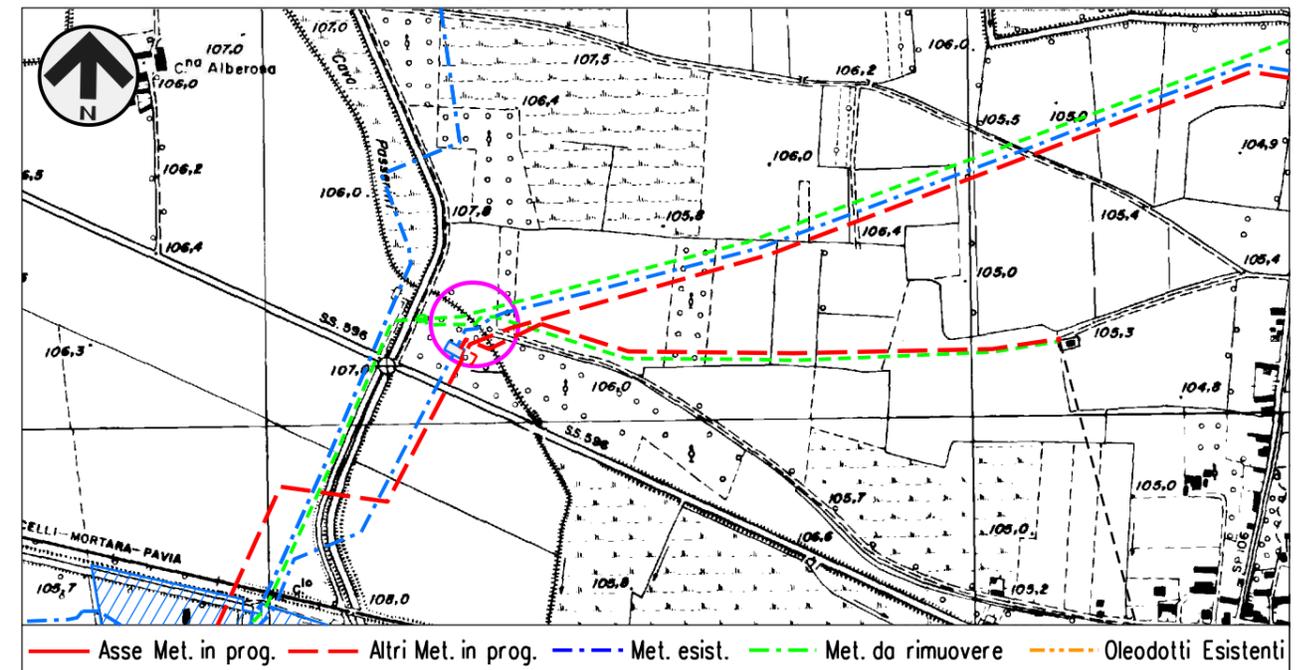
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Il Cavo gia' Passerini ora di Cascina Nuova e' un modesto corso d'acqua utilizzato a scopo irriguo. In corrispondenza dell'attraversamento presenta un'ampiezza di circa 3 metri e una profondita' di circa 1 metro, risulta caratterizzato da argini in terra, con presenza a tratti di vegetazione ripariale di tipo arbustivo, che si raccordano alla pianura circostante. L'attraversamento e' stato eseguito mediante scavo a cielo aperto, utilizzando delle palizzate come opera di ripristino idraulico. La condotta rivestita in gunite in questo tratto sara' sottoposta a rimozione, con conseguente ripristino delle opere idrauliche presenti.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



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

Provincia: PAVIA  
 Comune: MORTARA  
 Localita': CASONI DI S. ALBINO  
 Progressiva (km): 0+085

Proprietario  **SNAM RETE GAS**  
 Progettista  **Enereco**  
ENGINEERING AND CONSULTING

All. Comune di Mortara 3a Presa  
 DN 100 (4") MOP 70 bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Attraversamento: CAVO GIA' PASSERINI

DISEGNO J01811-PPL-DW-400-0250  
 Foglio 27 di 27  
 REVISIONE 00  
 COMMESSA NR/11030

Scheda  
**26**