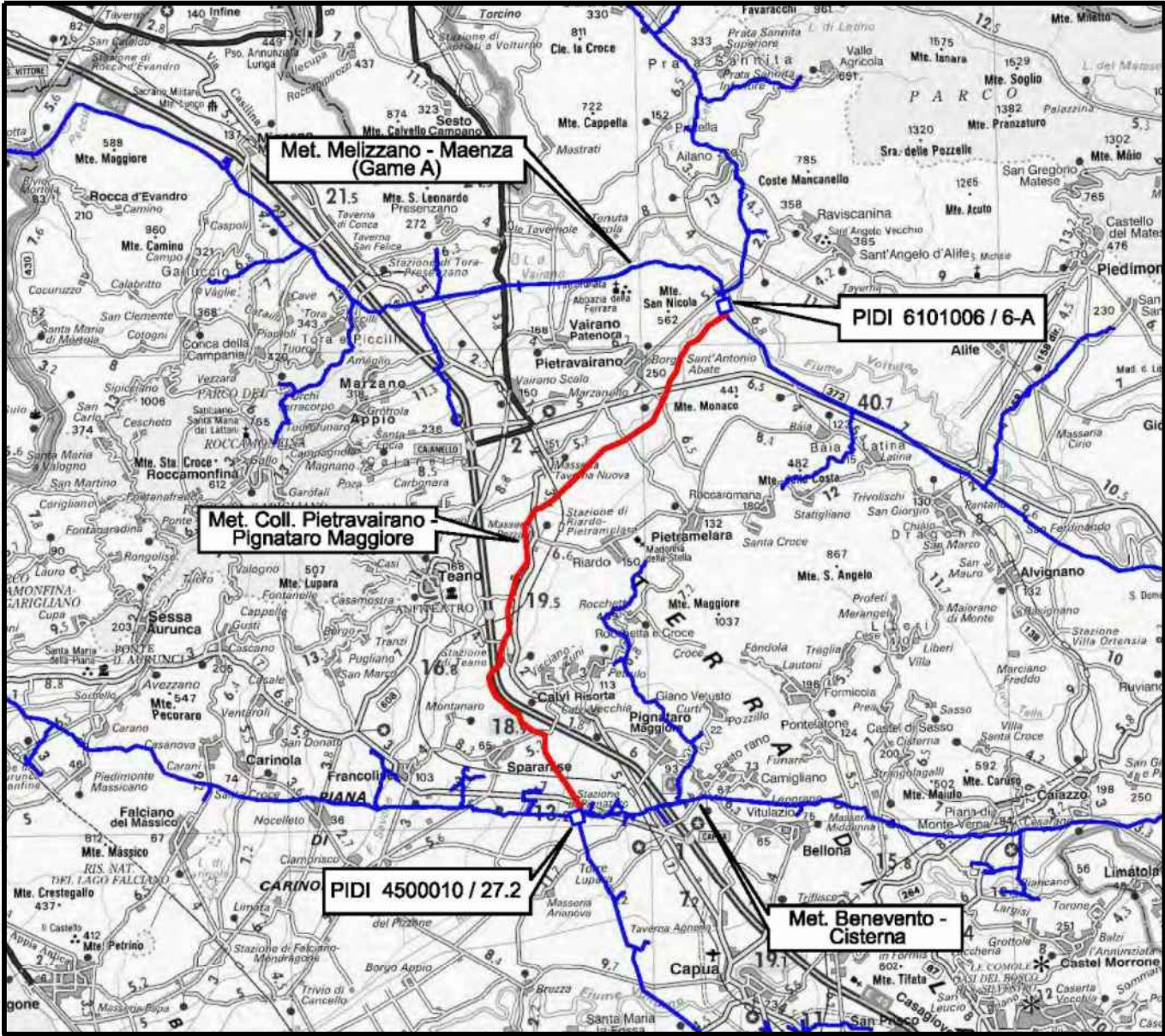




Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.



COROGRAFIA Scala 1:250.000

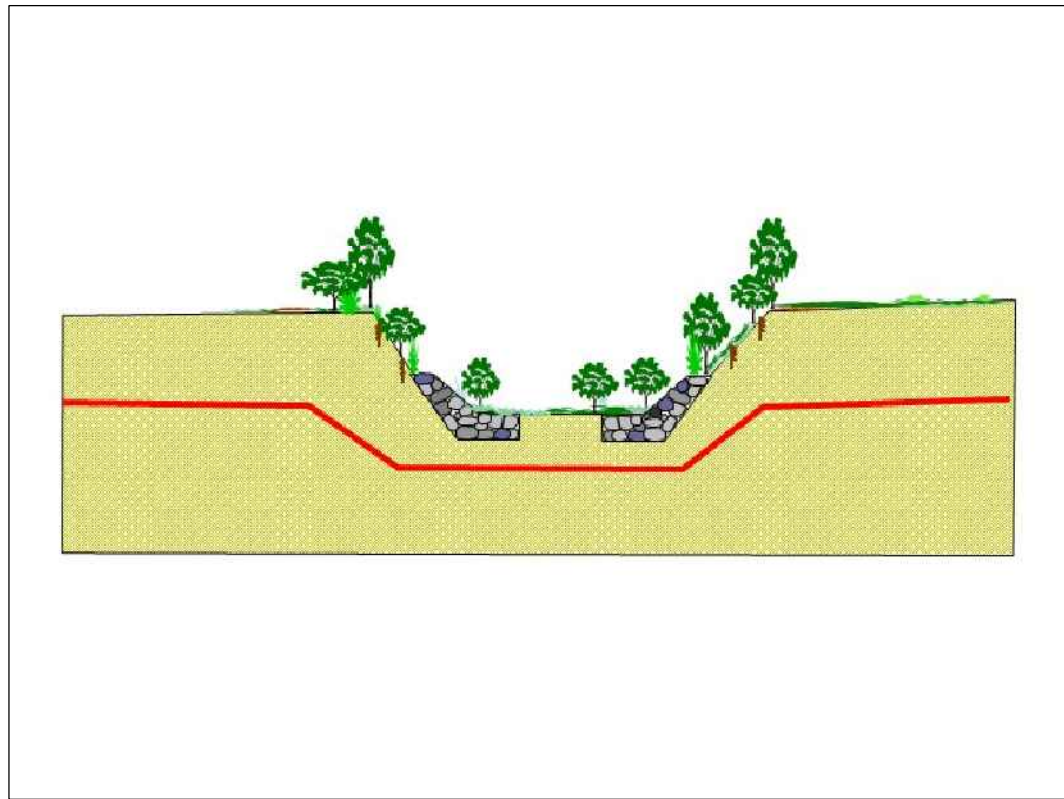
0	01/06/2016	EMISSIONE	F.MARCHETTI	M.FORNAROLI	V.FORLIVEST G.GIOVANNINI
INDICE	DATA		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO
 SNAM RETE GAS			 R1 f. TPIDL: 8021 - 428-ML - 3220-02		
METANODOTTO COLLEGAMENTO PIETRAVAIRANO – PIGNATARO MAGGIORE DN 600 (24”) , DP 75 bar			Dis. PG-SAF-101		
			Fg. 1 di 11		
			Comm. NR/14285		
			INDICE 0		
SCHEDE FLUVIALI			Scala 1 : 10000		
			Sostituisce il Sostituito dal		

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

FOTOGRAFIA



SEZIONE SCHEMATICA DELL' ATTRAVERSAMENTO

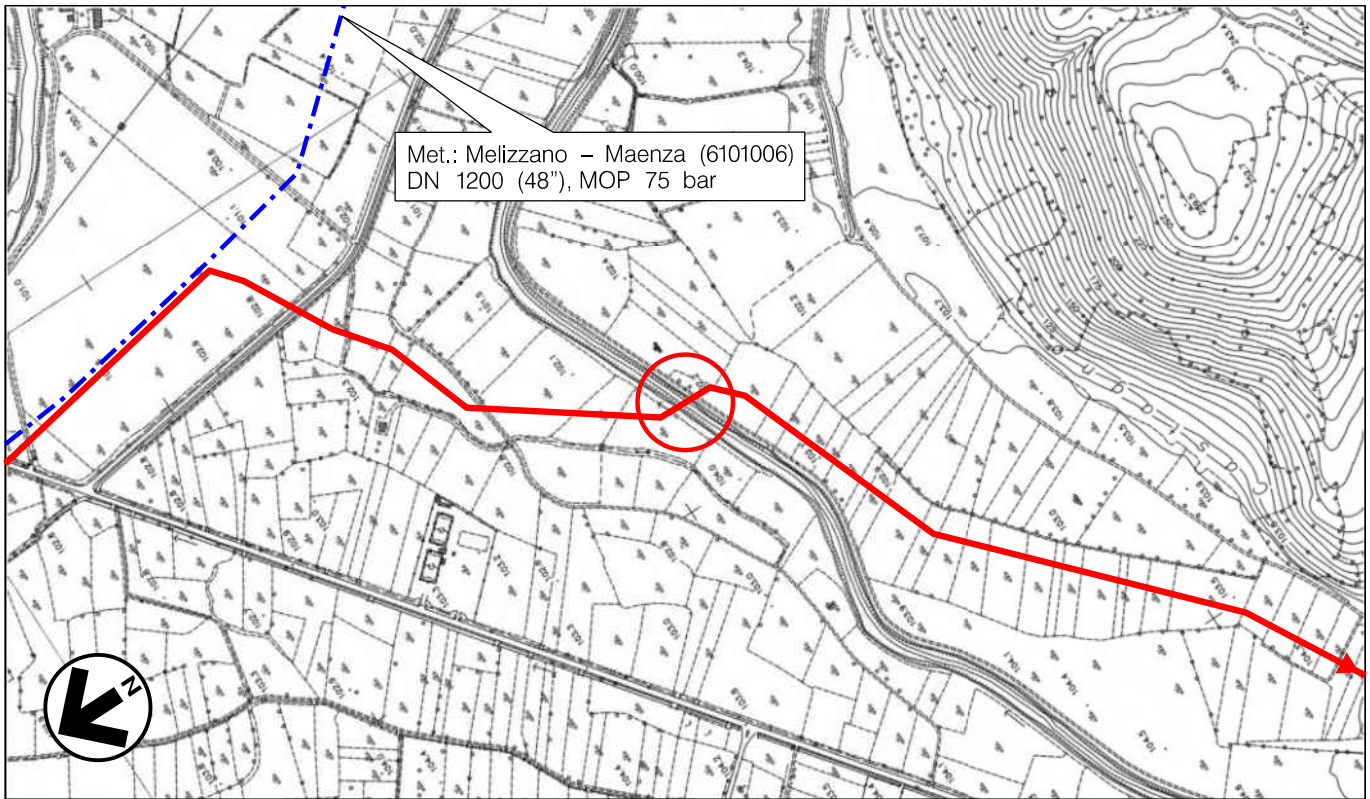


STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Il Rio delle Starze, affluente destro del F. Volturno, viene attraversato una prima volta in prossimità della confluenza a nord-est dell'abitato di Pietravairano. L'area fluviale, di circa 30 m d'ampiezza, è caratterizzata da un alveo inciso in depositi alluvionali e di colmata prevalentemente limoso-argillosi, largo circa 6 m; delimitato da scarpate mediamente acclivi di circa 8 m che separano l'ambito fluviale dalla sovrastante piana. L' attraversamento avviene in corrispondenza di un tratto ad andamento rettilineo. L'intera area fluviale presenta una fitta vegetazione prevalentemente erbacea e arbustiva con radi alberi che si infittiscono in prossimità dell'alveo di magra.

Il ripristino morfologico della sezione di attraversamento prevede la riprofilatura dell' alveo e la realizzazione di rivestimenti spondali in massi, al piede delle scarpate, e di palizzate di contenimento del materiale di rinferro, nella porzione sommitale delle stesse scarpate.

STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10.000



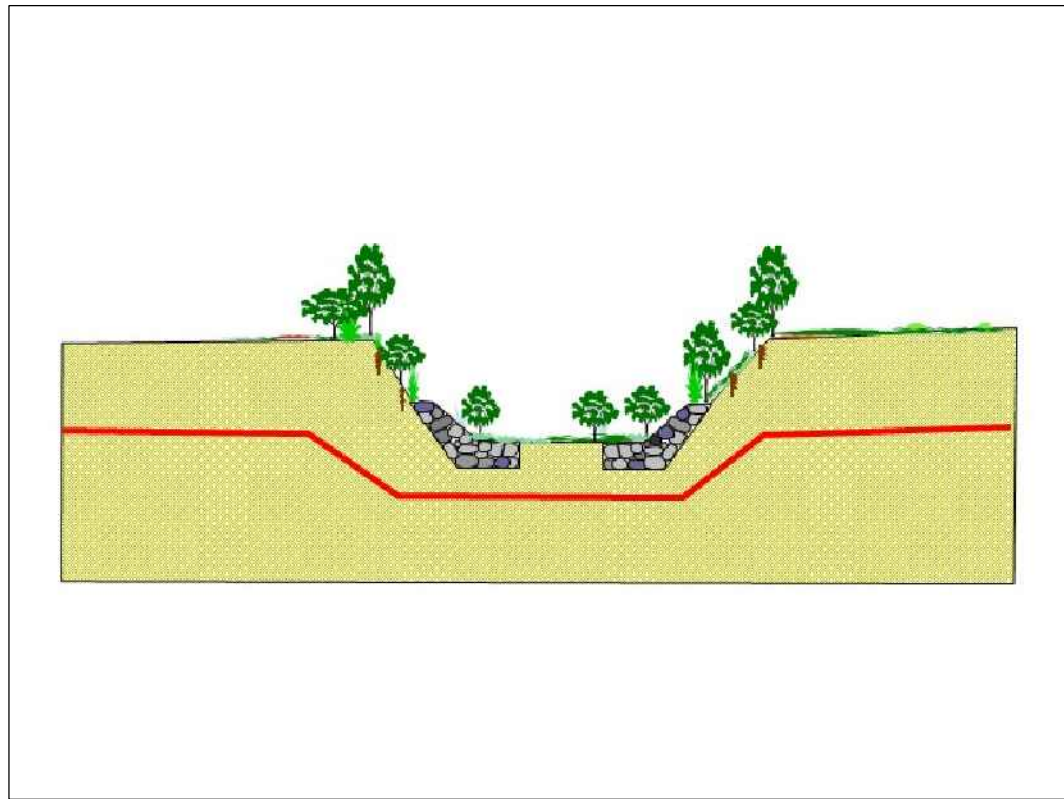
Provincia: Comune: Localita': Progressiva (km):	Caserta Pietravairano 1+160	PROPRIETARIO  SNAM RETE GAS PROGETTISTA  Rif. TPIDL: 8021-428-ML-3220-02 TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.	MET. COLL. PIETRAVAIRANO-PIGNATARO MAGGIORE DN 600 (24") , DP 75 bar SCHEDE FLUVIALI Rio delle Starze 1° attraversamento	Dis. PG-SAF-101	Scheda 2 di 11
				Revisione 0	
				Comm. NR/14285	

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

FOTOGRAFIA



SEZIONE SCHEMATICA DELL' ATTRAVERSAMENTO

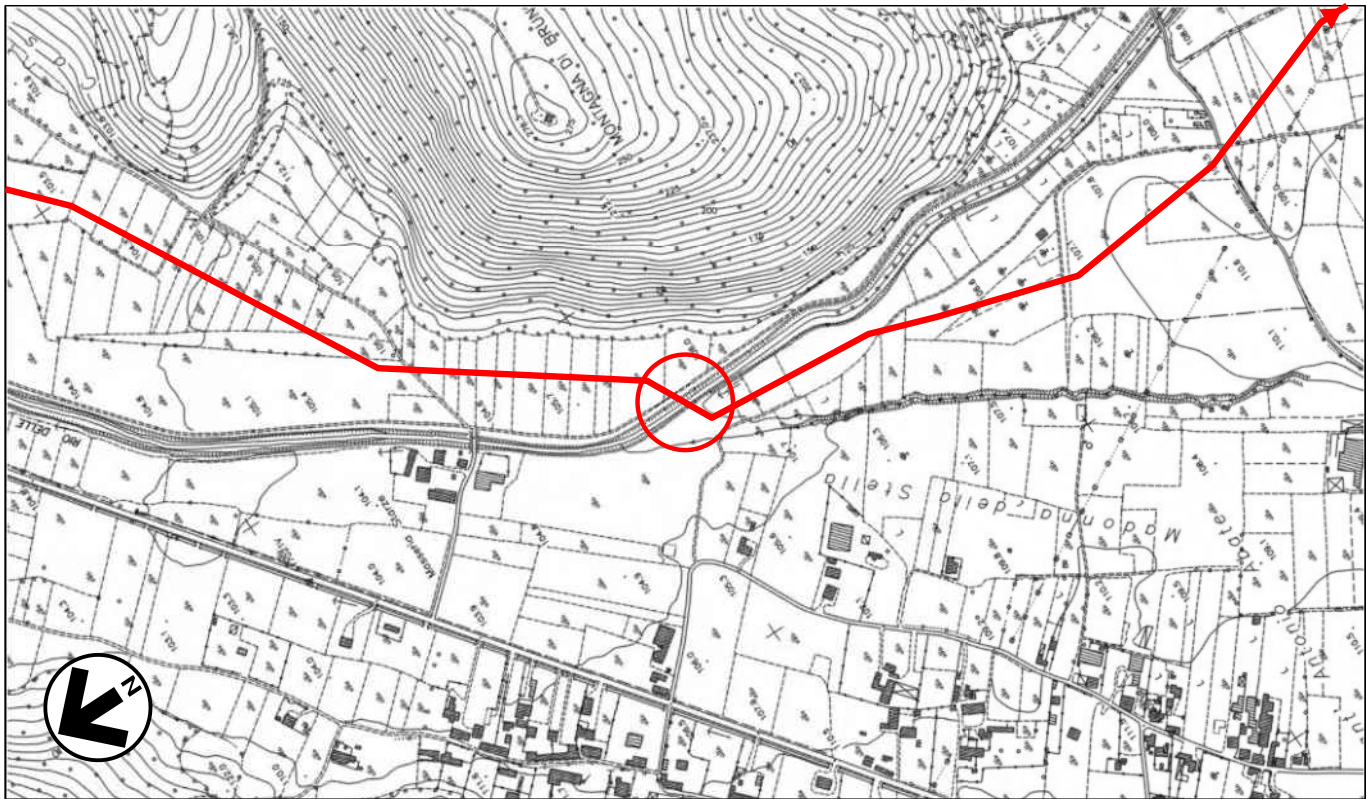


STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Il secondo attraversamento del Rio delle Starze è ubicato a SSO di Masseria Starze, al piede del versante nord-occidentale della Montagna di Bruno. La sezione di attraversamento presenta caratteristiche del tutto analoghe a quelle del primo attraversamento. L'ambito del corso d'acqua presenta una larghezza di circa 30 m e l'alveo di magra, profondamente inciso negli stessi depositi alluvionali ha una larghezza di circa 5-6 m . Le scarpate mediamente acclivi di circa 8 m che separano l'ambito fluviale dalla sovrastante piana sono ricoperte da una fitta vegetazione erbacea e arbustiva con meno diffusi individui arborei (pioppo nero, salici, robinia e olmo campestre). L'attraversamento fluviale avviene in corrispondenza di un tratto ad andamento rettilineo. L'ambito fluviale presenta una fitta vegetazione ripariale prevalentemente erbacea e arbustiva con radi alberi che si infittiscono in prossimità dell'alveo di magra.

Il ripristino morfologico della sezione di attraversamento, analogamente a quanto il progetto prevede in corrispondenza del primo caso, richiederà la riprofilatura dell'alveo e la realizzazione di rivestimenti spondali in massi al piede delle scarpate e di palizzate di contenimento del materiale di rinterro nella porzione sommitale delle stesse scarpate.

STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10.000



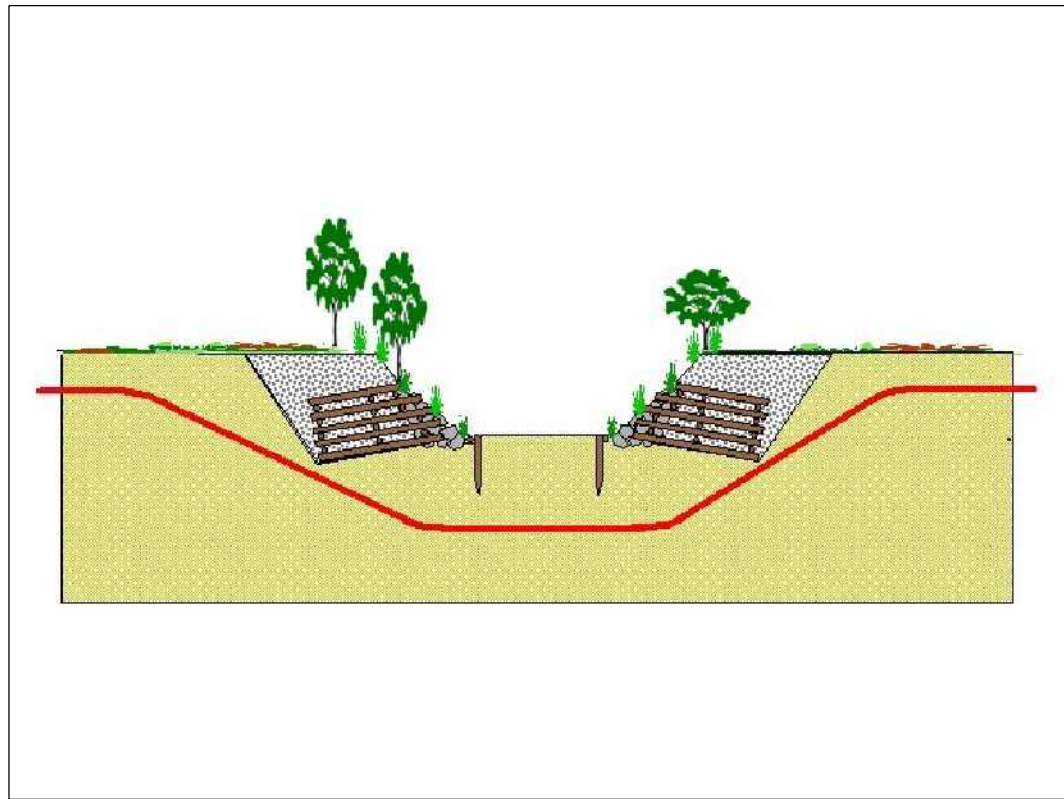
Provincia: Caserta Comune: Pietravairano Localita': Progressiva (km): 2+830	<div>PROPRIETARIO</div> <div> SNAM RETE GAS</div> <div>PROGETTISTA</div> <div> <small>Rif. TPIDL: 8021-428-ML-3220-02 TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.</small></div>	MET. COLL. PIETRAVAIRANO-PIGNATARO MAGGIORE DN 600 (24") , DP 75 bar SCHEDE FLUVIALI Rio delle Starze 2° attraversamento	Dis. PG-SAF-101	Scheda 3 di 11
			Revisione 0	
			Comm. NR/14285	

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

FOTOGRAFIA



SEZIONE SCHEMATICA DELL' ATTRAVERSAMENTO

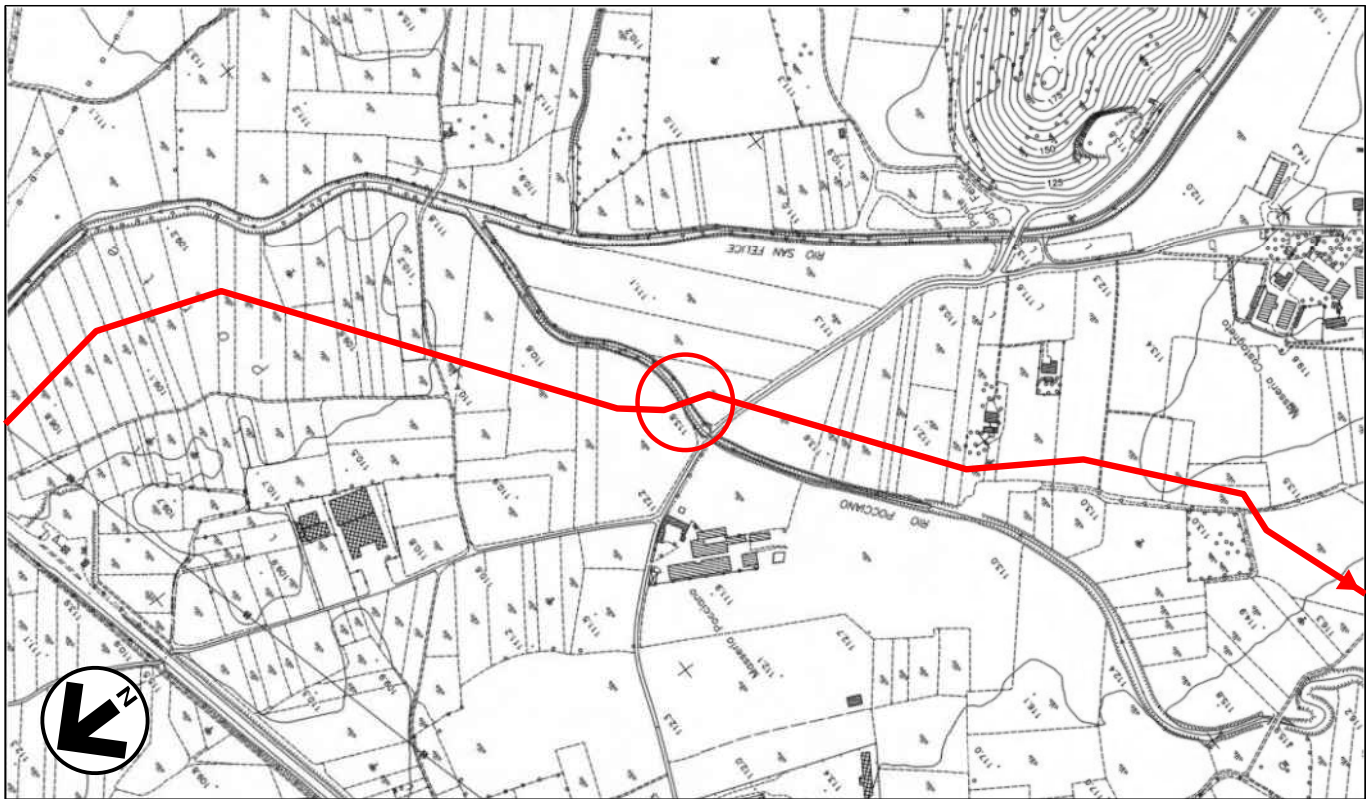



STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Il Rio Pocciano, affluente destro del Rio delle Starze, è attraversato dalla nuova condotta in prossimità di Masseria Pacciaro. L'area fluviale, di circa 15-20 m d'ampiezza, è caratterizzata da un alveo inciso in depositi alluvionali e di colmata prevalentemente limoso-argillosi, largo circa 4 m; delimitato da scarpate debolmente acclivi alte circa 4 m, che separano l'ambito fluviale dalla sovrastante piana coltivata a seminativo. L'attraversamento avviene in corrispondenza di un tratto che presenta un andamento debolmente curvilineo, a valle di un segmento regimato con un rivestimento spondale in cemento. L'area fluviale presenta una continua copertura prevalentemente erbacea e individui arborei (pioppi, salici e robinie) maggiormente frequenti in prossimità dell'alveo di magra.

Per il ripristino della sezione di attraversamento, il progetto prevede la realizzazione di muri cellulari in legname in corrispondenza di entrambe le scarpate spondali, l'inerbimento dell'intera area interessata dai lavori e la piantumazione di individui arborei e arbustivi autoctoni.

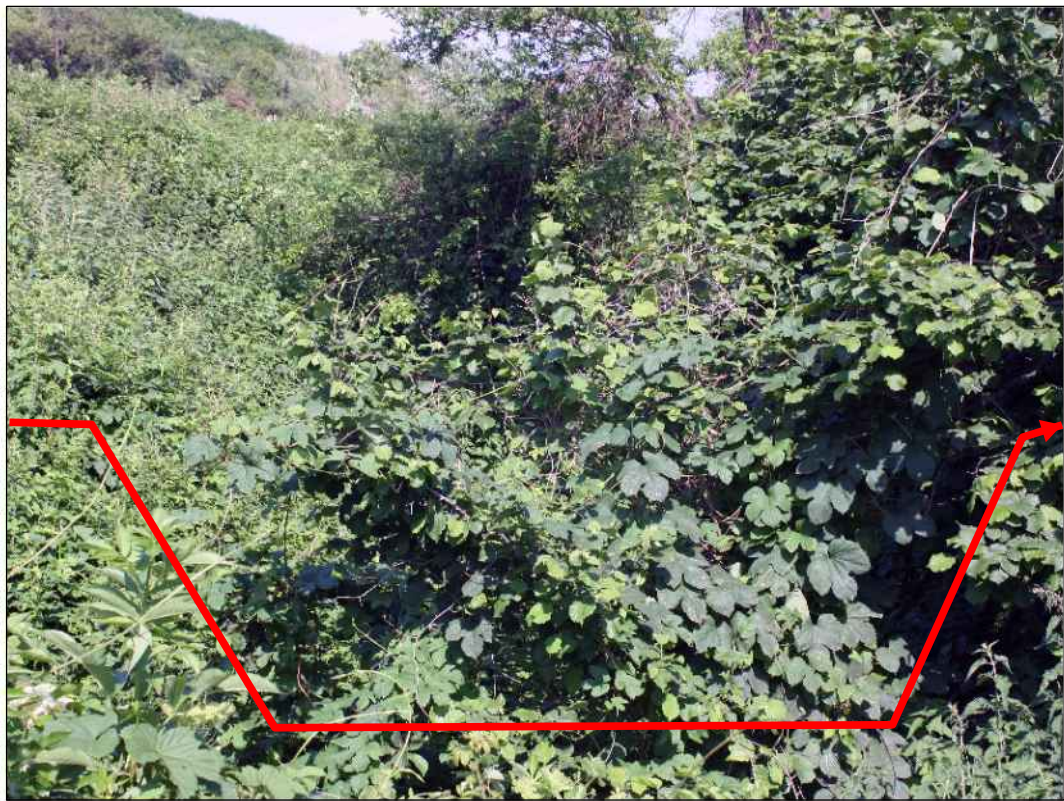
STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10.000



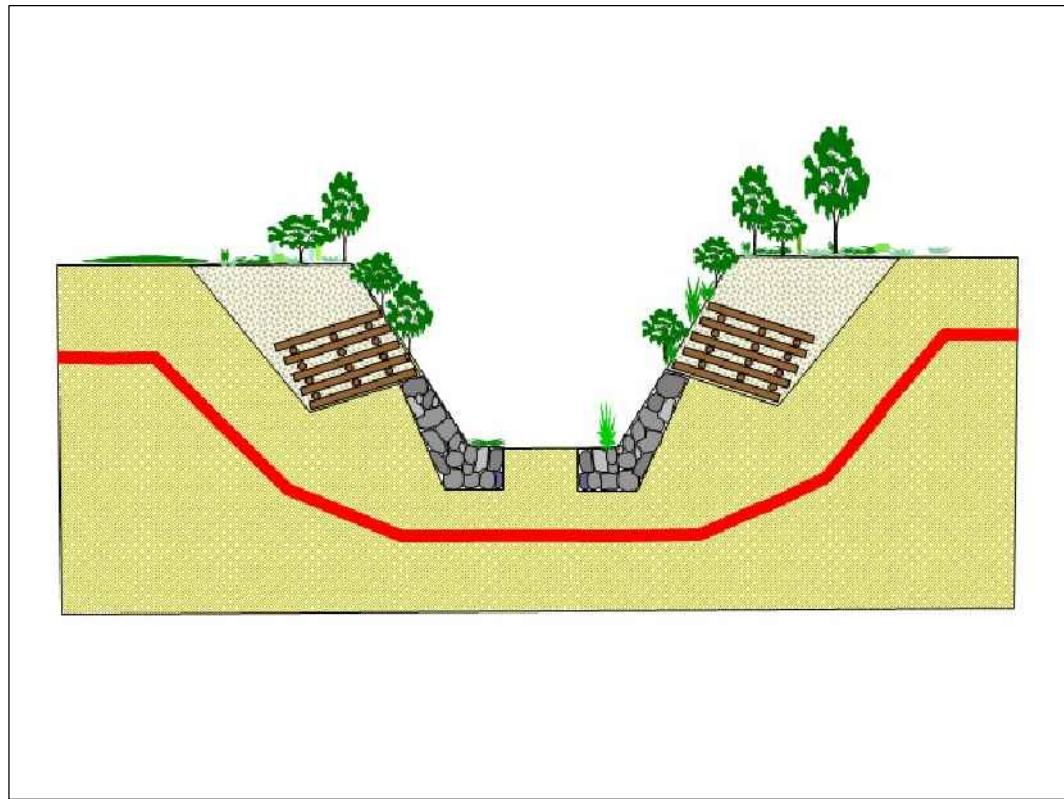
Provincia: Caserta Comune: Pietravairano Localita': Progressiva (km): 5+305	<div>PROPRIETARIO</div> <div> SNAM RETE GAS</div> <div>PROGETTISTA</div> <div> Rif. TPIDL: 8021-428-ML-3220-02 TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.</div>	MET. COLL. PIETRAVAIRANO-PIGNATARO MAGGIORE DN 600 (24") , DP 75 bar	Dis. PG-SAF-101	Scheda <div>4</div> di 11
			Revisione 0	
			Comm. NR/14285	
		SCHEDE FLUVIALI Rio Pocciano		

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

FOTOGRAFIA



SEZIONE SCHEMATICA DELL' ATTRAVERSAMENTO



STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Il Rio dei Parchi, affluente del Fiume del Maltempo, è attraversato poco a nord di Masseria Pezza. L'ambito del corso d'acqua presenta una larghezza di circa 10 m con un alveo di magra, largo circa 2 m, profondamente inciso nei depositi prevalentemente limoso-argillosi. Le scarpate spondali piuttosto acclivi hanno una altezza di circa 5 m e risultano completamente ricoperte da una rigogliosa vegetazione ripariale, prevalentemente arbustiva, che localmente viene a occupare anche lo stesso fondo alveo.

Il ripristino morfologico della sezione di attraversamento prevede la riprofilatura dell' alveo e la realizzazione di rivestimenti spondali in massi, al piede delle scarpate, e di muri cellulari in legname a doppia parte, nella porzione sommitale delle stesse scarpate. Gli interventi di ripristino vegetazionale comporteranno l'inerbimento dell'intera area interessata dai lavori e la piantumazione di individui arborei e arbustivi autoctoni

STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10.000



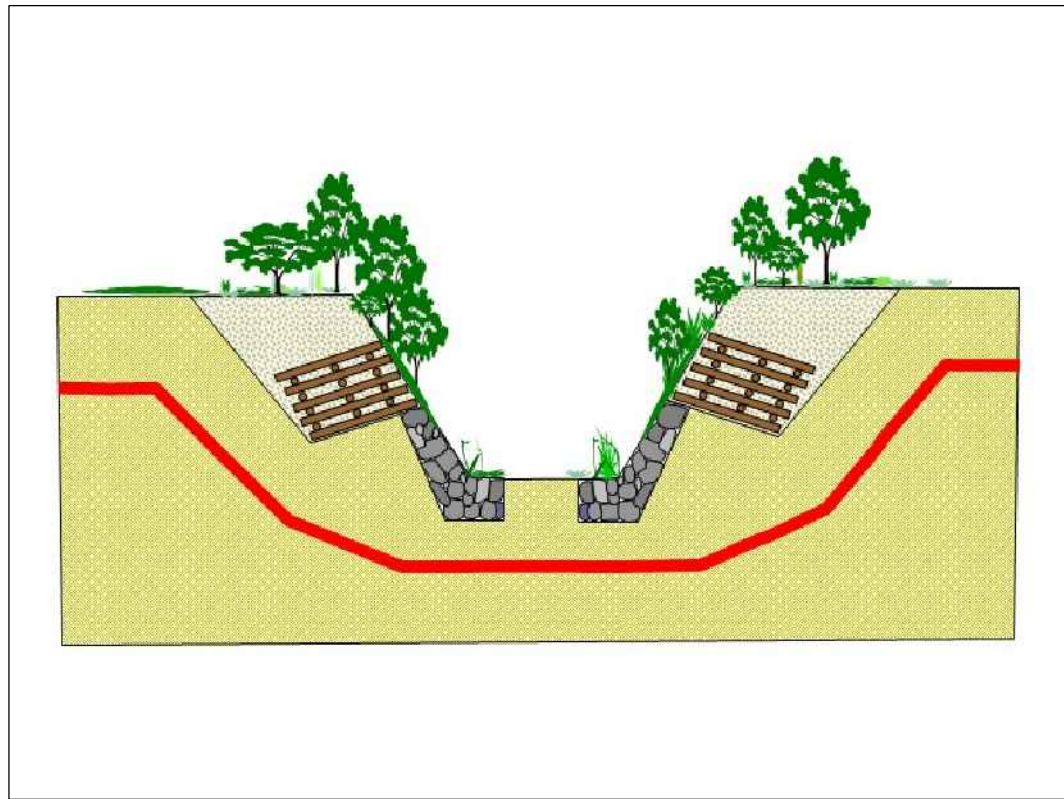
Provincia: Caserta Comune: Teano Localita': Progressiva (km): 13+610	<div>PROPRIETARIO</div> <div> SNAM RETE GAS</div> <div>PROGETTISTA</div> <div> Rif. TPIDL: 8021-428-ML-3220-02 TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.</div>	MET. COLL. PIETRAVAIRANO-PIGNATARO MAGGIORE DN 600 (24") , DP 75 bar	Dis. PG-SAF-101	Scheda 5 di 11
			Revisione 0	
			Comm. NR/14285	
			SCHEDE FLUVIALI Rio dei Parchi	

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

FOTOGRAFIA



SEZIONE SCHEMATICA DELL' ATTRAVERSAMENTO



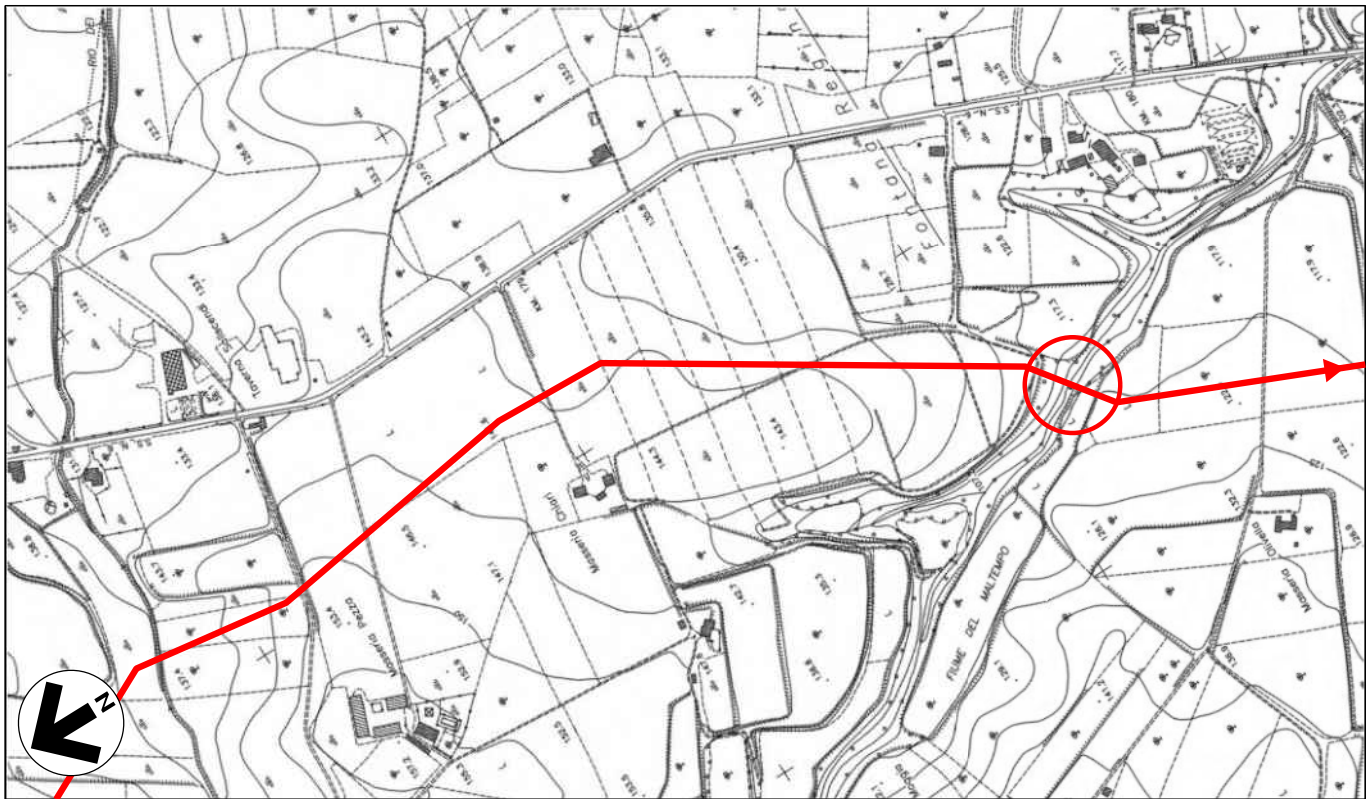
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO



Il corso del fiume è attraversato dalla nuova condotta ad est di Masseria Quaranta Moggia in un tratto in cui il corso d'acqua presenta l'andamento tipico che il reticolo fluviale assume in presenza di un substrato vulcanico. L'ambito fluviale presenta una larghezza di circa 80 m ed un alveo di magra largo circa 5 m inciso per 25 m nel piastrone ignimbrítico che localmente viene a costituire la piana. Le scarpate spondali presentano un profilo irregolare, che alterna brevi tratti anche sub-verticali a meno acclivi settori, derivato dal locale diverso grado di cementazione dei diversi orizzonti ignimbrítici.

L'intero ambito fluviale è ricoperto da una fitta copertura vegetale arbustiva e arborea ripariale che si viene a configurare come una vera e propria copertura boschiva costituita nel piano arboreo da: roverella, acero campestre, ontano, nocciolo, carpino, orniello castagno e ciliegio selvatico, e nel piano arbustivo e erbaceo da corniolo, sambuco, olivastro, felce, edera, pungitopo, ranuncolo e rubia.

Il ripristino morfologico della sezione di attraversamento prevede la riprofilatura dell' alveo e la realizzazione di rivestimenti spondali in massi, al piede delle scarpate, e di muri cellulari in legname a doppia parte, nella porzione sommitale delle stesse scarpate. Gli interventi di ripristino vegetazionale comporteranno l'inerbimento dell'intera area interessata dai lavori e la piantumazione di individui arborei e arbustivi autoctoni.

STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10.000



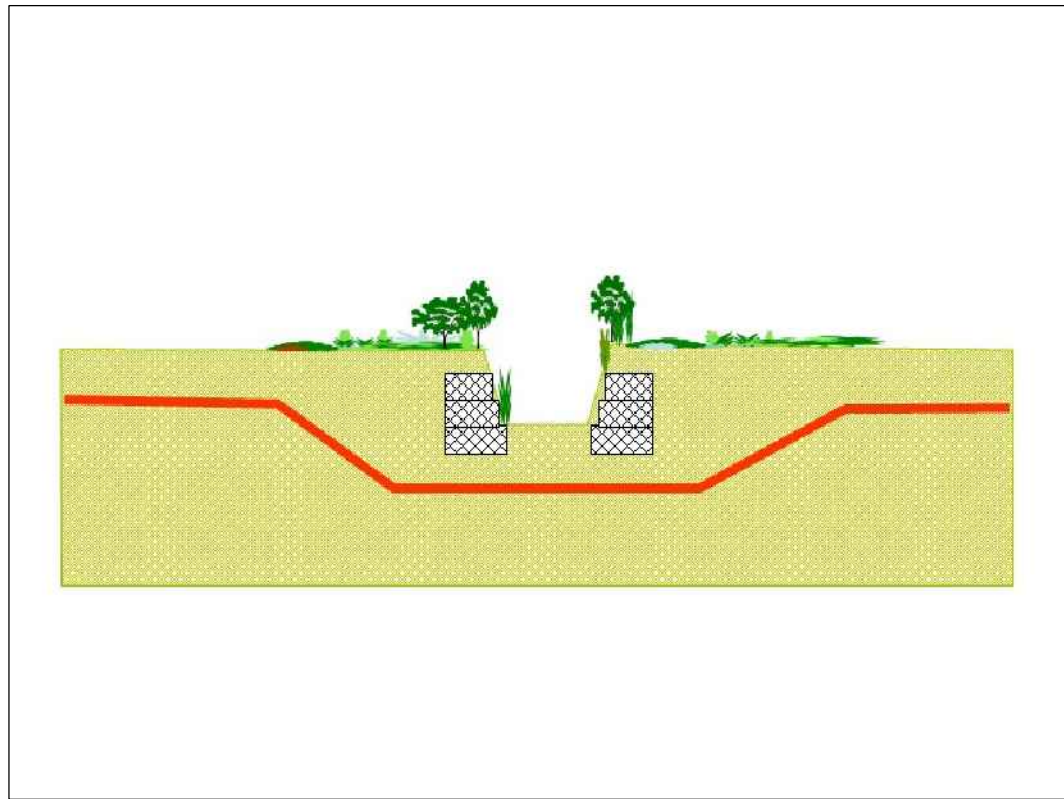
Provincia: Caserta Comune: Teano Localita': Progressiva (km): 14+945	<div>PROPRIETARIO</div> <div> SNAM RETE GAS</div> <div>PROGETTISTA</div> <div> Rif. TPIDL: 8021-428-ML-3220-02 TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.</div>	MET. COLL. PIETRAVAIRANO-PIGNATARO MAGGIORE DN 600 (24") , DP 75 bar	Dis. PG-SAF-101	Scheda 6 di 11
			Revisione 0	
			Comm. NR/14285	
		SCHUDE FLUVIALI Fiume del Maltempo		

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

FOTOGRAFIA



SEZIONE SCHEMATICA DELL' ATTRAVERSAMENTO





STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Si tratta di un piccolo corso d'acqua tributario del Fiume del Maltempo, attraversato dalla condotta in prossimità di Masseria Olivella, al limite meridionale dell'affioramento ignimbrítico.
L'ambito fluviale presenta una larghezza di circa 20 m ed un alveo di magra, largo 2, inciso di circa 8 m dal piano campagna. Le scarpate spondali, incise nel piastrone ignimbrítico, presentano una acclività molto pronunciata e una fitta copertura vegetale prevalentemente arbustiva.

Il ripristino morfologico della sezione di attraversamento, in ragione dell'acclività delle scarpate, prevede la realizzazione di ricostituzioni spondali in gabbioni in corrispondenza di entrambe le sponde. Gli interventi di ripristino vegetazionale, analogamente a tutti le altre sezioni di attraversamento, consisteranno nell'inerbimento dell'intera area interessata dai lavori e nella piantumazione di individui arborei e arbustivi autoctoni.

STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10.000



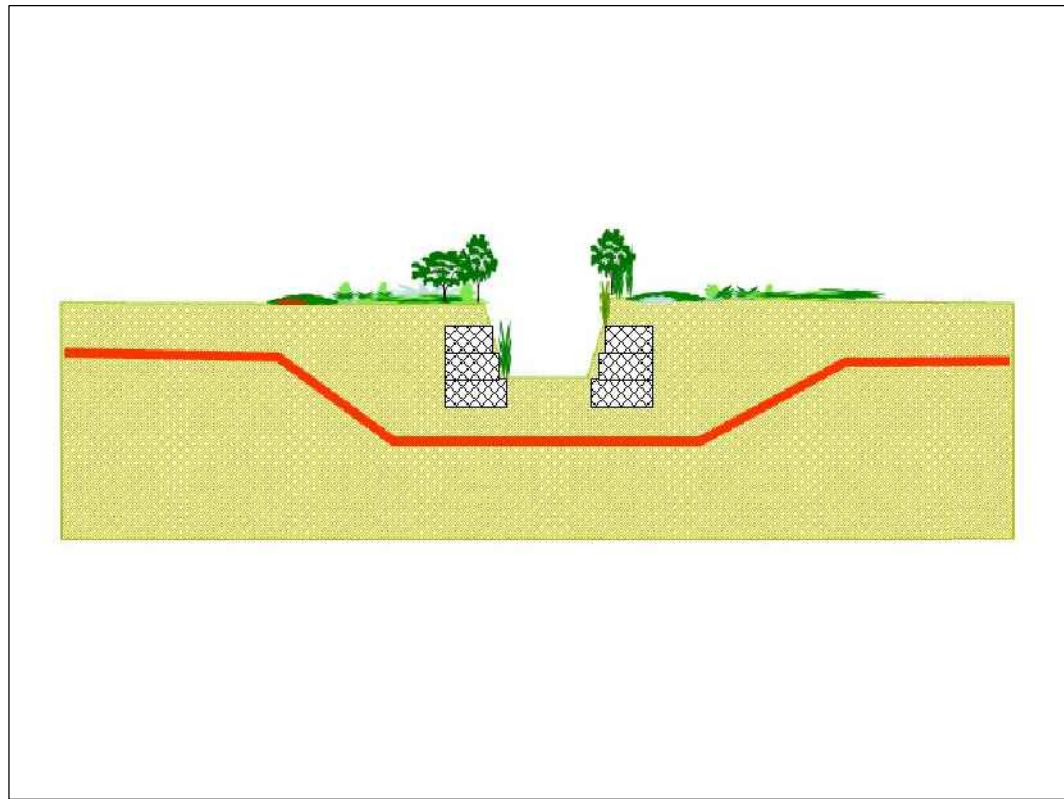
Provincia: Caserta Comune: Teano Località: Progressiva (km): 15+400	<div>PROPRIETARIO</div> <div> SNAM RETE GAS</div> <div>PROGETTISTA</div> <div> Rif. TPIDL: 8021-428-ML-3220-02 TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.</div>	MET. COLL. PIETRAVAIRANO-PIGNATARO MAGGIORE DN 600 (24") , DP 75 bar SCHEDE FLUVIALI Rio (senza nome)	Dis. PG-SAF-101	Scheda 7 di 11
			Revisione 0	
			Comm. NR/14285	

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

FOTOGRAFIA



SEZIONE SCHEMATICA DELL' ATTRAVERSAMENTO

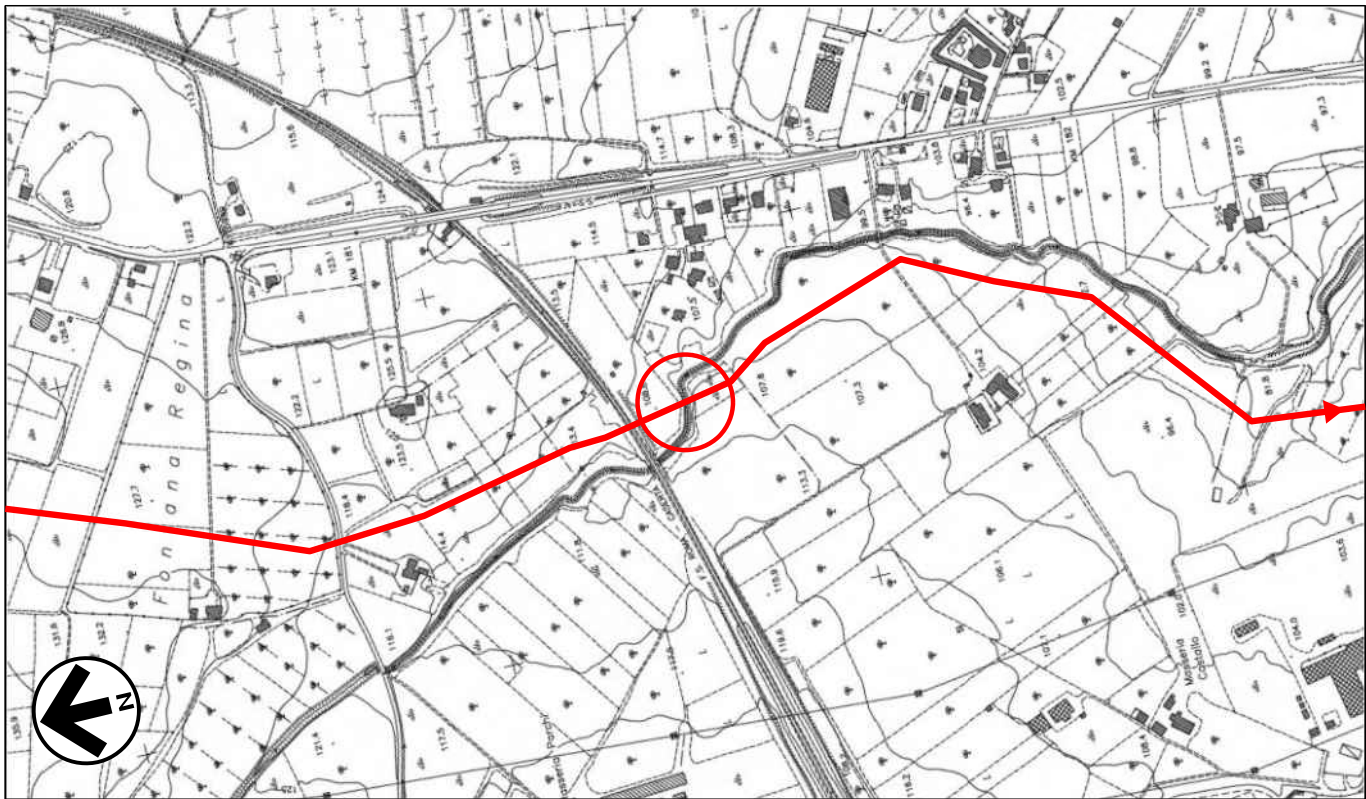


STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Si tratta di un corso d'acqua tributario del Savone di Assano, attraversato dalla condotta in prossimità della linea ferroviaria ad est di Masseria Parchi. L'ambito fluviale presenta una larghezza di circa 12 m ed un alveo di magra, largo 3, inciso di circa 8 m dal piano campagna. Le scarpate spondali, incise in depositi alluvionali prevalentemente sabbiosi, presentano un'acclività pronunciata e sono ricoperte da vegetazione prevalentemente erbacea e arbustiva. In corrispondenza della sezione di attraversamento la scarpata spondale in sinistra idrografica si rileva la presenza di un muro di sostegno in gabbioni presumibilmente realizzato a presidio dell'orlo del terrazzo su cui insiste un impianto a legnose agrarie.

Il ripristino morfologico della sezione di attraversamento, in ragione dell'acclività delle scarpate e della presenza del muro in gabbioni, prevede la realizzazione di ricostituzioni spondali in gabbioni in corrispondenza di entrambe le sponde. Gli interventi di ripristino vegetazionale consisteranno nell'inerbimento dell'intera area interessata dai lavori e nella piantumazione di individui arbustivi autoctoni.

STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10.000



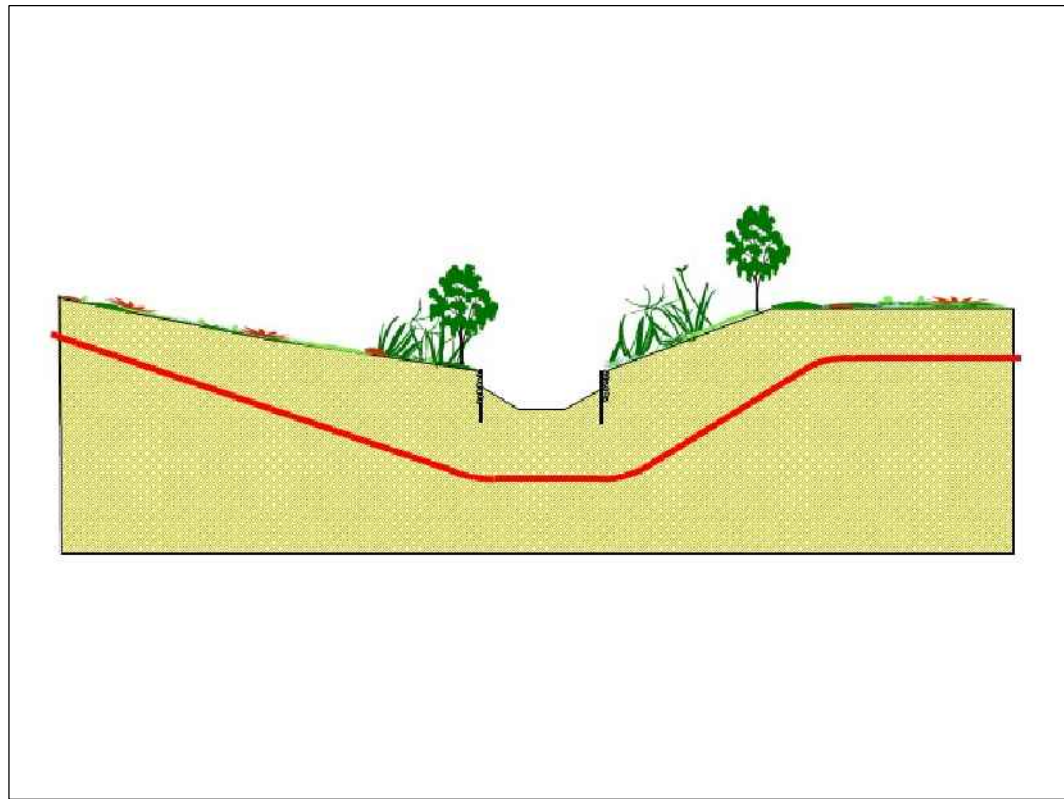
Provincia: Caserta Comune: Teano Localita': Progressiva (km): 16+780	<div>PROPRIETARIO</div> <div> SNAM RETE GAS</div> <div>PROGETTISTA</div> <div> Rif. TPIDL: 8021-428-ML-3220-02 TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.</div>	MET. COLL. PIETRAVAIRANO-PIGNATARO MAGGIORE DN 600 (24") , DP 75 bar	Dis. PG-SAF-101	Scheda 8 di 11
			Revisione 0	
			Comm. NR/14285	
		SCHEDE FLUVIALI Rio (senza nome)		

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

FOTOGRAFIA



SEZIONE SCHEMATICA DELL' ATTRAVERSAMENTO

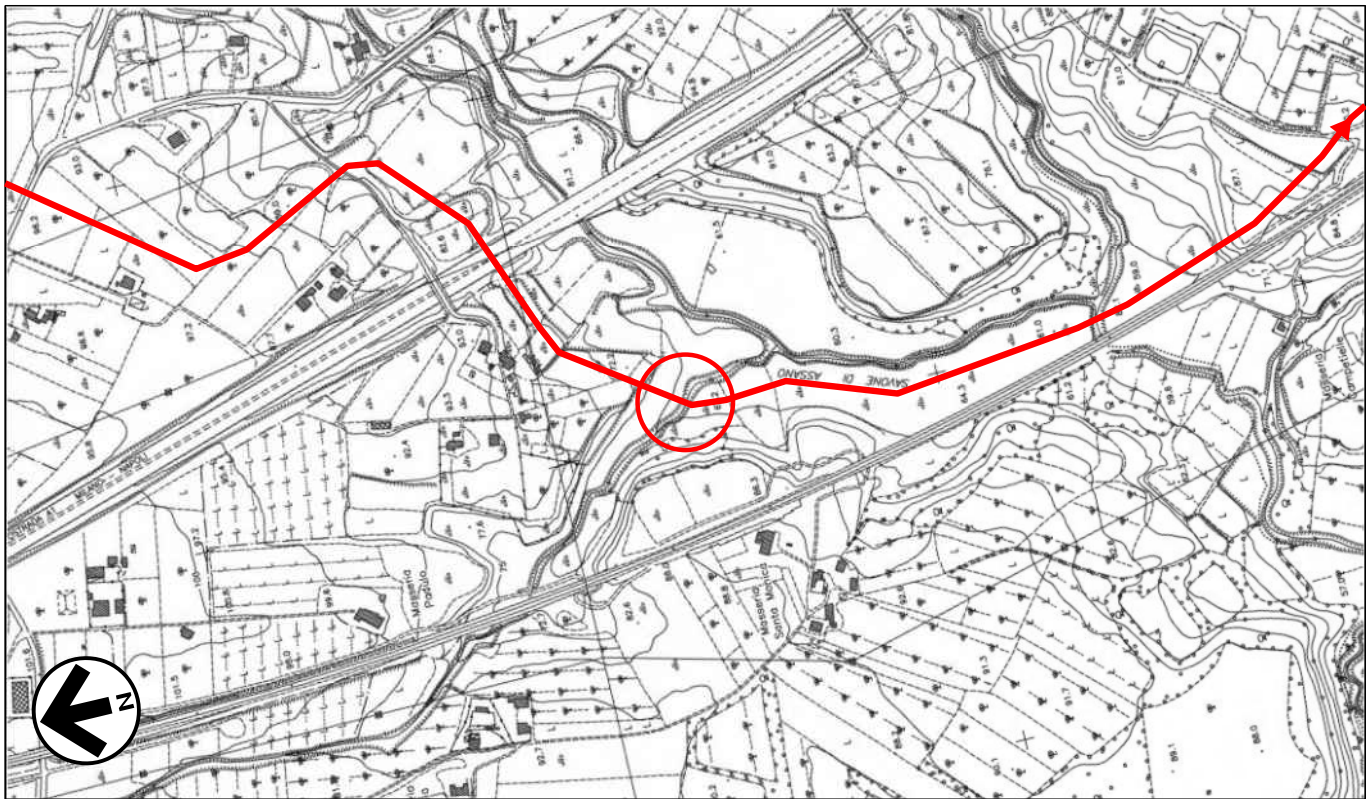


STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Si tratta di un ramo secondario del corso d'acqua, attraversato dalla condotta in prossimità della sede dell'autostrada A1 nel territorio comunale di Teano. L'area fluviale è limitata ad una ristretta fascia, larga circa 4 m, con un alveo di magra di circa 1 m poco inciso in depositi prevalentemente sabbiosi e limosi. L'alveo poco inciso (1 m) è confinato tra scarpate lievemente acclivi ricoperte da vegetazione prevalentemente erbacea e arbustiva con meno diffusi individui arborei.

Per il ripristino morfologico della sezione di attraversamento, il progetto prevede la realizzazione di palizzate di contenimento in legname poste in corrispondenza di entrambe le sponde al fine di evitare l'instaurarsi di fenomeni erosivi a carico del materiale di rinterro della trincea.

STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10.000



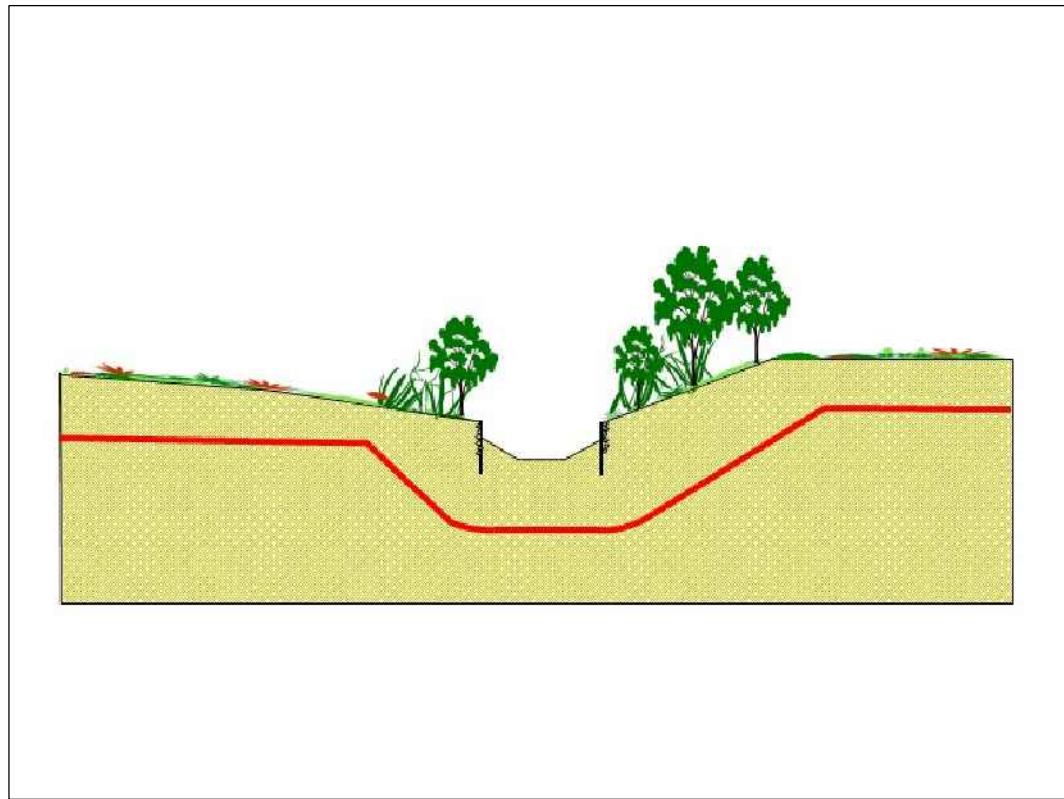
Provincia: Caserta Comune: Teano Località: Progressiva (km): 19+085	<div>PROPRIETARIO</div> <div> SNAM RETE GAS</div> <div>PROGETTISTA</div> <div> Rif. TPIDL: 8021-428-ML-3220-02 TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.</div>	MET. COLL. PIETRAVAIRANO-PIGNATARO MAGGIORE DN 600 (24") , DP 75 bar SCHEDE FLUVIALI Savone di Assano 1° attraversamento	Dis. PG-SAF-101	Scheda 9 di 11
			Revisione 0	
			Comm. NR/14285	

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

FOTOGRAFIA



SEZIONE SCHEMATICA DELL' ATTRAVERSAMENTO



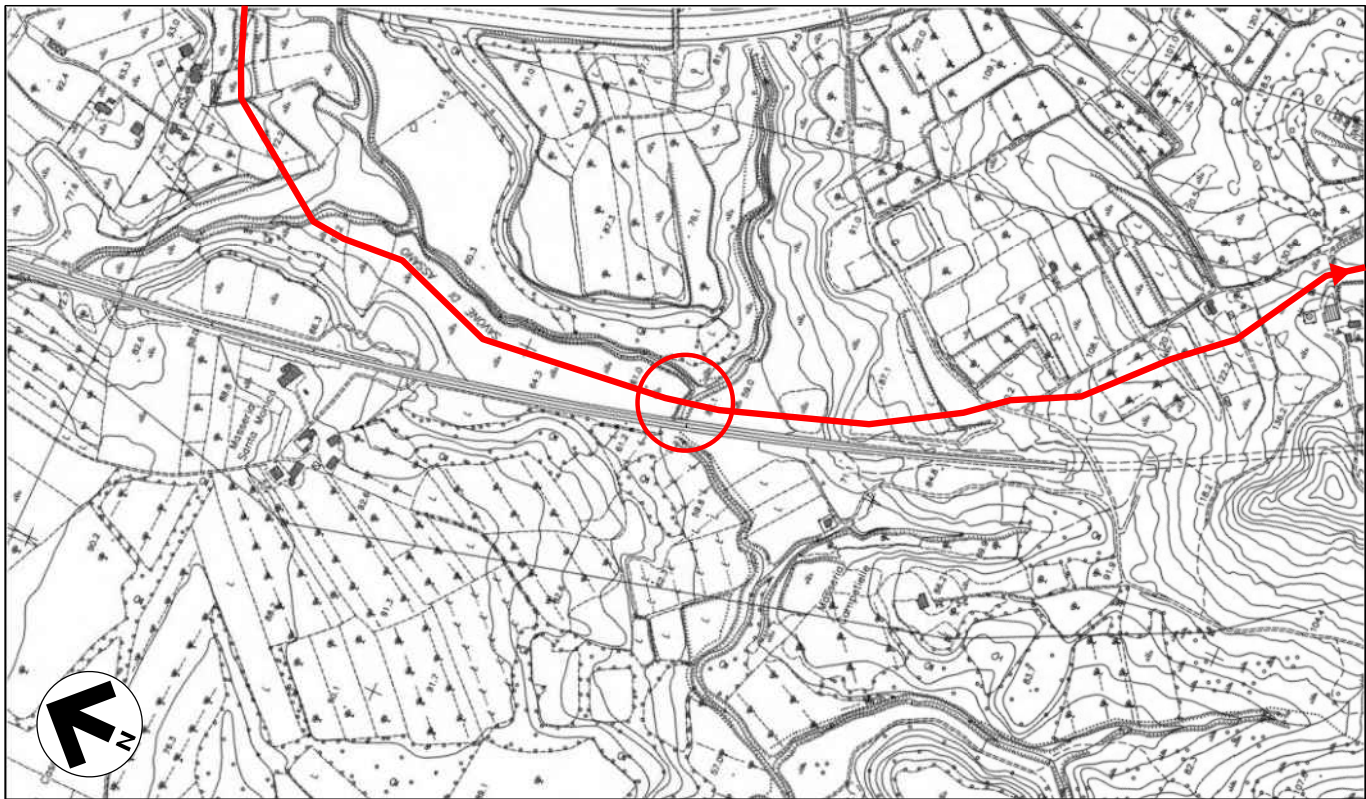
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Il Savone di Assano è intersecato dalla nuova condotta a nord-est di Masseria Campotello al confine tra i territori comunali di Teano e Calvi Risorta.

L'ambito fluviale presenta una larghezza di circa 5 m ed un alveo di magra, largo circa 3 m, debolmente inciso (1,5 m) in depositi sabbiosi e limosi olocenici. Le scarpate spondali mediamente acclivi presentano una fitta copertura vegetale erbaceo-arbustiva e arborea in cui si rileva la prevalenza di pioppo nero e salici.

Il ripristino morfologico della sezione di attraversamento prevede la realizzazione in corrispondenza di entrambe le scarpate spondali di muri cellulari in legname a doppia parete.

STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10.000



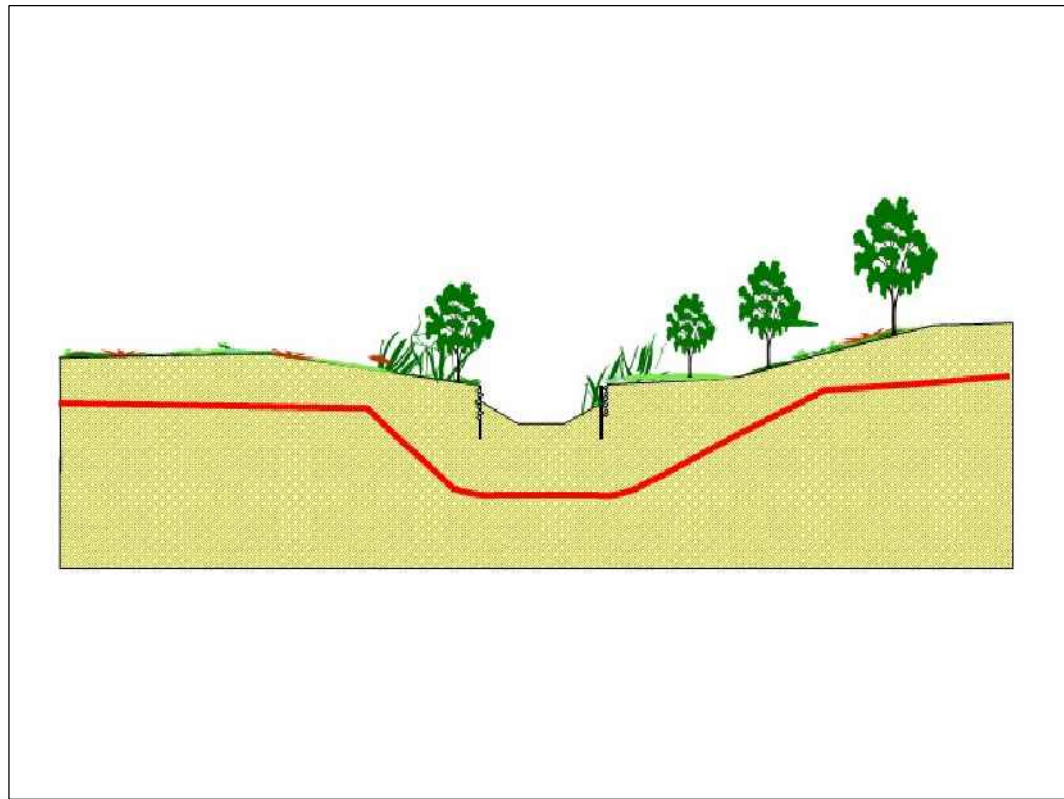
Provincia: Caserta Comune: Teano Localita': Progressiva (km): 19+640	PROPRIETARIO  SNAM RETE GAS	MET. COLL. PIETRAVAIRANO-PIGNATARO MAGGIORE DN 600 (24") , DP 75 bar	Dis. PG-SAF-101	Scheda 10 di 11
	PROGETTISTA  Rif. TPIDL: 8021-428-ML-3220-02 TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.		Revisione 0	
	SCHEDE FLUVIALI Savone di Assano 2° attraversamento	Comm. NR/14285		

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

FOTOGRAFIA



SEZIONE SCHEMATICA DELL' ATTRAVERSAMENTO



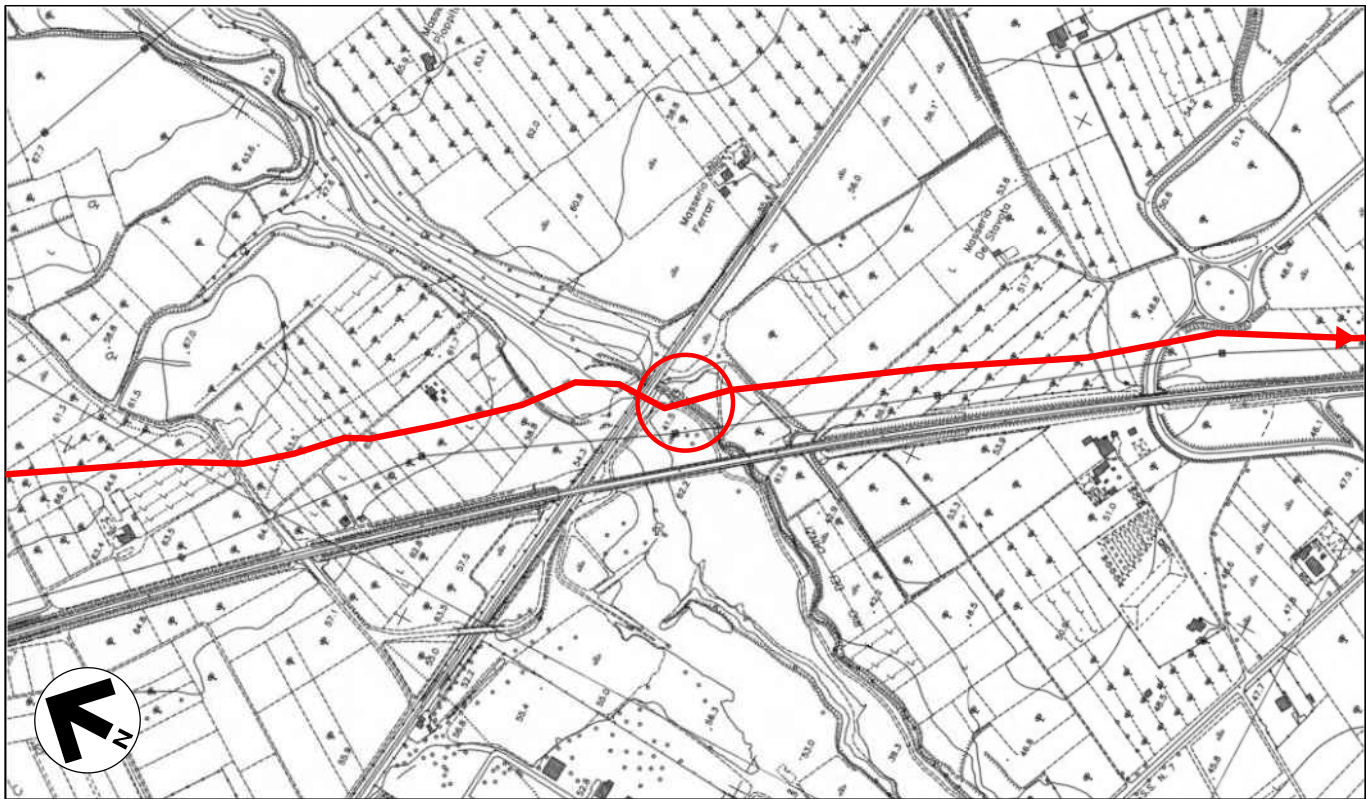
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Il Rio dei Lanzi è attraversato dalla nuova condotta ad ovest di Masseria Ferrari al confine tra i territori comunali di Calvi Risorta e di Pignataro Maggiore. L'ambito fluviale presenta una larghezza di circa 5 m e un alveo di magra poco inciso largo circa 2 m confinato tra basse scarpate spondali, alte circa 1 m, incise nei depositi sabbioso-limosi olocenici.

L'area fluviale appare ricoperta da vegetazione prevalentemente erbacea e arbustiva con locali presenze di individui arborei, anche di apprezzabili dimensioni.

Per il ripristino morfologico della sezione di attraversamento, il progetto prevede unicamente la realizzazione di palizzate di contenimento in legname poste a presidio del materiale di rinterro della trincea al fine di evitare l'instaurarsi di fenomeni di erosione.

STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10.000



Provincia: Caserta Comune: Pignataro Maggiore Localita': Progressiva (km): 25+130	PROPRIETARIO  SNAM RETE GAS	MET. COLL. PIETRAVAIRANO-PIGNATARO MAGGIORE DN 600 (24") , DP 75 bar	Dis. PG-SAF-101	Scheda 11 di 11
	PROGETTISTA  Rif. TPIDL: 8021-428-ML-3220-02 TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.		Revisione 0	
	SCHEDE FLUVIALI Rio dei Lanzi	Comm. NR/14285		