

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N.

0	11/10/2004		Gioacchini	Luini	Lanni
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
	Proprietario <b>Snam</b> Rete Gas		Progettista <b>Snamprogetti</b>	DISEGNO LB-D-83208 Foglio 1 di 38	
<b>METANODOTTO Foligno -Sestino</b>			REVISIONE 0		
			COMMESSA 663000		
<b>DN 1200 (48") P 75 bar ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA</b>			SCALA		
			sostituisce il sostituito dal		

**FOTOGRAFIA**



**STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO**

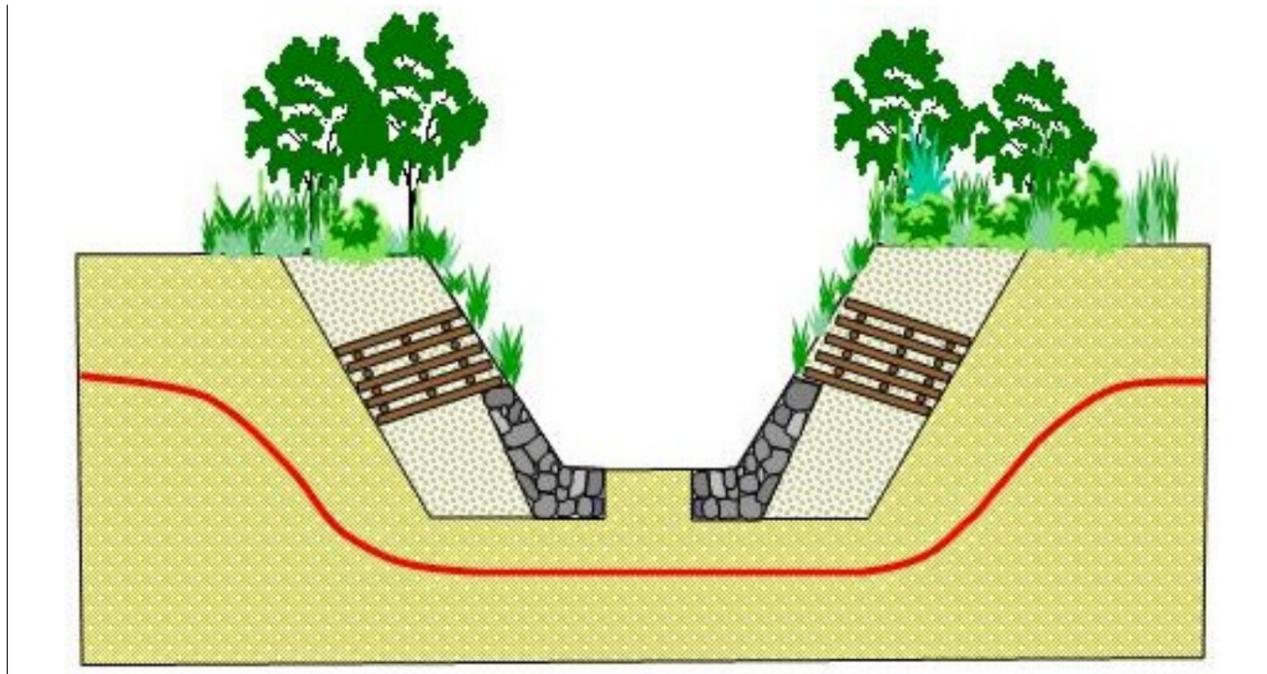
**Fiume Topino**

Si tratta di un modesto corso d'acqua affluente di sinistra del fiume Chiascio (bacino del Tevere). Nella area di attraversamento, la valle del Topino si presenta molto incisa con versanti boscati caratterizzati da roccia calcarea affiorante; in sinistra idrografica la piana alluvionale è completamente assente, mentre in destra idrografica questa presenta una larghezza inferiore ai 100 m ed è costituita da ghiaie e brecce calcaree di natura detritico-alluvionale. L'alveo si presenta inciso di 7-8 m con sponde molto acclivi, stabili e boscate; il materiale di fondo è costituito da brecce e ciottoli anche grossolani.

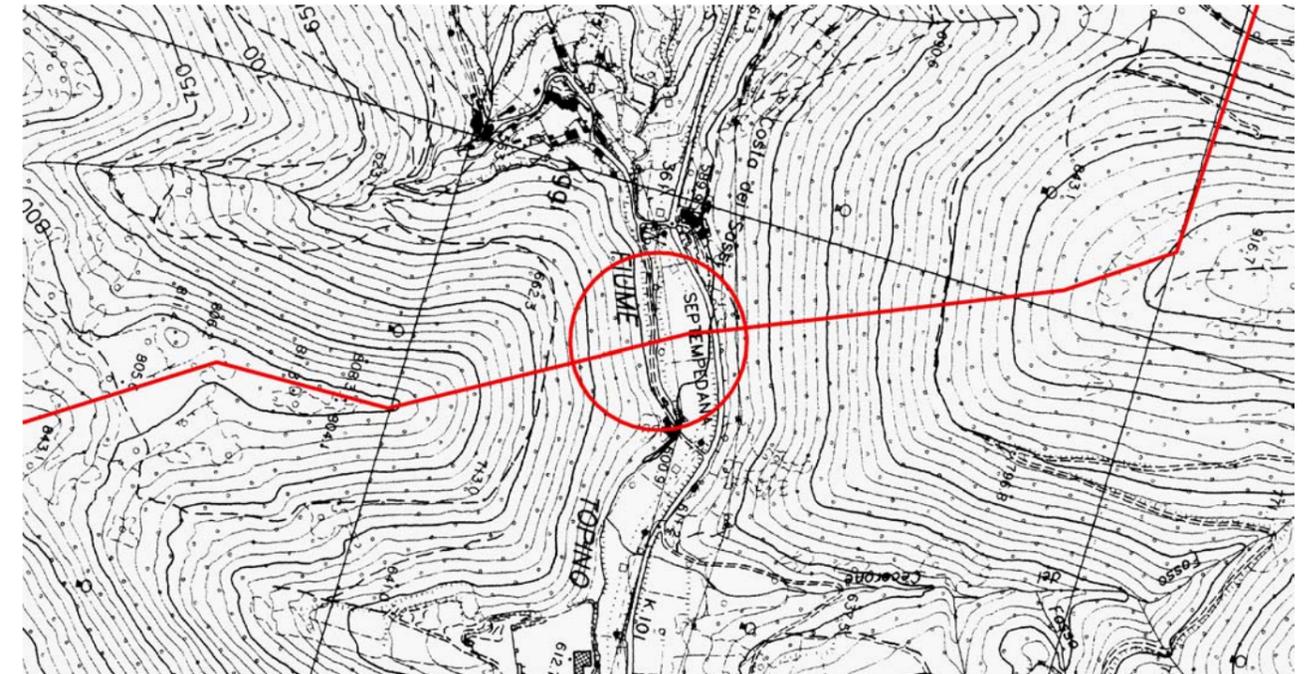
Il corso d'acqua presenta regime spiccatamente torrentizio con portate di magra estremamente modeste. In corrispondenza dell'attraversamento, non sono presenti erosioni di sponda di una qualche rilevanza, mentre si osserva una moderata tendenza alla erosione di fondo legata alla elevata pendenza del profilo di fondo alveo.

Per il ripristino ed il sostegno dei tratti di sponda direttamente interessati dal tracciato, si prevede la realizzazione di scogliere di massi nella parte bassa delle stesse e di muri cellulari in legname a doppia parete nella parte alta.

**SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO**



**STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000**



Provincia: PG  
 Comune: Nocera Umbra  
 Localita':  
 Progressiva (km): 11,470

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Fiume Topino

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 2 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda

1

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Rio Fergia km 20,500

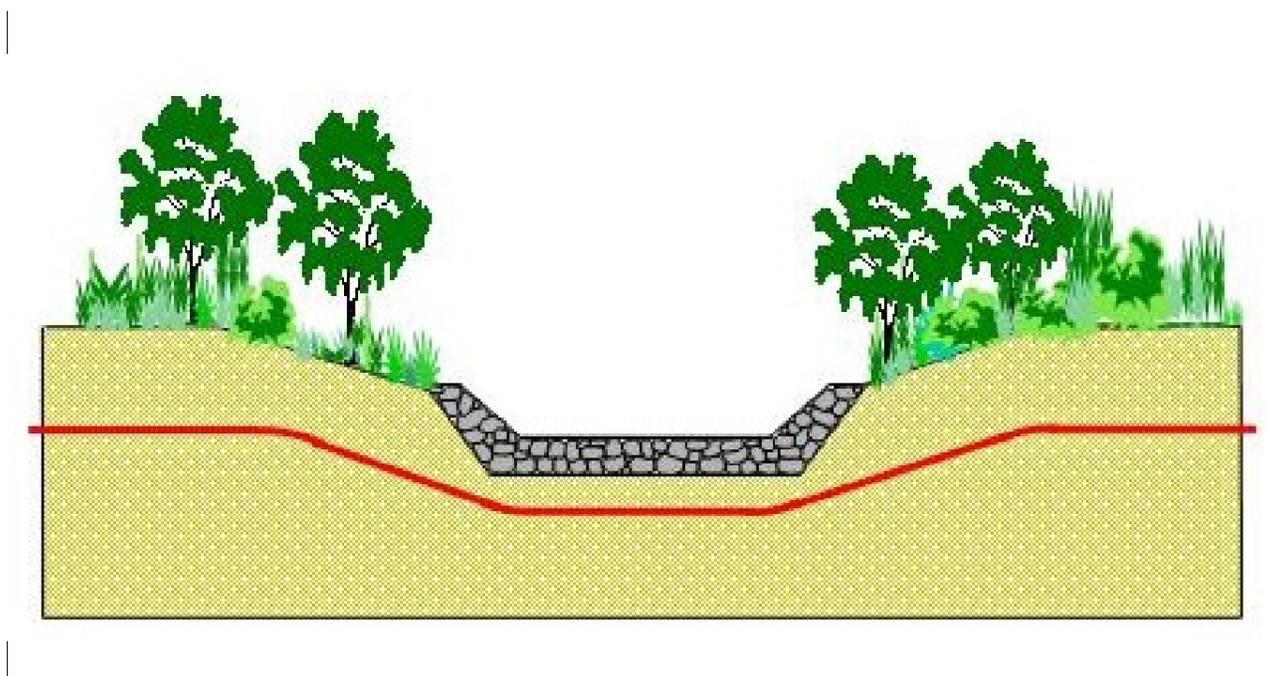
Si tratta di un modesto corso d'acqua affluente di sinistra del torrente Caldognola che a sua volta recapita nel fiume Topino (bacino del Tevere); si sviluppa con direzione Sud-Ovest a valle dell'abitato di Gaifana raccogliendo la portata di piccoli fossi provenienti dai massicci calcarei posti ad Est.

Nel punto di attraversamento il corso d'acqua presenta un alveo inciso di meno di 2 m sui sedimenti ghiaioso ciottolosi costituenti i depositi del bacino di Gualdo Tadino; le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza e buona stabilità legata alla presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

Allo stato attuale non si rilevano erosioni significative sia in sponda che in alveo; il materiale di fondo è costituito da ciottolame grossolano.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di un rivestimento in massi di idonea pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
 Comune: Nocera Umbra  
 Località:  
 Progressiva (km): 20,470

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Rio Fergia

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 3 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 2

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Torrente Rasina 1° attraversamento

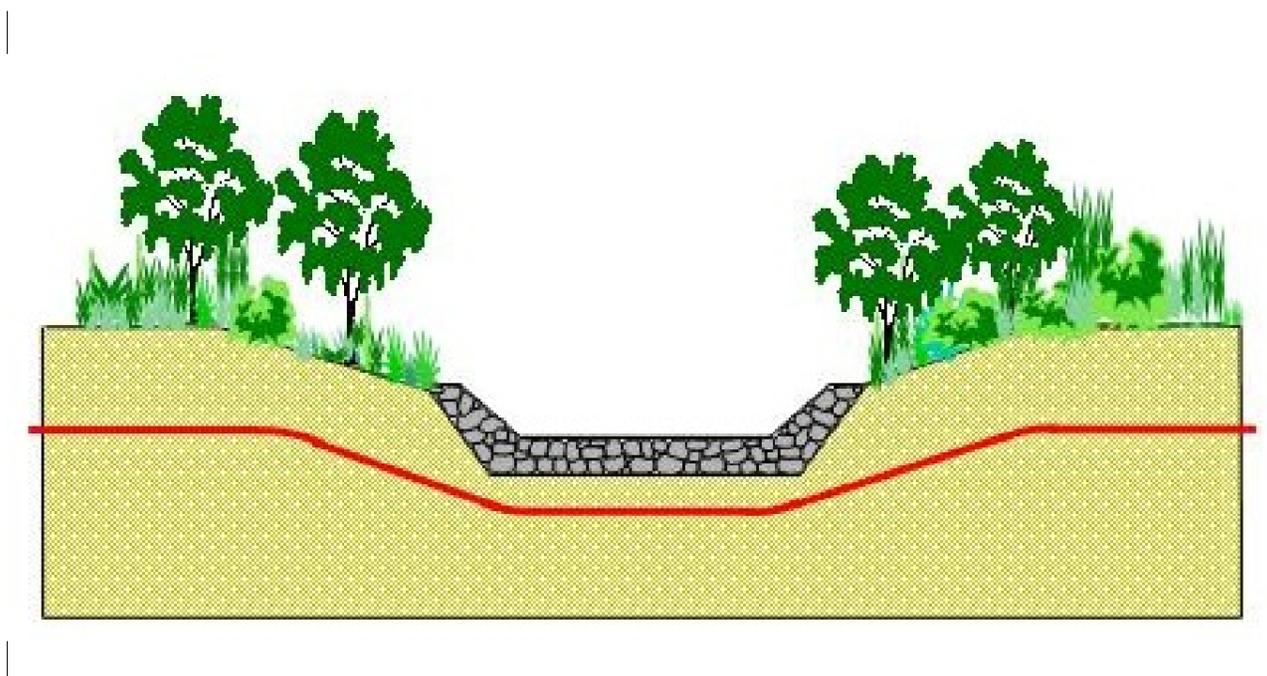
Si tratta di un piccolo corso d'acqua affluente di sinistra del fiume Chiascio (bacino del Tevere); si sviluppa grossomodo con direzione Est incidendo la formazione della marnoso-arenacea. L'alveo presenta un andamento leggermente sinuoso all'interno di una modesta piana alluvionale costituita da ciottoli e ghiaie in matrice sabbiosa.

L'attraversamento del corso d'acqua è previsto a Sud di Cerqueto solo qualche km a valle della sorgente; l'alveo si presenta inciso di 2-3 m sui sedimenti alluvionali, le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza e buona stabilità legata alla presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

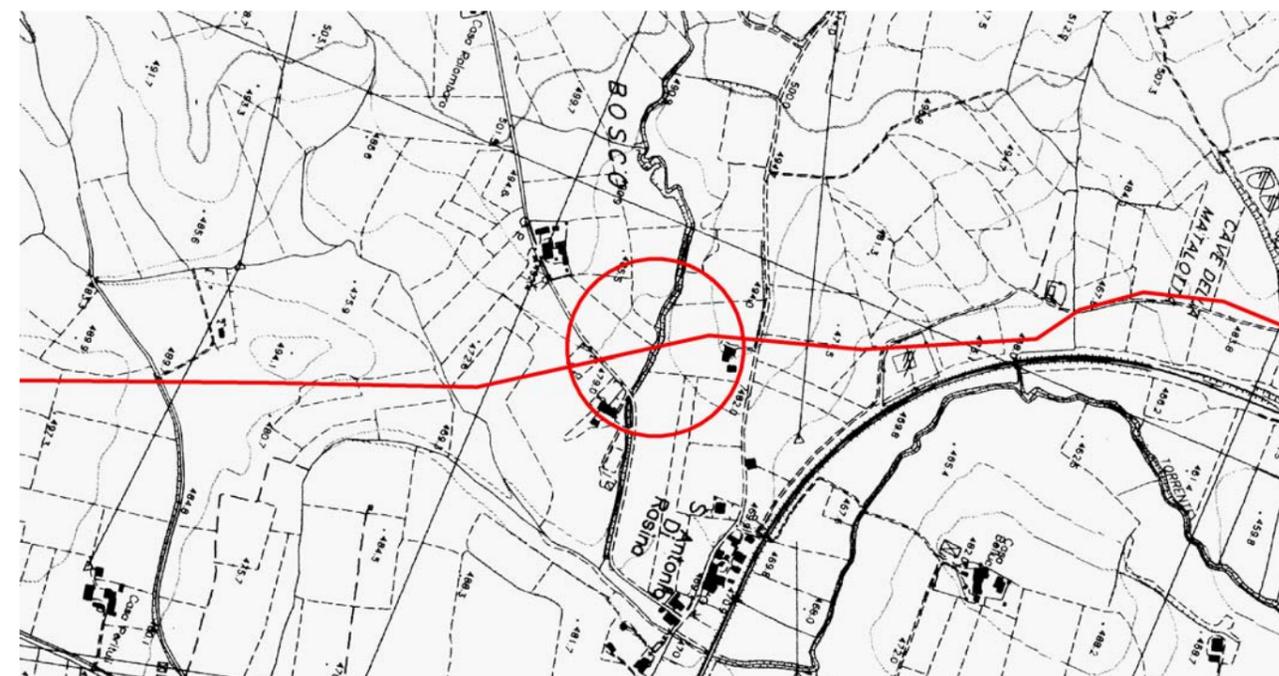
Sia in alveo che in sponda sono presenti lievi erosioni legate il più delle volte alla presenza di vegetazione che interferisce con il normale deflusso delle piene; il materiale di fondo è costituito da ciottolame grossolano, a tratti affiora direttamente il substrato marnoso-arenaceo.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di un rivestimento in massi di idonea pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
 Comune: Gualdo Tadino  
 Località:  
 Progressiva (km): 25,125

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Torrente Rasina

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 4 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 3

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Torrente Rasina 2° attraversamento

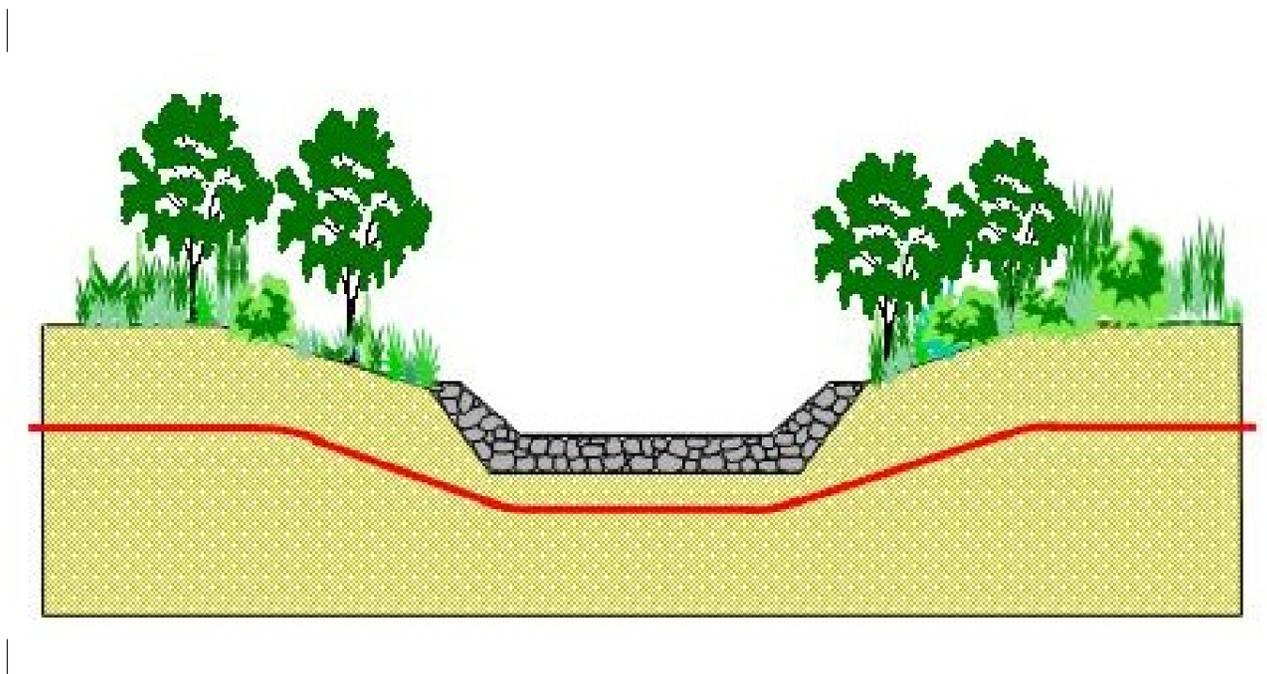
Si tratta di un piccolo corso d'acqua affluente di sinistra del fiume Chiascio (bacino del Tevere); l'area di attraversamento è posta in prossimità dell'abitato di Cerqueto dove il corso d'acqua comincia ad incidere la formazione della marnoso-arenacea. L'alveo presenta un andamento leggermente sinuoso all'interno di una modesta piana alluvionale costituita da ciottoli e ghiaie in matrice sabbiosa che in destra idrografica si raccorda blandamente con i depositi pleistocenici del bacino di Gualdo Tadino mentre in sinistra idrografica si raccorda con i depositi detritici della marnoso-arenacea.

Nel punto di attraversamento il corso d'acqua presenta un alveo inciso di 2-3 m sui sedimenti alluvionali, le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza e buona stabilità legata alla presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

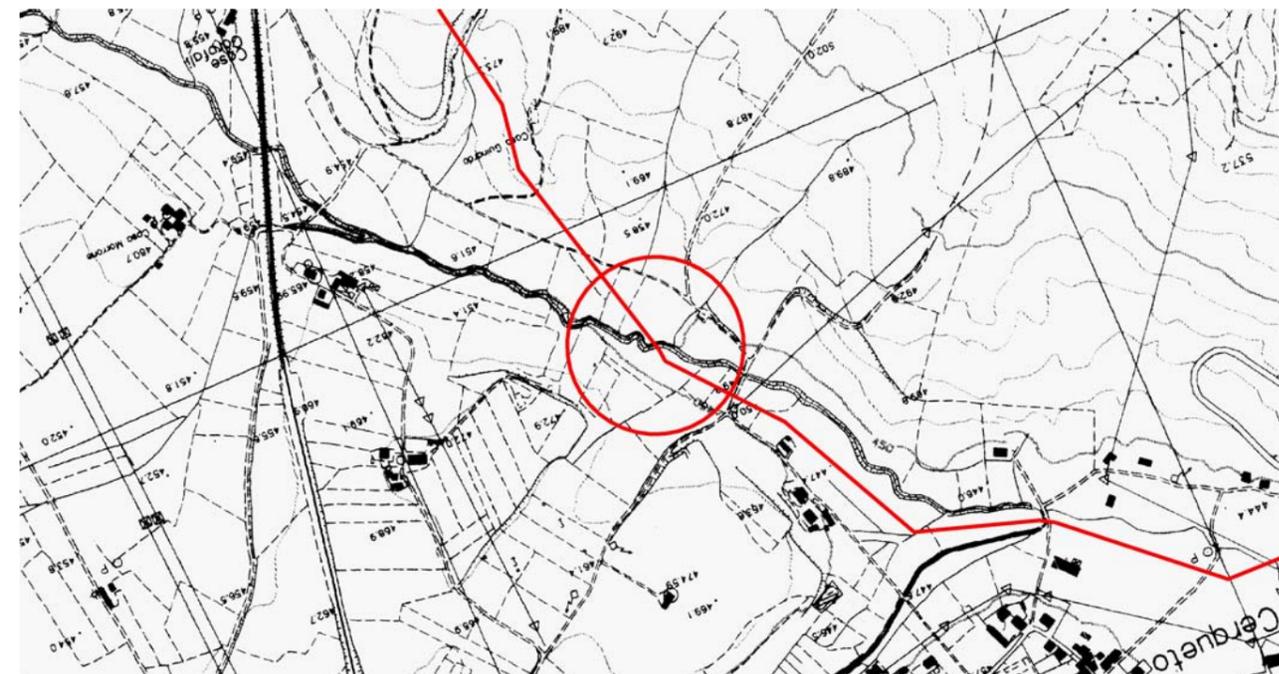
Sia in alveo che in sponda sono presenti lievi erosioni legate il più delle volte alla presenza di vegetazione che interferisce con il normale deflusso delle piene; il materiale di fondo è costituito da ciottolame grossolano, a tratti affiora direttamente il substrato marnoso-arenaceo.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di un rivestimento in massi di idonea pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
 Comune: Gualdo Tadino  
 Località:  
 Progressiva (km): 27,265

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Torrente Rasina

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 5 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 4

### FOTOGRAFIA



### STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

#### Torrente Feo

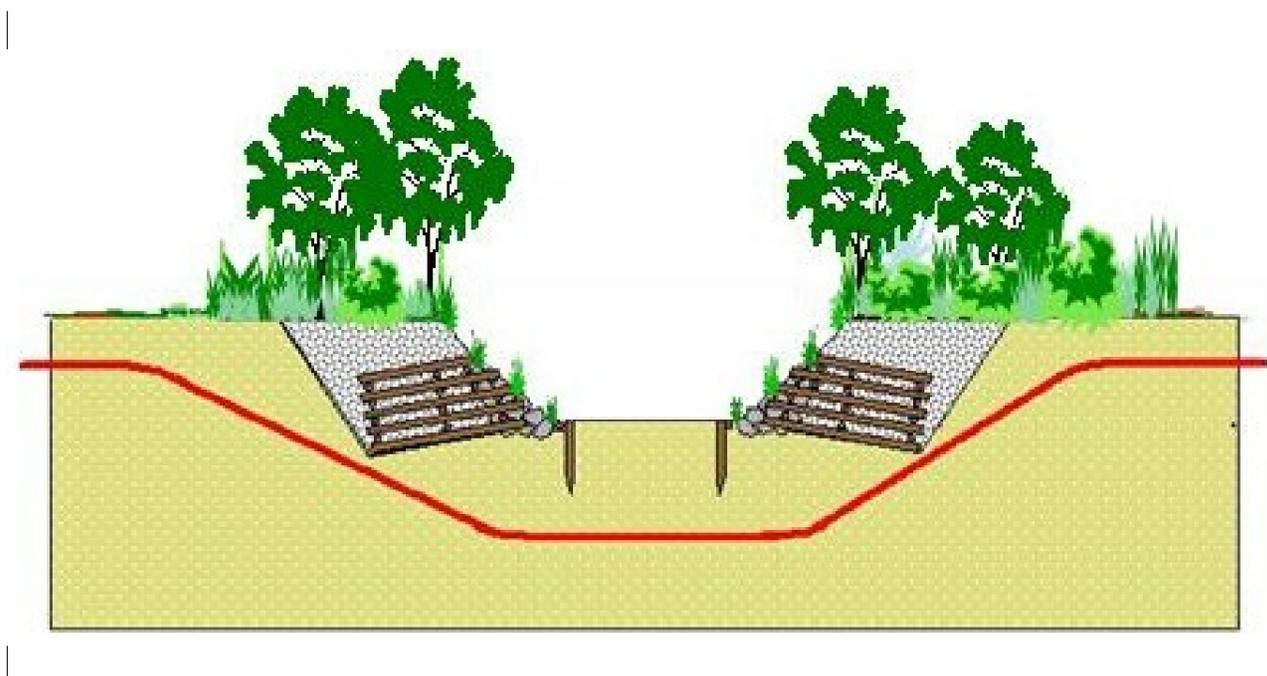
Si tratta di un modesto corso d'acqua affluente di destra del torrente Rasina (bacino del Tevere); l'area di attraversamento è posta in prossimità dell'abitato di Cerqueto dove il corso d'acqua presenta un alveo ampiamente artificializzato con sezione trapezoidale inciso di circa 1,5 m sulla piana alluvionale destra del torrente Rasina.

Le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza e buona stabilità legata alla presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

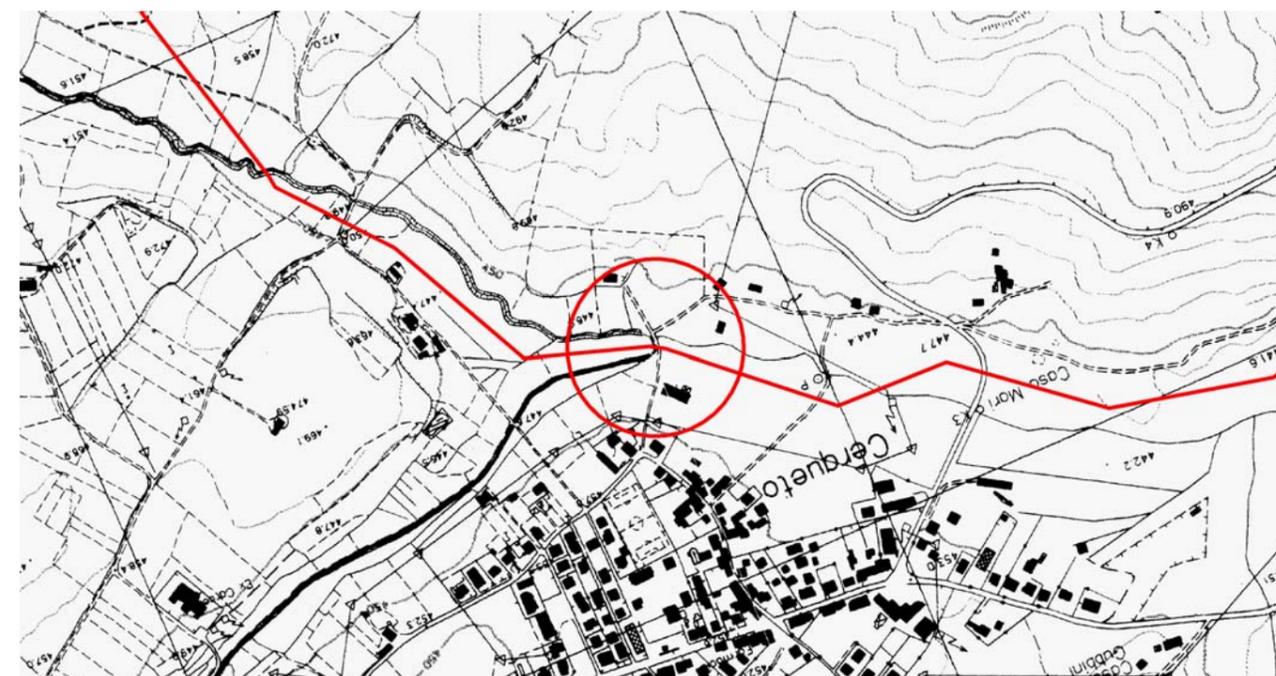
Sia in alveo che in sponda non sono presenti erosioni significative; il materiale di fondo è costituito da ghiaie e ciottoli in matrice sabbiosa.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di un muro cellulare in legname a doppia parete.

### SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



### STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
 Comune: Gualdo Tadino  
 Localita':  
 Progressiva (km): 27,915

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Torrente Feo

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 6 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 5

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Torrente Rasina 3° attraversamento

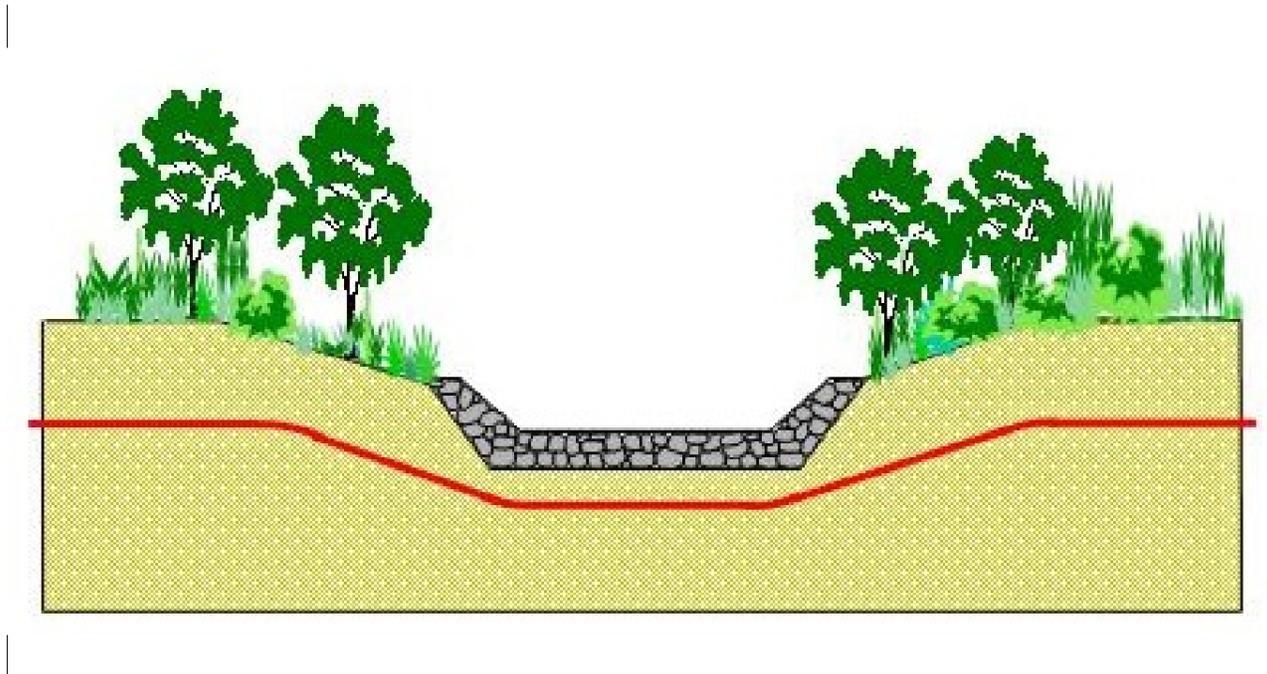
Si tratta di un modesto corso d'acqua affluente di sinistra del fiume Chiascio (bacino del Tevere); l'area di attraversamento è posta poco a valle dell'abitato di Cerqueto dove la valle del corso d'acqua è interamente modellata sulla formazione della marnoso-arenacea. L'alveo presenta un andamento leggermente sinuoso all'interno di una modesta piana alluvionale costituita da ciottoli e ghiaie in matrice sabbiosa che in destra idrografica si raccorda blandamente con i depositi pleistocenici del bacino di Gualdo Tadino mentre in sinistra idrografica si raccorda con i depositi detritici della marnoso-arenacea.

Nel punto di attraversamento il corso d'acqua presenta un alveo inciso di 3-4 m sui sedimenti alluvionali, le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza e buona stabilità legata alla presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

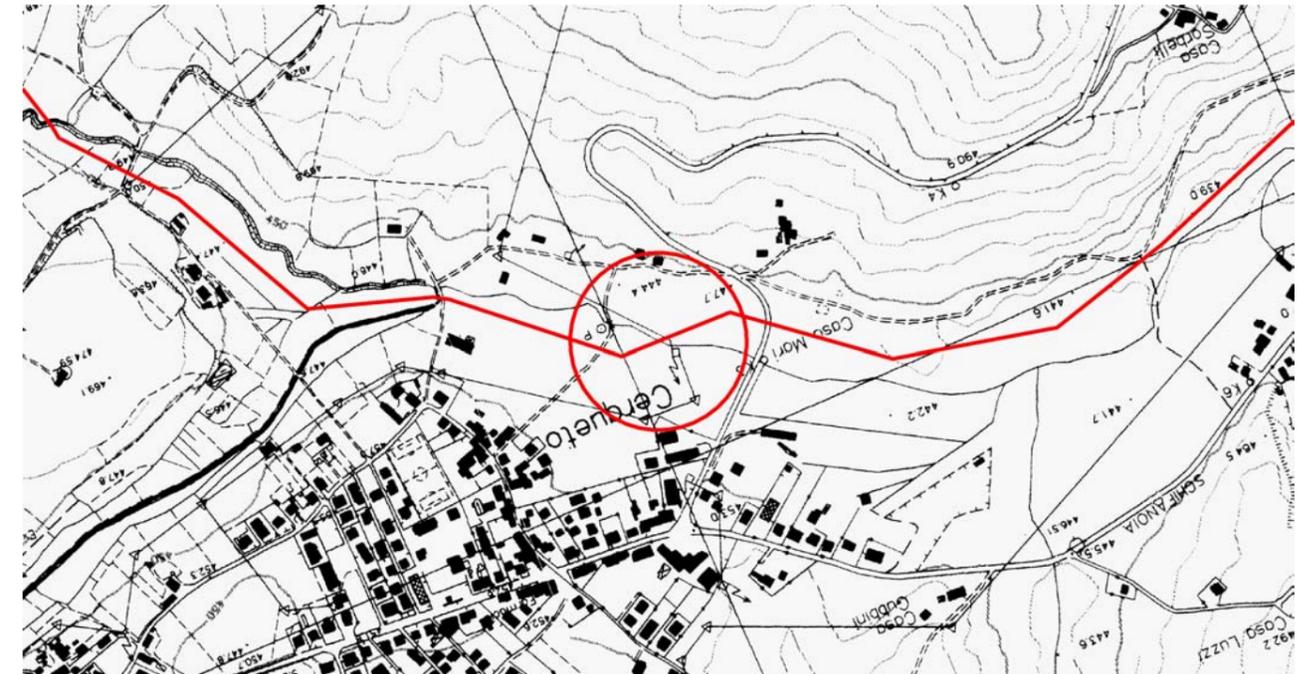
Sia in alveo che in sponda sono presenti lievi erosioni innescate il più delle volte dalla presenza di vegetazione in alveo che interferisce con il normale deflusso delle piene; il materiale di fondo è costituito da ciottolame grossolano, a tratti affiora direttamente il substrato marnoso-arenaceo.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di un rivestimento in massi di idonea pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
 Comune: Gualdo Tadino  
 Località:  
 Progressiva (km): 28,240

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Torrente Rasina

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 7 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 6

### FOTOGRAFIA



### STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Torrente Rosciolo

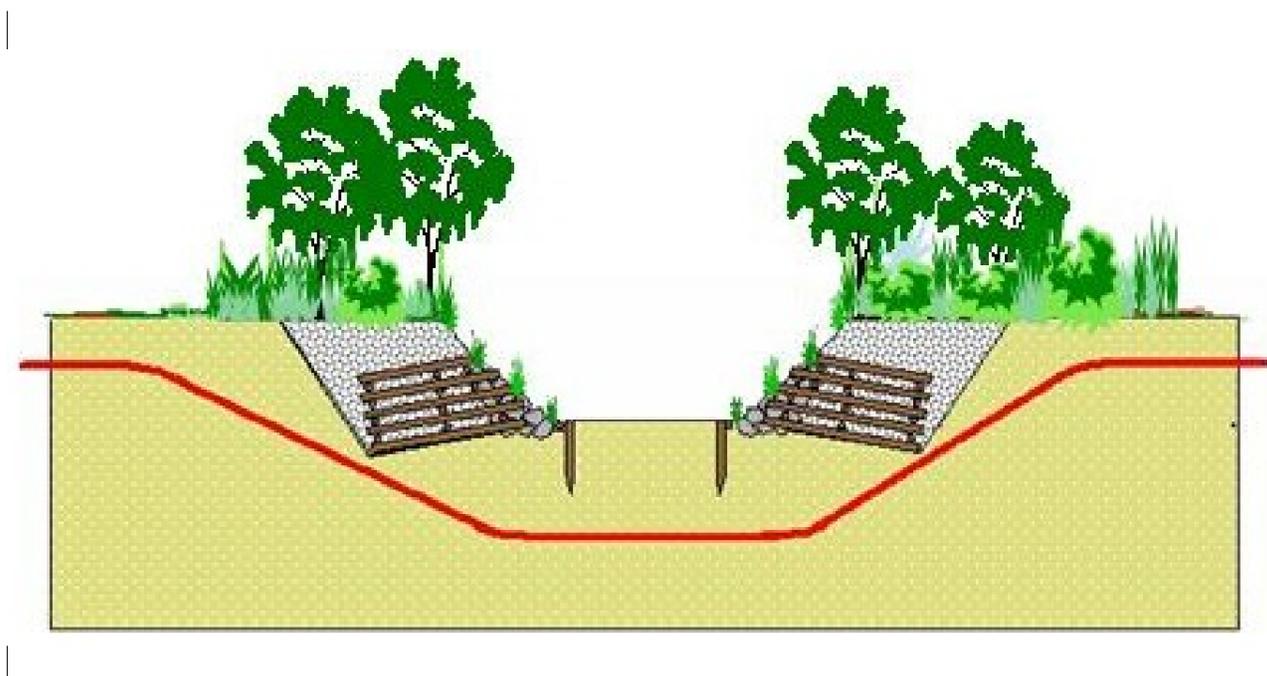
Si tratta di un modesto corso d'acqua affluente di sinistra del torrente Rasina (bacino del Tevere); l'area di attraversamento è posta circa 2 km a valle dell'abitato di Cerqueto dove il corso d'acqua presenta un alveo ampiamente artificializzato con sezione trapezoidale inciso di circa 2,5 m sulla piana alluvionale sinistra del Rasina in prossimità della fascia di raccordo con i depositi detritici della marnoso-arenacea.

Le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza e buona stabilità legata alla presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

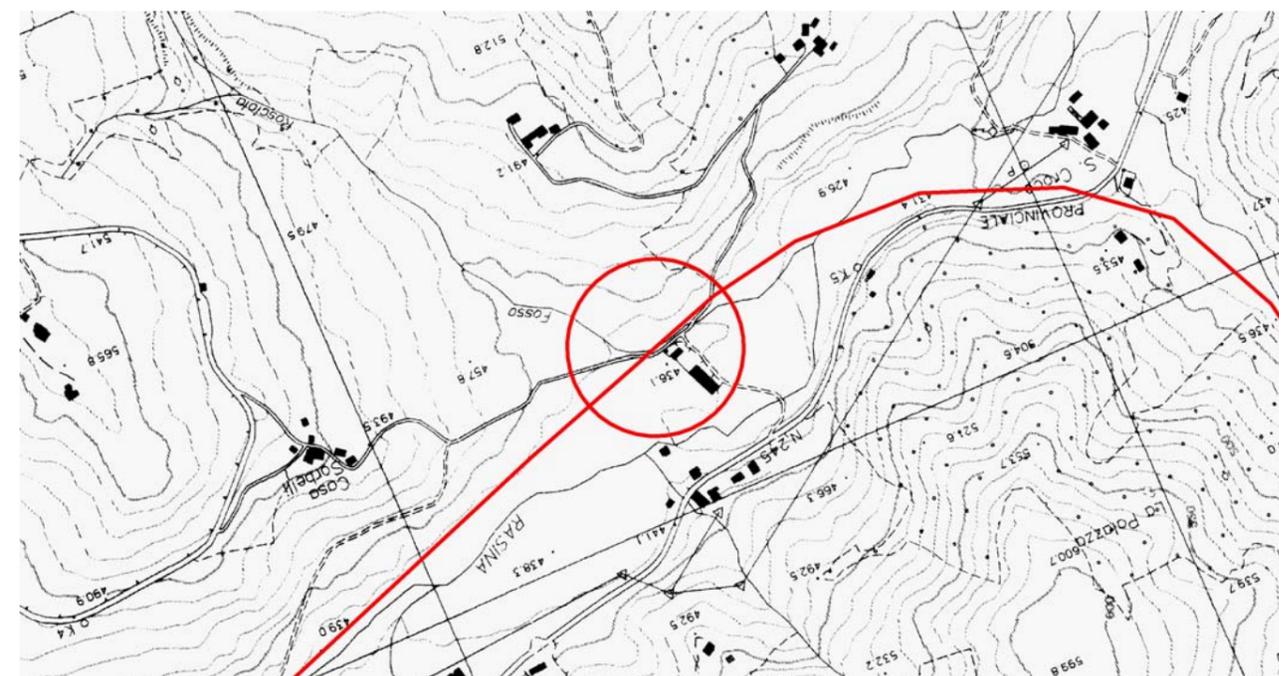
Sia in alveo che in sponda non sono presenti erosioni significative; il materiale di fondo è costituito da ghiaie e ciottoli in matrice sabbiosa.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di un muro cellulare in legname a doppia parete.

### SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



### STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
 Comune: Gualdo Tadino  
 Localita':  
 Progressiva (km): 29,725

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Fosso Rosciola

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 8 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 7

### FOTOGRAFIA



### STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

#### Torrente Rasina 4° attraversamento

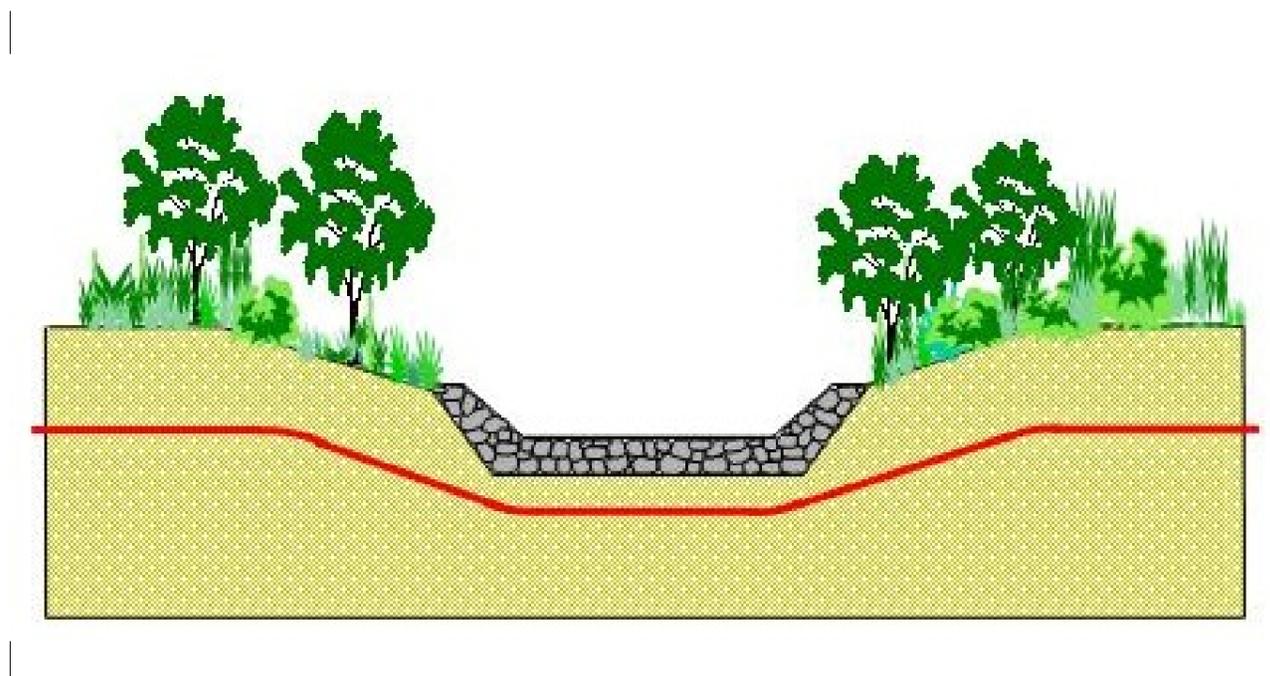
Si tratta di un piccolo corso d'acqua affluente di sinistra del fiume Chiascio (bacino del Tevere); l'area di attraversamento è posta 2 km a valle dell'abitato di Cerqueto dove la valle del corso d'acqua, interamente modellata sulla formazione della marnoso-arenacea, si restringe notevolmente. L'alveo presenta un andamento leggermente sinuoso all'interno di una modesta piana alluvionale costituita da ciottoli e ghiaie in matrice sabbiosa. I versanti della valle presentano acclività piuttosto elevata e sono caratterizzati da roccia semiaffiorante.

Nel punto di attraversamento il corso d'acqua presenta un alveo inciso di 3-4 m sui sedimenti alluvionali, le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza e buona stabilità legata alla presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

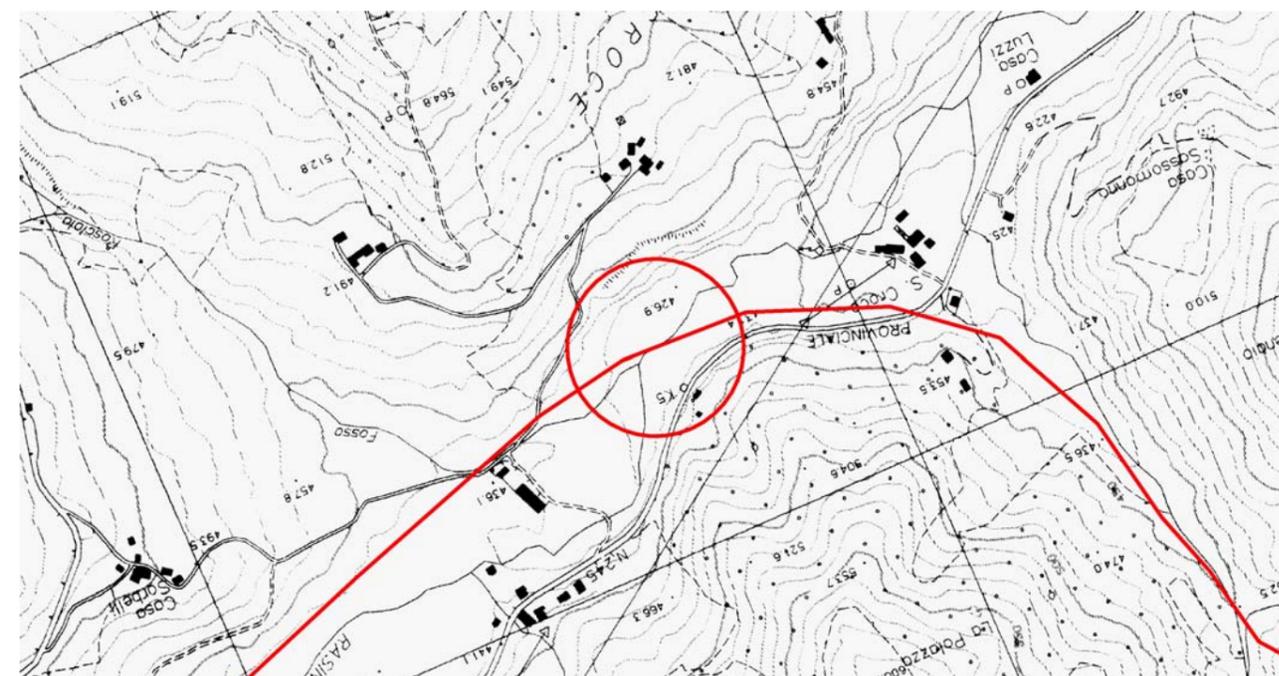
Sia in alveo che in sponda sono presenti lievi erosioni innescate il più delle volte dalla presenza di vegetazione in alveo che interferisce con il normale deflusso delle piene; il materiale di fondo è costituito da ciottolame grossolano, a tratti affiora direttamente il substrato marnoso-arenaceo.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di un rivestimento in massi di idonea pezzatura.

### SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



### STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
 Comune: Gualdo Tadino  
 Località:  
 Progressiva (km): 30,025

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Torrente Rasina

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 9 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 8

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Fiume Chiascio

Si tratta del principale corso d'acqua, affluente di sinistra del fiume Tevere, attraversato dal tracciato nel tratto di percorrenza in regione Umbria.

Nella area di attraversamento, la valle del Chiascio si presenta relativamente ampia modellata su litologie marnoso-arenacee in sinistra idrografica e su depositi sciolti del bacino di Gubbio in destra idrografica.

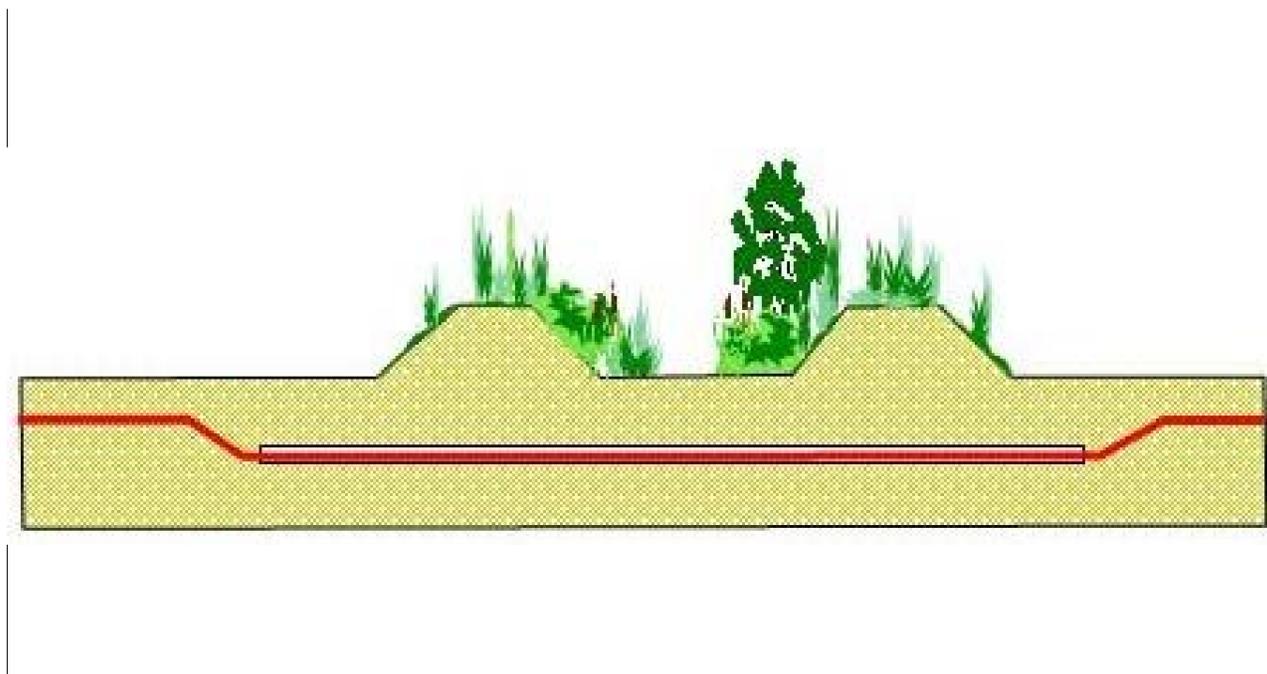
Nell'area di attraversamento il corso d'acqua presenta un andamento sinuoso-meandriforme con alveo inciso di un paio di metri sui depositi alluvionali ed area golenale confinata da arginature che si elevano di un paio di metri rispetto la quota della piana alluvionale.

Allo stato attuale non sono presenti forme erosive di rilievo né in alveo né in sponda. Sia le sponde che i rilevati arginali, presentano buona stabilità anche in virtù della presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

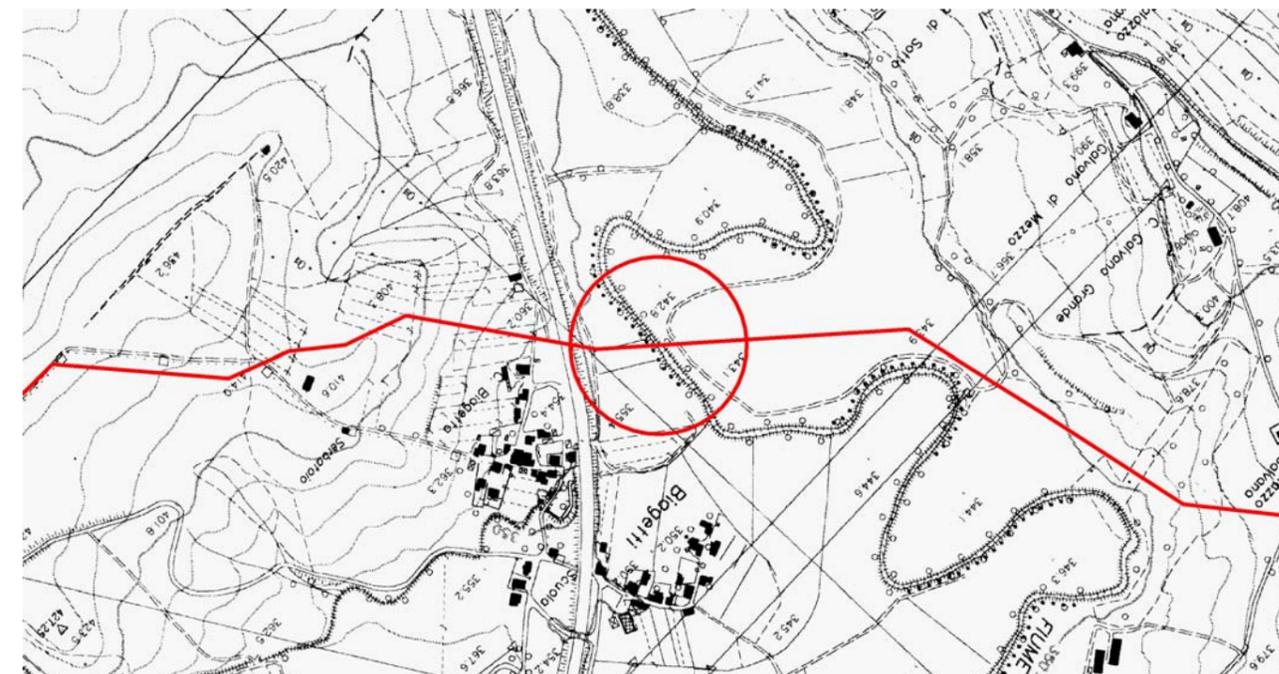
Il materiale di fondo alveo è costituito da ghiaie e sabbie e ciottoli in matrice sabbiosa; il profilo di fondo è caratterizzato da moderata pendenza.

L'attraversamento verrà realizzato mediante trivellazione senza interferire in alcun modo con la configurazione geometrica dell'alveo.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
Comune: Gubbio  
Localita':  
Progressiva (km): 36,010

Proprietario  
**Snam**  
Rete Gas  
Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Fiume Chiascio

DISEGNO LB-D-83208  
Foglio 10 di 38  
REVISIONE 0  
COMMESSA 663000  
SCALA

Scheda  
9

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Percorrenza sponda destra fiume Chiascio

Si tratta del principale corso d'acqua, affluente di sinistra del fiume Tevere, attraversato dal tracciato nel tratto di percorrenza in regione Umbria.

Nella area di percorrenza, la valle del Chiascio si presenta relativamente ampia modellata su litologie marnoso-arenacee in sinistra idrografica e su depositi sciolti del bacino di Gubbio in destra idrografica.

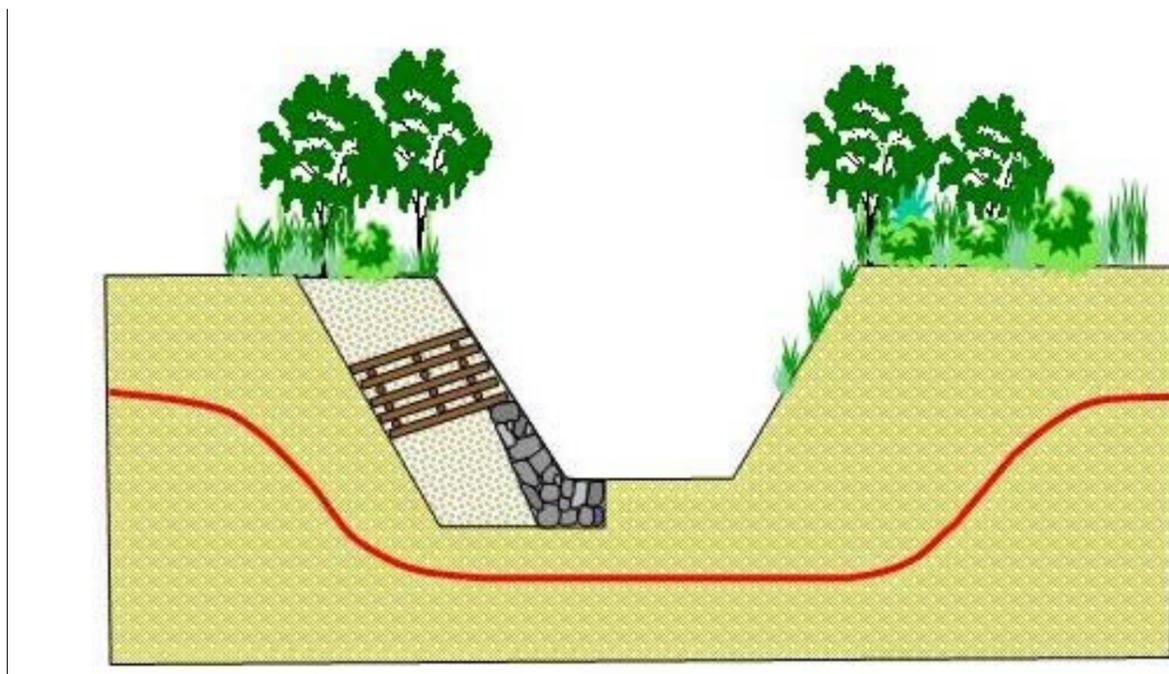
Nell'area interessata dalla percorrenza il corso d'acqua presenta un andamento sinuoso-meandriforme con alveo inciso di un paio di metri sui depositi alluvionali ed area golenale confinata, in sponda sinistra, da arginature che si elevano di un paio di metri rispetto la quota della piana alluvionale.

Il tratto di percorrenza interessa la parte convessa di un meandro dove il corso d'acqua va ad incidere direttamente i corpi detritici delle litologie marnoso-arenacee presenti in destra idrografica.

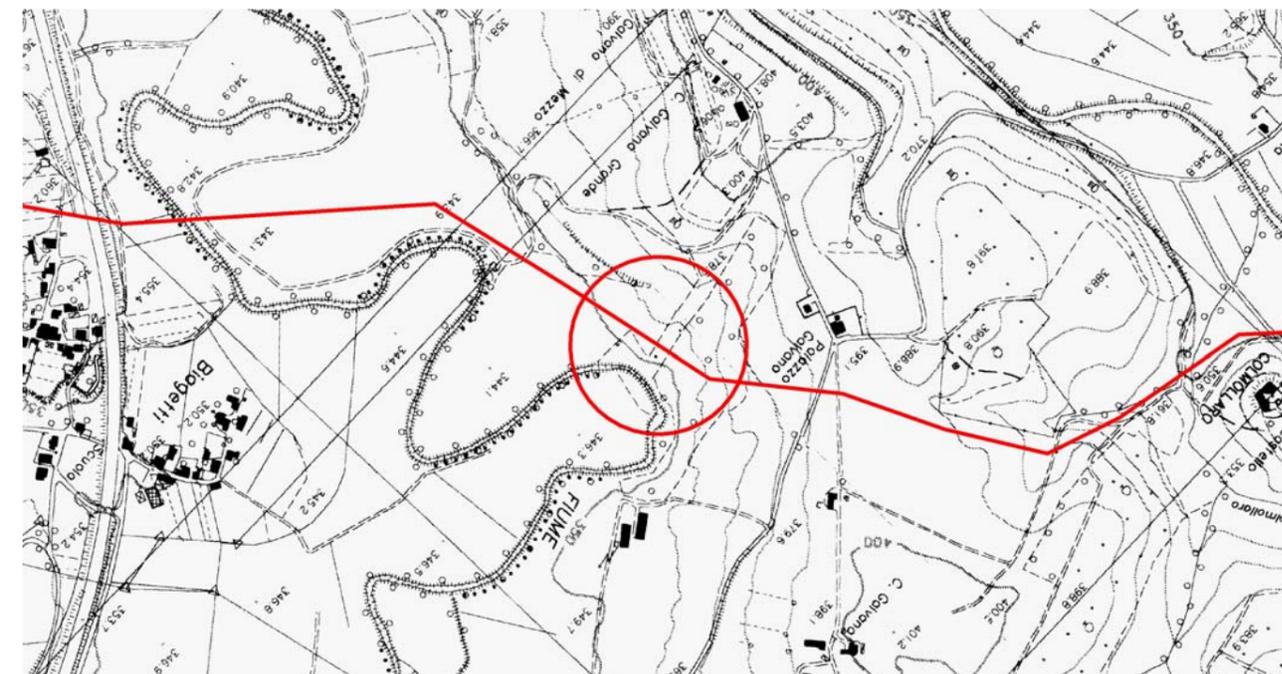
Il tratto di sponda destra in battuta, è infatti caratterizzato da erosioni attive solo parzialmente controllate da rivestimenti spondali in pietra.

Per tutto il tratto di sponda posta in corrispondenza della percorrenza del metanodotto, si realizzerà una scogliera in massi di adeguata pezzatura nella parte bassa della sponda, mentre il sostegno della parte alta della stessa verrà assicurato mediante la realizzazione di un muro cellulare in legname a doppia parete.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
 Comune: Gubbio  
 Localita':  
 Progressiva (km): 36,745

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Fiume Chiascio

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 11 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 10

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Torrente Saonda 1° attraversamento

Si tratta di un modesto corso d'acqua affluente di destra del fiume Chiascio (bacino del Tevere); si sviluppa con direzione Sud-Est percorrendo tutta la piana di Gubbio in prossimità del suo margine occidentale.

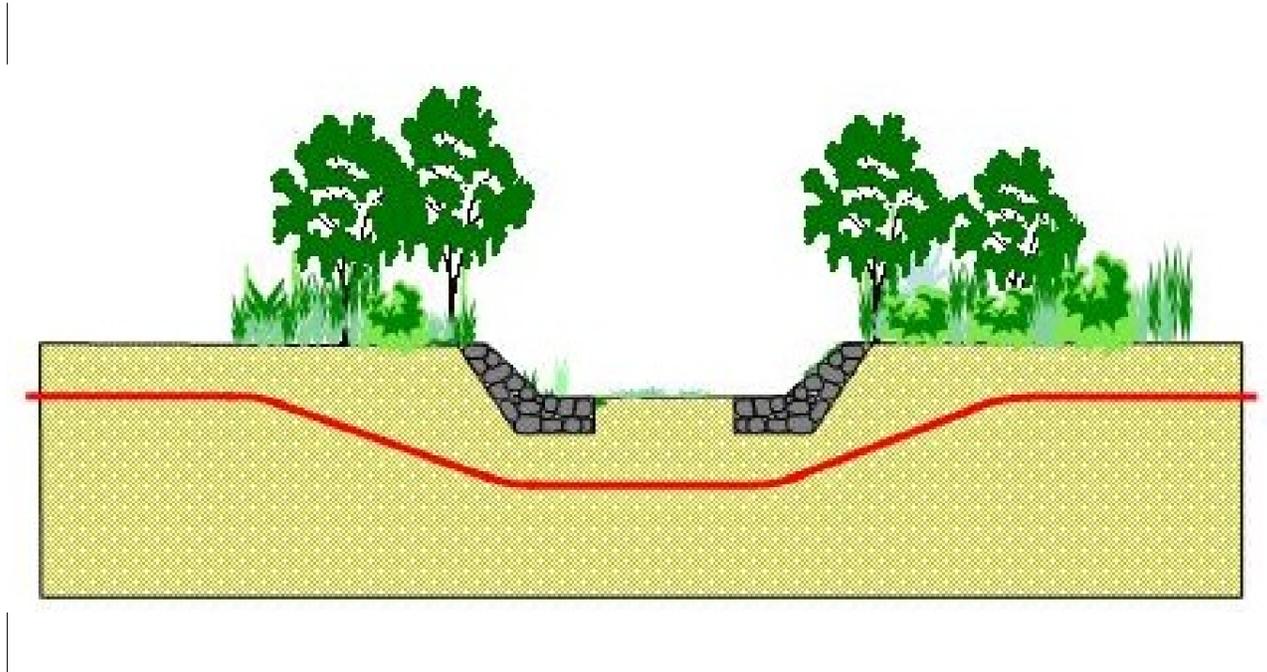
Nell'area di attraversamento posta in località Colmollaro (Gubbio), il corso d'acqua presenta un andamento moderatamente sinuoso all'interno di una valle asimmetrica per la presenza in sinistra di litologie sciolte dei depositi fluvio-palustri della piana di Gubbio sostanzialmente pianeggianti ed in destra idrografica di litologie marnoso-arenacee affioranti su rilievi caratterizzati da morfologie anche piuttosto aspre.

Nel punto di attraversamento il corso d'acqua presenta un alveo inciso di circa 3 m sui sedimenti alluvionali, le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza e buona stabilità legata alla presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

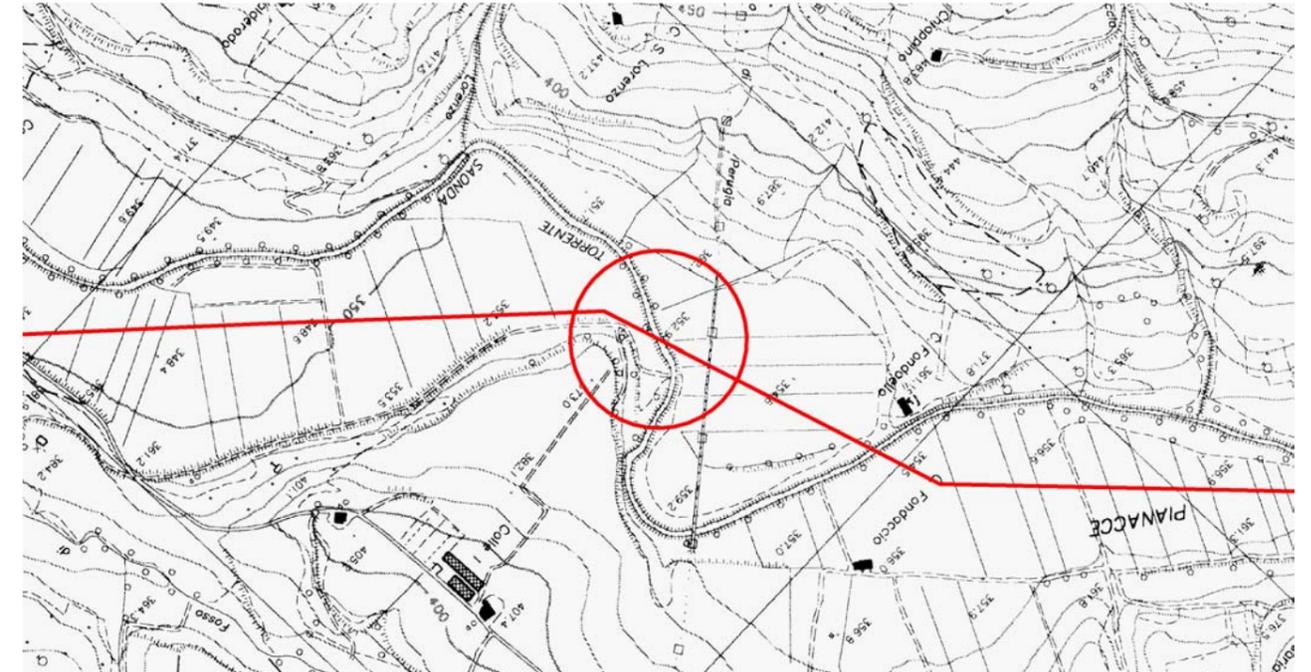
Sia in alveo che in sponda sono presenti lievi erosioni legate il più delle volte alla presenza di vegetazione che interferisce con il normale deflusso delle piene; il materiale di fondo è costituito da ciottolame grossolano.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di scogliere di massi di idonea pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
Comune: Gubbio  
Località:  
Progressiva (km): 38,650

Proprietario  
**Snam**  
Rete Gas  
Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

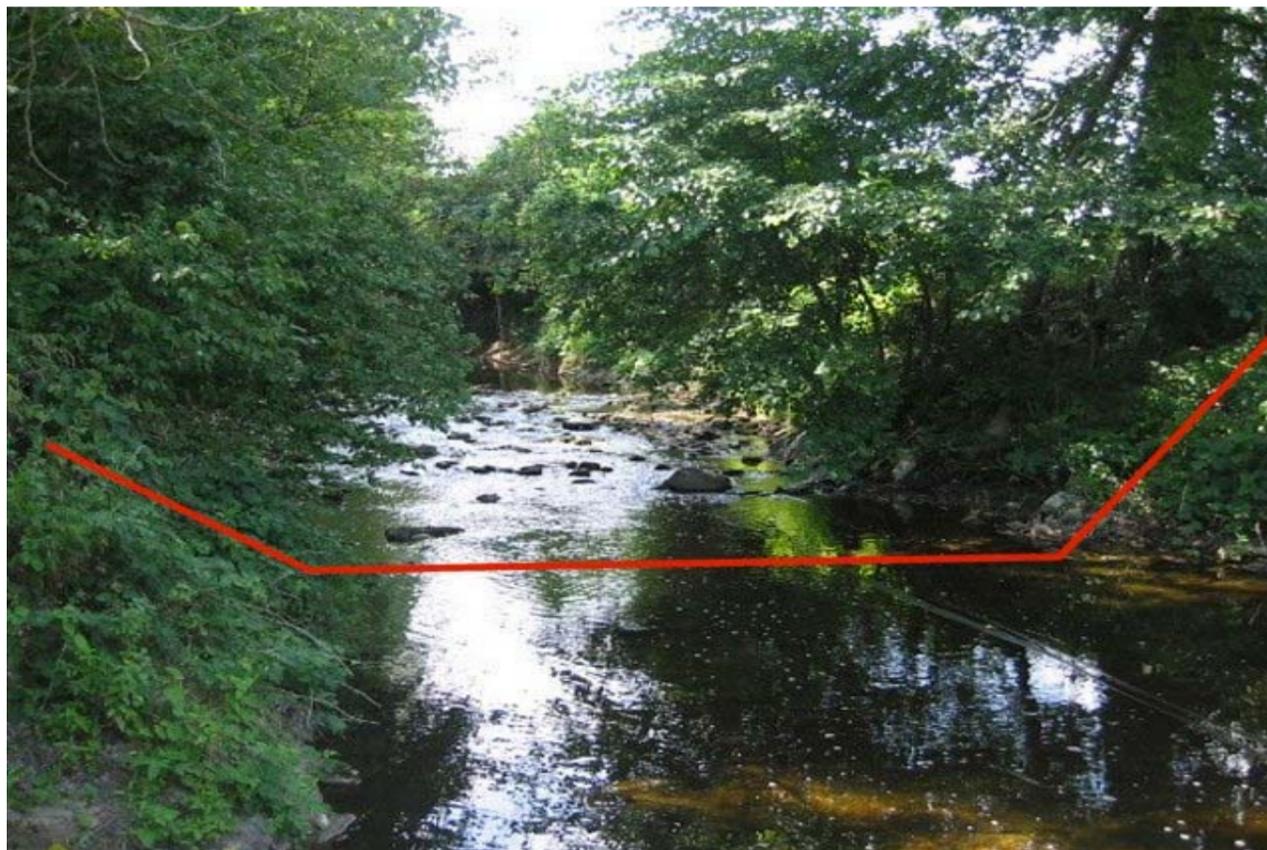
ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Torrente Saonda

DISEGNO LB-D-83208  
Foglio 12 di 38  
REVISIONE 0  
COMMESSA 663000  
SCALA

Scheda

11

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Torrente Saonda 2° attraversamento

Si tratta di un modesto corso d'acqua affluente di destra del fiume Chiascio (bacino del Tevere); si sviluppa con direzione Sud-Est percorrendo tutta la piana di Gubbio in prossimità del suo margine occidentale.

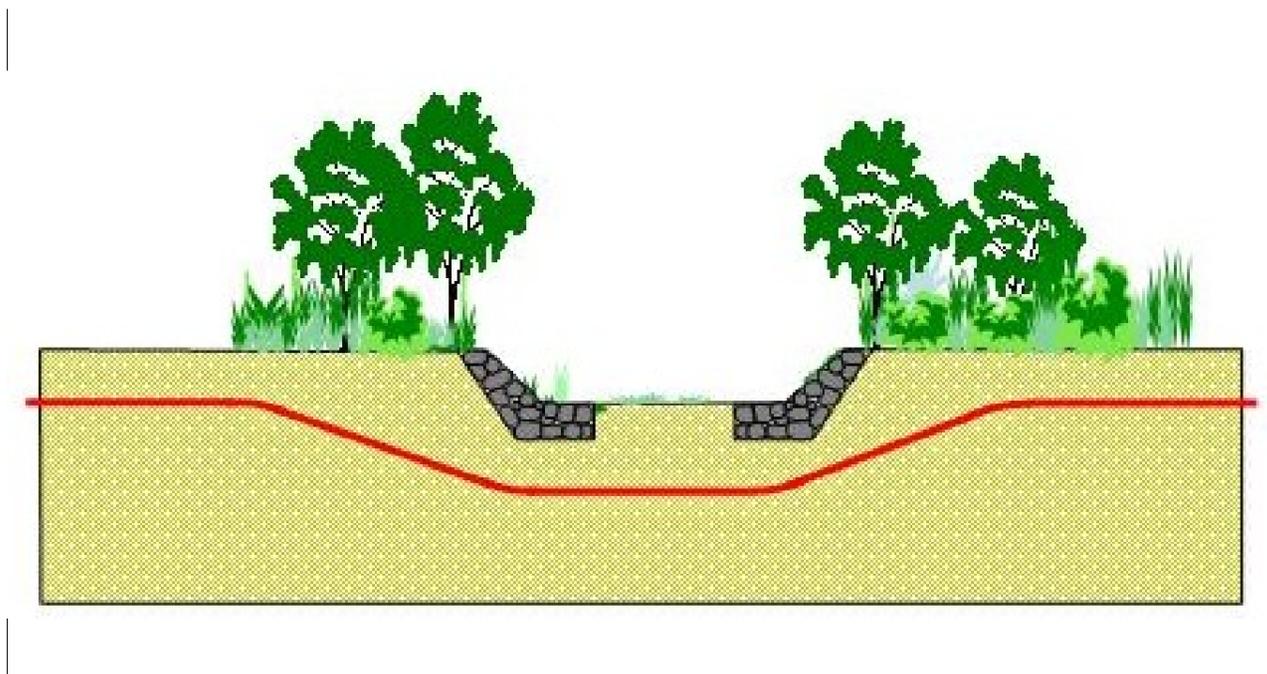
Nell'area di attraversamento posta in località Ca Fondaccio (Gubbio), il corso d'acqua presenta un andamento moderatamente sinuoso all'interno di una valle asimmetrica per la presenza in sinistra di litologie sciolte dei depositi fluvio-palustri della piana di Gubbio sostanzialmente pianeggianti ed in destra idrografica di litologie marnoso arenaceo affioranti su rilievi caratterizzati da morfologie anche piuttosto aspre.

Nel punto di attraversamento il corso d'acqua presenta un alveo inciso di circa 3 m sui sedimenti alluvionali, le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza e buona stabilità legata alla presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

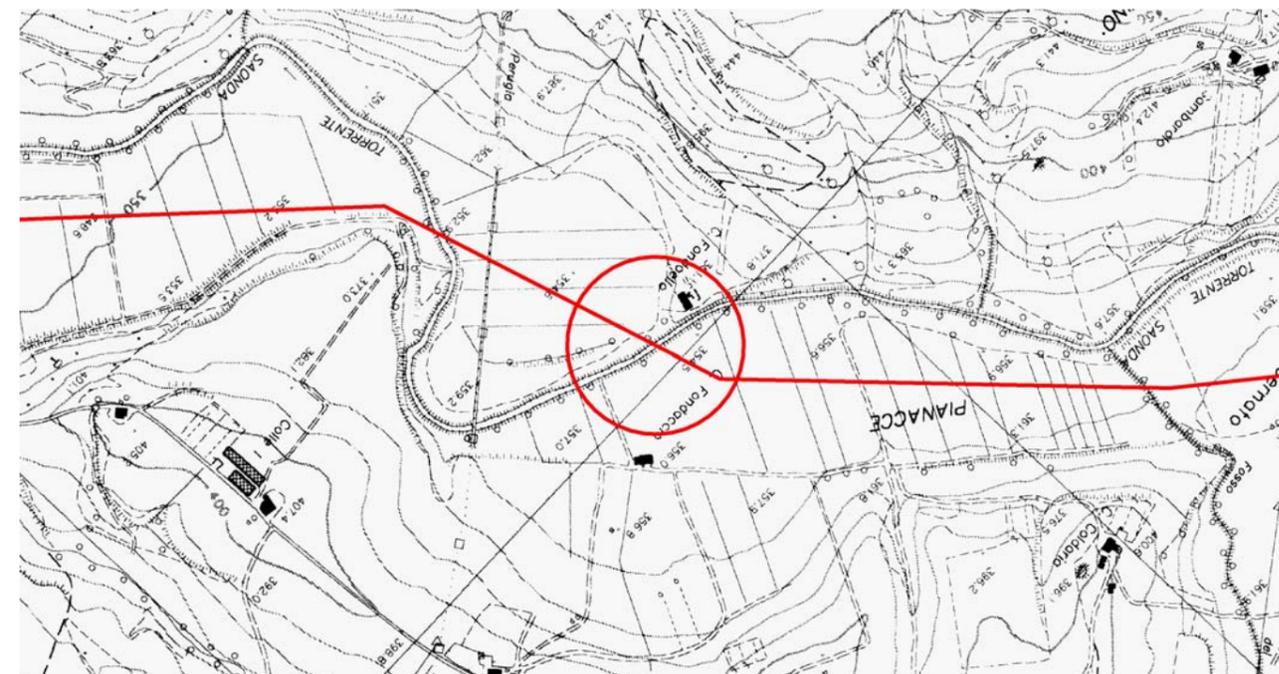
Sia in alveo che in sponda sono presenti lievi erosioni legate il più delle volte alla presenza di vegetazione che interferisce con il normale deflusso delle piene; il materiale di fondo è costituito da ciottolame grossolano.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di scogliere di massi di idonea pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
Comune: Gubbio  
Località:  
Progressiva (km): 38,995

Proprietario  
**Snam**  
Rete Gas  
Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Torrente Saonda

DISEGNO LB-D-83208  
Foglio 13 di 38  
REVISIONE 0  
COMMESSA 663000  
SCALA

Scheda  
12

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Fosso del Migliaiolo

Si tratta di un piccolo d'acqua affluente di sinistra del torrente Saonda (bacino del Tevere); si sviluppa con direzione Sud-Ovest percorrendo trasversalmente la piana di Gubbio.

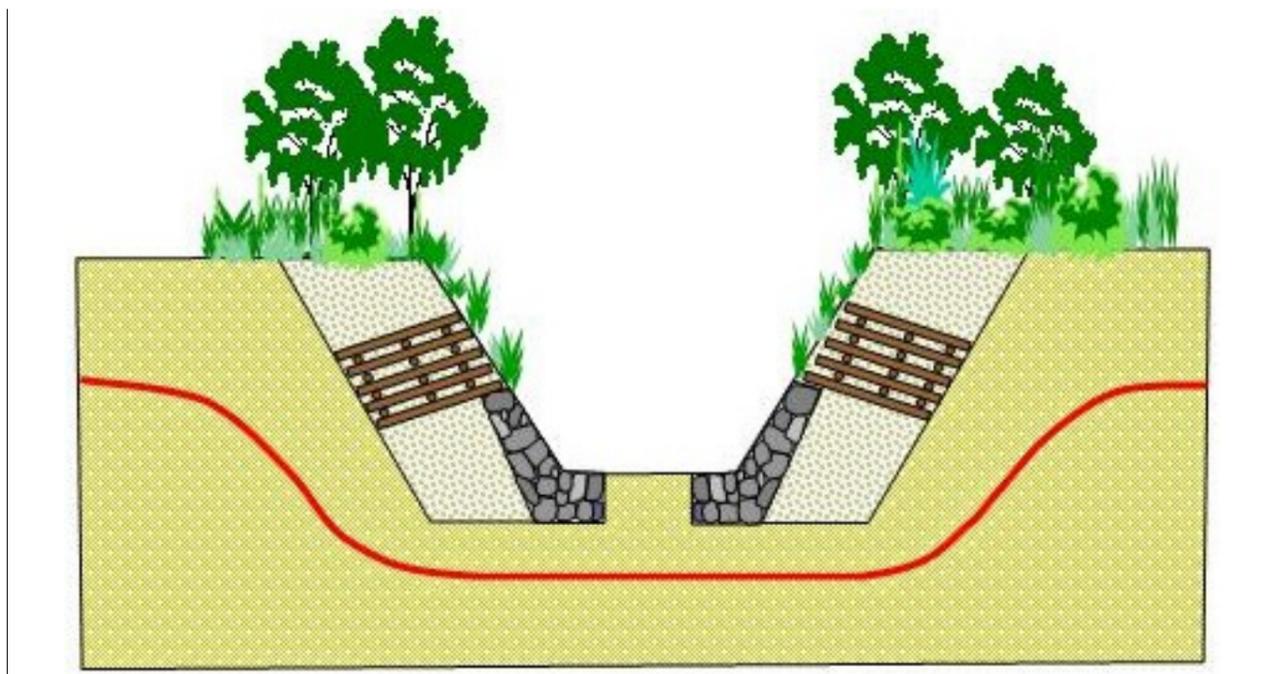
Nell'area di attraversamento posta in località Ca Coldoria (Gubbio), il corso d'acqua presenta un andamento moderatamente sinuoso incidendo direttamente i depositi fluvio-palustri della piana di Gubbio.

Nel punto di attraversamento il corso d'acqua presenta un alveo inciso di circa 4 m sui sedimenti alluvionali, le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza e buona stabilità legata alla presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

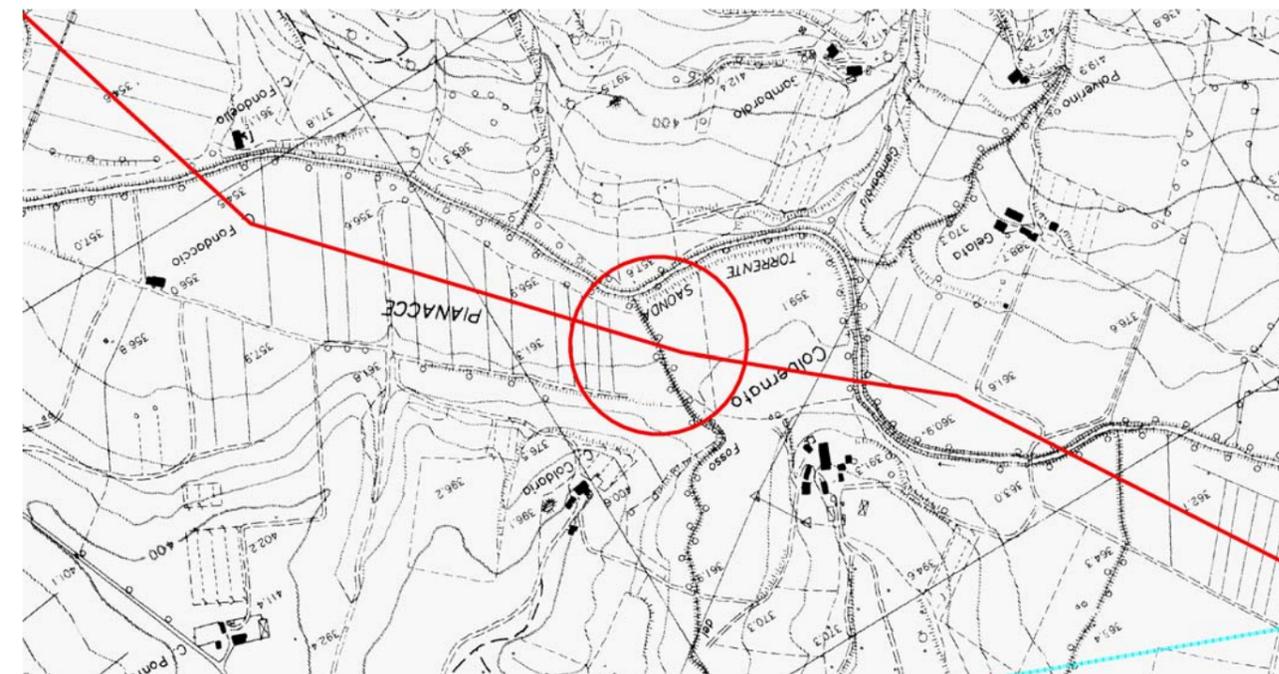
Sia in alveo che in sponda sono presenti lievi erosioni innescate il più delle volte dalla presenza di vegetazione che interferisce con il normale deflusso delle piene; il materiale di fondo è costituito da ciottolame grossolano.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di scogliere di massi di idonea pezzatura; la parte alta delle sponde sarà sostenuta da muri cellulari in legname a doppia parete.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
 Comune: Gubbio  
 Località:  
 Progressiva (km): 39,705

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Fosso del Migliaiolo

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 14 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 13

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Torrente Saonda 3° attraversamento

Si tratta di un modesto corso d'acqua affluente di destra del fiume Chiascio (bacino del Tevere); si sviluppa con direzione Sud-Est percorrendo tutta la piana di Gubbio in prossimità del suo margine occidentale.

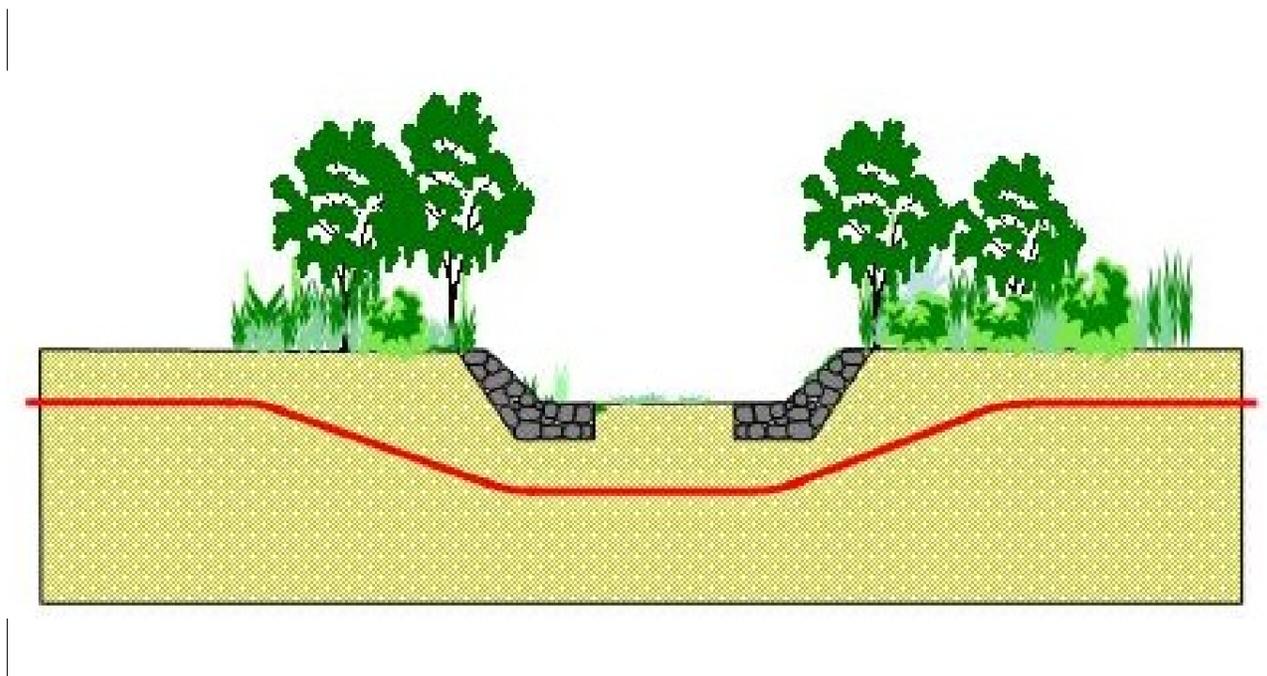
Nell'area di attraversamento posta in località Colbernato (Gubbio), il corso d'acqua presenta un andamento moderatamente sinuoso all'interno di una valle asimmetrica per la presenza in sinistra di litologie sciolte dei depositi fluvio-palustri della piana di Gubbio sostanzialmente pianeggianti ed in destra idrografica di litologie marnoso arenaceo affioranti su rilievi caratterizzati da morfologie anche piuttosto aspre.

Nel punto di attraversamento il corso d'acqua presenta un alveo inciso di circa 2,5 m sui sedimenti alluvionali, le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza e buona stabilità per la presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

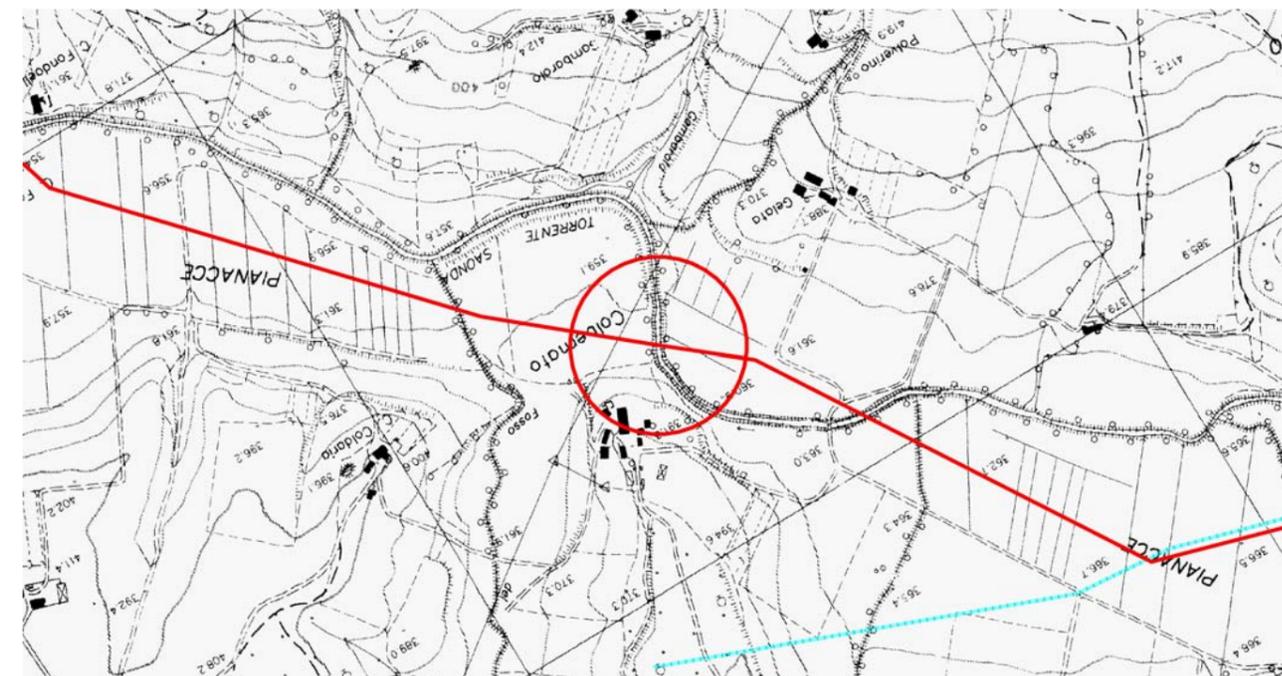
Sia in alveo che in sponda sono presenti lievi erosioni legate il più delle volte alla presenza di vegetazione che interferisce con il normale deflusso delle piene; il materiale di fondo è costituito da ghiaie e ciottolame grossolano.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di scogliere di massi di idonea pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
 Comune: Gubbio  
 Località:   
 Progressiva (km): 39,995

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Torrente Saonda

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 15 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 14

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Torrente Saonda 4° attraversamento

Si tratta di un modesto corso d'acqua affluente di destra del fiume Chiascio (bacino del Tevere); si sviluppa con direzione Sud-Est percorrendo tutta la piana di Gubbio in prossimità del suo margine occidentale.

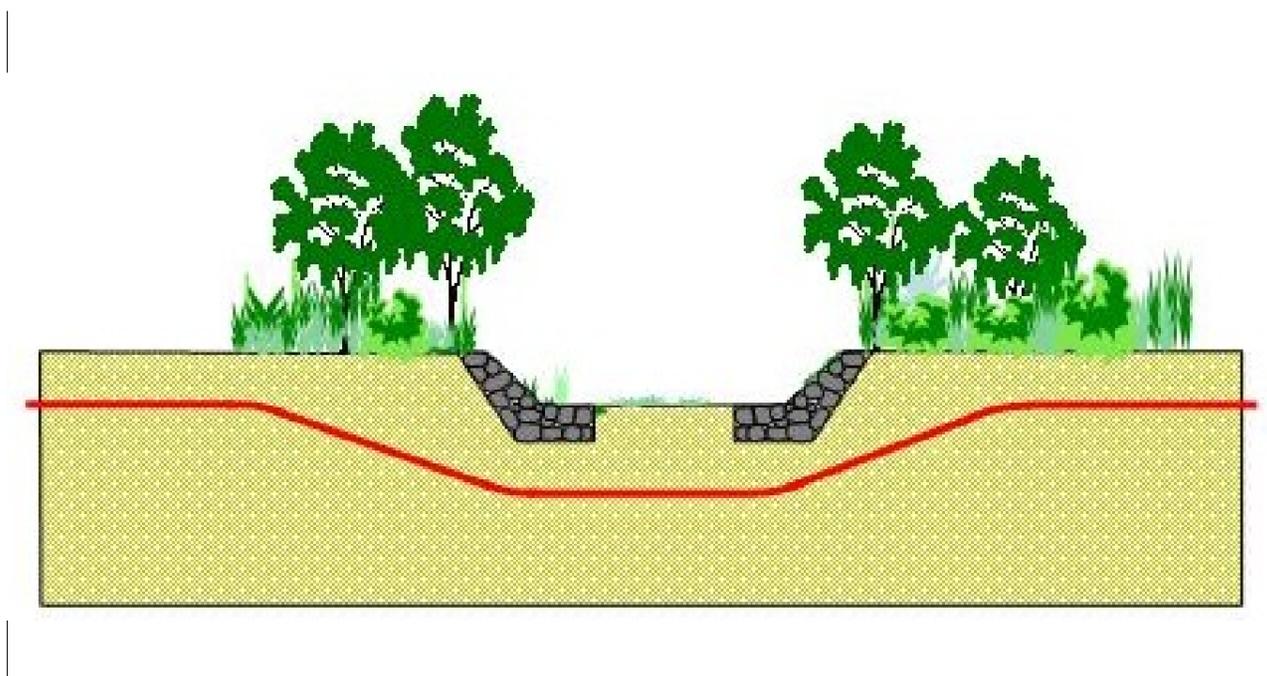
Nell'area di attraversamento posta in località Gelata (Gubbio), il corso d'acqua presenta un andamento moderatamente sinuoso all'interno di una valle asimmetrica per la presenza in sinistra di litologie sciolte dei depositi fluvio-palustri della piana di Gubbio sostanzialmente pianeggianti ed in destra idrografica di litologie marnoso arenaceo affioranti su rilievi caratterizzati da morfologie anche piuttosto aspre.

Nel punto di attraversamento il corso d'acqua presenta un alveo inciso di circa 3 m sui sedimenti alluvionali, le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza e buona stabilità per la presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

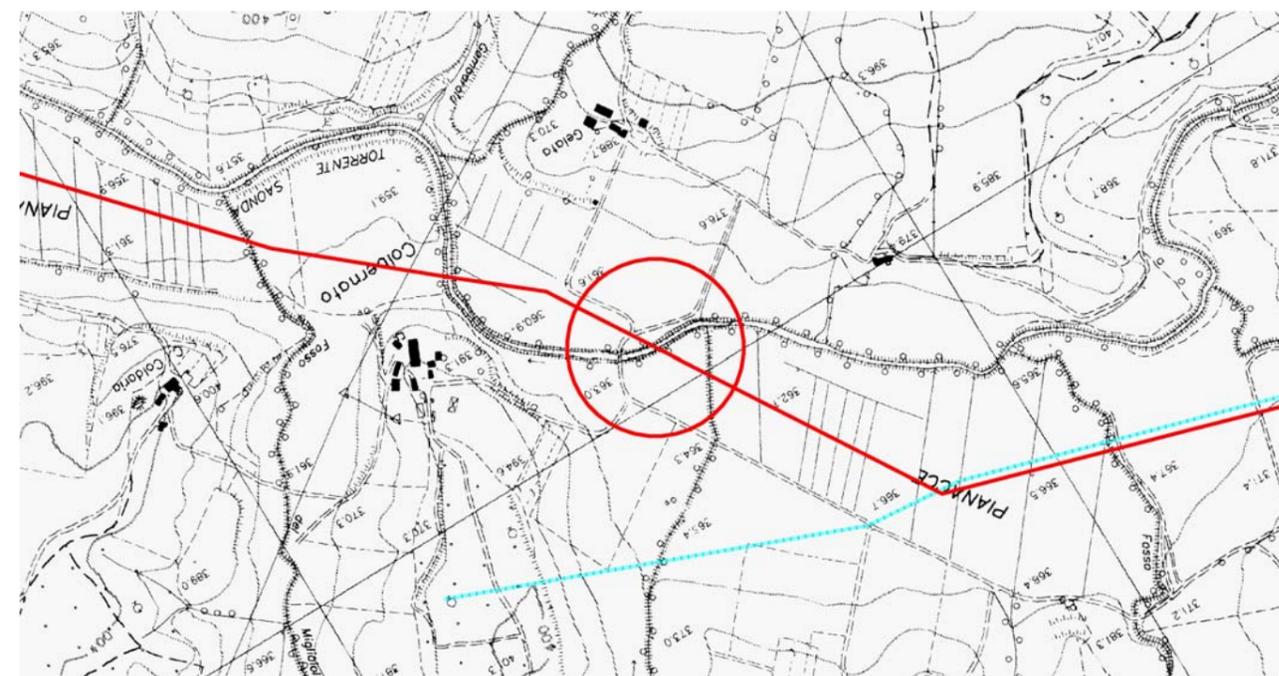
Sia in alveo che in sponda sono presenti lievi erosioni legate il più delle volte alla presenza di vegetazione che interferisce con il normale deflusso delle piene; il materiale di fondo è costituito da ghiaie e ciottolame grossolano.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di scogliere di massi di idonea pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
Comune: Gubbio  
Località:  
Progressiva (km): 40,310

Proprietario  
**Snam**  
Rete Gas  
Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Torrente Saonda

DISEGNO LB-D-83208  
Foglio 16 di 38  
REVISIONE 0  
COMMESSA 663000  
SCALA

Scheda  
15

**FOTOGRAFIA**

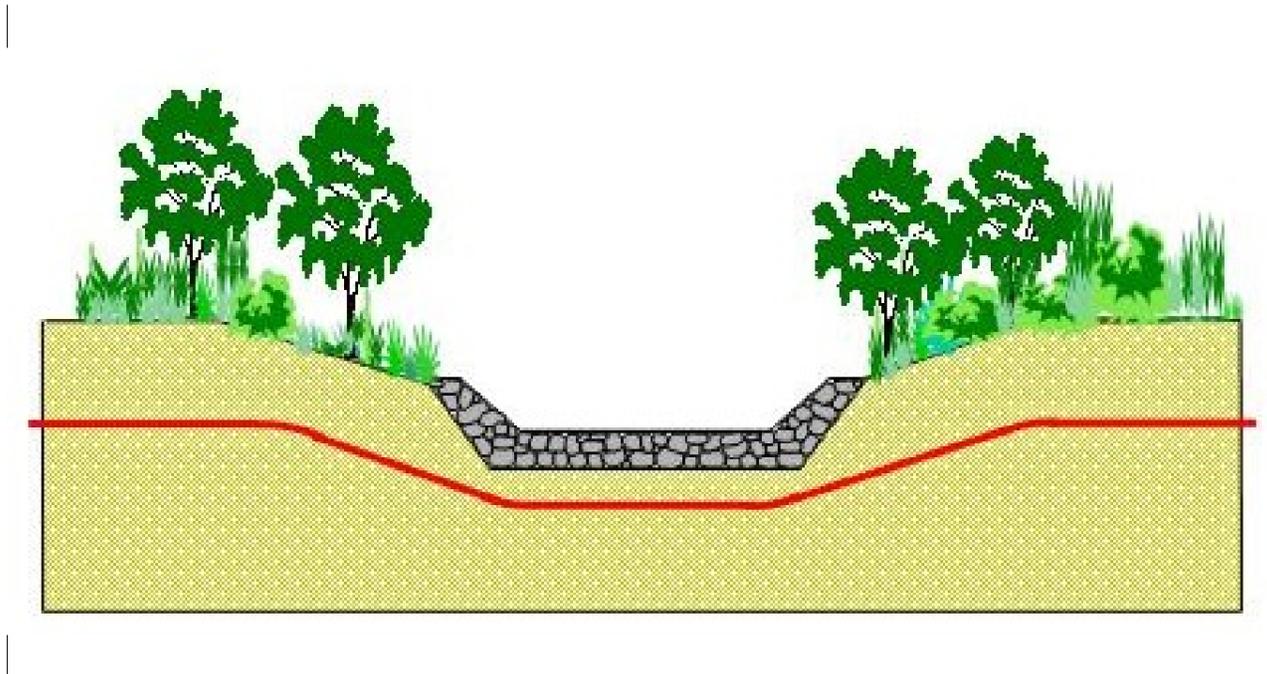


**STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO**

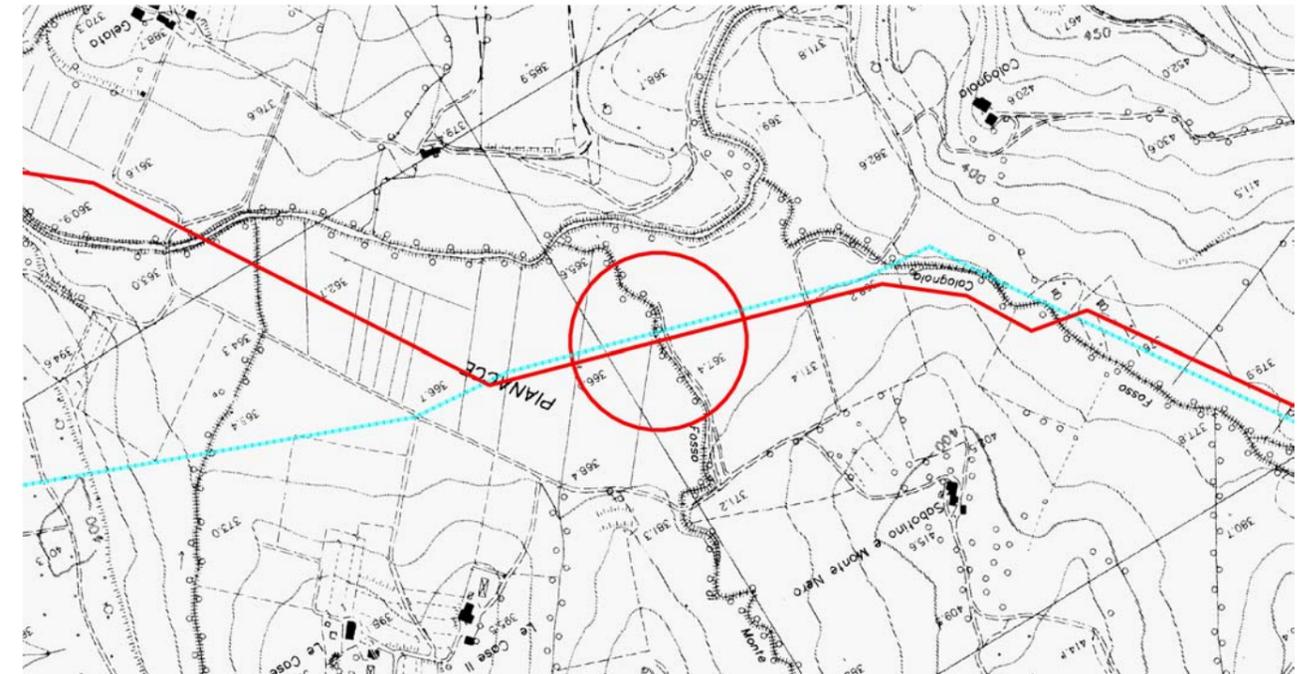
**Fosso di Monte Fiore**

Si tratta di un modesto corso d'acqua affluente di sinistra del torrente Saonda (bacino del Tevere); si sviluppa con direzione Sud-Ovest trasversalmente alla piana di Gubbio. Nell'area di attraversamento posta in località Pianacce (Gubbio), il corso è caratterizzato da un andamento moderatamente sinuoso all'interno dei depositi fluvio-palustri della piana di Gubbio. Nel punto di attraversamento l'alveo si presenta inciso di circa 2-3 m sui sedimenti fluvio-palustri, le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza e buona stabilità in virtù della presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva. Sia in alveo che in sponda sono presenti lievi erosioni legate il più delle volte alla presenza di vegetazione che interferisce con il normale deflusso delle piene; il materiale di fondo è costituito da ghiaie e ciottolame grossolano. Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di un rivestimento in massi di idonea pezzatura.

**SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO**



**STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000**



Provincia: PG  
 Comune: Gubbio  
 Localita':  
 Progressiva (km): 41,015

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

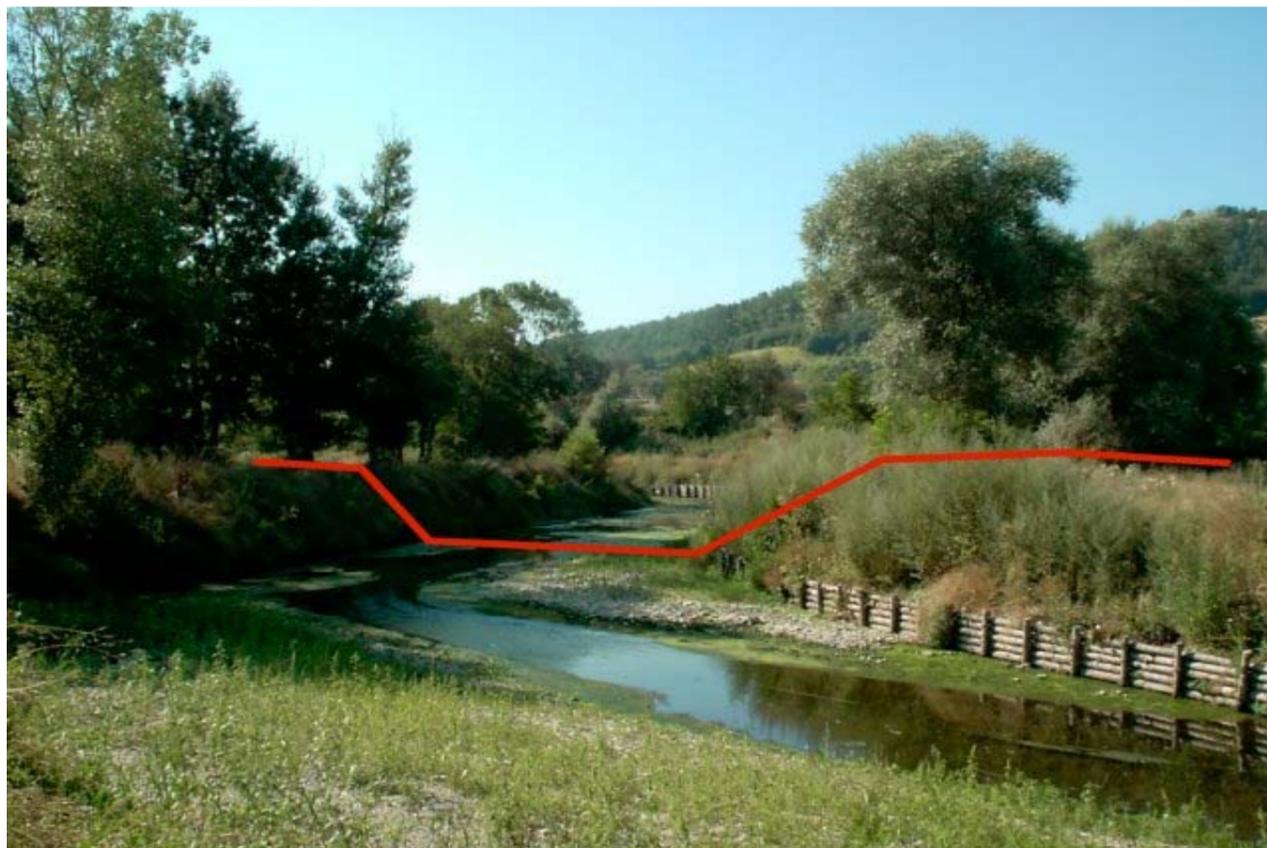
METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Fosso di Monte Fiore

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 17 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 16

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Torrente Saonda 5° attraversamento

Si tratta di un modesto corso d'acqua affluente di destra del fiume Chiascio (bacino del Tevere); si sviluppa con direzione Sud-Est percorrendo tutta la piana di Gubbio in prossimità del suo margine occidentale.

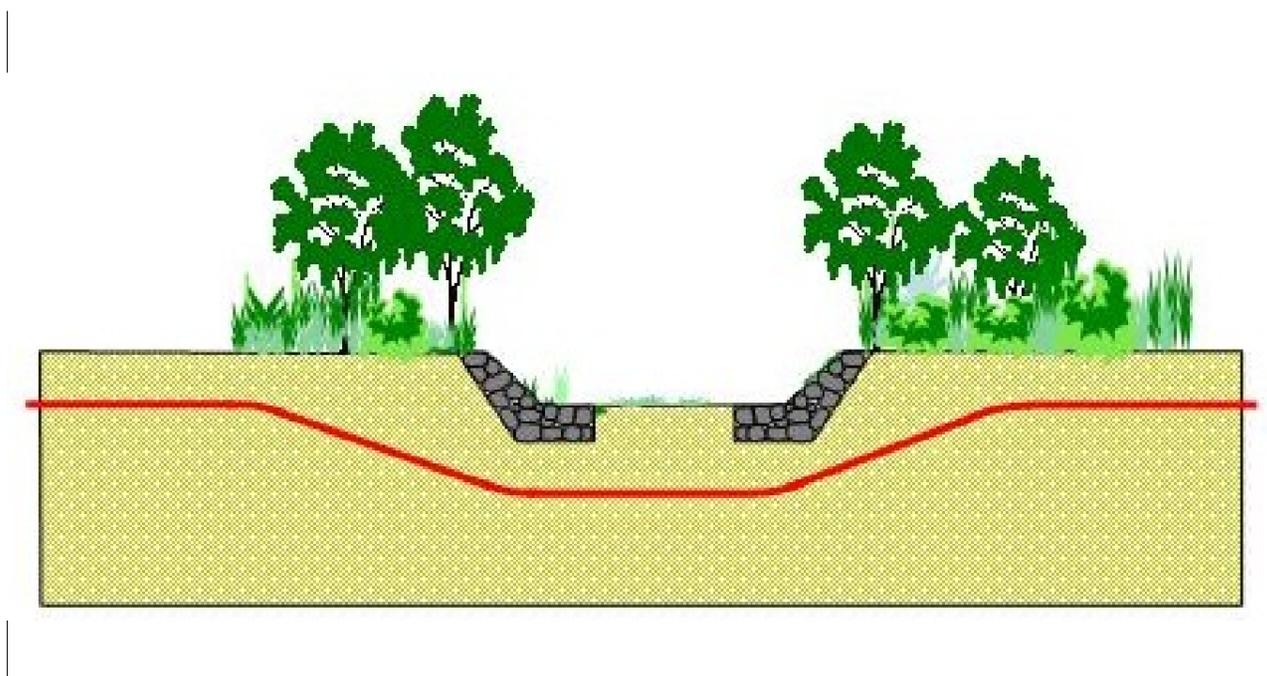
Nell'area di attraversamento, posta in località Molino Barbini (Gubbio) in prossimità della confluenza del torrente Equino, il corso d'acqua presenta un andamento moderatamente sinuoso all'interno di una valle asimmetrica per la presenza in sinistra di litologie sciolte dei depositi fluvio-palustri della piana di Gubbio sostanzialmente pianeggianti ed in destra idrografica di litologie marnoso arenaceo affioranti su rilievi caratterizzati da morfologie anche piuttosto aspre.

Nel punto di attraversamento il corso d'acqua presenta un alveo inciso di circa 3 m sui sedimenti alluvionali e subordinatamente sul substrato arenaceo-marnoso; le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza con presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

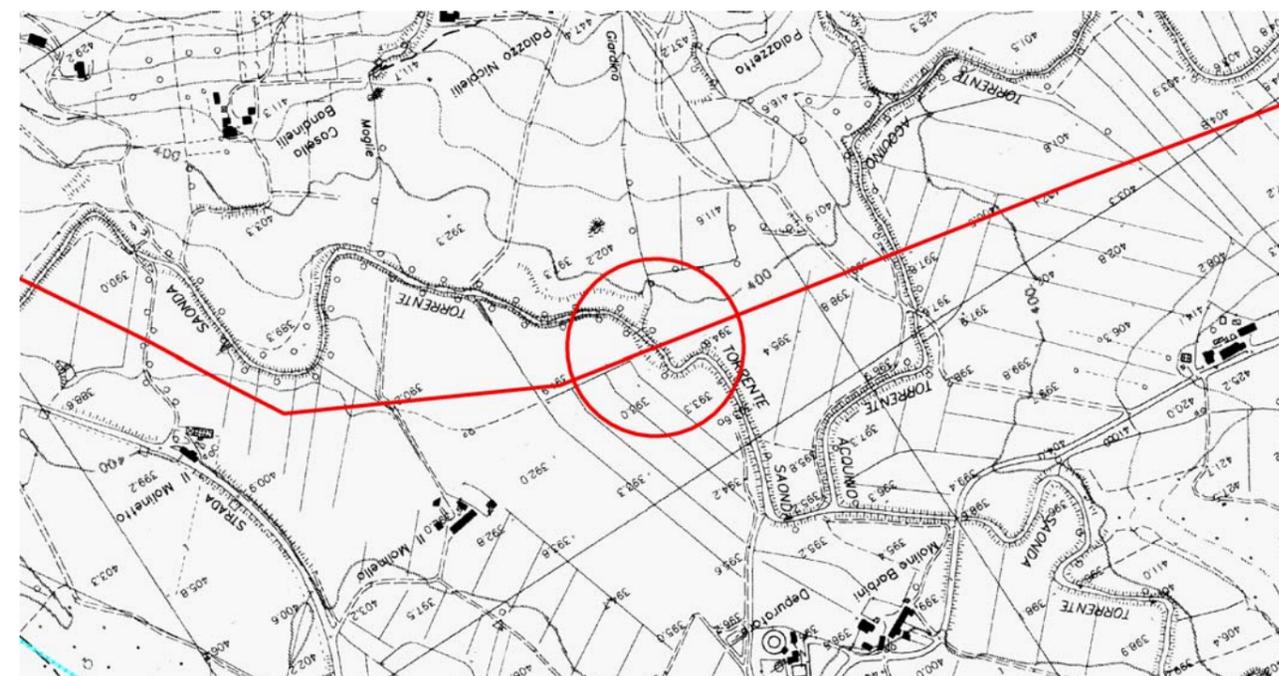
Sia in alveo che in sponda sono presenti erosioni diffuse a tratti anche molto attive legate il più delle volte alla presenza di vegetazione che interferisce con il normale deflusso delle piene; il materiale di fondo è costituito da ghiaie e ciottolame grossolano, a tratti affiora il substrato marnoso-arenaceo.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di scogliere di massi di idonea pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
Comune: Gubbio  
Località:   
Progressiva (km): 44,500

Proprietario  
**Snam**  
Rete Gas  
Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Torrente Saonda

DISEGNO LB-D-83208  
Foglio 18 di 38  
REVISIONE 0  
COMMESSA 663000  
SCALA

Scheda

17

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Torrente Acquino

Si tratta di un modesto corso d'acqua affluente di destra del torrente Saonda (bacino del Tevere); si sviluppa con direzione Est con incisione valliva grossomodo trasversale alla piana di Gubbio.

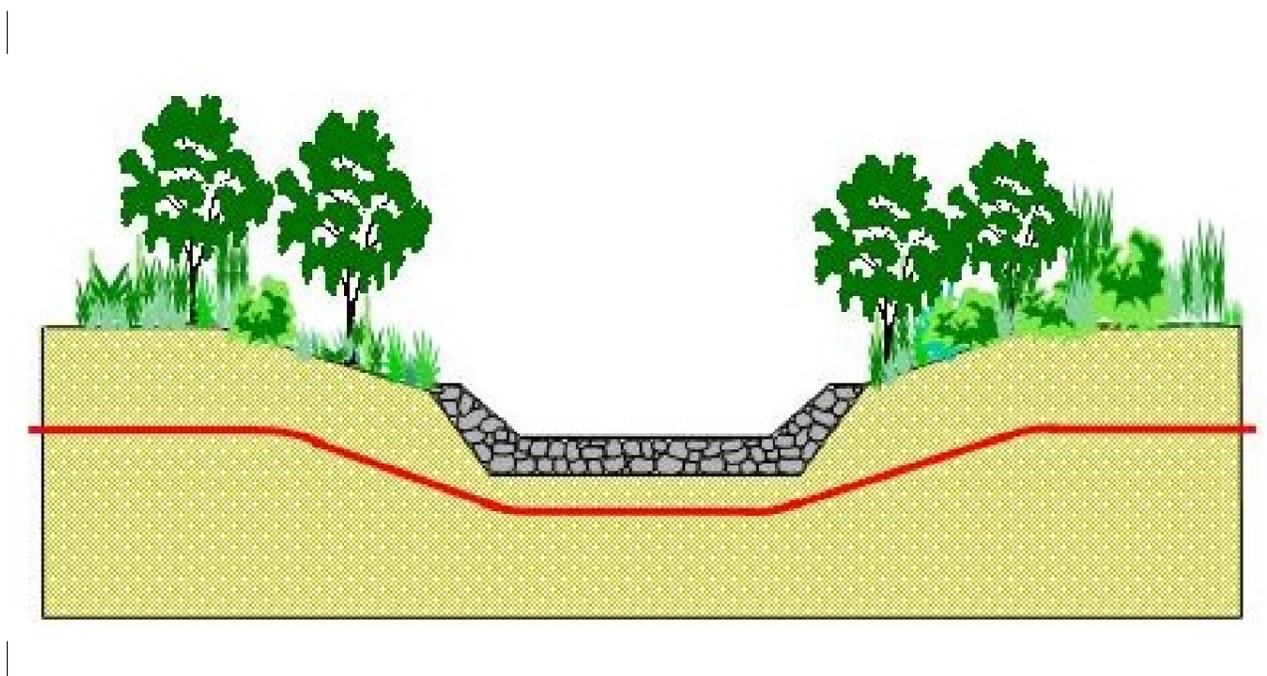
Nell'area di attraversamento posta in località Palazzetto (Gubbio), il corso è caratterizzato da un andamento moderatamente sinuoso all'interno di una modesta piana alluvionale. La valle è interamente modellata su litologie arenaceo-marnose.

Il punto di attraversamento è previsto allo sbocco in pianura del corso d'acqua, in prossimità della sua confluenza con il torrente Saonda. L'alveo si presenta inciso di circa 2-3 m sui sedimenti fluvio-palustri della piana di Gubbio, le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza e buona stabilità legata alla presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

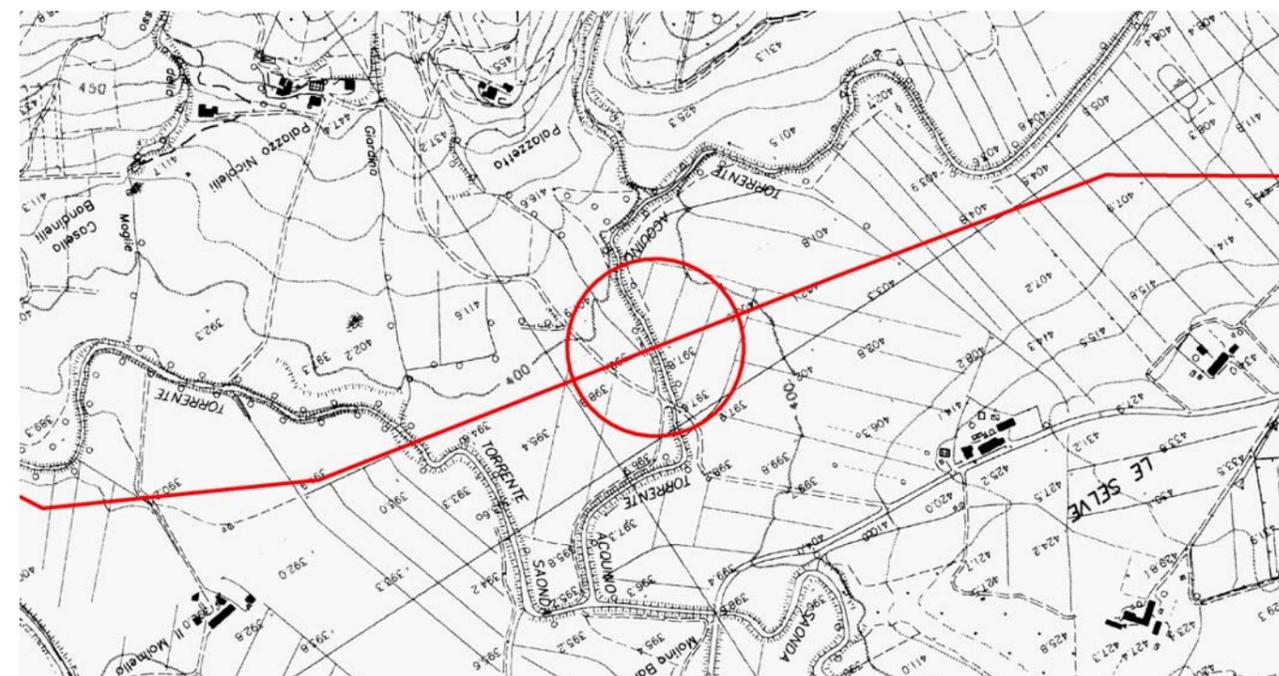
Sia in alveo che in sponda sono presenti lievi erosioni innescate il più delle volte dalla presenza di vegetazione che interferisce con il normale deflusso delle piene; il materiale di fondo è costituito da ghiaie e ciottolame grossolano.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di un rivestimento in massi di idonea pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
 Comune: Gubbio  
 Località: Palazzetto  
 Progressiva (km): 44,870

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Torrente Acquino

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 19 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 18

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Torrente Solfanara

Si tratta di un piccolo corso d'acqua affluente di destra del torrente Mistriale (bacino del Tevere); si sviluppa con direzione Est con incisione valliva grossomodo trasversale alla piana di Gubbio.

Nella parte montana la valle, modellata su litologie Marnoso-arenacee, si presenta piuttosto stretta ed incisa, mentre dopo lo sbocco in pianura, il corso d'acqua appare arginato con alveo pensile.

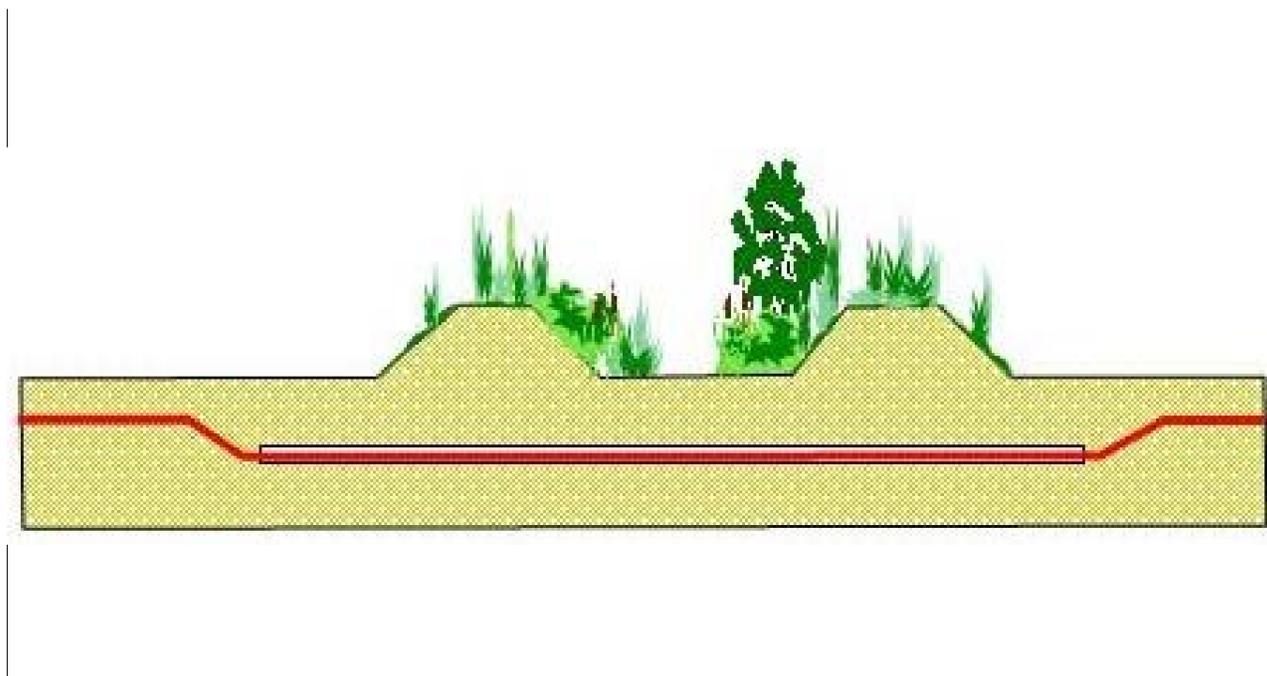
L'attraversamento è previsto nella piana, in località Ca Ospitale; in questo punto l'alveo si presenta pensile di circa 2 m rispetto alla quota della piana, le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza e buona stabilità legata alla presenza di abbondante vegetazione erbacea ed arbustiva.

I corpi arginali presentano buona stabilità; non sono presenti erosioni di fondo o di sponda.

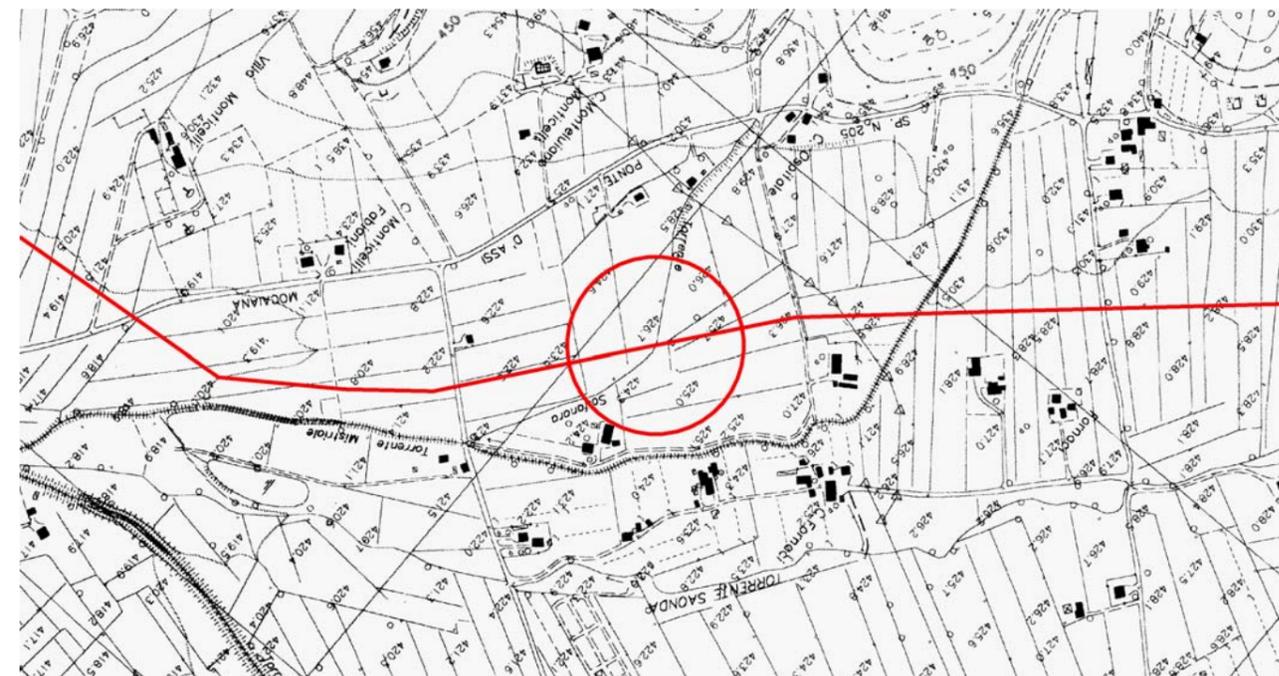
Il materiale di fondo è costituito da sabbie con ciottoli di piccola pezzatura.

L'attraversamento è previsto mediante trivellazione senza interferire con la configurazione geometrica dell'alveo.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
Comune: Gubbio  
Località:   
Progressiva (km): 48,635

Proprietario  
**Snam**  
Rete Gas  
Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Torrente Solfanara

DISEGNO LB-D-83208  
Foglio 20 di 38  
REVISIONE 0  
COMMESSA 663000  
SCALA

Scheda

19

### FOTOGRAFIA

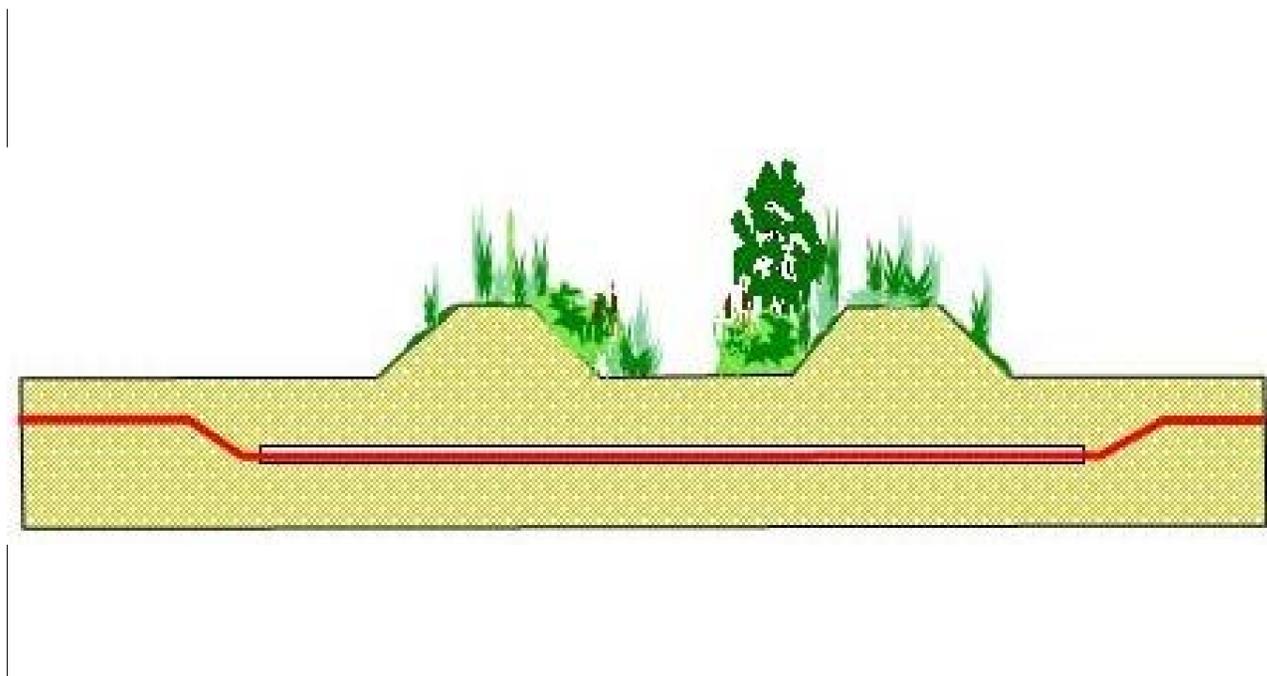


### STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

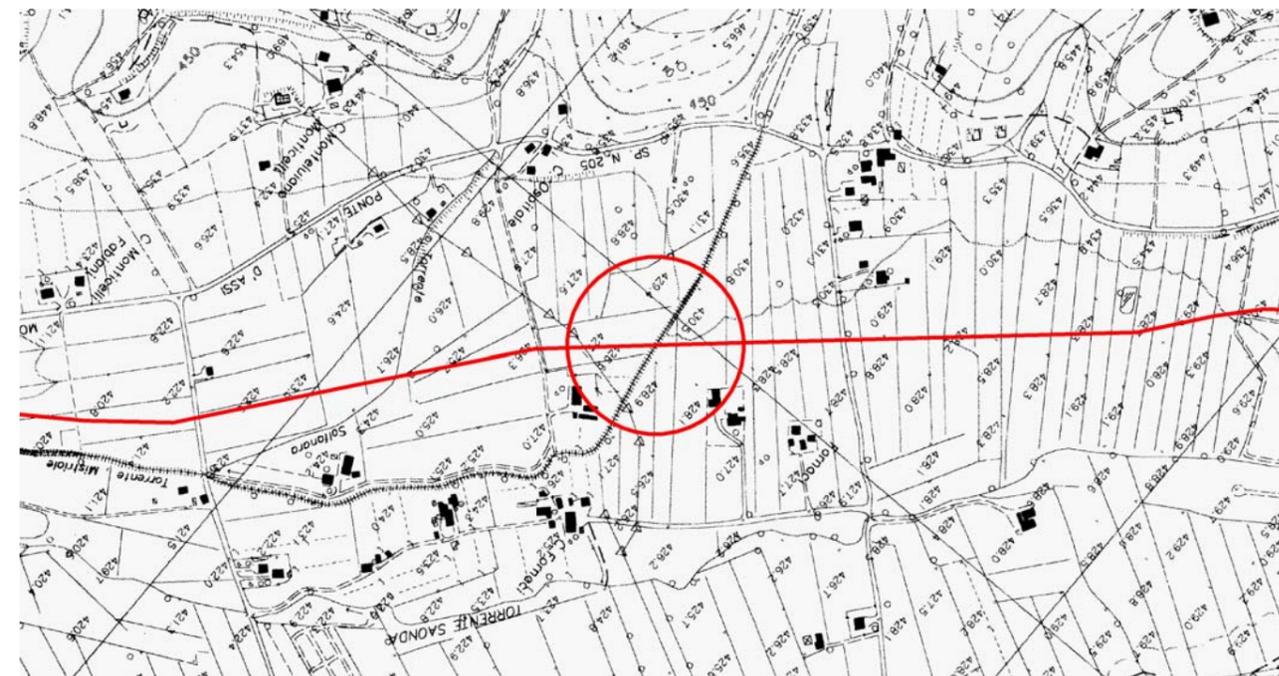
#### Torrente Mistriale

Si tratta di un piccolo corso d'acqua affluente di destra del torrente Saonda (bacino del Tevere); si sviluppa con direzione Est con incisione valliva grossomodo trasversale alla piana di Gubbio. Nella parte montana la valle, modellata su litologie Marnoso-arenacee, si presenta piuttosto stretta ed incisa, mentre dopo lo sbocco in pianura, il corso d'acqua appare arginato con alveo pensile. L'attraversamento è previsto nella piana in località Ca Fornaci; in questo punto l'alveo si presenta pensile di circa 2 m rispetto alla quota della piana, le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza e buona stabilità legata alla presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva. I corpi arginali presentano buona stabilità; non sono presenti erosioni di fondo o di sponda. Il materiale di fondo è costituito da sabbie con ciottoli di piccola pezzatura. Le caratteristiche morfologiche e vegetazionali della regione fluviale assieme alla buona portata conferiscono al corso d'acqua un elevato pregio naturalistico. L'attraversamento è previsto mediante trivellazione senza interferire con la configurazione geometrica dell'alveo.

### SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



### STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
 Comune: Gubbio  
 Località:   
 Progressiva (km): 49,005

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Torrente Mistriale

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 21 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 20

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Torrente Saonda 6° attraversamento

Si tratta di un modesto corso d'acqua affluente di sinistra del fiume Assino (bacino del Tevere); si sviluppa con direzione Nord-Ovest percorrendo la porzione Settentrionale della piana di Gubbio in prossimità del suo margine occidentale.

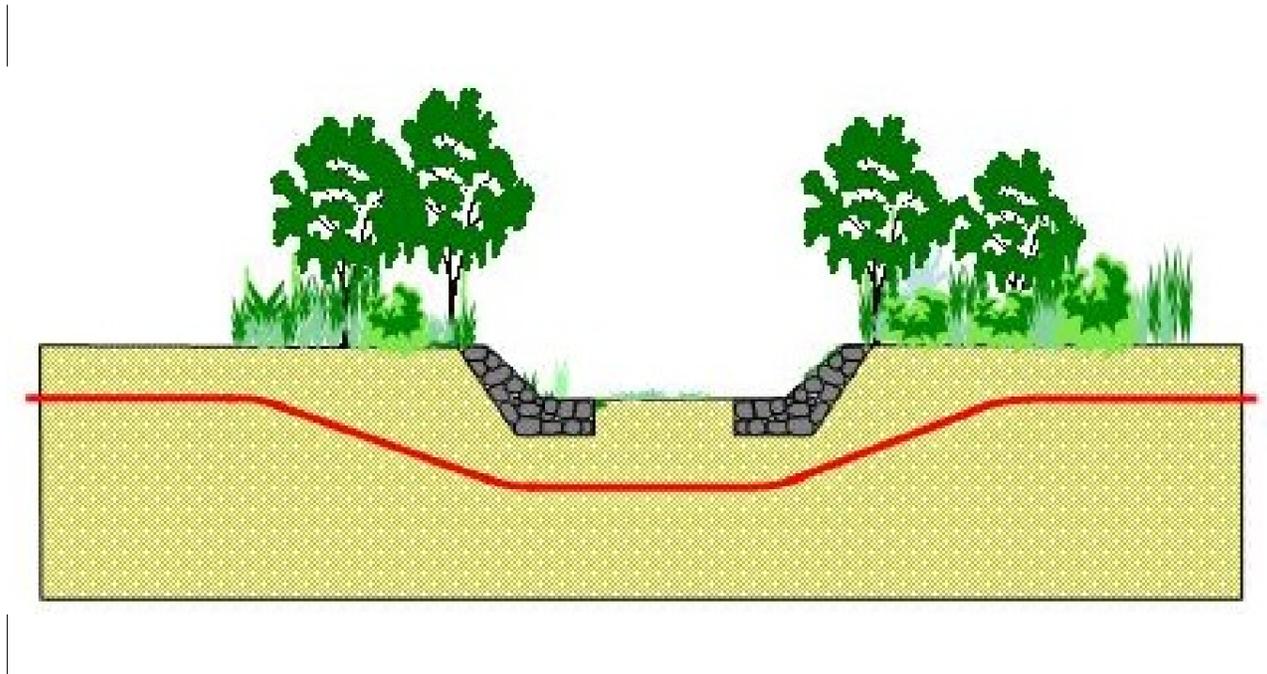
Nell'area di attraversamento posta in località Ca S.Martino (Gubbio). Il corso d'acqua presenta un andamento blandamente sinuoso all'interno di una valle asimmetrica per la presenza in sinistra di litologie sciolte dei depositi fluvio-palustri della piana di Gubbio sostanzialmente pianeggianti ed in destra idrografica di litologie marnoso arenaceo affioranti su rilievi caratterizzati da morfologie anche piuttosto aspre.

Nel punto di attraversamento il corso d'acqua presenta un alveo parzialmente riconfigurato da azione antropica, inciso di circa 2 m sui sedimenti fluvio-palustri della piana di Gubbio; le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza con presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

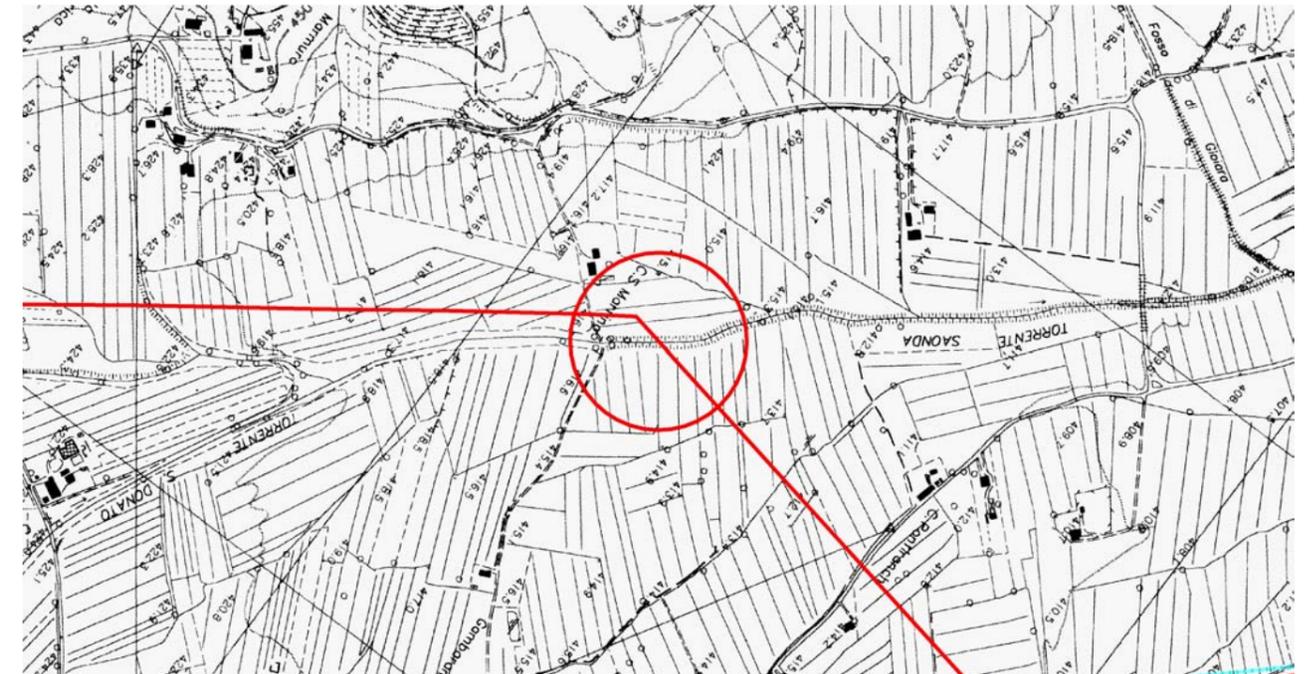
Sia in alveo che in sponda sono presenti erosioni diffuse a tratti anche molto attive legate il più delle volte alla presenza di vegetazione che interferisce con il normale deflusso delle piene; il materiale di fondo è costituito da ghiaie e ciottolame grossolano

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di scogliere di massi di idonea pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
 Comune: Gubbio  
 Localita':  
 Progressiva (km): 54,435

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Torrente Saonda

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 22 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda

21

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Canale il Raggio

Si tratta di un corso d'acqua completamente artificiale di bonifica dell'antico Padule di Gubbio, affluente di destra del torrente Saonda (bacino del Tevere); si sviluppa con direzione Sud-Ovest trasversalmente alla piana di Gubbio in prossimità del suo margine settentrionale.

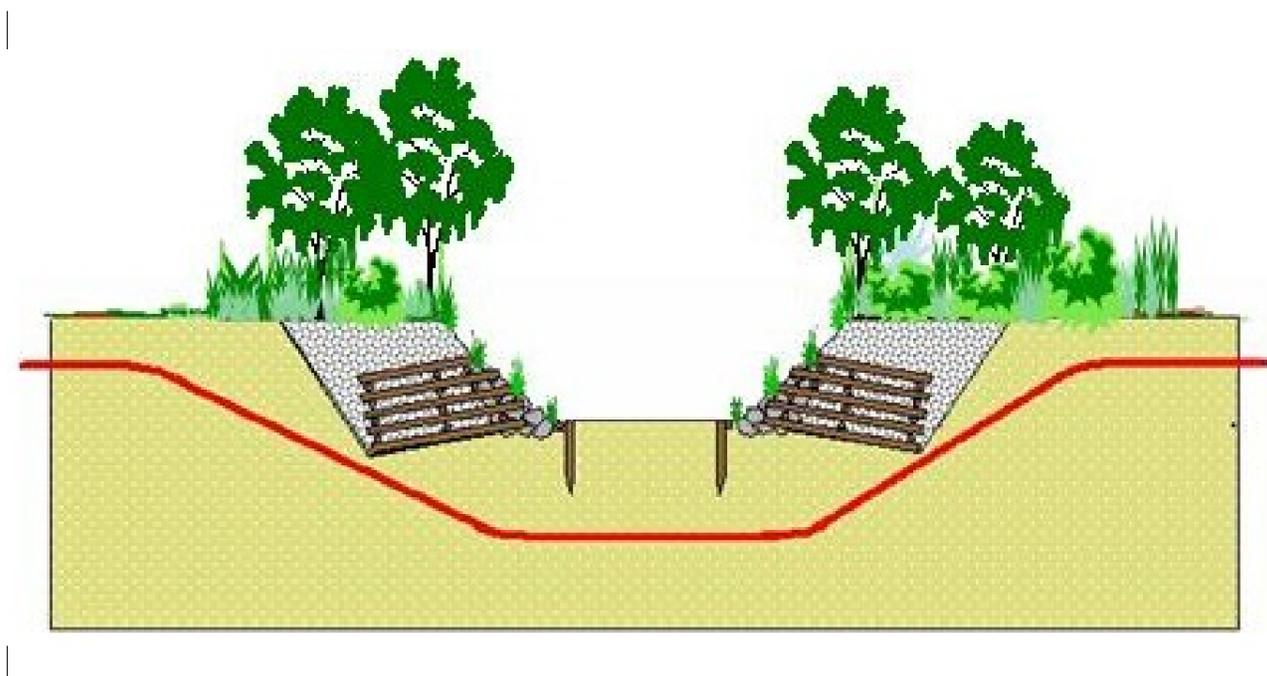
Nell'area di attraversamento posta in località Casteldei prati (Gubbio), il corso d'acqua presenta un andamento sostanzialmente rettilineo con alveo a sezione trapezoidale inciso di circa 4 m sui sedimenti fluvio-palustri della piana di Gubbio; le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza con presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva che conferisce alle stesse un buon grado di stabilità.

Non sono presenti processi erosivi né in alveo né in sponda anche in relazione alla limitata pendenza del profilo di fondo del canale.

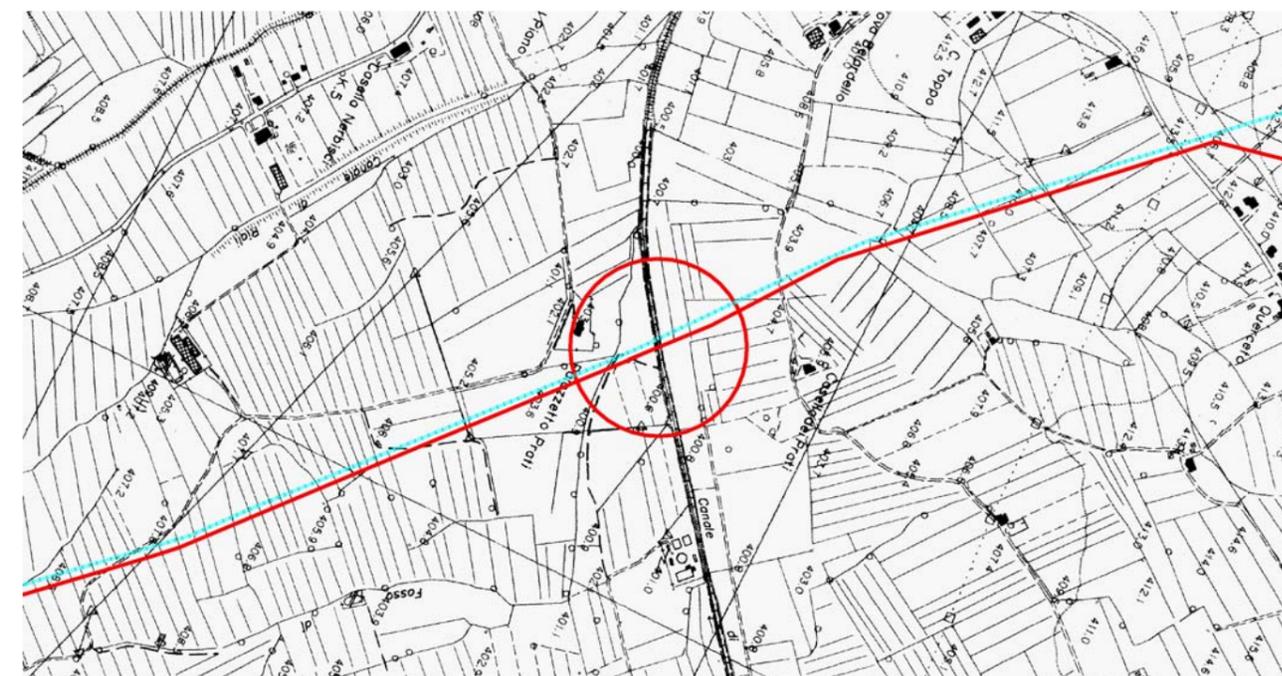
Il materiale di fondo è costituito da sabbie e ghiaie.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di muri cellulari in legname a doppia parete.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
 Comune: Gubbio  
 Località: Casteldei Prati  
 Progressiva (km): 56,365

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Canale di Raggio

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 23 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 22

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Torrente Assino

Si tratta di un modesto corso d'acqua affluente di sinistra del fiume Tevere; si sviluppa con direzione Sud-Ovest trasversalmente alla piana di Gubbio in prossimità del suo margine settentrionale.

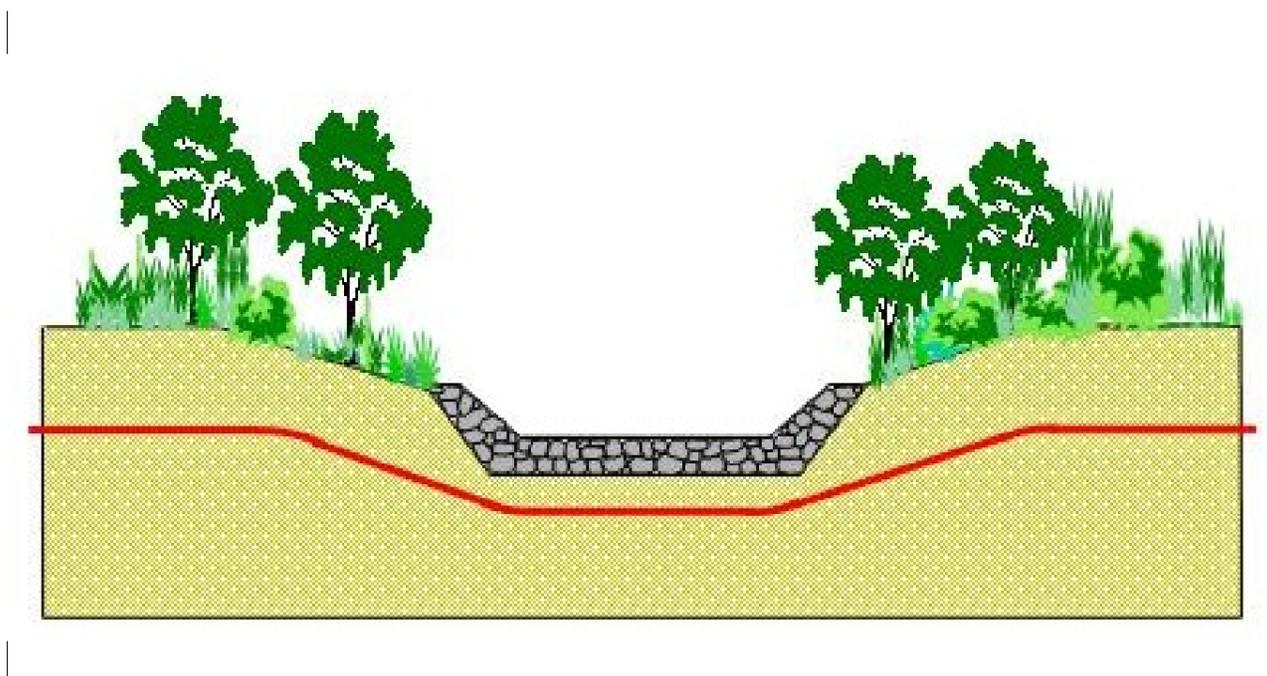
Nell'area di attraversamento posta in località Maccaiana (Gubbio). Il corso d'acqua presenta un andamento blandamente sinuoso incidendo litologie sciolte dei depositi fluvio-palustri della piana di Gubbio.

Nel punto di attraversamento il corso d'acqua presenta un alveo parzialmente riconfigurato da azione antropica, inciso di circa 2-3 m sui sedimenti fluvio-palustri; le sponde sono caratterizzate da elevata pendenza con presenza di abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

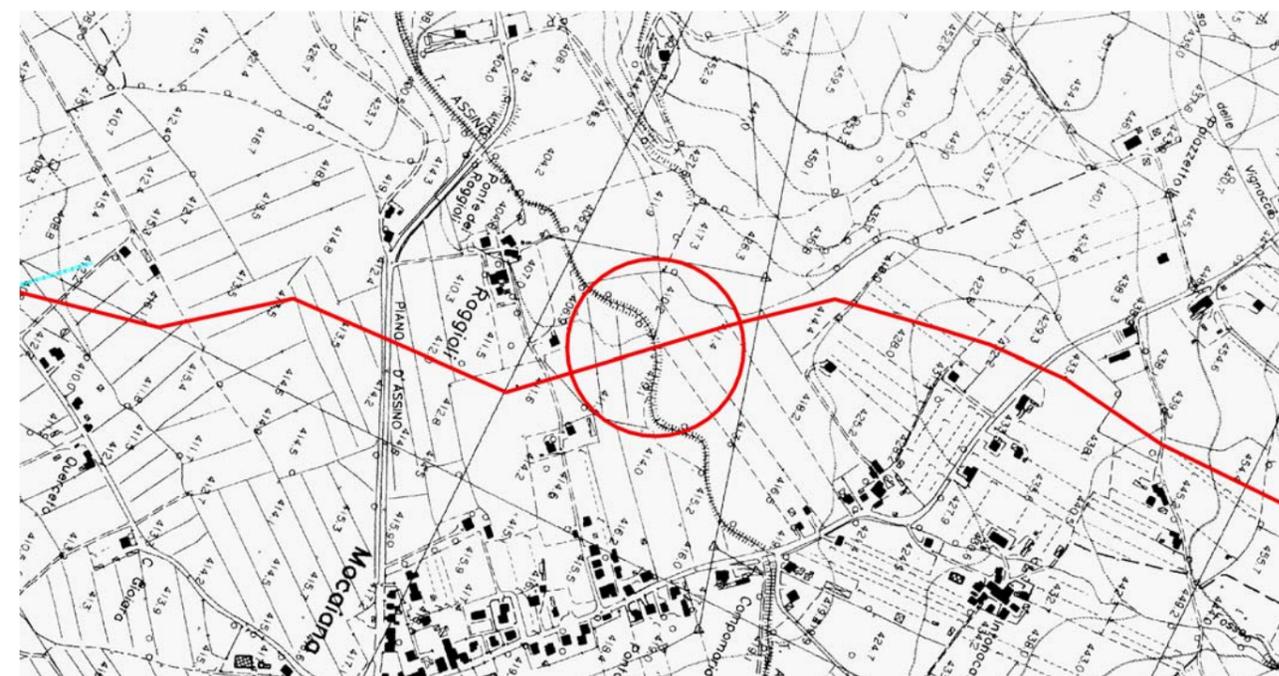
Sia in alveo che in sponda sono presenti erosioni diffuse a tratti anche molto attive legate il più delle volte alla presenza di vegetazione che interferisce con il normale deflusso delle piene; il materiale di fondo è costituito da ghiaie e ciottolame grossolano

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di rivestimento in massi di adeguata pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
Comune: Gubbio  
Località:   
Progressiva (km): 58,165

Proprietario  
**Snam**  
Rete Gas  
Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Torrente Assino

DISEGNO LB-D-83208  
Foglio 24 di 38  
REVISIONE 0  
COMMESSA 663000  
SCALA

Scheda  
23

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Torrente S. Giorgio

Si tratta di un modesto corso d'acqua affluente di destra del torrente Assino (bacino del Tevere); si sviluppa con direzione Sud-Ovest con valle interamente modellata su litologie marnoso arenacee. Nell'area di attraversamento posta in corrispondenza del versante sud del monte Spesce (Gubbio), il corso d'acqua presenta un andamento blandamente sinuoso incidendo direttamente il substrato arenaceo. La piana alluvionale è quasi sempre assente, mentre sono presenti grossi corpi detritici costituiti da breccie grossolane in matrice sabbiosa con inclusi ciottoli e massi.

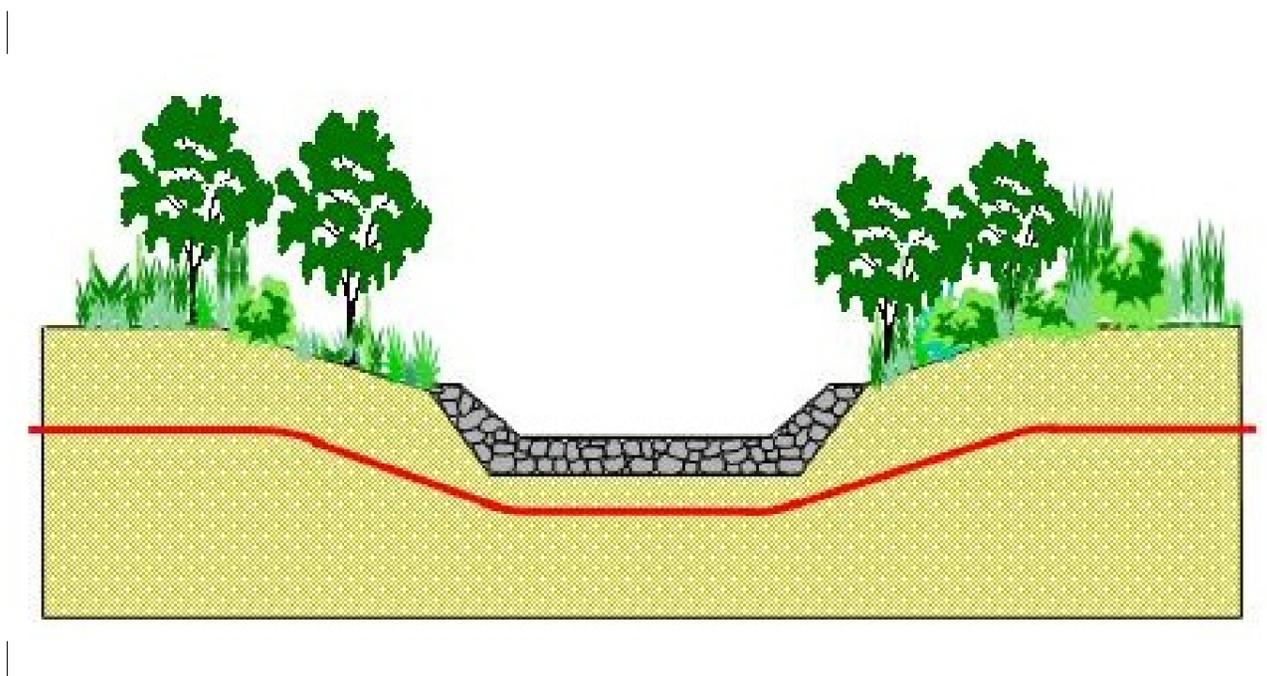
Nel punto di attraversamento, il corso d'acqua presenta un alveo poco inciso caratterizzato da sponde a blanda pendenza diffusamente vegetate.

Il corso d'acqua presenta caratteri spiccatamente torrentizi con alveo che mostra forte tendenza alla mobilità planoaltimetrica; sia in alveo che in sponda, sono infatti presenti diffuse forme erosive alcune delle quali presentavano spiccata attività.

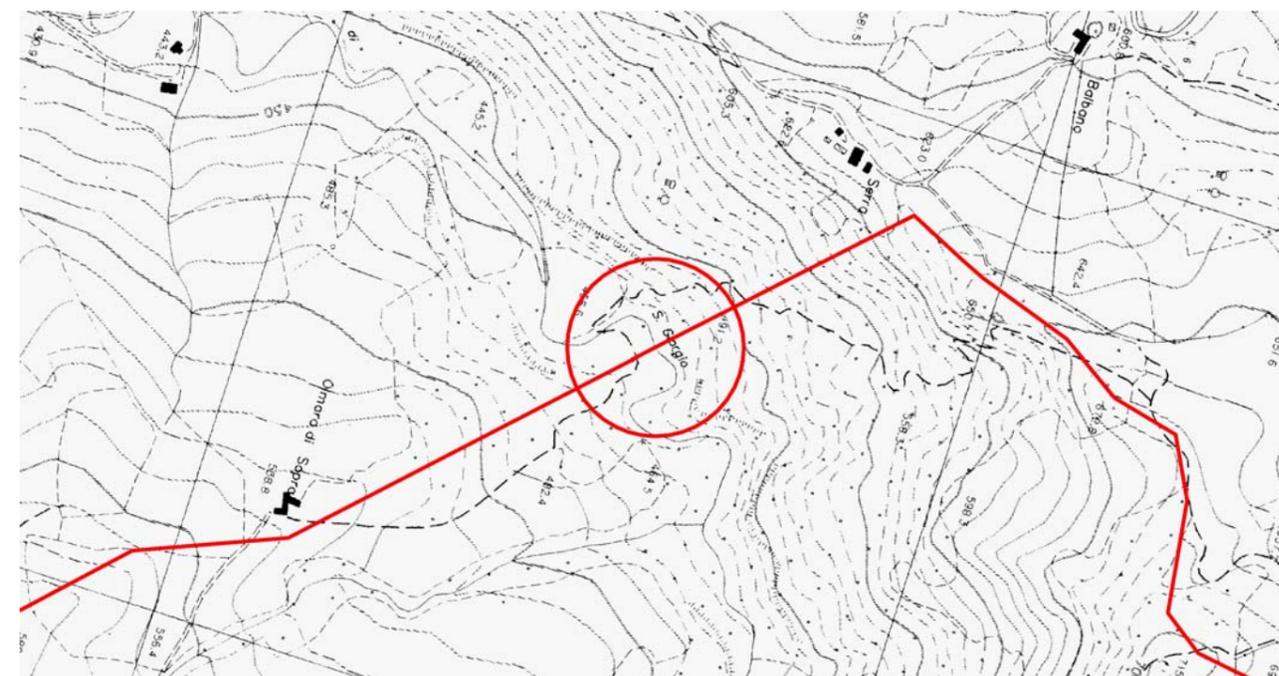
Il materiale di fondo è costituito da breccie e ciottoli anche di grosse dimensioni a testimonianza di una forte capacità di trasporto solido del corso d'acqua.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di rivestimento in massi di adeguata pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
 Comune: Gubbio  
 Localita':  
 Progressiva (km): 62,175

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Torrente S.Giorgio

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 25 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 24

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Fosso della Badia

Si tratta di un modesto corso d'acqua affluente di destra del torrente S. Giorgio (bacino del Tevere); si sviluppa con direzione Sud con valle interamente modellata su litologie marnoso arenacee.

Nell'area di attraversamento, posta ad Est di S. Benedetto Vecchio (Gubbio), il corso d'acqua presenta un andamento blandamente sinuoso incidendo direttamente il substrato arenaceo. La modesta piana alluvionale presenta forte asimmetria, a luoghi è sormontata dai da abbondanti corpi detritici di disfacimento della marnoso-arenacea.

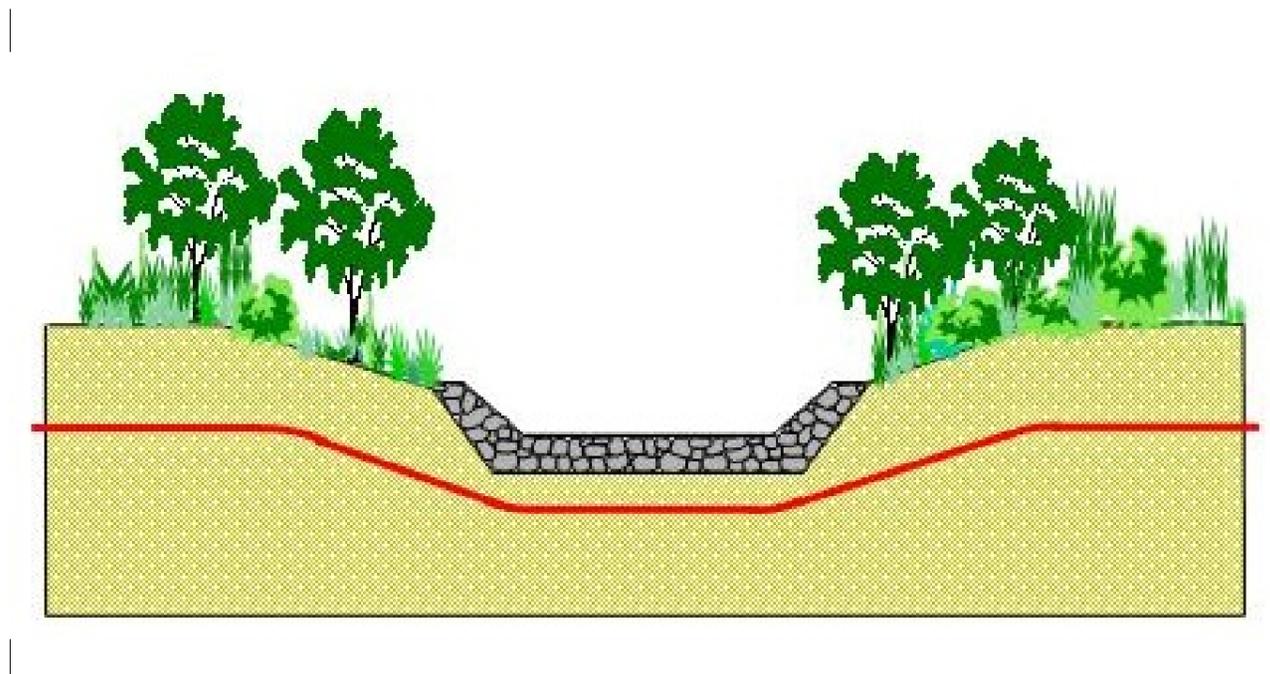
Nel punto di attraversamento, il corso d'acqua presenta un alveo inciso direttamente sul substrato che affiorando con strati sub-verticali, crea innumerevoli e caratteristici salti di fondo naturali; le sponde si presentano a media acclività ed intensamente boscate.

Il corso d'acqua presenta caratteri marcatamente torrentizi con sponde caratterizzate da diffuse forme erosive alcune delle quali presentavo spiccata attività.

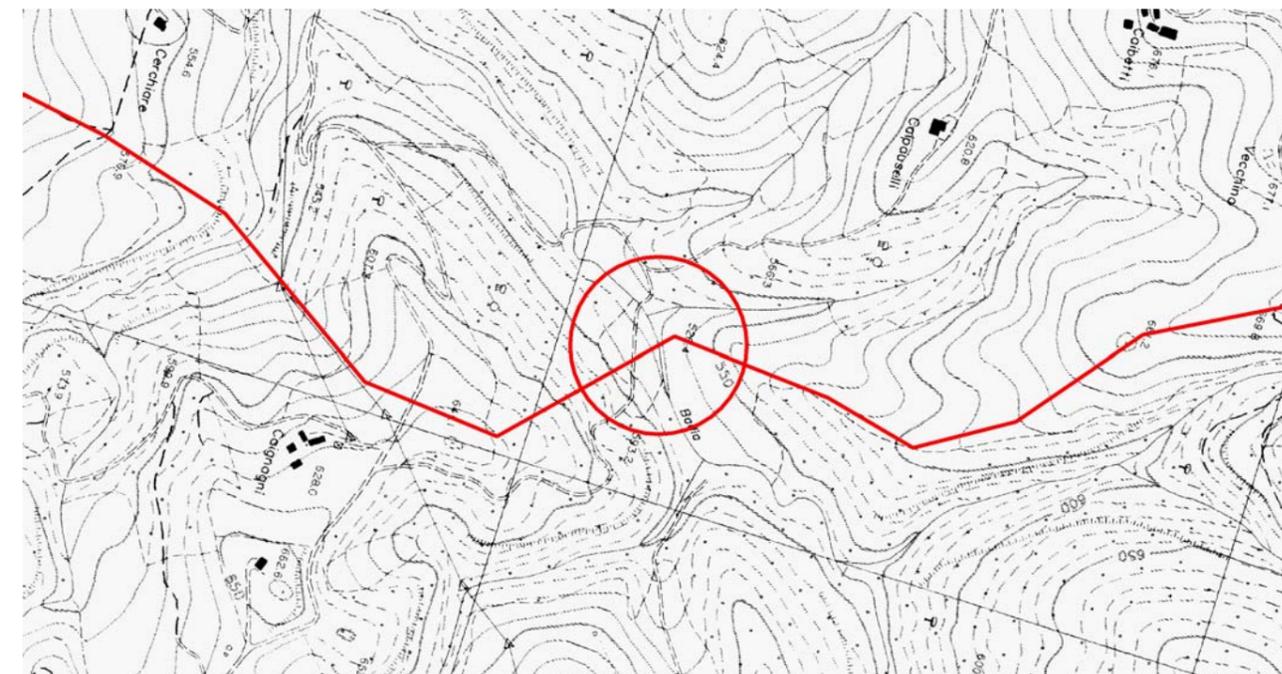
Il materiale di fondo è costituito da breccie e ciottoli anche di grosse dimensioni a testimonianza di una forte capacità di trasporto solido del corso d'acqua.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di rivestimento in massi di adeguata pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
Comune: Gubbio  
Località:  
Progressiva (km): 65,400

Proprietario  
**Snam**  
Rete Gas  
Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Fosso della Badia

DISEGNO LB-D-83208  
Foglio 26 di 38  
REVISIONE 0  
COMMESSA 663000  
SCALA

Scheda  
25

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Fosso senza nome km 72,700

Si tratta di un modesto corso d'acqua affluente di sinistra del torrente Carpina (bacino del Tevere); l'incisione valliva si sviluppa con direzione Sud-Ovest ed è interamente modellata su litologie marnoso arenacee.

Nell'area di attraversamento, posta in località Madonna dei Maccheroni (Pietralunga), il corso d'acqua presenta un andamento blandamente sinuoso all'interno di una piana alluvionale moderatamente ampia.

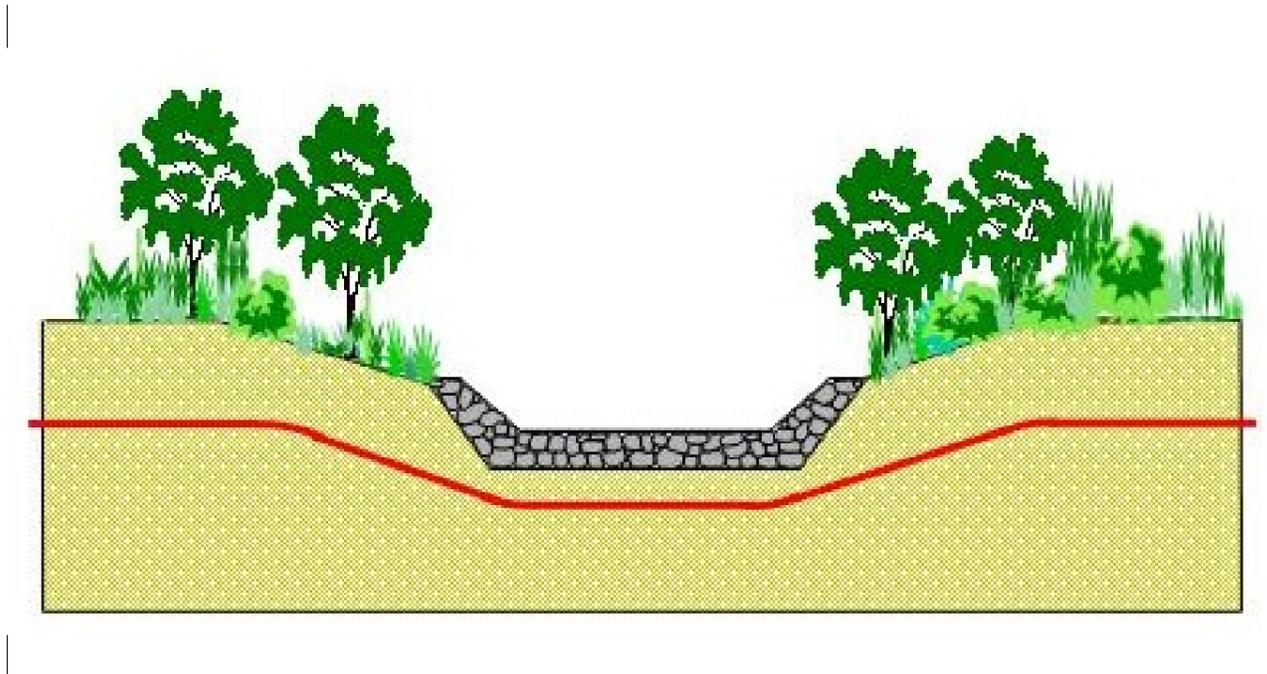
Nel punto di attraversamento, il corso d'acqua presenta un alveo inciso di un paio di metri sulla piana alluvionale; a luoghi l'alveo incide direttamente il substrato roccioso.

Il corso d'acqua presenta caratteri spiccatamente torrentizi con sponde caratterizzate da lievi forme erosive.

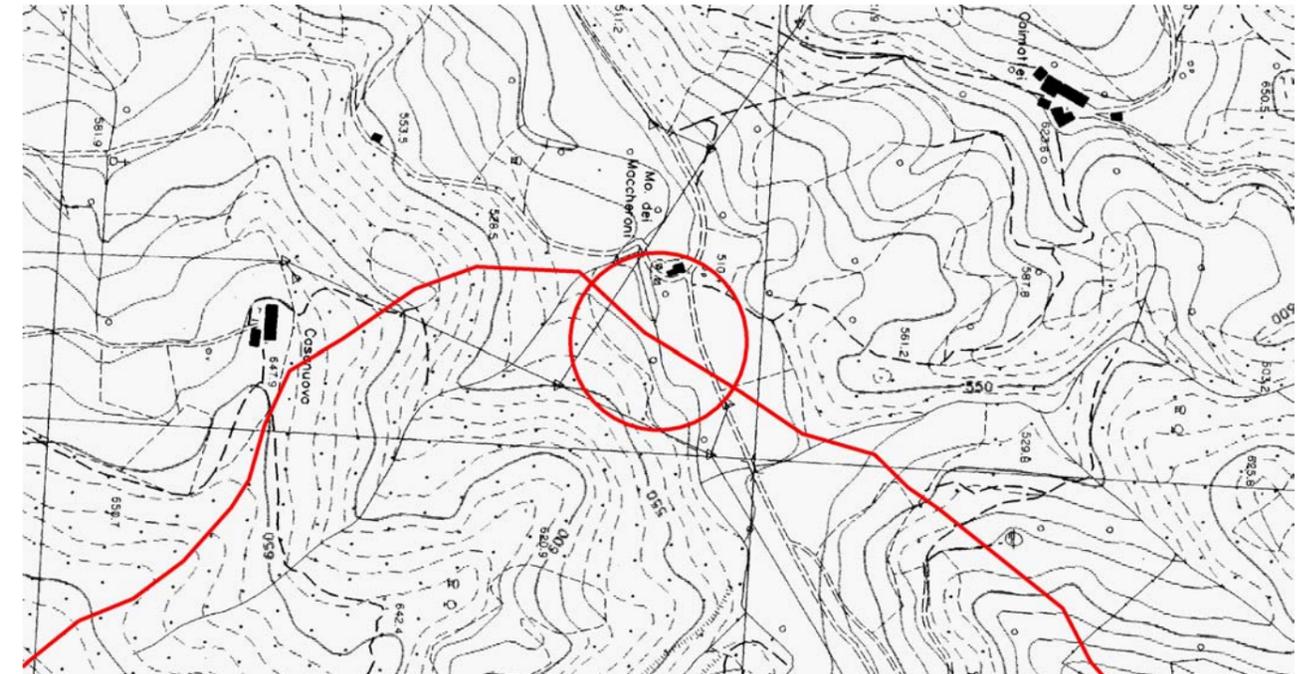
Il materiale di fondo è costituito da brecce e ciottoli in matrice sabbiosa.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di rivestimento in massi di adeguata pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
Comune: Pietralunga  
Localita':  
Progressiva (km): 72,695

Proprietario  
**Snam**  
Rete Gas  
Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Fosso

DISEGNO LB-D-83208  
Foglio 27 di 38  
REVISIONE 0  
COMMESSA 663000  
SCALA

Scheda

26

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Fosso Buio

Si tratta di un corso d'acqua dai caratteri spiccatamente montani affluente di destra del torrente Biscubio (bacino del Metauro); si sviluppa con direzione Nord-Est con incisione valliva interamente modellata su litologie marnoso arenacee.

Nell'area di attraversamento posto qualche centinaio di metri a monte della località Molino del Buio, (Apecchio), il corso d'acqua presenta un andamento a lievissima sinuosità incidendo direttamente il substrato arenaceo. La piana alluvionale è quasi sempre assente, mentre sono presenti grossi corpi detritici costituiti da breccie grossolane in matrice sabbiosa con inclusi ciottoli e massi.

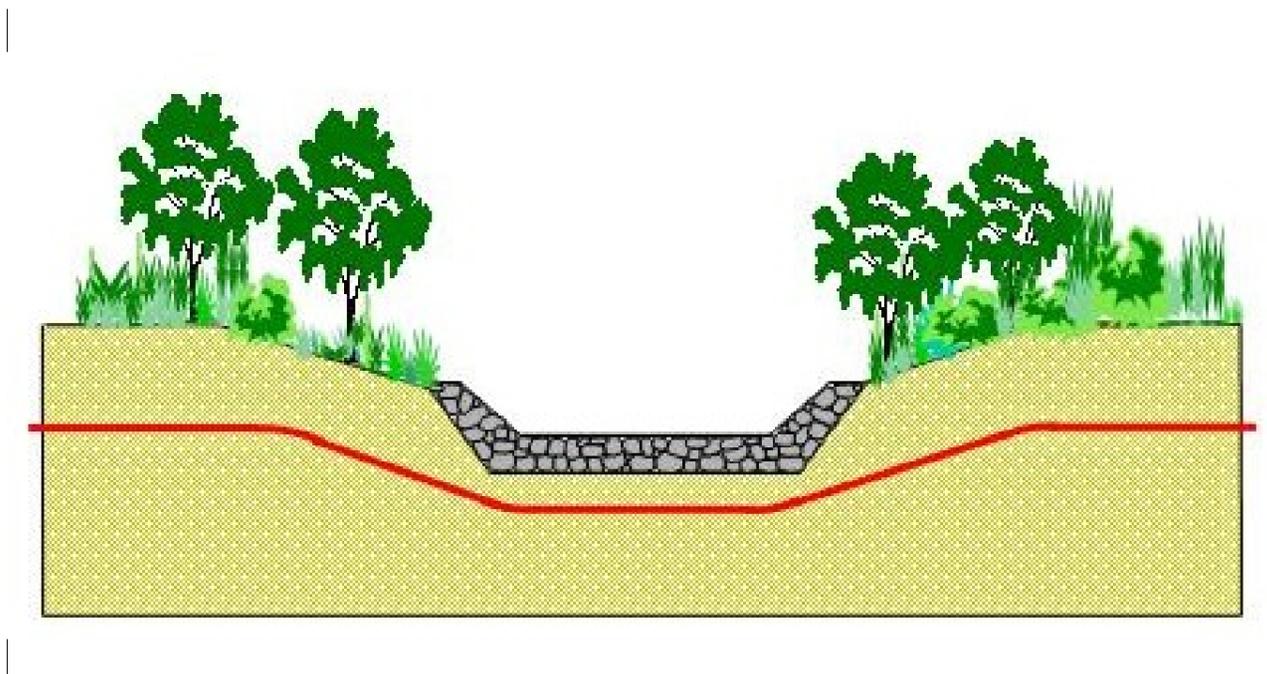
Nel punto di attraversamento, il corso d'acqua presenta un alveo poco inciso caratterizzato da sponde a blanda pendenza diffusamente vegetate.

Il corso d'acqua presenta caratteri spiccatamente torrentizi con una buona portata anche nei periodi di magra; sono presenti lievi forme erosive sia in alveo che in sponda legate il più delle volte alla presenza di vegetazione arborea in alveo.

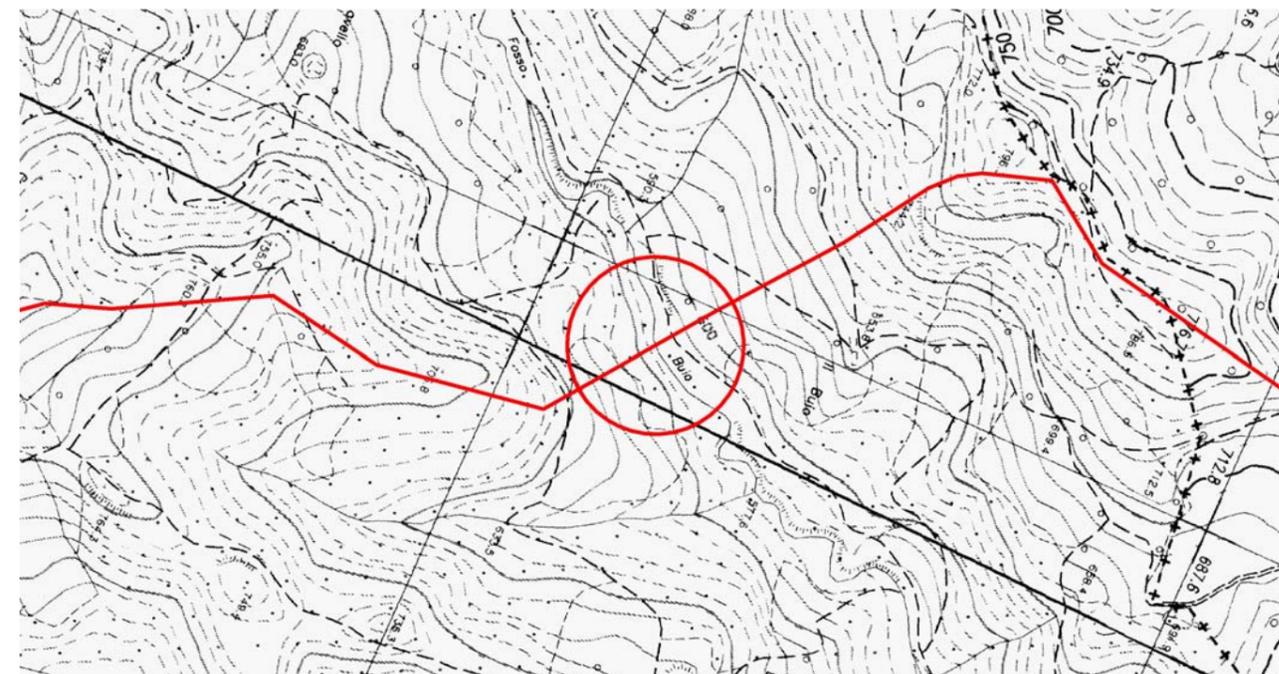
Il materiale di fondo è costituito da breccie e ciottoli anche di grosse dimensioni a testimonianza di una forte capacità di trasporto solido del corso d'acqua.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di rivestimento in massi di adeguata pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
Comune: Pietralunga  
Località:  
Progressiva (km): 79,070

Proprietario  
**Snam**  
Rete Gas  
Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Fosso Buio

DISEGNO LB-D-83208  
Foglio 28 di 38  
REVISIONE 0  
COMMESSA 663000  
SCALA

Scheda  
27

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Fosso di Tacconi

Si tratta di un corso d'acqua dai caratteri spiccatamente montani affluente di destra del torrente Biscubio (bacino del Metauro); si sviluppa con direzione Nord-Est con incisione valliva interamente modellata su litologie marnoso arenacee.

Nell'area di attraversamento posto qualche centinaio di metri a valle della località Molino Tacconi, (Apecchio), il corso d'acqua presenta un andamento a lievissima sinuosità incidendo direttamente il substrato arenaceo. La piana alluvionale è quasi sempre assente, mentre sono presenti grossi corpi detritici costituiti da breccie grossolane in matrice sabbiosa con inclusi ciottoli e massi.

Nel punto di attraversamento, il corso d'acqua presenta un alveo inciso di circa 3 m caratterizzato da sponde asimmetriche; la destra a blanda pendenza modellata su un grosso corpo detritico di marnoso-arenacea costituito da sabbie argillose con incluse breccie anche grossolane, la sinistra molto acclive caratterizzata da roccia affiorante.

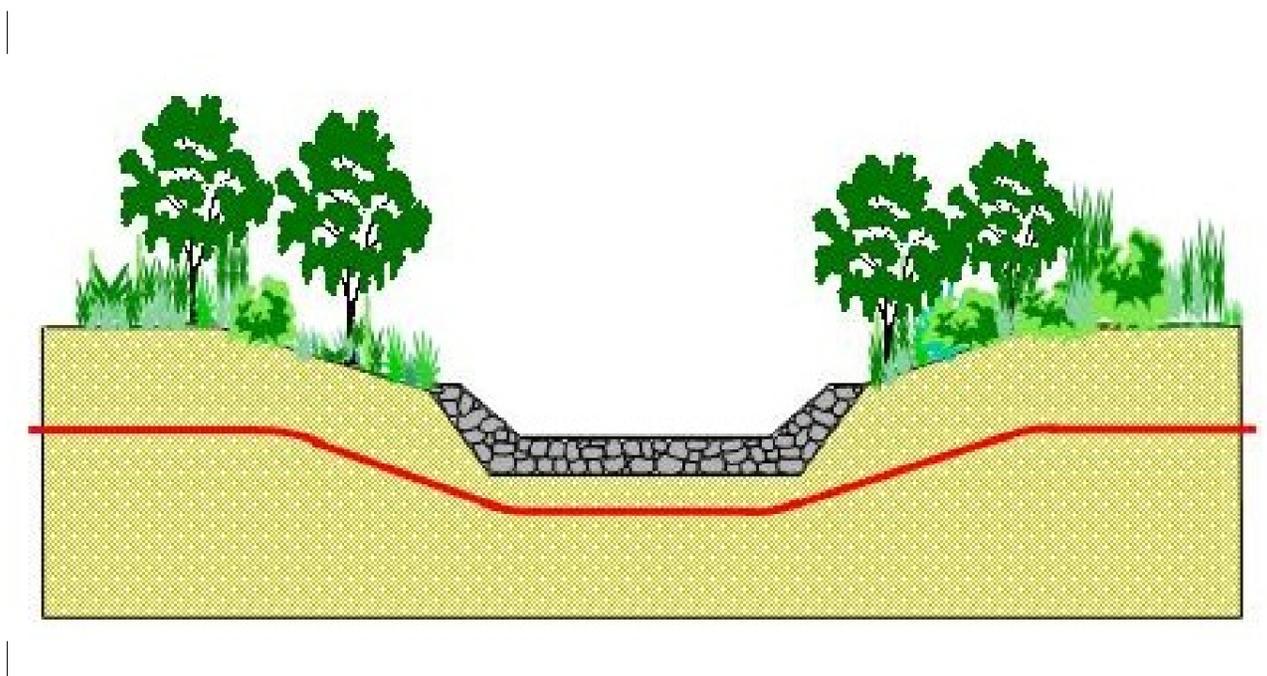
Il corso d'acqua presenta caratteri spiccatamente torrentizi con una buona portata anche nei periodi di magra; sono presenti lievi forme erosive sia in alveo che in sponda legate il più delle volte alla presenza di vegetazione arborea in alveo.

L'affioramento di grossi banchi di arenaria in alveo, crea una serie di cascate naturali di elevato pregio paesaggistico.

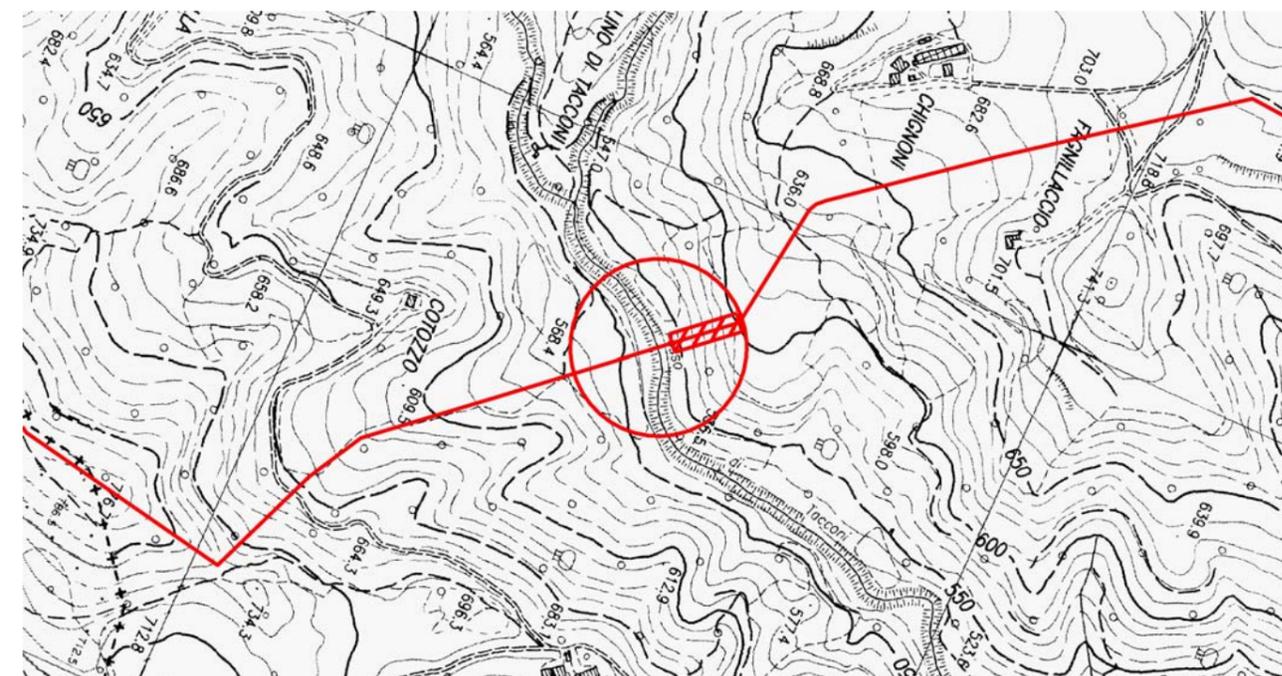
Il materiale di fondo è costituito da breccie e ciottoli anche di grosse dimensioni a testimonianza di una forte capacità di trasporto solido del corso d'acqua.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di rivestimento in massi di adeguata pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PU  
Comune: Apecchio  
Località:   
Progressiva (km): 80,965

Proprietario  
**Snam**  
Rete Gas  
Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Fosso di Tacconi

DISEGNO LB-D-83208  
Foglio 29 di 38  
REVISIONE 0  
COMMESSA 663000  
SCALA

Scheda  
28

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Torrente Biscubio

Si tratta di un corso d'acqua dai caratteri spiccatamente montani affluente di destra del fiume Candigliano (bacino del Metauro); si sviluppa con direzione Ovest-Est con incisione valliva interamente modellata su litologie marnoso arenacee.

Nell'area di attraversamento posto circa 1 km a monte dell'abitato di Apecchio, il corso d'acqua presenta un andamento a lievissima sinuosità incidendo a tratti direttamente il substrato arenaceo. La piana alluvionale è quasi sempre molto limitata, mentre alla base dei versanti, sono presenti grossi corpi detritici costituiti da sabbie argillose con incluse brecce e ciottoli.

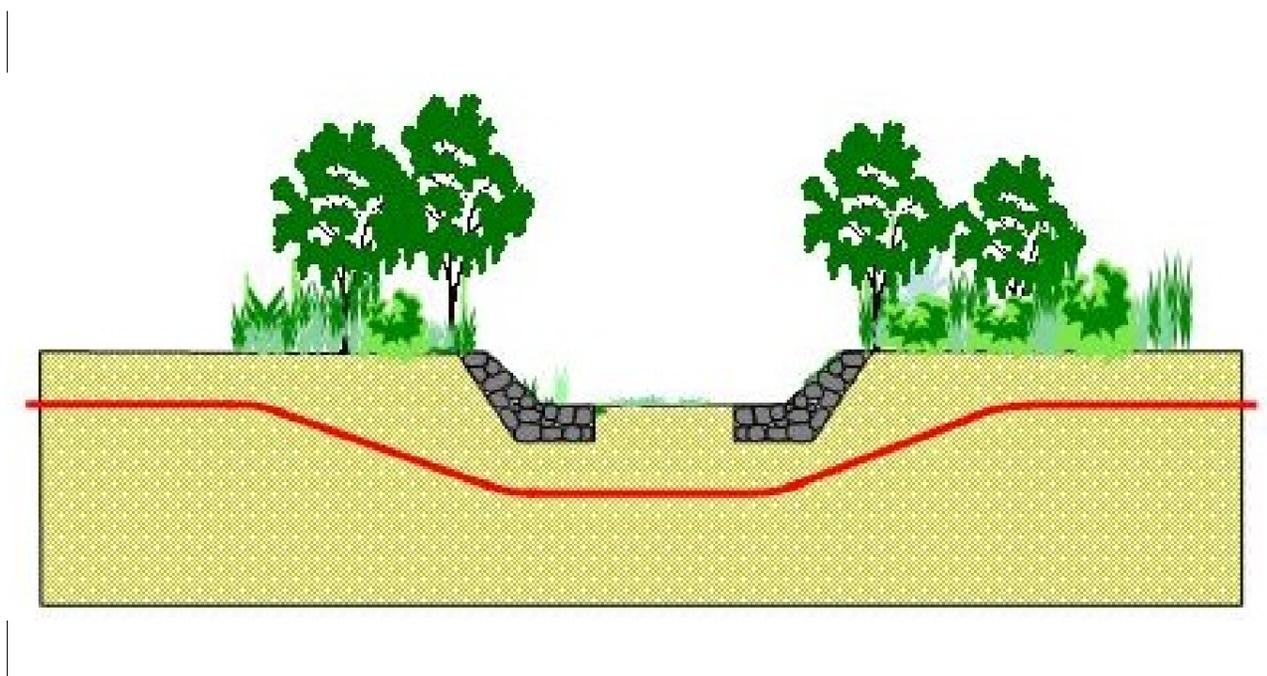
Nel punto di attraversamento, il corso d'acqua presenta un alveo inciso di circa 2 m sulla modesta piana alluvionale e presenta sponde asimmetriche; quella di sinistra molto alta con substrato arenaceo affiorante, mentre quella destra si raccorda blandamente con la piana alluvionale.

Il corso d'acqua presenta caratteri marcatamente torrentizi con portate di magra molto limitate; sono presenti lievi forme erosive sia in alveo che in sponda legate il più delle volte alla presenza di vegetazione arborea in alveo.

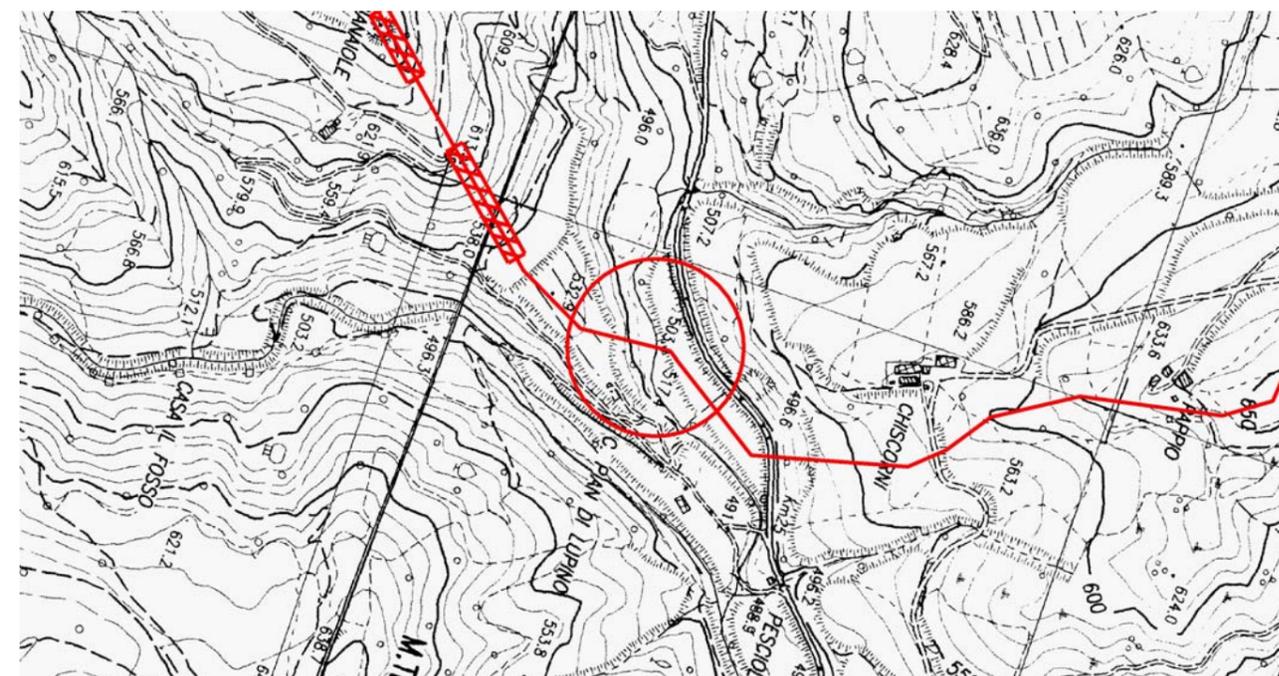
Il materiale di fondo è costituito da brecce e ciottoli anche di grosse dimensioni a testimonianza di una forte capacità di trasporto solido del corso d'acqua.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di scogliere di massi di adeguata pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PU  
Comune: Apecchio  
Localita':  
Progressiva (km): 83,480

Proprietario  
**Snam**  
Rete Gas  
Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Torrente Biscubio

DISEGNO LB-D-83208  
Foglio 30 di 38  
REVISIONE 0  
COMMESSA 663000  
SCALA

Scheda  
29

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Fosso Cicolino

Si tratta di un corso d'acqua dai caratteri marcatamente montani affluente di destra del fiume Candigliano (bacino del Metauro); si sviluppa con direzione Sud-Nord con incisione valliva interamente modellata su litologie marnoso arenacee.

Nell'area di attraversamento posto qualche centinaio di metri a monte della località La Villa, (Città di Castello), il corso d'acqua presenta un andamento a lievissima sinuosità ed incide direttamente il substrato arenaceo. La piana alluvionale è quasi sempre assente, mentre sono presenti grossi corpi detritici costituiti da breccie grossolane in matrice sabbiosa con inclusi ciottoli e massi.

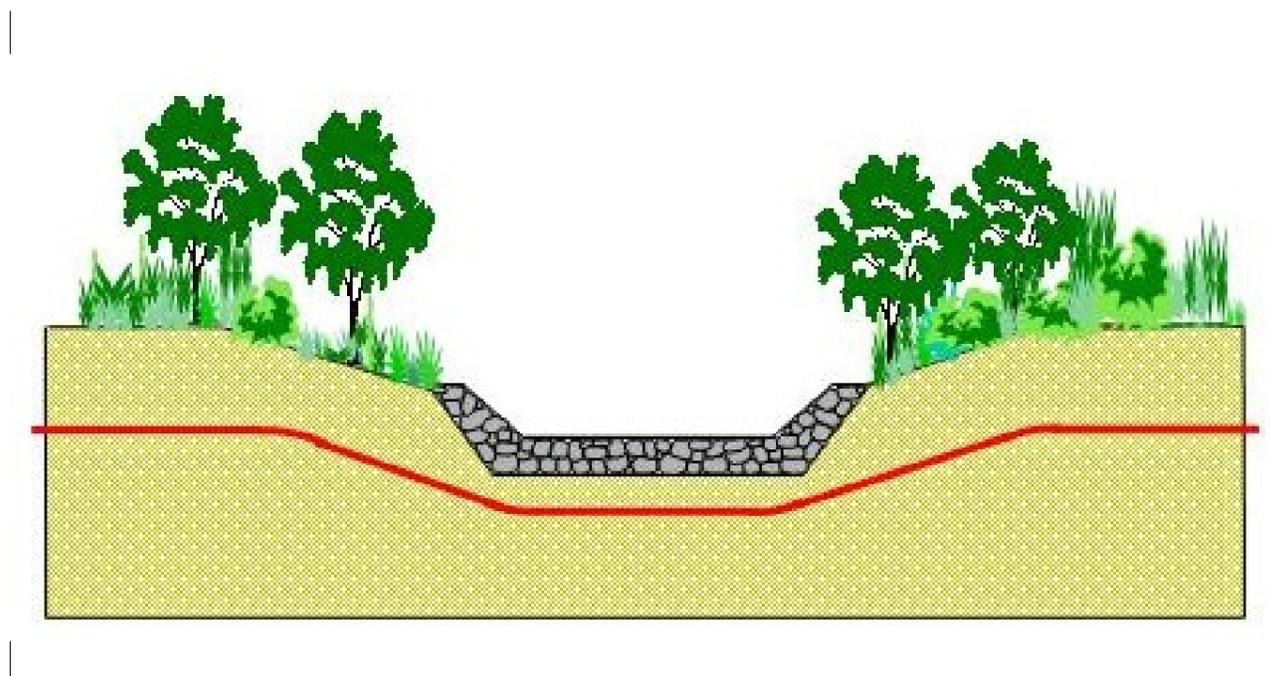
Nel punto di attraversamento, il corso d'acqua presenta un alveo inciso di oltre 3 m con sponde asimmetriche per la presenza in destra idrografica di un grosso corpo detritico-alluvionale. Sia l'alveo che le sponde, sono caratterizzate da abbondante vegetazione arborea ed arbustiva.

Il corso d'acqua presenta caratteri spiccatamente torrentizi con portata di magra praticamente nulla; sono presenti lievi forme erosive sia in alveo che in sponda legate il più delle volte alla presenza di vegetazione arborea in alveo.

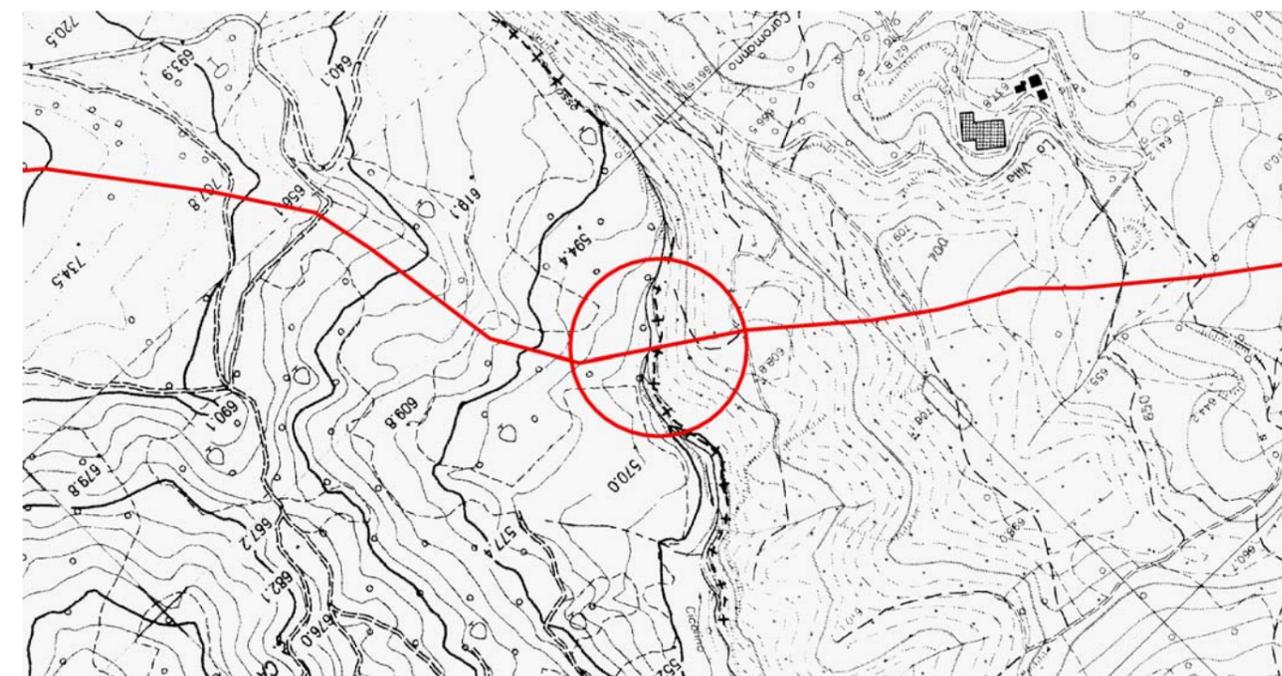
Il materiale di fondo è costituito da breccie e ciottoli anche di grosse dimensioni a testimonianza di una forte capacità di trasporto solido del corso d'acqua.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di rivestimento in massi di adeguata pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PG  
 Comune: Citta' di Castello  
 Localita':  
 Progressiva (km): 91,490

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Fosso Cicolino

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 31 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 30

**FOTOGRAFIA**



**STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO**

Torrente Candigliano

Si tratta di un corso d'acqua dai caratteri spiccatamente montani affluente di destra del fiume Metauro; si sviluppa con direzione Nord-Est con incisione valliva interamente modellata su litologie marnoso arenacee.

Nell'area di attraversamento posto in località Calocchiaro (Città di Castello/Mercatello sul Metauro), il corso d'acqua presenta un andamento a moderata sinuosità incidendo direttamente il substrato arenaceo. La piana alluvionale è quasi sempre molto limitata, mentre alla base dei versanti, sono presenti grossi corpi detritici costituiti da sabbie argillose con incluse brecce e ciottoli.

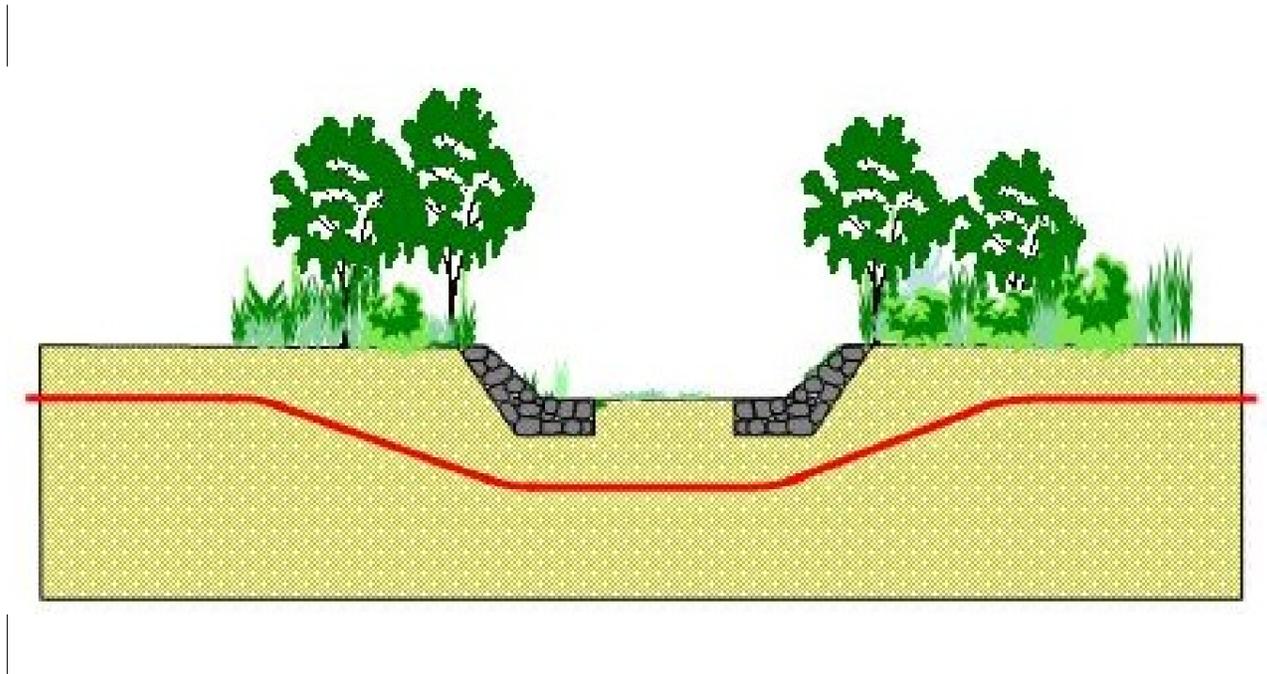
Nel punto di attraversamento, il corso d'acqua presenta un alveo inciso di meno di due metri sulla piana alluvionale presente sia in destra che in sinistra idrografica con sponde a blanda pendenza.

Il corso d'acqua presenta caratteri marcatamente torrentizi con portate di magra molto limitate; sono presenti lievi forme erosive sia in alveo che in sponda legate il più delle volte alla presenza di vegetazione arborea in alveo.

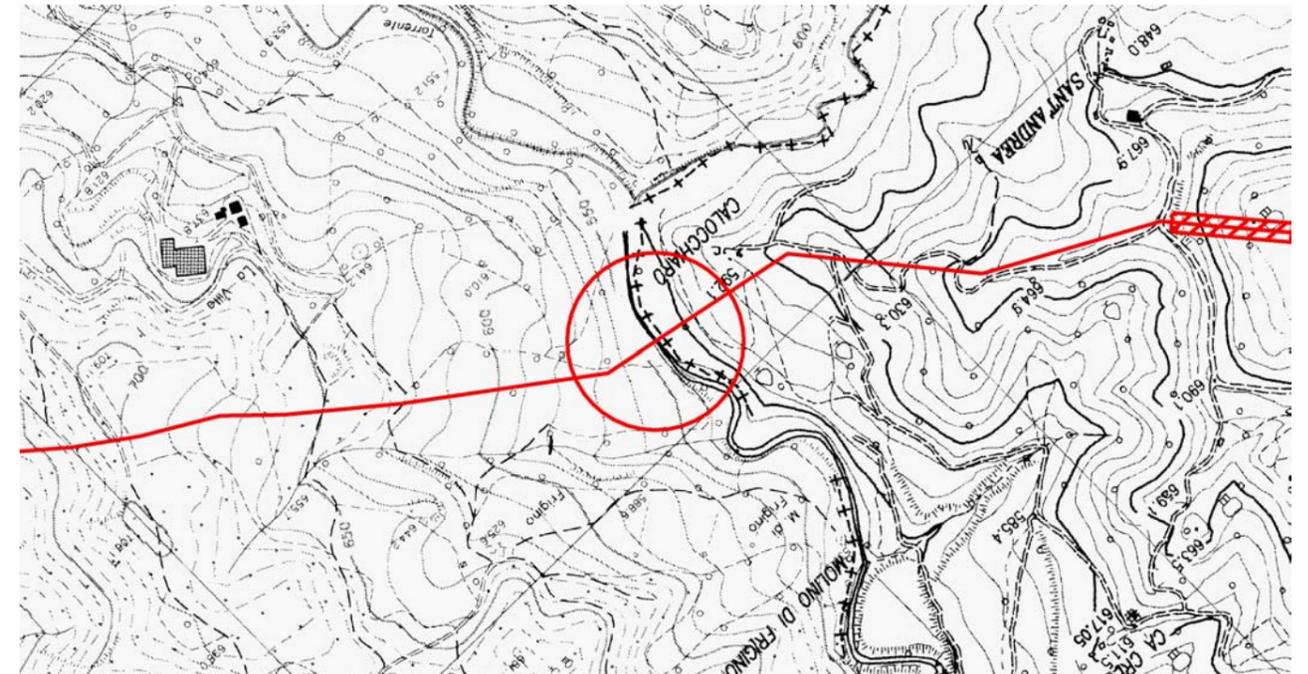
Il materiale di fondo è costituito da brecce e ciottoli anche di grosse dimensioni a testimonianza di una forte capacità di trasporto solido del corso d'acqua.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di scogliere di massi di adeguata pezzatura.

**SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO**



**STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000**



Provincia: PU  
 Comune: Mercatello sul Metauro  
 Localita':  
 Progressiva (km): 92,665

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Torrente Candigliano

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 32 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 31

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

Torrente S. Antonio

Si tratta di un corso d'acqua dai caratteri spiccatamente montani affluente di destra del fiume Metauro; si sviluppa con direzione Nord-Est con incisione valliva interamente modellata su litologie marnoso arenacee.

Nell'area di attraversamento posto circa 1 km a monte dell'abitato di Mercatello Sul Metauro, il corso d'acqua presenta un andamento a blanda sinuosità con alveo direttamente impostato sul substrato arenaceo con caratteristici salti morfologici in corrispondenza dei banconi di arenaria. La piana alluvionale è molto limitata, mentre alla base dei versanti, sono presenti grossi corpi detritici costituiti da sabbie argillose con incluse breccie e ciottoli.

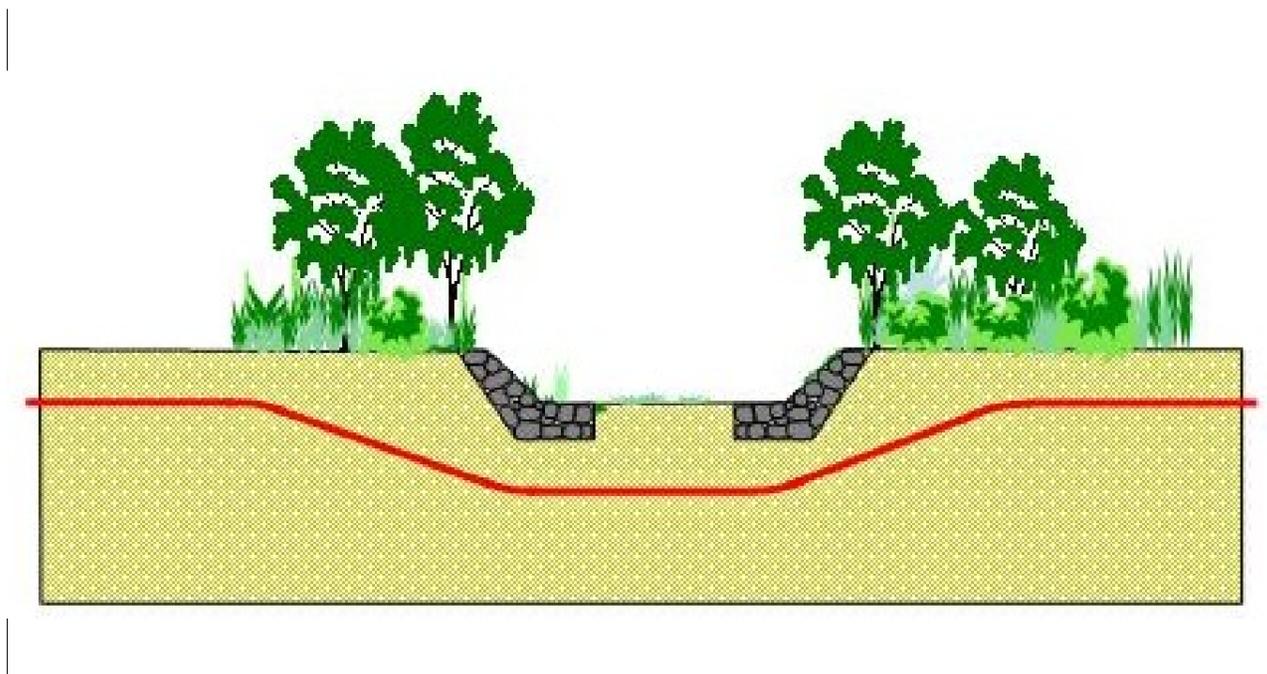
Nel punto di attraversamento, il corso d'acqua presenta un alveo inciso di circa 2 m sulla modesta piana alluvionale e presenta sponde asimmetriche; quella di destra è praticamente rappresentata dal ripido versante arenaceo, mentre quella sinistra si raccorda blandamente con la piana alluvionale.

Il corso d'acqua presenta caratteri marcatamente torrentizi con portate di magra molto limitate; sono presenti lievi forme erosive sia in alveo che in sponda legate il più delle volte alla presenza di vegetazione arborea in alveo.

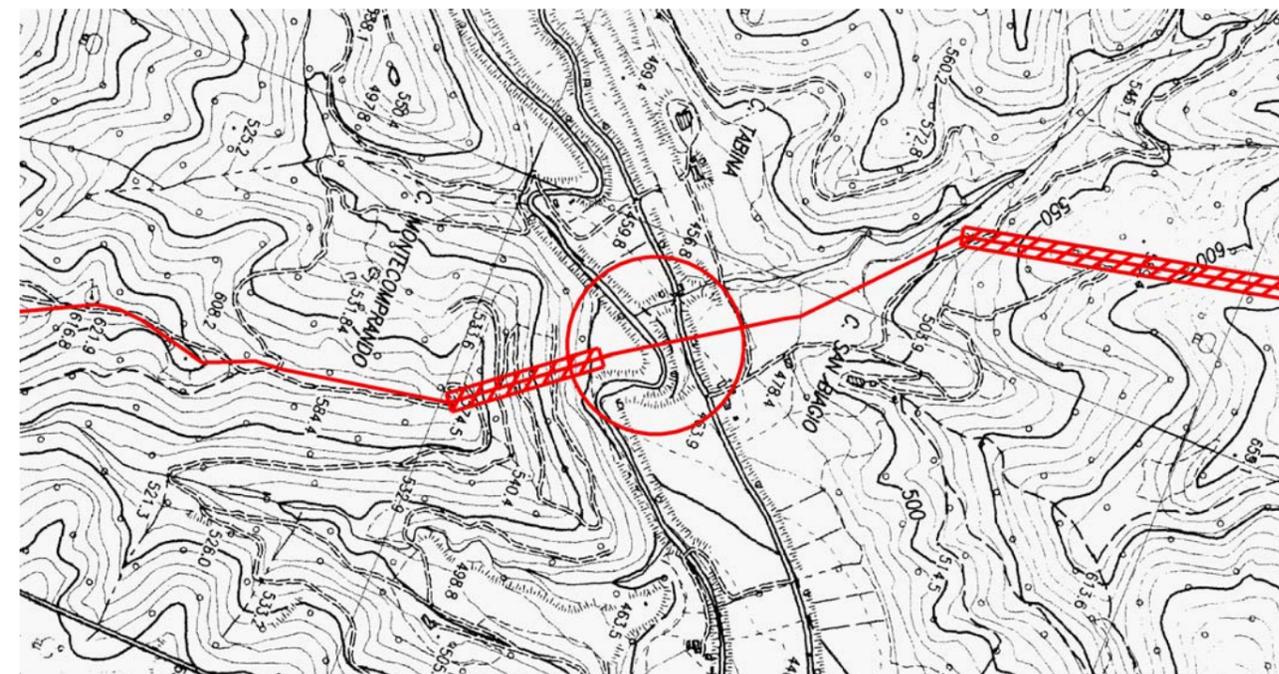
Il materiale di fondo è costituito da breccie, ciottoli e massi anche di grosse dimensioni a testimonianza di una forte capacità di trasporto solido del corso d'acqua.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di scogliere di massi di adeguata pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PU  
Comune: Mercatello sul Metauro  
Località:  
Progressiva (km): 97,315

Proprietario  
**Snam**  
Rete Gas  
Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Torrente S. Antonio

DISEGNO LB-D-83208  
Foglio 33 di 38  
REVISIONE 0  
COMMESSA 663000  
SCALA

Scheda  
32

### FOTOGRAFIA



### STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

#### Torrente Maltroga

Si tratta di un corso d'acqua molto modesto dai caratteri spiccatamente montani affluente di destra del fiume Metauro; si sviluppa con direzione Nord con incisione valliva molto profonda interamente modellata su litologie marnoso arenacee.

Nell'area di attraversamento posta in località Fiume Lungo (Mercatello Sul Metauro), il corso d'acqua presenta un andamento a lievissima sinuosità incidendo direttamente il substrato arenaceo. La piana alluvionale è sostanzialmente assente, mentre sono presenti grossi corpi detritici costituiti da breccie grossolane in matrice sabbiosa con inclusi ciottoli e massi.

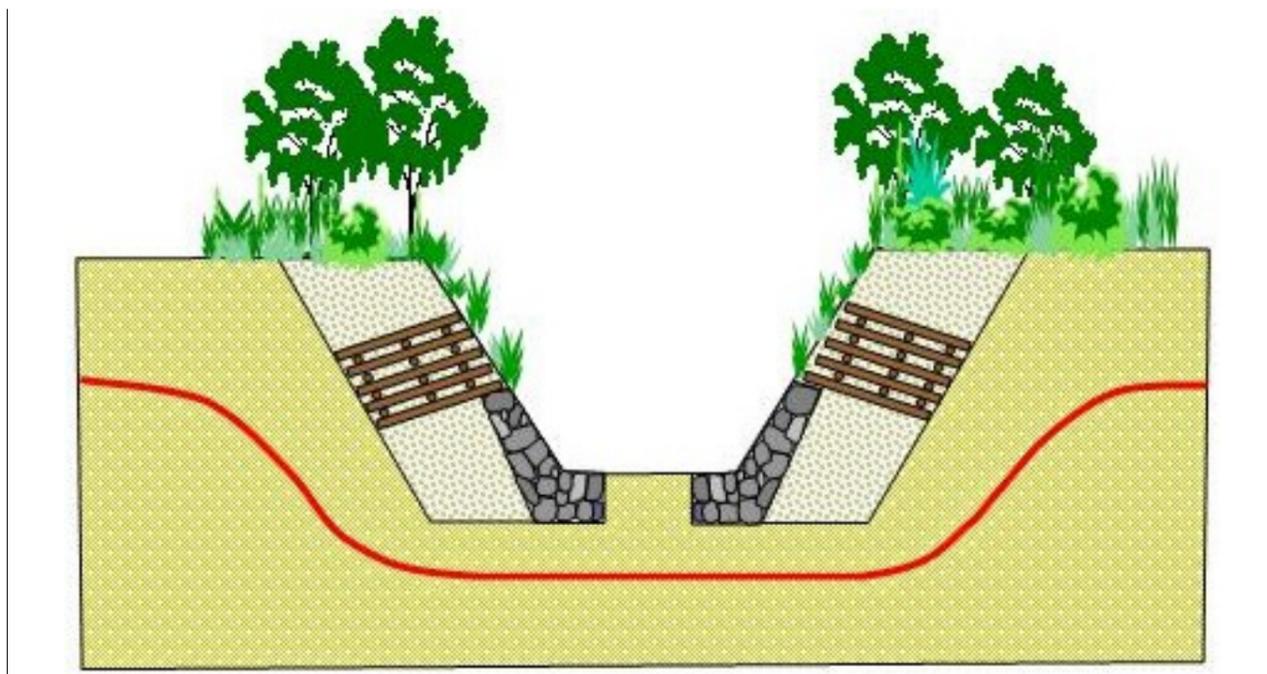
Nel punto di attraversamento, il corso d'acqua presenta un alveo inciso di oltre 5 m sulle alluvioni della piana destra del Metauro con sponde ad elevata pendenza diffusamente vegetate.

Il corso d'acqua presenta caratteri spiccatamente torrentizi con portata che nei periodi di magra diventa praticamente nulla; sono presenti marcate forme erosive sia in alveo che in sponda legate il più delle volte alla presenza di vegetazione arborea in alveo.

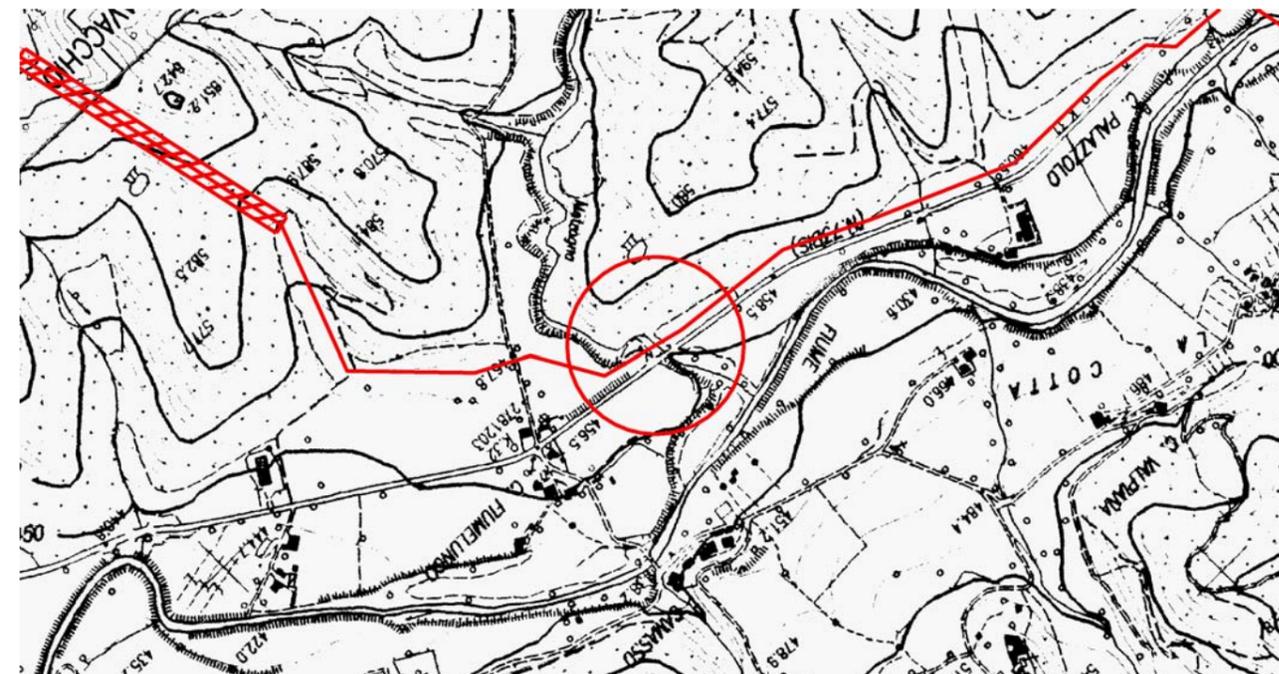
Il materiale di fondo è costituito da breccie e ciottoli in matrice sabbiosa.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di scogliere di massi di adeguata pezzatura; nella parte alta delle sponde verranno realizzati dei muri cellulari in legname.

### SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



### STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PU  
 Comune: Mercatello sul Metauro  
 Località:   
 Progressiva (km): 99,650

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Torrente Maltroga

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 34 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 33

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Fiume Metauro

Si tratta del principale corso d'acqua attraversato dal tracciato; si origina dalla confluenza, in prossimità del paese di Borgo-Pace, del torrente Meta e del torrente Auro che nascono entrambi dal massiccio appenninico dell'Alpe della Luna. Si sviluppa con direzione Est sfociando sull'Adriatico poco a Sud di Fano.

Nell'area di attraversamento posta circa 1 km a valle dell'abitato di Borgo Pace, il corso d'acqua presenta caratteri spiccatamente montani con incisione valliva interamente modellata su litologie marnoso arenacee. L'alveo presenta un andamento a marcata sinuosità ed incide direttamente il substrato arenaceo creando caratteristici salti morfologici in corrispondenza dei banconi di arenaria. La piana alluvionale, di modesta estensione, è spesso sormontata da grossi corpi detritici costituiti da sabbie argillose con incluse brecce e ciottoli.

Nel punto di attraversamento, il corso d'acqua presenta un alveo inciso di 8-10 m in parte sulla piana alluvionale ed in parte sul substrato arenaceo; presenta sponde asimmetriche, quella di sinistra è praticamente verticale con roccia affiorante, mentre quella di destra appare molto meno acclive ed abbondantemente vegetata.

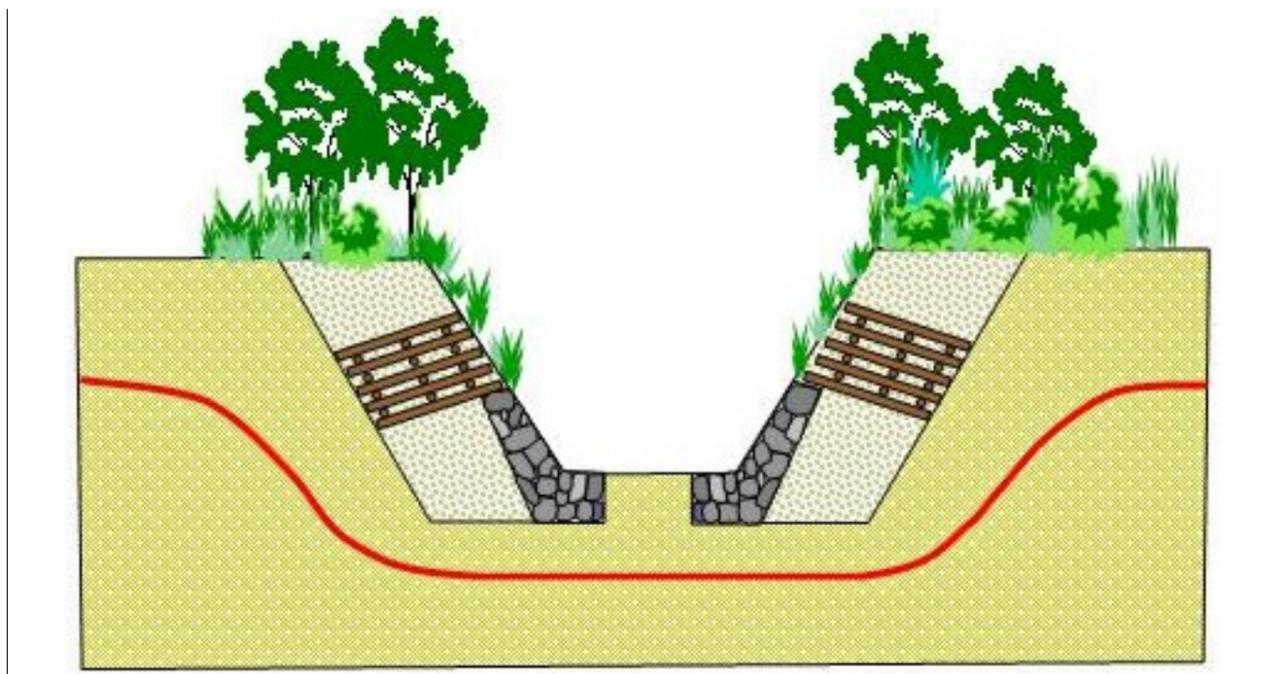
La tendenza all'approfondimento dell'alveo appare piuttosto marcata, così come l'attività erosiva in corrispondenza dei tratti di sponda in battuta.

Il corso d'acqua presenta caratteri marcatamente torrentizi con portate di magra molto limitate.

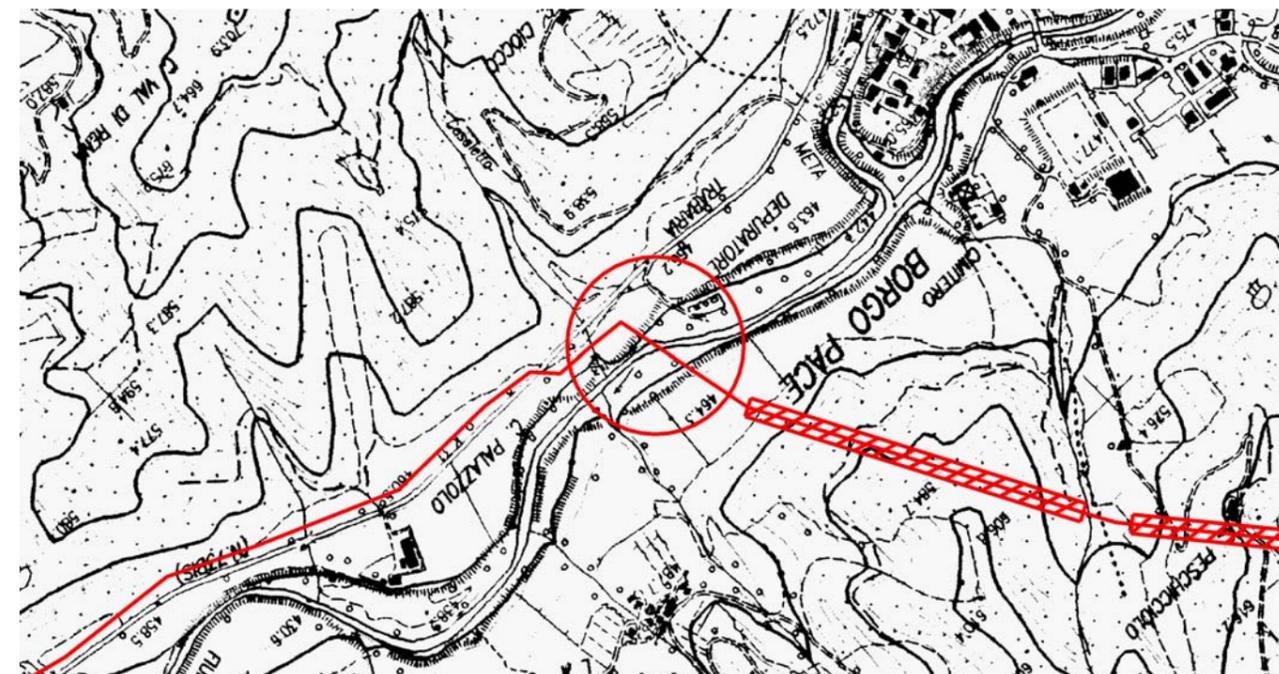
Il materiale di fondo è costituito da brecce, ciottoli e massi anche di grosse dimensioni a testimonianza di una forte capacità di trasporto solido del corso d'acqua.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di scogliere di massi di adeguata pezzatura, mentre sulla parte alta delle stesse si realizzeranno muri cellulari in legname.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PU  
 Comune: Mercatello sul Metauro  
 Località:  
 Progressiva (km): 100,710

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Fiume Metauro

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 35 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 34

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Fosso Sacchia

Si tratta di un corso d'acqua dai caratteri spiccatamente montani affluente di sinistra del torrente Auro (bacino del Metauro); si sviluppa con direzione Sud-Ovest con incisione valliva molto profonda interamente modellata su litologie marnoso arenacee.

Nell'area di attraversamento posta in località Sacchia (Borgo Pace), il corso d'acqua presenta un andamento a lievissima sinuosità incidendo direttamente il substrato arenaceo. La piana alluvionale è sostanzialmente assente, mentre sono presenti grossi corpi detritici costituiti da breccie grossolane in matrice sabbiosa con inclusi ciottoli e massi.

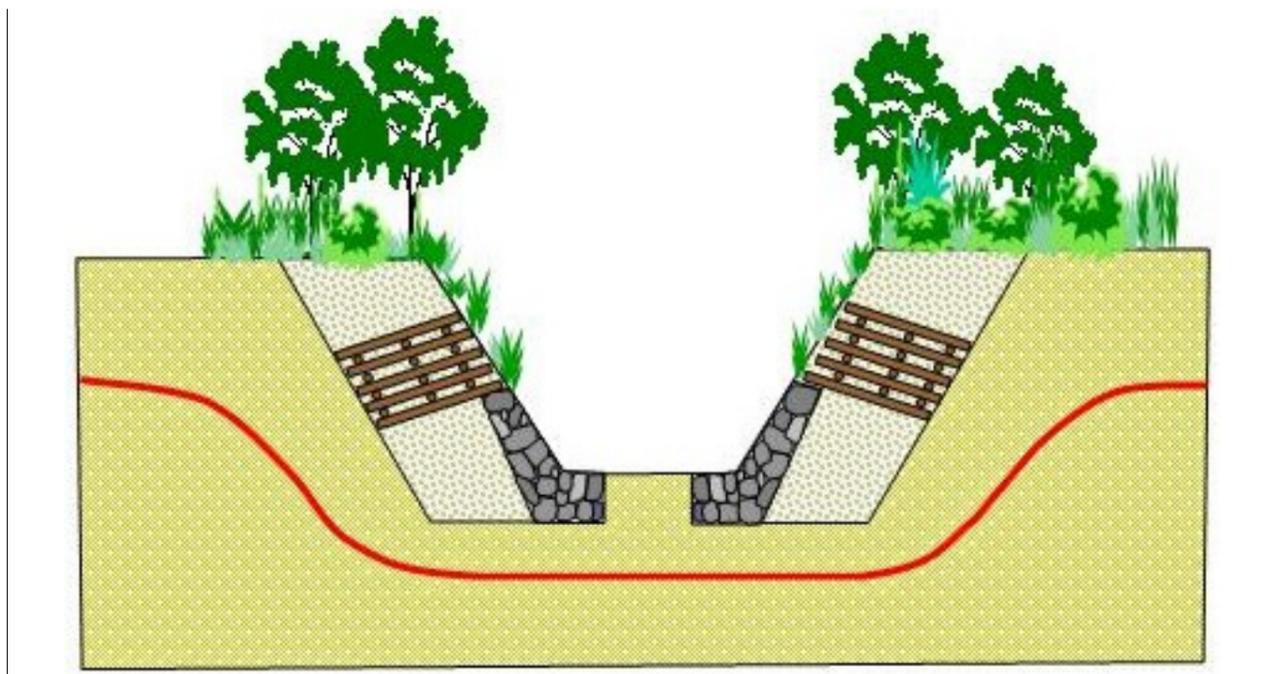
Nel punto di attraversamento presenta un alveo inciso di oltre 5 m in parte sui corpi detritici presenti sia in destra che in sinistra idrografica ed in parte direttamente sul substrato arenaceo; le sponde si presentano ad elevata pendenza e diffusamente vegetate.

Il corso d'acqua presenta caratteri spiccatamente torrentizi con portata che si mantiene sufficientemente elevata anche nei periodi di magra; sono presenti marcate forme erosive sia in alveo che in sponda legate il più delle volte alla presenza di vegetazione arborea in alveo.

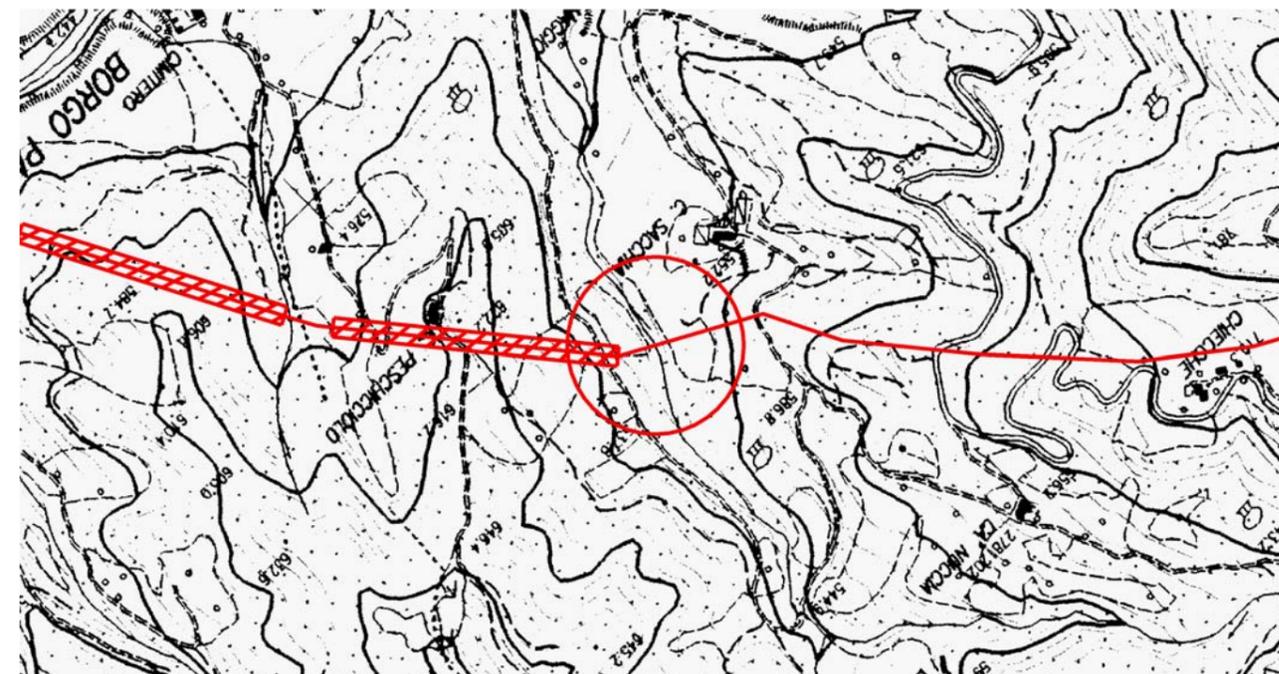
Il materiale di fondo è costituito da breccie e ciottoli in matrice sabbiosa.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di scogliere di massi di adeguata pezzatura; nella parte alta delle sponde verranno realizzati dei muri cellulari in legname.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: PU  
Comune: Borgo Pace  
Località:  
Progressiva (km): 101,920

Proprietario  
**Snam**  
Rete Gas  
Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Fosso Sacchia

DISEGNO LB-D-83208  
Foglio 36 di 38  
REVISIONE 0  
COMMESSA 663000  
SCALA

Scheda  
35

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Fosso del Bornacchio

Si tratta di un corso d'acqua dai caratteri spiccatamente montani affluente di destra del fiume Foglia; si sviluppa con direzione Est con incisione valliva molto profonda interamente modellata su litologie marnoso arenacee.

Nell'area di attraversamento posta in località Ponte del Bornacchio (Borgo Pace/Sestino), il corso d'acqua presenta un andamento a lievissima sinuosità con alveo che incide direttamente il substrato arenaceo. La piana alluvionale è sostanzialmente assente, mentre sono presenti grossi corpi detritici costituiti da breccie grossolane in matrice sabbiosa con inclusi ciottoli e massi.

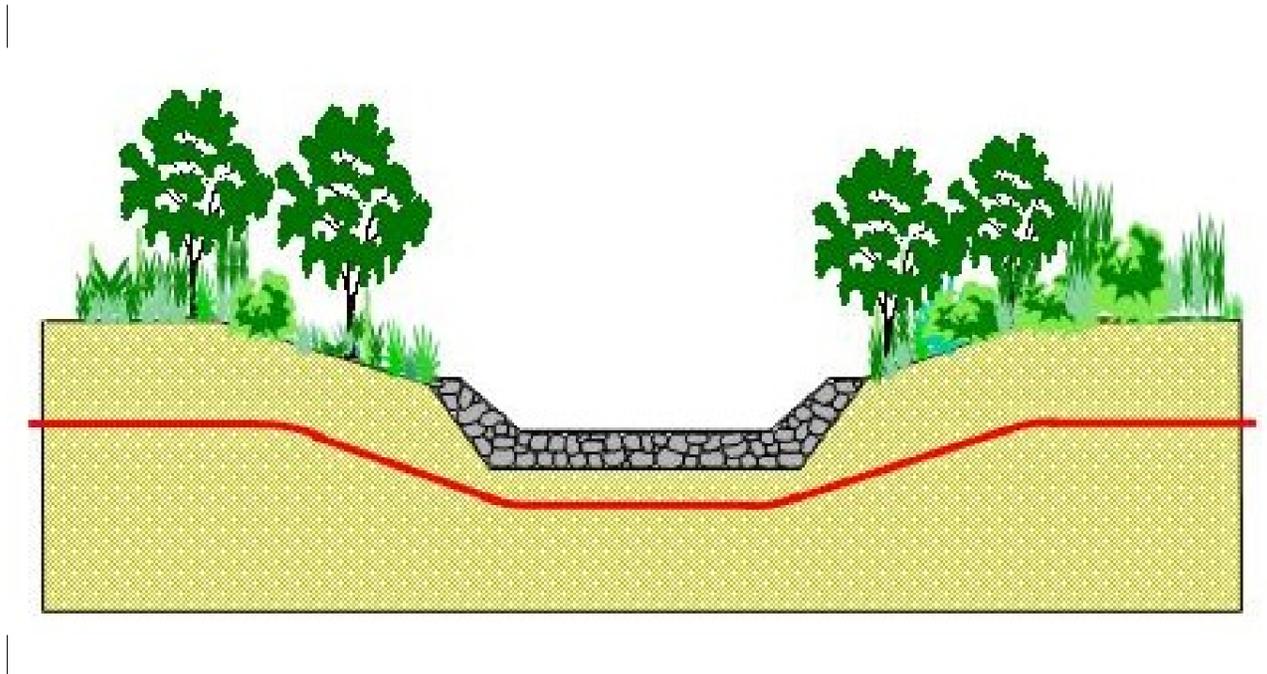
Nel punto di attraversamento presenta un alveo inciso di circa 2 m in parte sui corpi detritici presenti sia in destra che in sinistra idrografica ed in parte direttamente sul substrato arenaceo; le sponde si presentano ad elevata pendenza e diffusamente vegetate.

Il corso d'acqua presenta caratteri spiccatamente torrentizi con portata di magra praticamente nulla; sono presenti marcate forme erosive sia in alveo che in sponda legate il più delle volte alla presenza di vegetazione arborea in alveo.

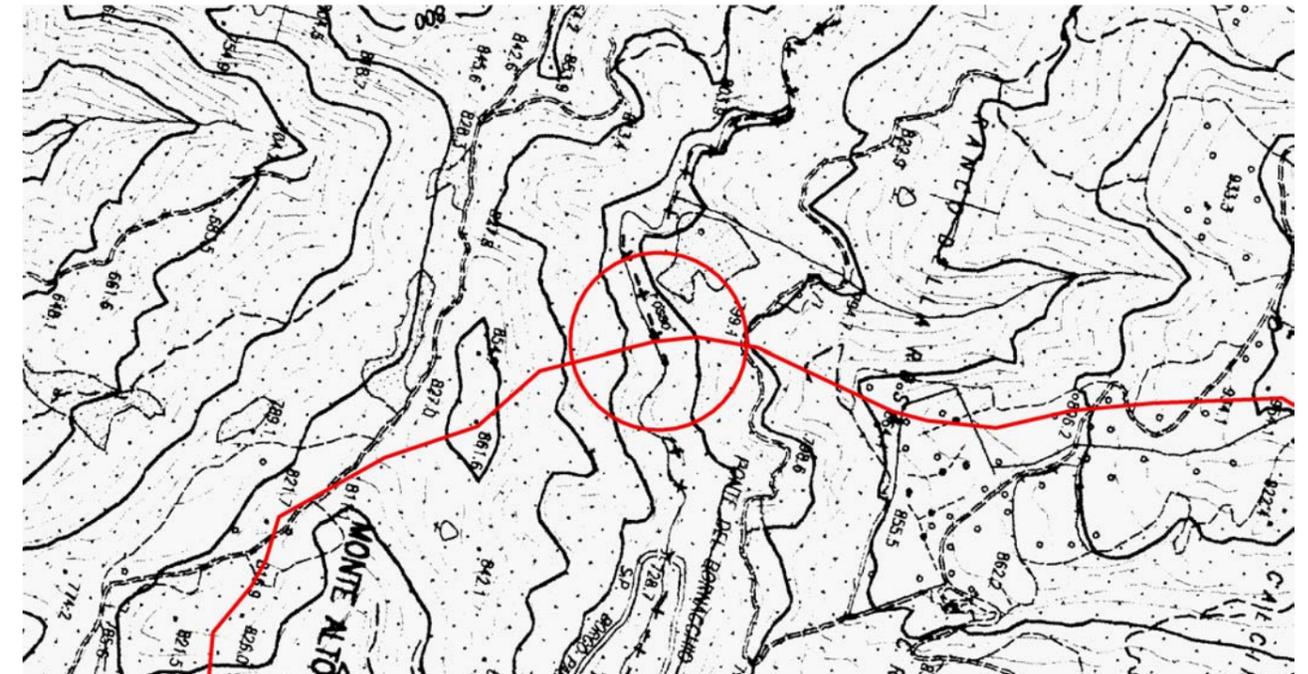
Il materiale di fondo è costituito da breccie e ciottoli in matrice sabbiosa.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di rivestimento in massi di adeguata pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: AR  
 Comune: Sestino  
 Località:  
 Progressiva (km): 103,955

Proprietario  
**Snam**  
 Rete Gas  
 Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
 Fosso del Bornacchio

DISEGNO LB-D-83208  
 Foglio 37 di 38  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA 663000  
 SCALA

Scheda  
 36

## FOTOGRAFIA



## STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

### Fiume Foglia

Si tratta di un importante corso d'acqua che si sviluppa con direzione Est sfociando sull'Adriatico in corrispondenza di Pesaro.

Nell'area di attraversamento posta in località Molino di Caiducci (Sestino), il corso d'acqua presenta caratteri spiccatamente montani con incisione valliva interamente modellata su litologie marnoso arenacee. L'alveo presenta un andamento a marcata sinuosità ed incide direttamente il substrato arenaceo creando caratteristici salti morfologici in corrispondenza dei banconi di arenaria. La piana alluvionale è di modesta estensione, è spesso sormontata da grossi corpi detritici costituiti da sabbie argillose con incluse brecce e ciottoli.

Nel punto di attraversamento, il corso d'acqua presenta un alveo inciso di poco più di un metro sulla modesta piana alluvionale presente in destra idrografica, mentre in sponda sinistra è presente un grosso corpo detritico e la sponda si presenta notevolmente più alta.

Entrambe le sponde si presentano comunque stabili ed abbondantemente vegetate.

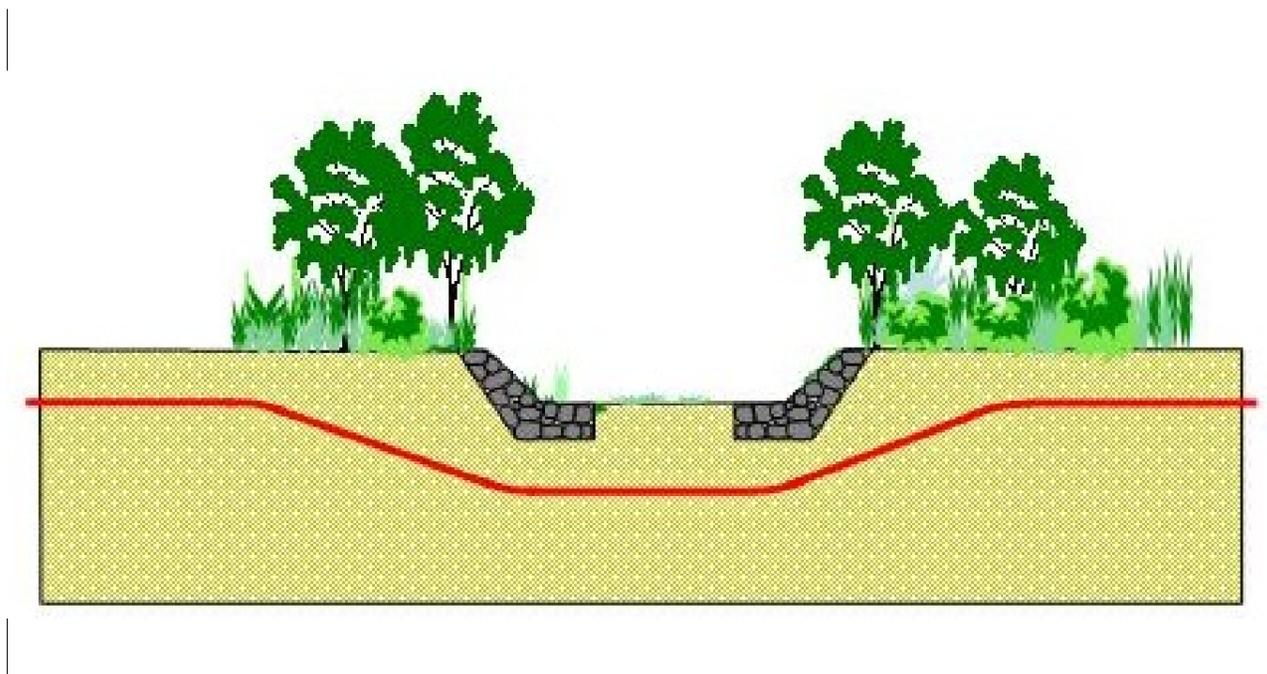
La tendenza all'approfondimento dell'alveo appare piuttosto marcata, così come l'attività erosiva in corrispondenza dei tratti di sponda in battuta.

Il corso d'acqua presenta caratteri marcatamente torrentizi con portate di magra molto limitate.

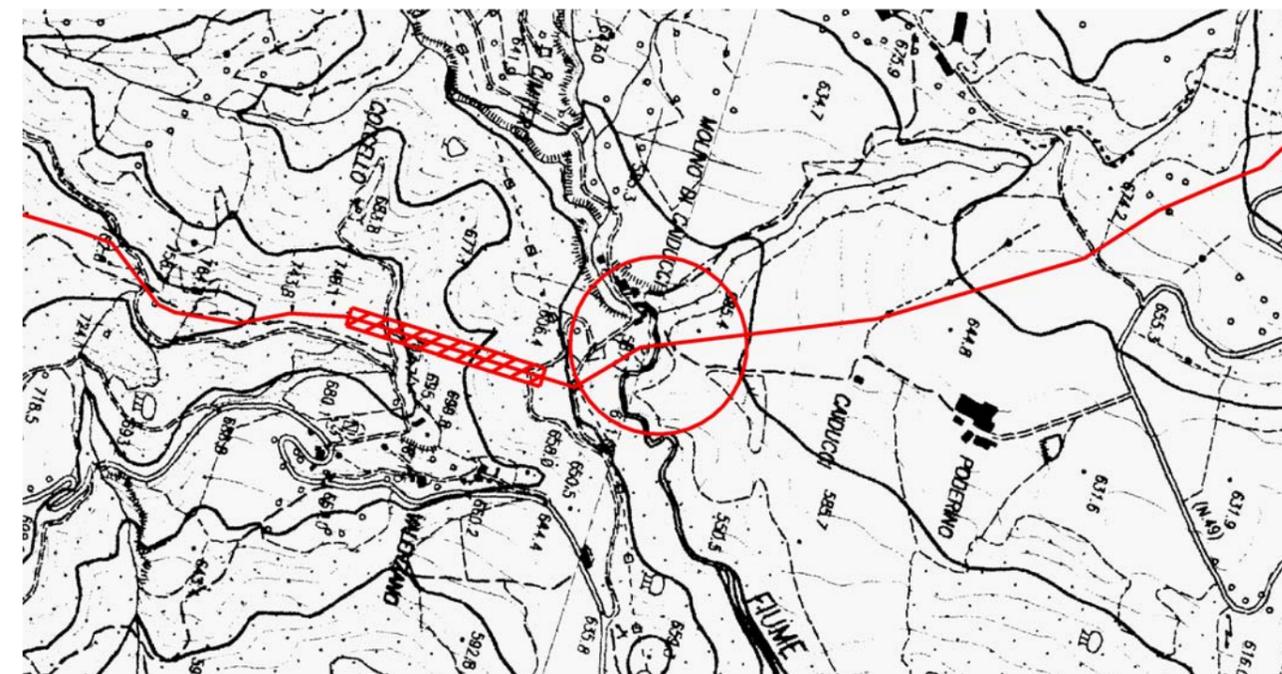
Il materiale di fondo è costituito da brecce, ciottoli e massi anche di grosse dimensioni a testimonianza di una forte capacità di trasporto solido del corso d'acqua.

Per il ripristino dei tratti di alveo e di sponda interessati dall'attraversamento, è prevista la realizzazione di scogliere di massi di adeguata pezzatura.

## SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



## STRALCIO PLANIMETRICO - SCALA 1:10000



Provincia: AR  
Comune: Sestino  
Località:  
Progressiva (km): 106,640

Proprietario  
**Snam**  
Rete Gas  
Progettista  
**Snamprogetti**

METANODOTTO: FOLIGNO - SESTINO

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA  
Fiume Foglia

DISEGNO LB-D-83208  
Foglio 38 di 38  
REVISIONE 0  
COMMESSA 663000  
SCALA

Scheda  
37