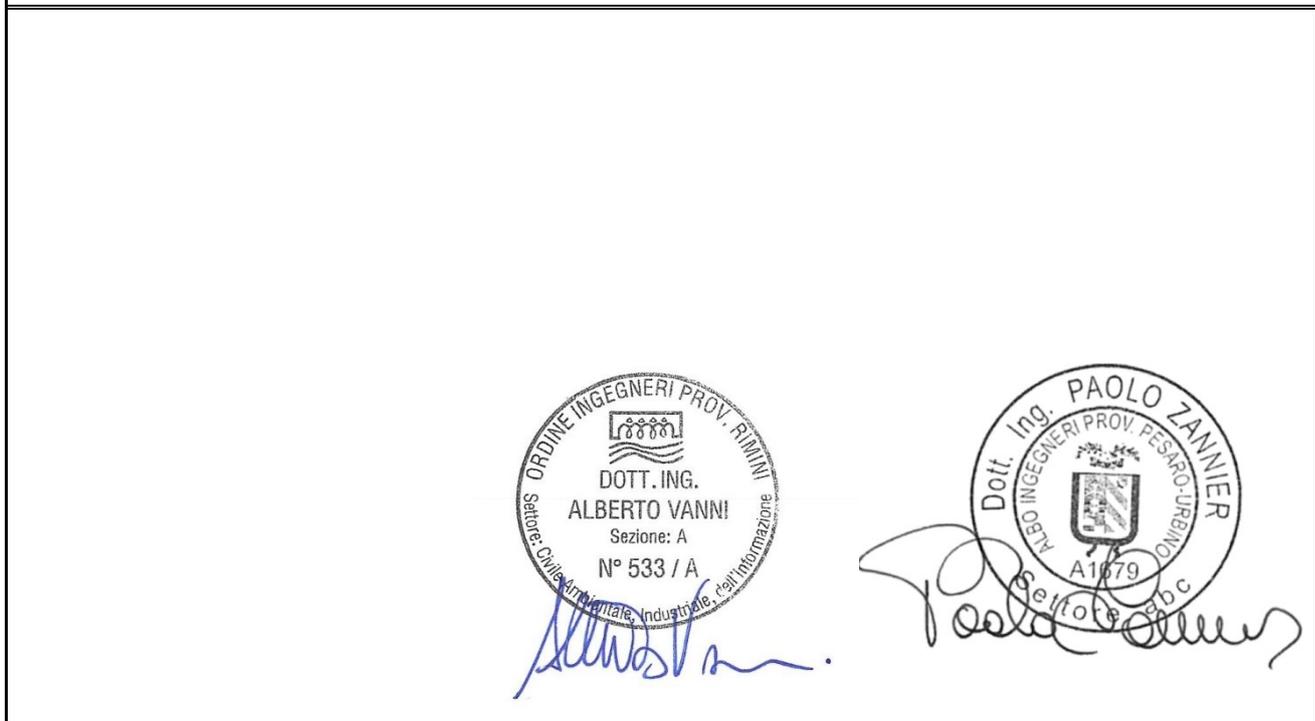


contraente: 	Progetto: RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE N° Contratto : N° Commessa : NR / 17076	Cliente: 	
N° documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 1 di 44	Data 11-01-19	N° Commessa Cliente: RE-000-010



**SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI
PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA
DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA**



00	11-01-19	EMMISSIONE PER INTEGRAZIONE SIA	STROPPA	RICCIOTTI	CAPRIOTTI
REV	DATA	TITOLO REVISIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO

**RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26''), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE**

**SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA**

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 2 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010
--	-------------------	-------------	------------------------------------

INDICE

1	INTRODUZIONE	4
2	SCHEDE ATTRAVERSAMENTI	5
2.1	Attraversamento n. 1: CANALE PIAN DEVOTO	5
2.2	Attraversamento n. 2: CANALE ROCCHIONE	7
2.3	Attraversamento n. 3: CANALE SCINTO	9
2.4	Attraversamenti n. 4/5: FOSSO	10
2.5	Attraversamento n. 6: CANALE DELLA VALLE (o CANALE DELLA BUFOLA)	12
2.6	Attraversamento n. 7: TORRENTE TRIOLO I	14
2.7	Attraversamento n. 8: TORRENTE TRIOLO II (o TORRENTE TRIOLO)	16
2.8	Attraversamento n. 9: FOSSO	18
2.9	Attraversamento n. 10: CANALE CANNETI	19
2.10	Attraversamento n. 11: FOSSO	21
2.11	Attraversamento n. 12: FOSSO	22
2.12	Attraversamento n. 13: FOSSO	24
2.13	Attraversamento n. 14: CANALE MOTTA MONTECORVINO	26
2.14	Attraversamento n. 15: FOSSO ACQUA SALSA	28
2.15	Attraversamento n. 16: FOSSO	30
2.16	Attraversamento n. 17: TORRENTE CASANOVA	32
2.17	Attraversamento n. 18: FOSSO	34
2.18	Attraversamento n. 19: FOSSO	36
2.19	Attraversamento n. 20: TORRENTE SALSOLA	37
2.20	Attraversamento n. 21: FOSSO	39

**RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE**

**SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA**

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 3 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010
---	--------------------------------	--------------------	---

2.21	Attraversamento n. 22: FOSSO	41
2.22	Attraversamento n. 23: FOSSO	43
3	ELENCO ALLEGATI.....	44

**RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26''), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE**

**SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA**

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 4 di 44	Rev.:	N° Commessa Cliente: RE-000-010
--	-------------------	-------	------------------------------------

1 INTRODUZIONE

Il presente documento, relativo al progetto denominato "Rifacimento Metanodotto San Salvo-Biccari DN 650 (26''), DP 75 bar", ha lo scopo di elencare ed illustrare le interferenze tra i tracciati di progetto ed il reticolo idrografico superficiale, riportato sulle carte IGM, di competenza dell'Autorità di Bacino (AdB) della Puglia.

Si evidenzia che nell'ambito del territorio di competenza dell'AdB non si segnalano interferenze con aree a rischio e/o a pericolosità idraulica, tuttavia vengono di seguito descritte e analizzate le interferenze con il reticolo idrografico superficiale IGM integrato con il reticolo idrografico riportato nel comune di Lucera che è l'unico che ha recepito, nel proprio piano di assetto del territorio, la "Carta Idrogeomorfologica" prodotta dall'Adb della Puglia.

L'elenco delle interferenze del metanodotto principale San Salvo-Biccari DN 650 DP 75 bar è illustrato in Tabella 1; il numero progressivo di ogni attraversamento è riportato negli allegati del presente documento per poterlo agevolmente identificare e visualizzare.

N°	CORSO D'ACQUA	COMUNE
1	Canale Pian Devoto	Castelnuovo della Daunia
2	Canale Rocchione	Castelnuovo della Daunia / Pietramontecorvino
3	Canale Scinto (IGM)	Pietramontecorvino
4 - 5	Fosso	Lucera
6	Canale della Valle (CTR) o Canale della Bufola (IGM)	Lucera / Pietramontecorvino
7	Torrente Triolo I (CTR)	Pietramontecorvino
8	Torrente Triolo II (CTR) o Triolo (IGM)	Pietramontecorvino / Lucera
9	Fosso	Lucera
10	Canale Canneti	Pietramontecorvino
11	Fosso	Pietramontecorvino
12	Fosso	Pietramontecorvino
13	Fosso	Pietramontecorvino
14	Canale Motta Montecorvino	Pietramontecorvino / Volturino
15	Fosso Acqua Salsa	Volturino
16	Fosso	Volturino
17	Torrente Casanova	Lucera
18	Fosso	Lucera / Alberona
19	Fosso	Alberona
20	Torrente Salsola	Alberona / Biccari
21	Fosso	Biccari
22	Fosso	Biccari
23	Fosso	Biccari

Nota: Qualora un corso d'acqua riporti due diverse denominazioni tra le Carte Tecniche Regionali (CTR) e le carte dell'Istituto Geografico Militare (IGM), entrambe sono state riportate.

Tabella 1 - Elenco interferenze metanodotto San Salvo – Biccari DN 650 (26'') con reticolo idrografico AdB Puglia (per le opere connesse in progetto non si evidenzia alcuna interferenza con il reticolo idrografico).

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26''), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE				
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA				
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 5 di 44	Rev.:		N° Commessa Cliente: RE-000-010
		00		

2 SCHEDE ATTRAVERSAMENTI

2.1 Attraversamento n. 1: CANALE PIAN DEVOTO

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: CASTELNUOVO DELLA DAUNIA
 PROGRESSIVA: 69+505

DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il canale Pian Devoto è un modesto corso d'acqua in cui confluiscono le acque meteoriche. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 1.0 m e una profondità di circa 0.5 m. Risulta caratterizzato da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio, corso d'acqua temporaneo $Q_{tr30} = 16,61$ mc/sec; $Q_{tr200} = 26,57$ mc/sec Massima profondità di erosione $s = 0,80$ m
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento sarà eseguito mediante scavo a cielo aperto. Le caratteristiche dimensionali del corso d'acqua attraversato fanno sì che la soluzione a cielo aperto sia quella a minor impatto complessivo dal punto di vista della cantierizzazione. Il deflusso dell'acqua sarà garantito attraverso la predisposizione di un bypass temporaneo all'interno dei confini dell'alveo. Periodo indicato per la posa della condotta: qualsiasi.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Al termine dei lavori di posa della nuova condotta dovrà essere ripristinato il profilo morfologico iniziale del corso d'acqua. Inoltre sarà realizzato il ripristino vegetazionale delle sponde tramite inerbimento al fine di riprodurre la copertura presente in fase ante operam.
DESCRIZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO	Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 1,97$ kmq Altezza massima: 431 m.s.m. Altezza minima (alla sezione attraversamento): 180 m.s.m. Lunghezza bacino (alla sezione attraversamento): 4,60 km

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE

SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 6 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010
--	-------------------------	-------------	------------------------------------



Figura 2.1-A – Attraversamento Canale Pian Devoto

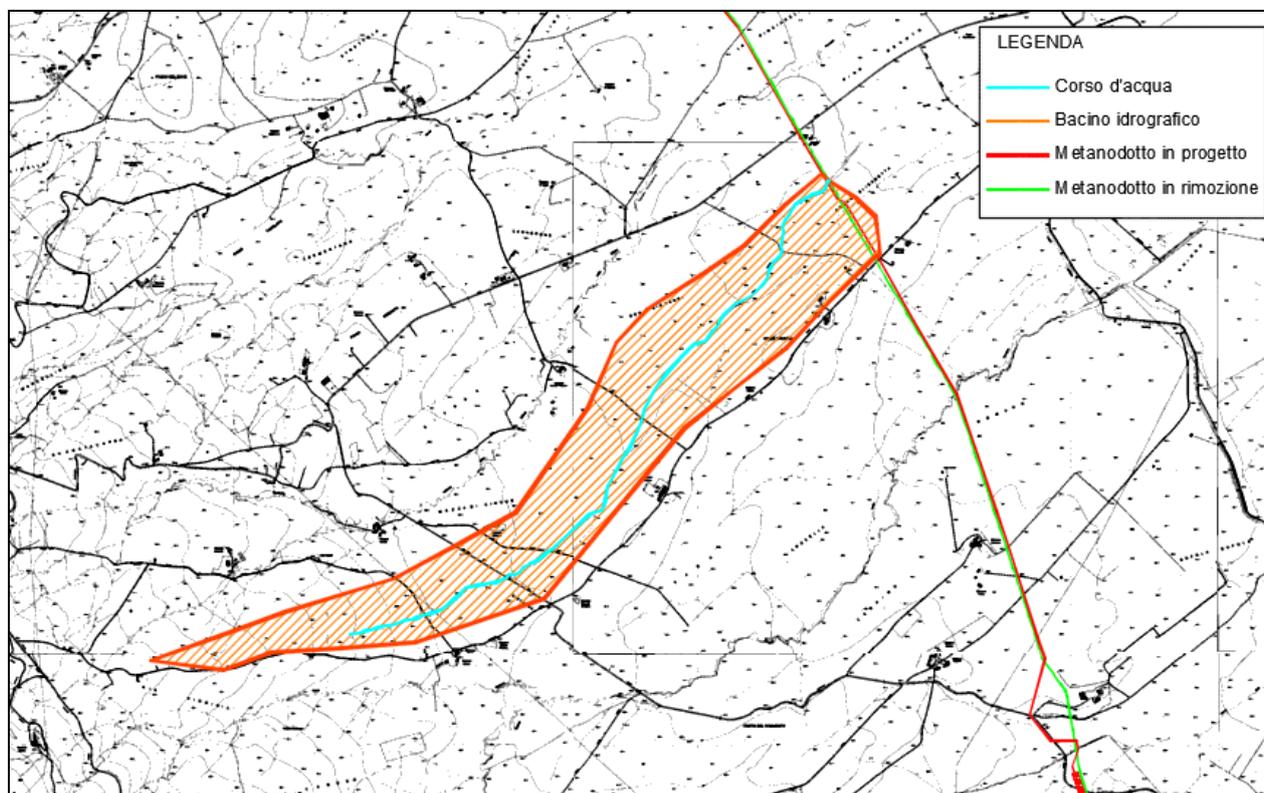


Figura 2.1-B - Bacino Idrografico Canale Pian Devoto

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26''), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE			
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA			
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 7 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.2 Attraversamento n. 2: CANALE ROCCHIONE

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: CASTELNUOVO DELLA DAUNIA / PIETRAMONTECORVINO
 PROGRESSIVA: 70+830

DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il canale Rocchione è un modesto corso d'acqua dal fondo misto sabbioso-ghiaioso in cui confluiscono le acque meteoriche. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 3.0 m e una profondità di circa 1.5 m. Il canale scorre quasi ovunque incassato sotto il livello del piano con le rive coperte da vegetazione arborea.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio $Q_{tr30} = 63,45$ mc/sec; $Q_{tr200} = 101,53$ mc/sec Massima profondità di erosione $s = 1,83$ m
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento sarà eseguito mediante scavo a cielo aperto. Le caratteristiche dimensionali del corso d'acqua attraversato fanno sì che la soluzione a cielo aperto sia quella a minor impatto complessivo dal punto di vista della cantierizzazione. Il deflusso dell'acqua sarà garantito attraverso la predisposizione di un bypass temporaneo all'interno dei confini dell'alveo. Periodo indicato per la posa della condotta: primavera-estate
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Al termine dei lavori di posa della nuova condotta dovrà essere ripristinato il profilo morfologico iniziale del corso d'acqua. Saranno inoltre collocate palizzate come opere di ripristino morfologico, utili sia per impedire l'innescarsi di fenomeni erosivi sia per la stabilizzazione del terreno movimentato durante le operazioni di scavo e rinterro. Inoltre sarà realizzato il ripristino vegetazionale delle sponde tramite inerbimento al fine di riprodurre la copertura presente in fase ante operam.
DESCRIZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO	Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 11,74$ kmq Altezza massima: 758 m.s.m. Altezza minima (alla sezione attraversamento): 166 m.s.m. Lunghezza bacino (alla sezione attraversamento): 7,60 km

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE

SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 8 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010
--	-------------------------	-------------	------------------------------------



Figura 2.2-A - Attraversamento Canale Rocchione

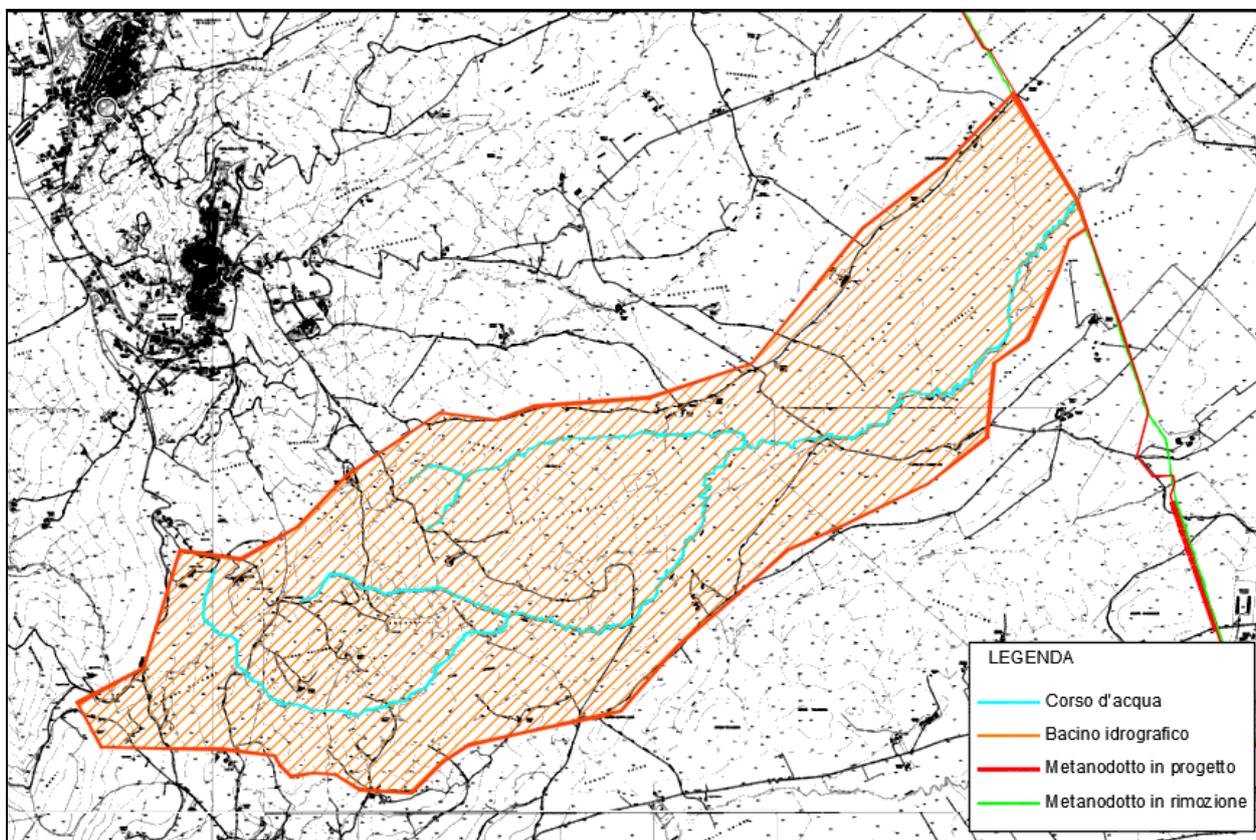


Figura 2.2-B - Bacino Idrografico Canale Rocchione

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26''), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE			
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA			
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 9 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.3 Attraversamento n. 3: CANALE SCINTO

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: PIETRAMONTECORVINO
 PROGRESSIVA: 71+185

Come mostrato in Figura 2.3-A, non si ha nessuna evidenza della presenza di un impluvio, di un fosso o di un corso d'acqua nell'area di passaggio del metanodotto e per tale motivo ha poco significato l'individuazione di un bacino idrografico, di un valore di portata e soprattutto la stima di un'aratura di fondo non essendo identificabile una reale sezione idraulica.



Figura 2.3-A - Attraversamento Canale Scinto

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26''), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE			
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA			
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 10 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.4 Attraversamenti n. 4/5: FOSSO

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: LUCERA
 PROGRESSIVA: 72+735 / 72+880

DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il fosso in oggetto (attraversato due volte a breve distanza) è un fossetto di scolo in cui confluiscono le acque meteoriche. In corrispondenza dei due attraversamenti ha un'ampiezza di circa 1.0 m e una profondità di circa 0.5 m.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio – corso d'acqua temporaneo $Q_{tr30} = 6,69$ mc/sec; $Q_{tr200} = 10,87$ mc/sec Massima profondità di erosione $s = 0,50$ m
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	Gli attraversamenti saranno eseguiti mediante scavo a cielo aperto. Le caratteristiche dimensionali del corso d'acqua attraversato fanno sì che la soluzione a cielo aperto sia quella a minor impatto complessivo dal punto di vista della cantierizzazione. Il deflusso dell'acqua sarà garantito senza la predisposizione di un by-pass temporaneo. Periodo indicato per la posa della condotta: qualsiasi.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Al termine dei lavori di posa della nuova condotta dovrà essere ripristinato il profilo morfologico iniziale del corso d'acqua.
DESCRIZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO	Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 0,60$ kmq Altezza massima: 265,6 m.s.m. Altezza minima (alla sezione attraversamento): 164,5 m.s.m. Lunghezza bacino (alla sezione attraversamento): 2,10 km

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE

SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 11 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010
--	--------------------------	-------------	------------------------------------

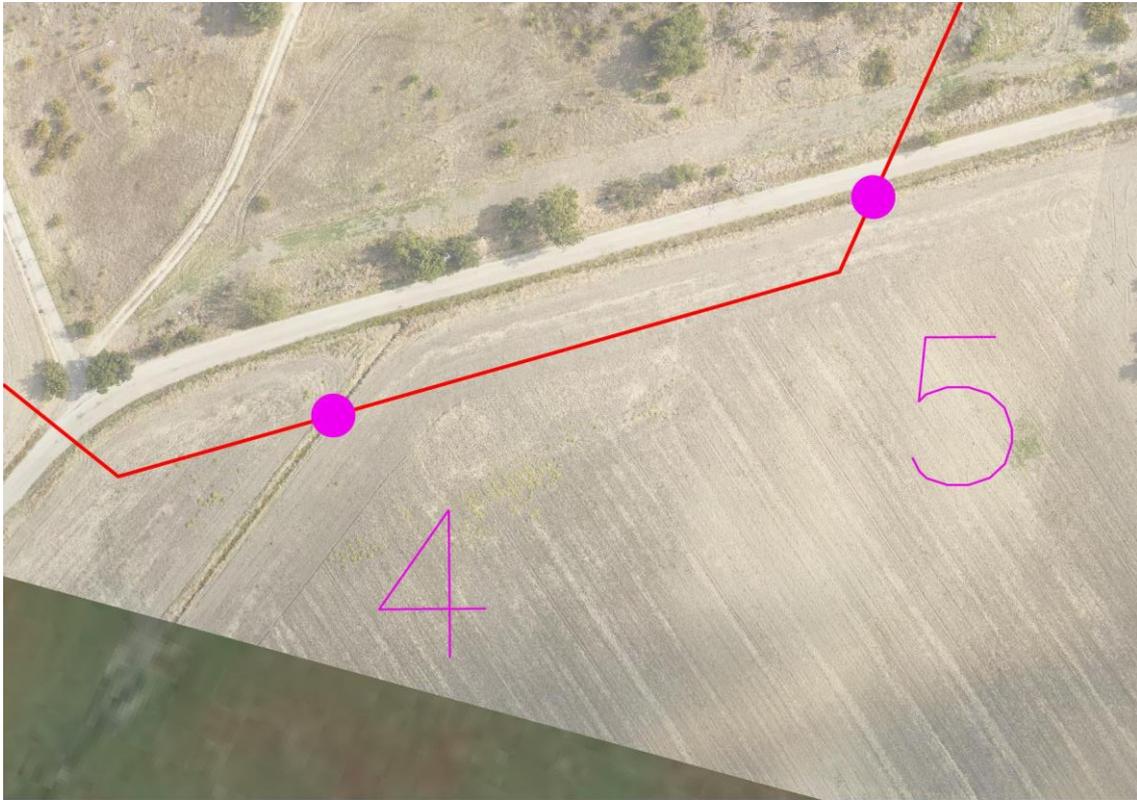


Figura 2.4-A - Attraversamento Fosso

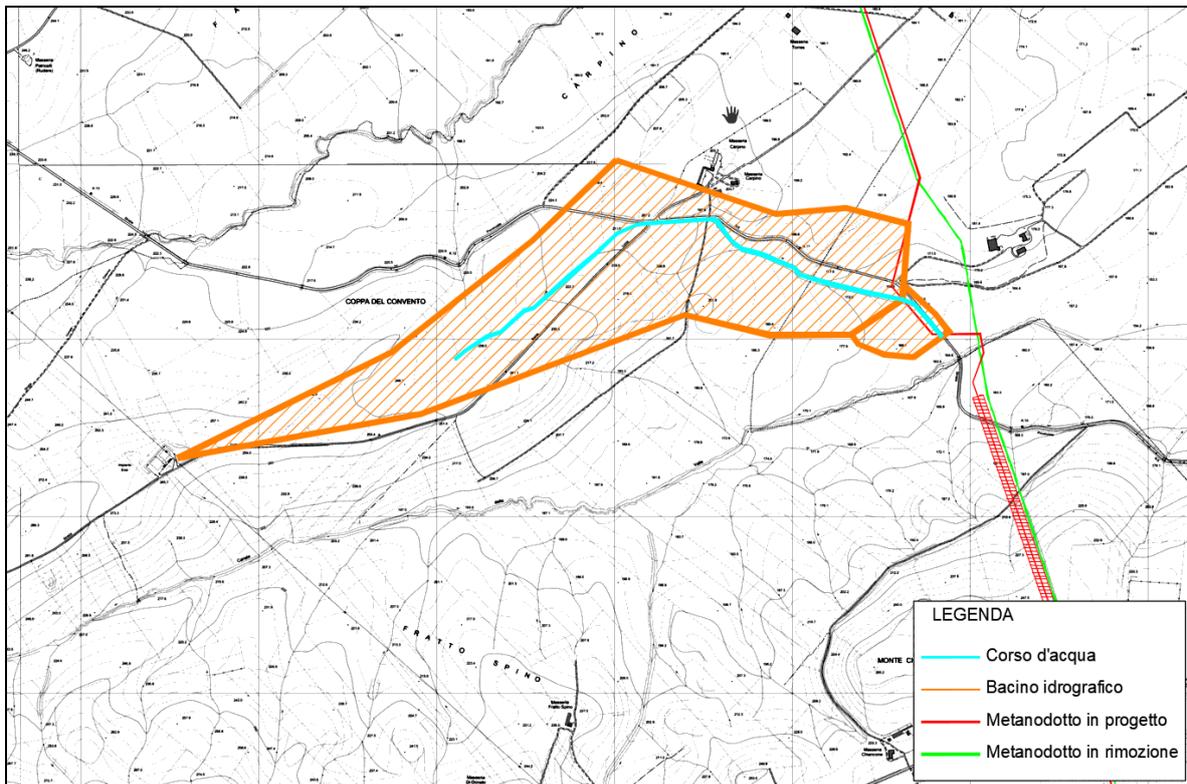


Figura 2.4-B - Bacino Idrografico Fosso

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26''), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE			
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA			
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 12 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.5 Attraversamento n. 6: CANALE DELLA VALLE (o CANALE DELLA BUFOLA)

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: LUCERA / PIETRAMONTECORVINO
 PROGRESSIVA: 73+025

DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il canale della Valle è un modesto corso d'acqua dal fondo misto sabbioso-ghiaioso in cui confluiscono le acque meteoriche. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 3.0 m e una profondità di circa 1.5 m. Il canale scorre quasi ovunque incassato sotto il livello del piano con le rive coperte da vegetazione arborea e confluisce nel canale artificiale esistente.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio – corso d'acqua temporaneo $Q_{tr30} = 29,24$ mc/sec; $Q_{tr200} = 46,78$ mc/sec Massima profondità di erosione $s = 1,35$ m
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento sarà eseguito mediante scavo a cielo aperto. Le caratteristiche dimensionali del corso d'acqua attraversato fanno sì che la soluzione a cielo aperto sia quella a minor impatto complessivo dal punto di vista della cantierizzazione. Il deflusso dell'acqua sarà garantito attraverso la predisposizione di un bypass temporaneo all'interno dei confini dell'alveo. Periodo indicato per la posa della condotta: qualsiasi.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Al termine dei lavori di posa della nuova condotta dovrà essere ripristinato il profilo morfologico iniziale del corso d'acqua. Saranno inoltre collocate palizzate come opere di ripristino morfologico, utili sia per impedire l'innescarsi di fenomeni erosivi sia per la stabilizzazione del terreno movimentato durante le operazioni di scavo e rinterro. Inoltre sarà realizzato il ripristino vegetazionale delle sponde tramite inerbimento e ripiantumazione al fine di riprodurre la copertura presente in fase ante operam.
DESCRIZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO	Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 4,36$ kmq Altezza massima: 353,10 m.s.m. Altezza minima (alla sezione attraversamento): 164,70 m.s.m. Lunghezza bacino (alla sezione attraversamento): 4,20 km

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE

SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 13 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010
--	--------------------------	-------------	------------------------------------

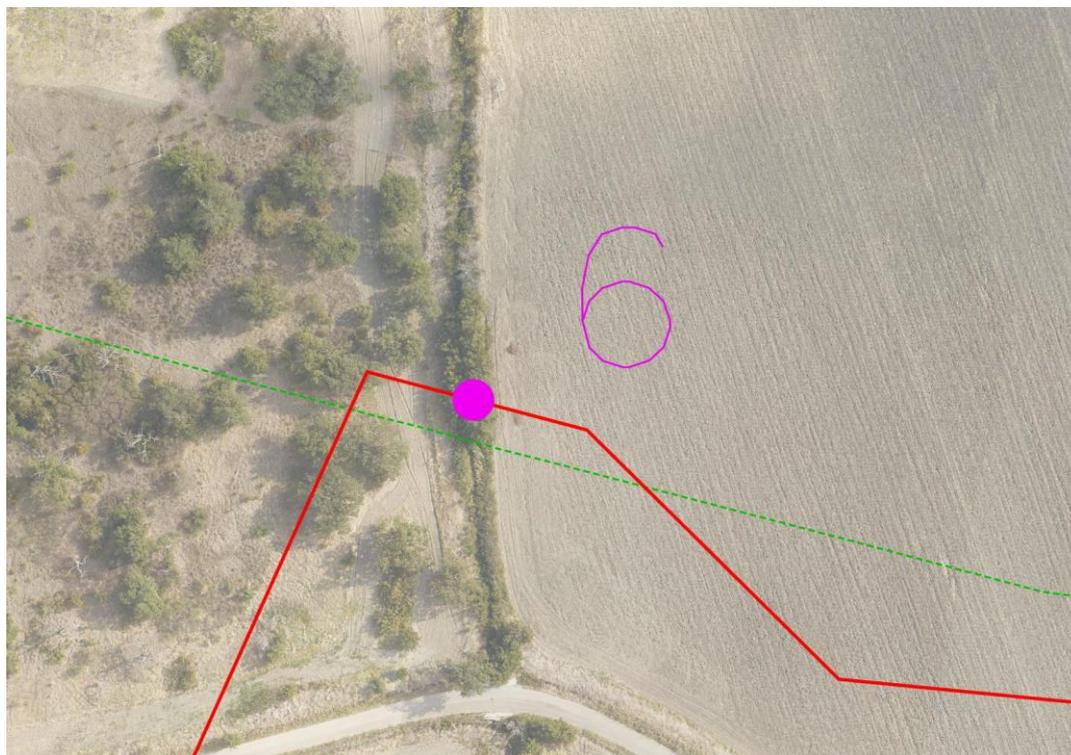


Figura 2.5-A - Attraversamento Canale Della Valle

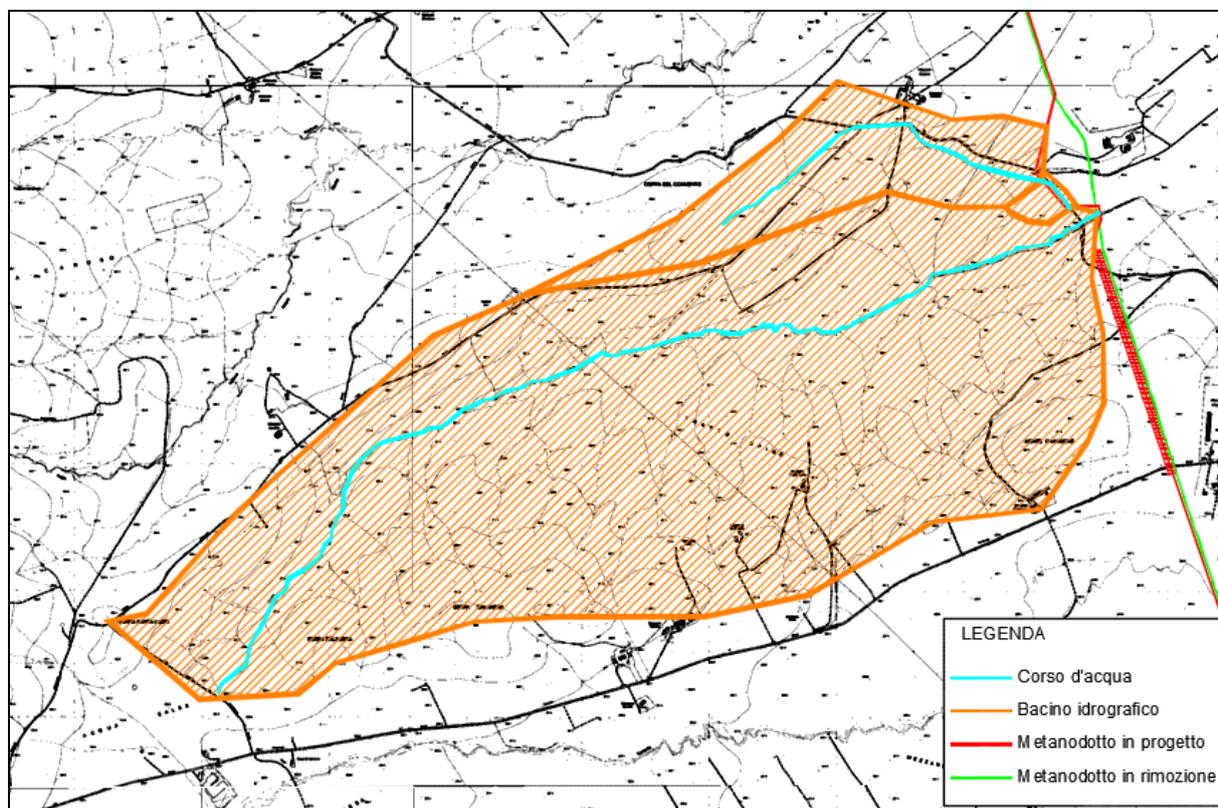


Figura 2.5-B - Bacino Idrografico Canale Della Valle

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26''), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE			
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA			
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 14 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.6 Attraversamento n. 7: TORRENTE TRIOLO I

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: PIETRAMONTECORVINO
 PROGRESSIVA: 74+610

DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il torrente Triolo è un modesto corso d'acqua in cui confluiscono le acque meteoriche. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 1.0 m e una profondità di circa 0.5 m. Risulta caratterizzato da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante. Poco più a valle il torrente confluisce nel torrente Triolo II.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio – corso d'acqua temporaneo $Q_{tr30} = 8,90$ mc/sec; $Q_{tr200} = 14,23$ mc/sec Massima profondità di erosione $s = 0,95$ m
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento sarà eseguito mediante scavo a cielo aperto. Le caratteristiche dimensionali del corso d'acqua attraversato fanno sì che la soluzione a cielo aperto sia quella a minor impatto complessivo dal punto di vista della cantierizzazione. Il deflusso dell'acqua sarà garantito senza la predisposizione di un by-pass temporaneo. Periodo indicato per la posa della condotta: qualsiasi.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Attualmente la sezione d'alveo nel punto di attraversamento risulta essere parzialmente interrata; al termine dei lavori di posa della nuova condotta dovrà essere ripristinato il profilo morfologico originario del corso d'acqua come visibile a monte e a valle. Inoltre sarà realizzato il ripristino vegetazionale delle sponde tramite inerbimento al fine di riprodurre la copertura presente in fase ante operam.
DESCRIZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO	Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 0,97$ kmq Altezza massima: 262 m.s.m. Altezza minima (alla sezione attraversamento): 212 m.s.m. Lunghezza bacino (alla sezione attraversamento): 2,00 km

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE

SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 15 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010
--	--------------------------	-------------	------------------------------------

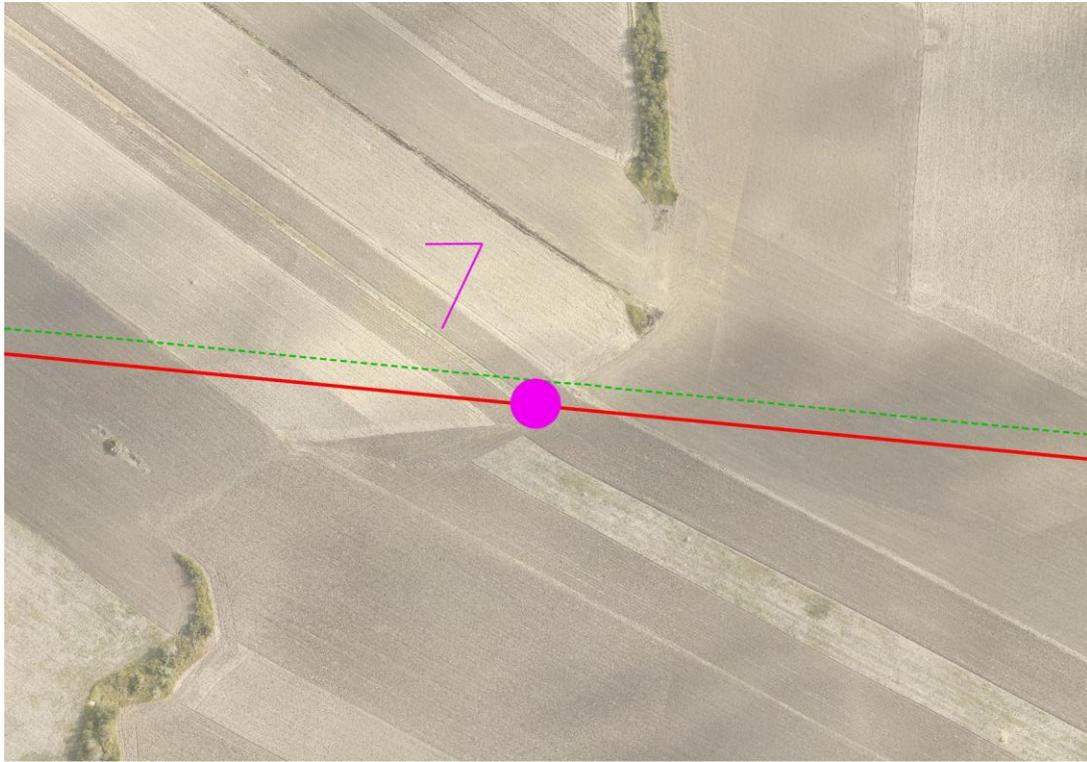


Figura 2.6-A - Attraversamento Torrente Triolo I

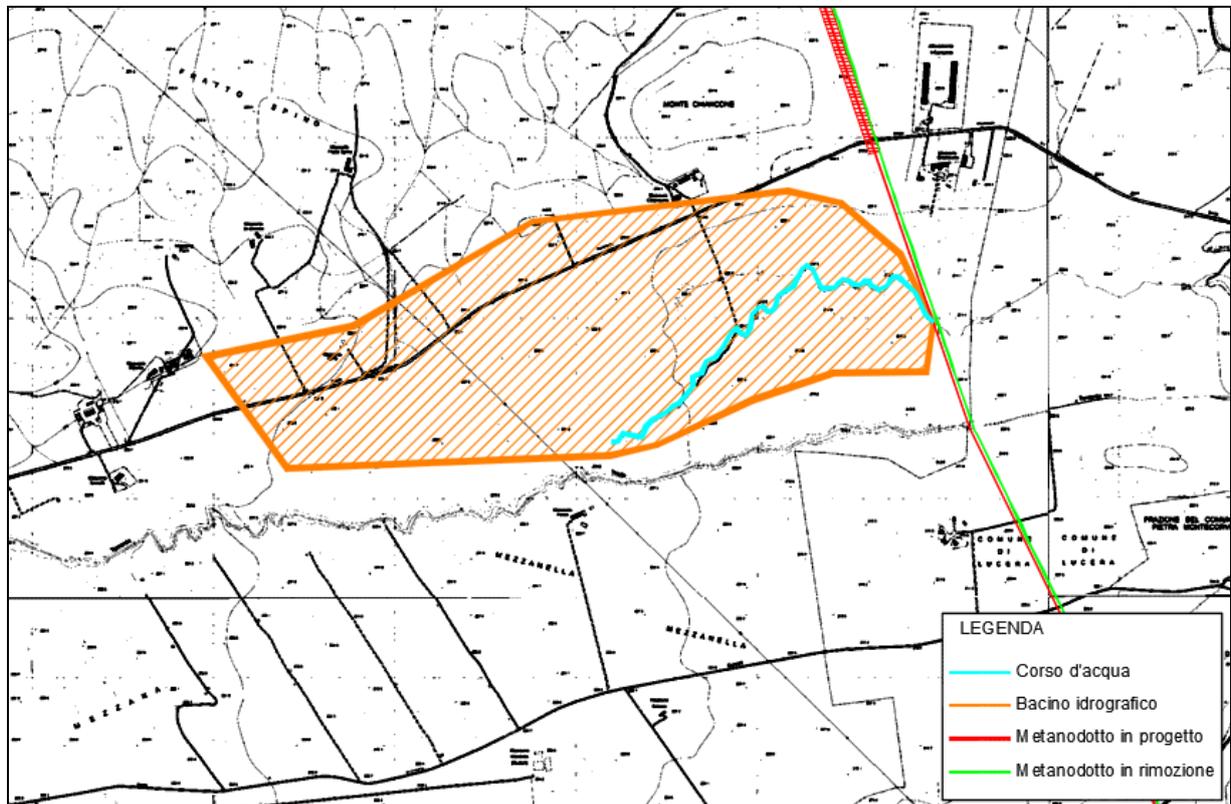


Figura 2.6-B - Bacino Idrografico Torrente Triolo I

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26''), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE			
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA			
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 16 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.7 Attraversamento n. 8: TORRENTE TRIOLO II (o TORRENTE TRIOLO)

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: PIETRAMONTECORVINO / LUCERA
 PROGRESSIVA: 74+905

DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il torrente Triolo II è un modesto corso d'acqua in cui confluiscono le acque meteoriche. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 1.5 m e una profondità di circa 0.5 m. Risulta caratterizzato da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, con scarsa vegetazione arborea.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio $Q_{tr30} = 80,76$ mc/sec; $Q_{tr200} = 129,22$ mc/sec Massima profondità di erosione $s = 1,72$ m
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento sarà eseguito mediante scavo a cielo aperto. Le caratteristiche dimensionali del corso d'acqua attraversato fanno sì che la soluzione a cielo aperto sia quella a minor impatto complessivo dal punto di vista della cantierizzazione. Il deflusso dell'acqua sarà garantito senza la predisposizione di un by-pass temporaneo. Periodo indicato per la posa della condotta: primavera estate.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Al termine dei lavori di posa della nuova condotta dovrà essere ripristinato il profilo morfologico iniziale del corso d'acqua. Inoltre sarà realizzato il ripristino vegetazionale delle sponde tramite inerbimento al fine di riprodurre la copertura presente in fase ante operam.
DESCRIZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO	Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 16,20$ kmq Altezza massima: 968 m.s.m. Altezza minima (alla sezione attraversamento): 208 m.s.m. Lunghezza bacino (alla sezione attraversamento): 10,50 km

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE

SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 17 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010
--	--------------------------	-------------	------------------------------------

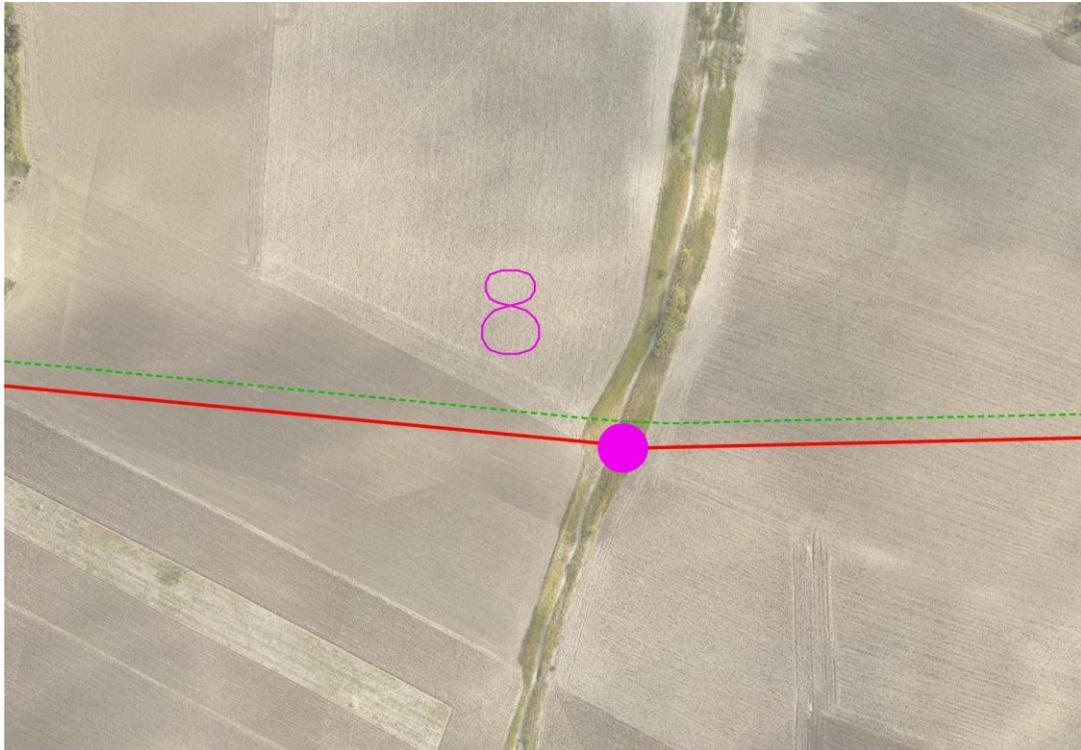


Figura 2.7-A - Attraversamento Torrente Triolo II

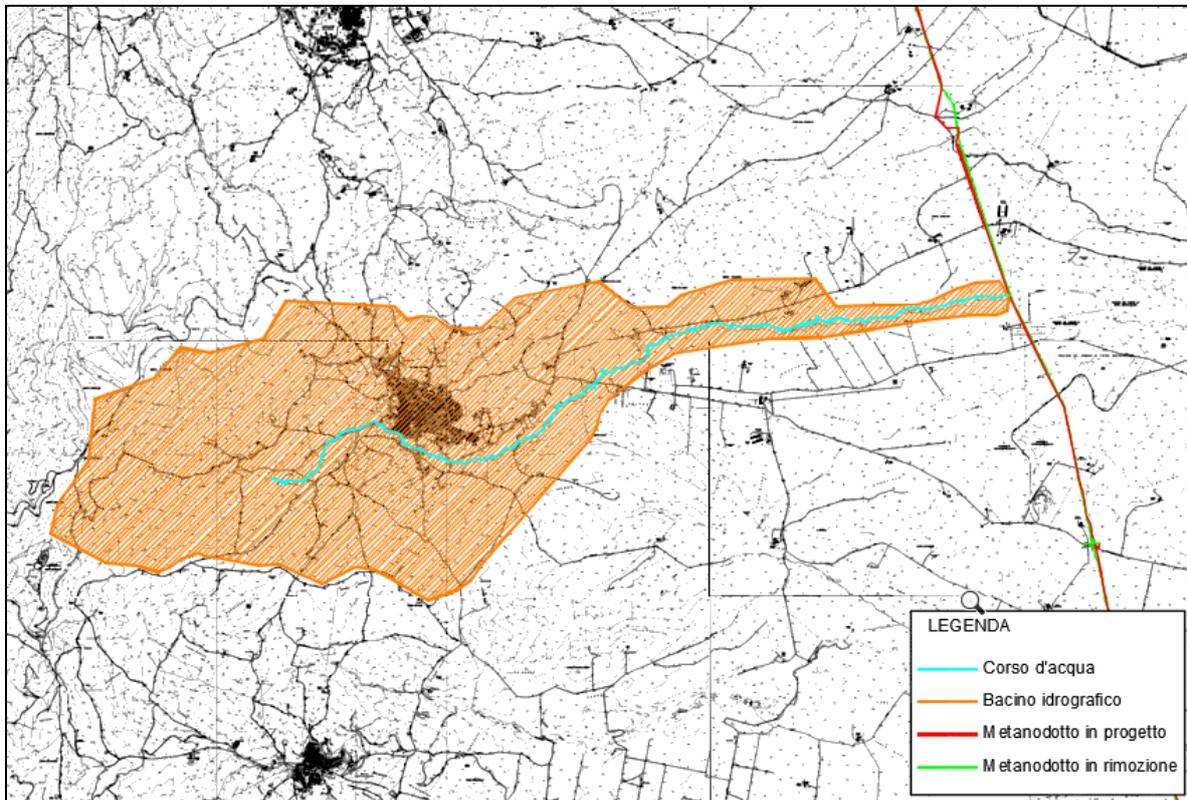


Figura 2.7-B - Bacino Idrografico Torrente Triolo II

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE					
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA					
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010		Foglio 18 di 44		Rev.: 00	
				N° Commessa Cliente: RE-000-010	

2.8 Attraversamento n. 9: FOSSO

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: LUCERA
 PROGRESSIVA: 75+140

Come mostrato in Figura 2.8-A, non si ha nessuna evidenza della presenza di un impluvio, di un fosso o di un corso d'acqua nell'area di passaggio del metanodotto e per tale motivo ha poco significato l'individuazione di un bacino idrografico e di un valore di portata e soprattutto la stima di un'aratura di fondo non essendo identificabile una reale sezione idraulica.



Figura 2.8-A - Attraversamento Fosso

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE			
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA			
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 19 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.9 Attraversamento n. 10: CANALE CANNETI

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: PIETRAMONTECORVINO
 PROGRESSIVA: 75+840

DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il canale Canneti è un modesto corso d'acqua in cui confluiscono le acque meteoriche. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 1.5 m e una profondità di circa 0.5 m. Risulta caratterizzato da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, privi di vegetazione.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio $Q_{tr30} = 57,26$ mc/sec; $Q_{tr200} = 91,62$ mc/sec Massima profondità di erosione $s = 0,91$ m
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento sarà eseguito mediante scavo a cielo aperto. Le caratteristiche dimensionali del corso d'acqua attraversato fanno sì che la soluzione a cielo aperto sia quella a minor impatto complessivo dal punto di vista della cantierizzazione. Il deflusso dell'acqua sarà garantito senza la predisposizione di un bypass temporaneo. Periodo indicato per la posa della condotta: primavera-estate.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Al termine dei lavori di posa della nuova condotta dovrà essere ripristinato il profilo morfologico iniziale del corso d'acqua. Inoltre sarà realizzato il ripristino vegetazionale delle sponde tramite inerbimento al fine di riprodurre la copertura presente in fase ante operam.
DESCRIZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO	Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 10,25$ kmq Altezza massima: 496 m.s.m. Altezza minima (alla sezione attraversamento): 204 m.s.m. Lunghezza bacino (alla sezione attraversamento): 6,50 km

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE

SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio di 44 20	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010
--	-----------------------	-------------	------------------------------------

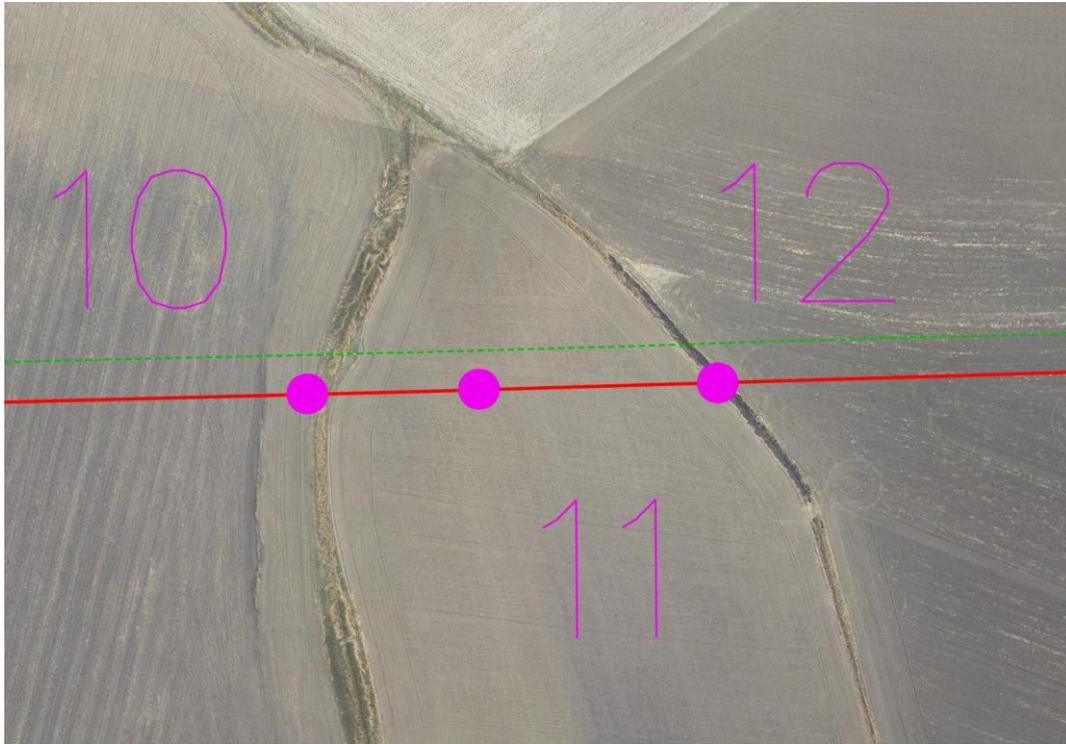


Figura 2.9-A - Attraversamento Canale Canneti

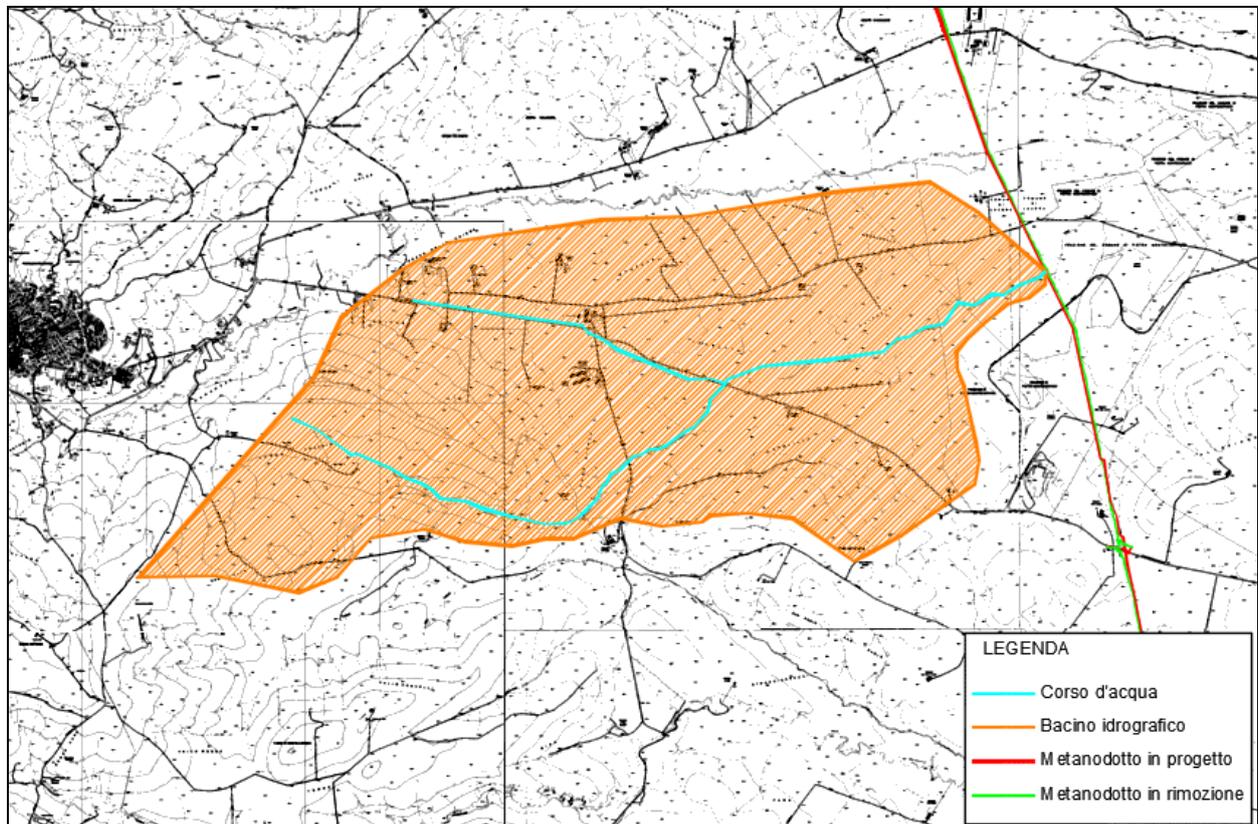


Figura 2.9-B - Bacino Idrografico Canale Canneti

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE					
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA					
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010		Foglio 21 di 44		Rev.: 00	
					N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.10 Attraversamento n. 11: FOSSO

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: PIETRAMONTECORVINO
 PROGRESSIVA: 75+880

Come mostrato in Figura 2.10-A, non si ha nessuna evidenza della presenza di un impluvio, di un fosso o di un corso d'acqua nell'area di passaggio del metanodotto e per tale motivo ha poco significato l'individuazione di un bacino idrografico, di un valore di portata e soprattutto la stima di un'aratura di fondo non essendo identificabile una reale sezione idraulica.

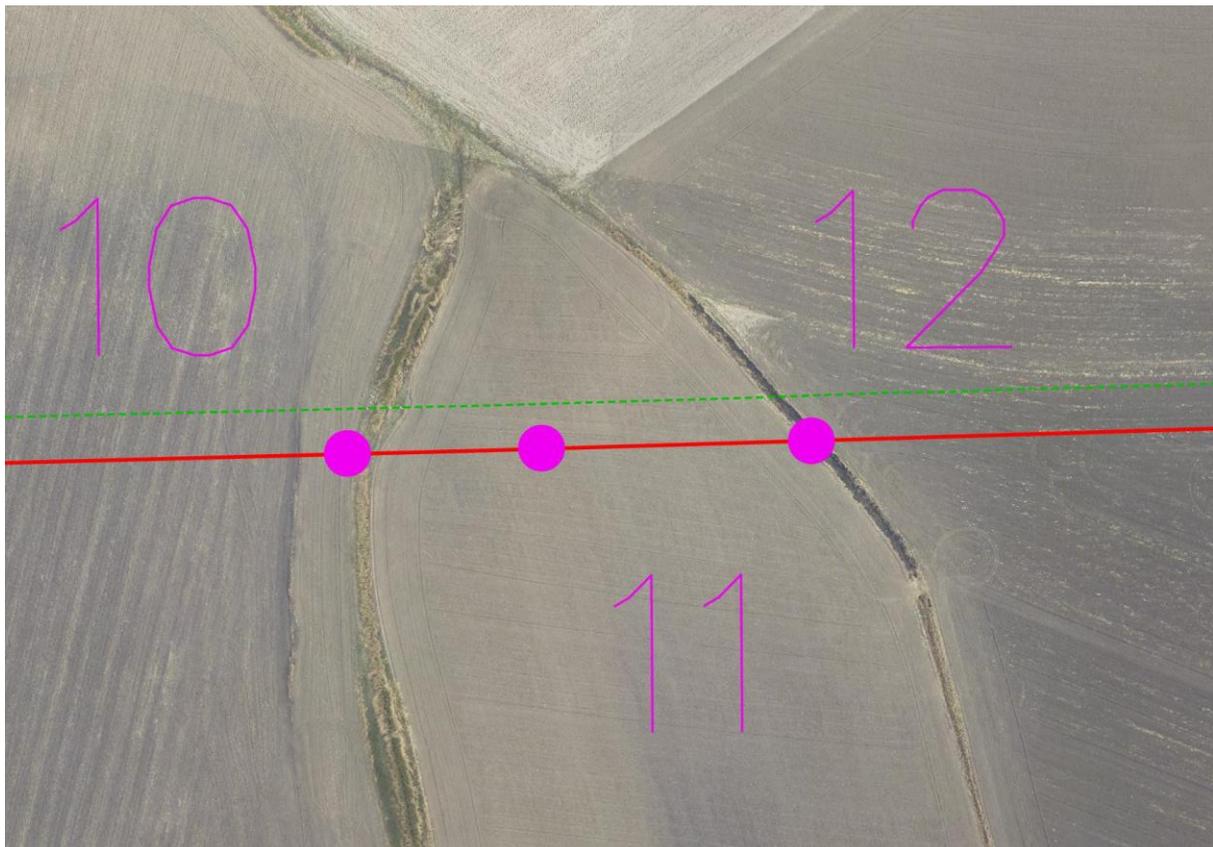


Figura 2.10-A - Attraversamento Fosso

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE			
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA			
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 22 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.11 Attraversamento n. 12: FOSSO

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: PIETRAMONTECORVINO
 PROGRESSIVA: 75+940

DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il fosso in oggetto è un modesto corso d'acqua, che deriva dal Canale Canneti, in cui confluiscono le acque meteoriche. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 1.0 m e una profondità di circa 0.5 m. Risulta caratterizzato da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, privi di vegetazione.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio – corso d'acqua temporaneo $Q_{tr30} = 14,37$ mc/sec; $Q_{tr200} = 22,99$ mc/sec Massima profondità di erosione $s = 0,56$ m
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento sarà eseguito mediante scavo a cielo aperto. Le caratteristiche dimensionali del corso d'acqua attraversato fanno sì che la soluzione a cielo aperto sia quella a minor impatto complessivo dal punto di vista della cantierizzazione. Il deflusso dell'acqua sarà garantito senza la predisposizione di un by-pass temporaneo. Periodo indicato per la posa della condotta: qualsiasi.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Al termine dei lavori di posa della nuova condotta dovrà essere ripristinato il profilo morfologico iniziale del corso d'acqua. Inoltre sarà realizzato il ripristino vegetazionale delle sponde tramite inerbimento al fine di riprodurre la copertura presente in fase ante operam.
DESCRIZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO	Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 1,62$ kmq Altezza massima: 332 m.s.m. Altezza minima (alla sezione attraversamento): 204 m.s.m. Lunghezza bacino (alla sezione attraversamento): 2,50 km

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE

SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 23 di 44	Rev.:				N° Commessa Cliente: RE-000-010
		00				

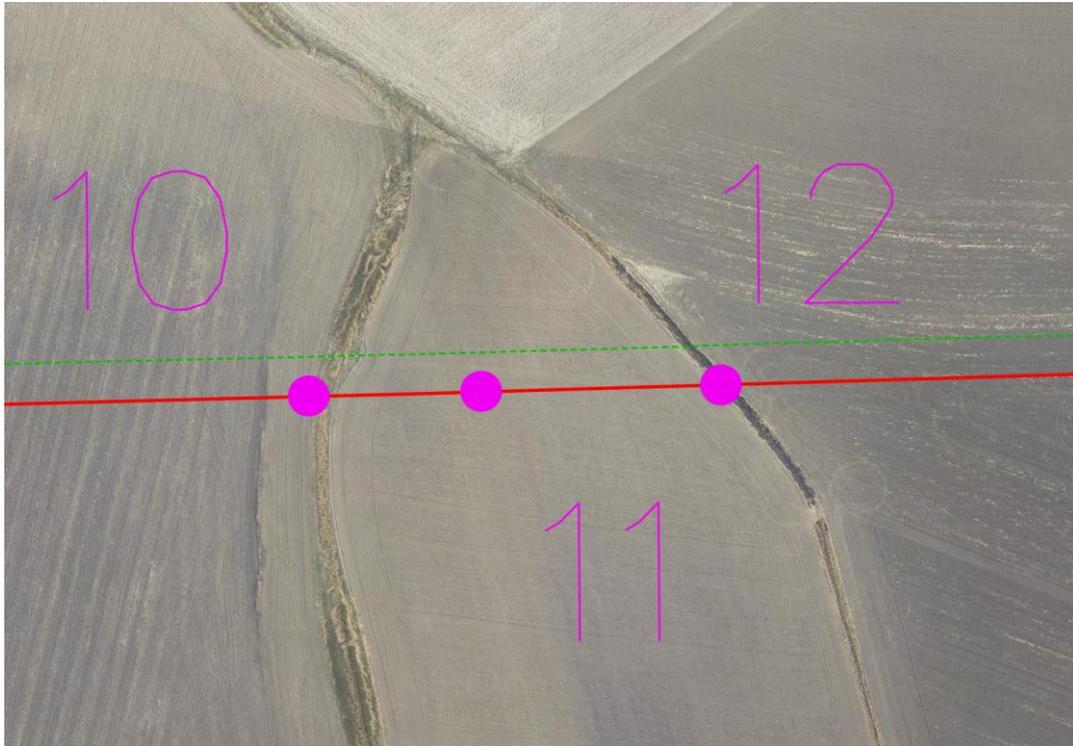


Figura 2.11-A - Attraversamento Fosso

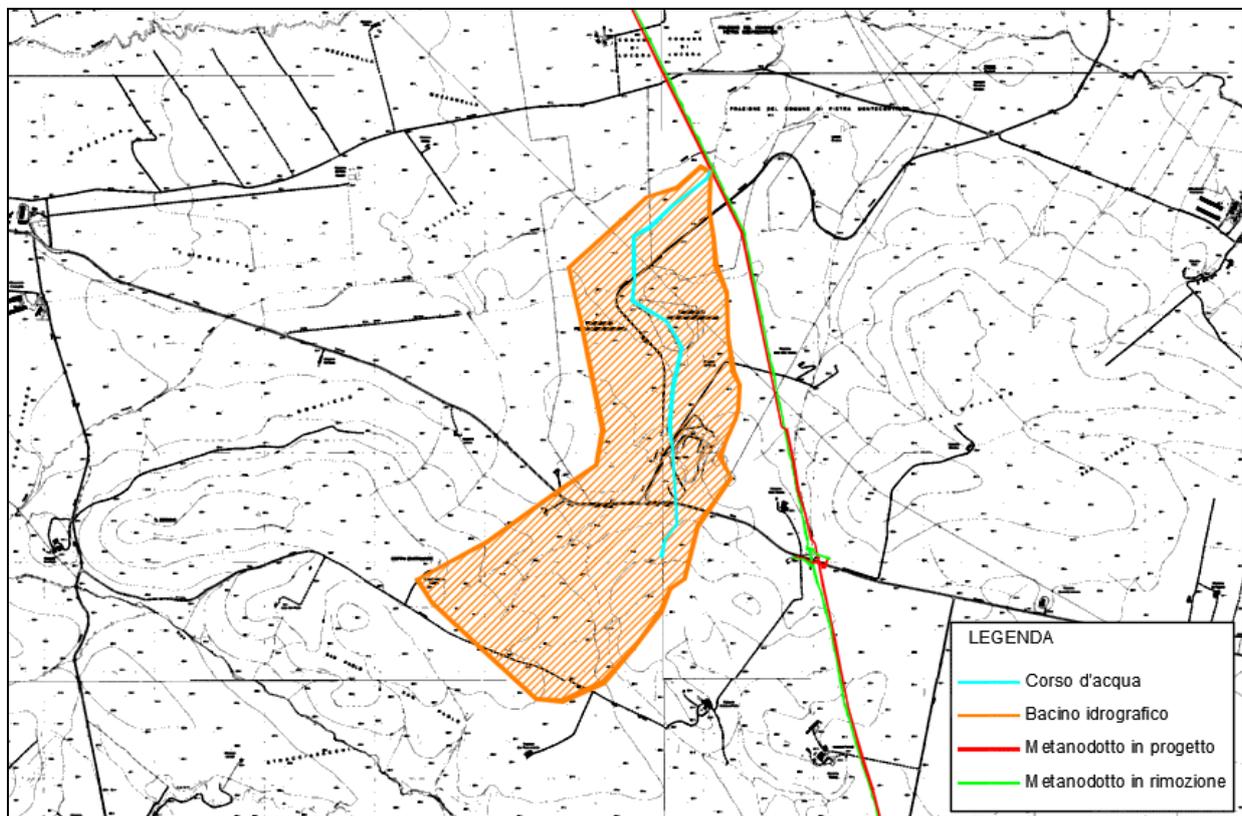


Figura 2.11-B – Bacino Idrografico Fosso

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE			
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA			
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 24 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.12 Attraversamento n. 13: FOSSO

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: PIETRAMONTECORVINO
 PROGRESSIVA: 77+720

DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il fosso in oggetto è un modesto corso d'acqua in cui confluiscono le acque meteoriche. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 1.0 m e una profondità di circa 0.5 m. Risulta caratterizzato da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, privi di vegetazione.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio $Q_{tr30} = 2,41$ mc/sec; $Q_{tr200} = 3,85$ mc/sec Massima profondità di erosione $s = 0,43$ m
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento sarà eseguito mediante scavo a cielo aperto. Le caratteristiche dimensionali del corso d'acqua attraversato fanno sì che la soluzione a cielo aperto sia quella a minor impatto complessivo dal punto di vista della cantierizzazione. Il deflusso dell'acqua sarà garantito attraverso la predisposizione di un bypass temporaneo all'interno dei confini dell'alveo. Periodo indicato per la posa della condotta: qualsiasi.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Al termine dei lavori di posa della nuova condotta dovrà essere ripristinato il profilo morfologico iniziale del corso d'acqua. Inoltre sarà realizzato il ripristino vegetazionale delle sponde tramite inerbimento al fine di riprodurre la copertura presente in fase ante operam.
DESCRIZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO	Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 0,15$ kmq Altezza massima: 306 m.s.m. Altezza minima (alla sezione attraversamento): 245 m.s.m. Lunghezza bacino (alla sezione attraversamento): 0,45 km

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE

SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 25 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010
--	--------------------------	-------------	------------------------------------

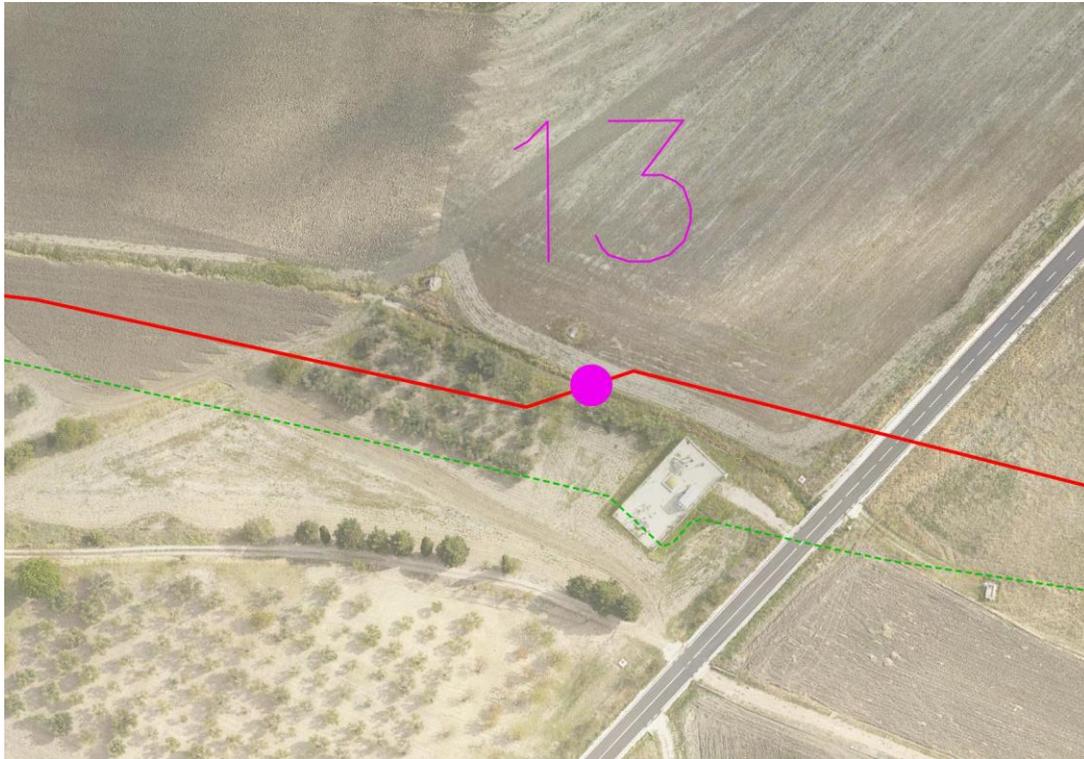


Figura 2.12-A - Attraversamento Fosso

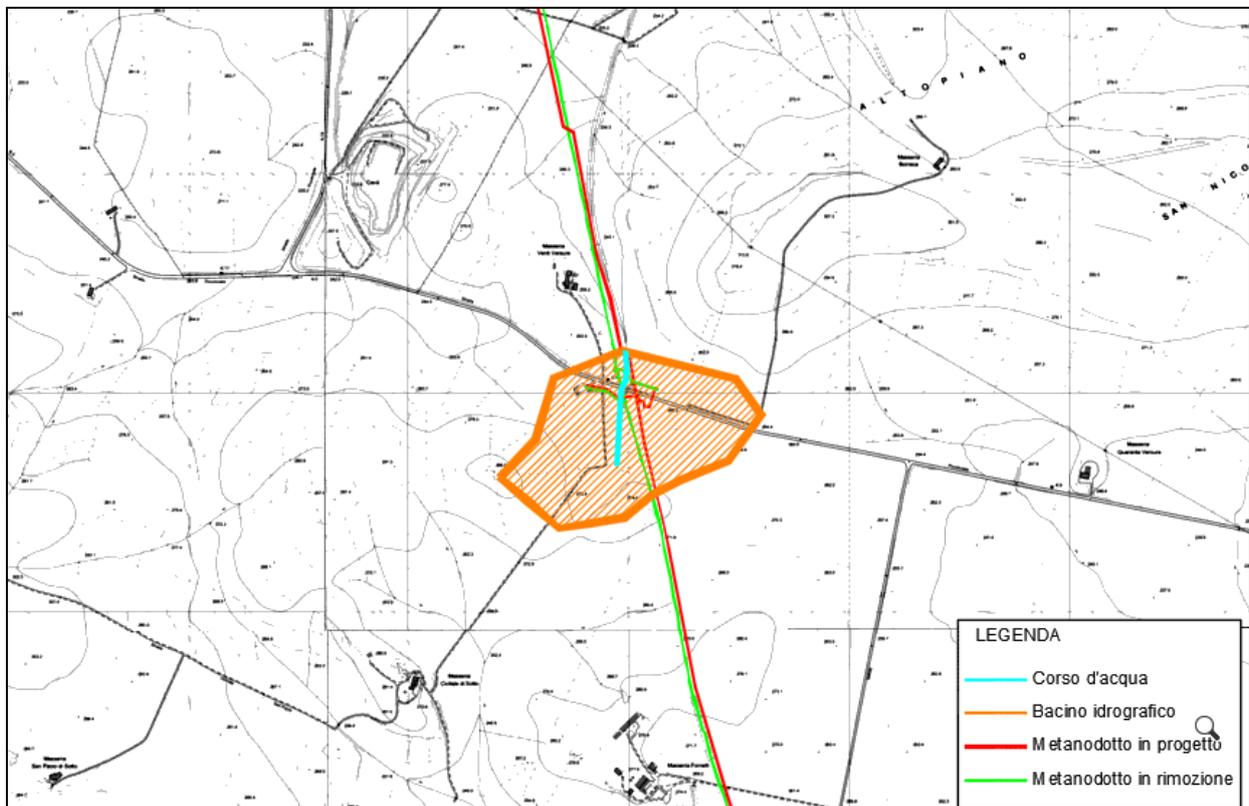


Figura 2.12-B – Bacino Idrografico Fosso

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE			
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA			
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 26 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.13 Attraversamento n. 14: CANALE MOTTA MONTECORVINO

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: PIETRAMONTECORVINO / VOLTURINO
 PROGRESSIVA: 79+940

DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il canale Motta Montecorvino è un modesto corso d'acqua dal fondo misto sabbioso-ghiaioso. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 3.5 m e una profondità di circa 1.5 m. Il canale scorre quasi ovunque incassato sotto il livello del piano con le rive coperte da vegetazione arborea. Poco più a valle, il canale confluisce nel canale Fara di Volturino.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio $Q_{tr30} = 108,20$ mc/sec; $Q_{tr200} = 173,14$ mc/sec Massima profondità di erosione $s = 2,31$ m
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento sarà eseguito mediante scavo a cielo aperto. Le caratteristiche dimensionali del corso d'acqua attraversato fanno sì che la soluzione a cielo aperto sia quella a minor impatto complessivo dal punto di vista della cantierizzazione. Il deflusso dell'acqua sarà garantito attraverso la predisposizione di un bypass temporaneo all'interno dei confini dell'alveo. Periodo indicato per la posa della condotta: primavera-estate.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Al termine dei lavori di posa della nuova condotta dovrà essere ripristinato il profilo morfologico iniziale del corso d'acqua. Saranno inoltre collocate palizzate come opere di ripristino morfologico, utili sia per impedire l'innescarsi di fenomeni erosivi sia per la stabilizzazione del terreno movimentato durante le operazioni di scavo e rinterro. Inoltre sarà realizzato il ripristino vegetazionale delle sponde tramite inerbimento e ripiantumazione al fine di riprodurre la copertura presente in fase ante operam.
DESCRIZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO	Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 23,96$ kmq Altezza massima: 968 m.s.m. Altezza minima (alla sezione attraversamento): 212 m.s.m. Lunghezza bacino (alla sezione attraversamento): 12,10 km

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE

SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 27 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010
--	--------------------------	-------------	------------------------------------



Figura 2.13-A - Attraversamento Canale Motta Montecorvino

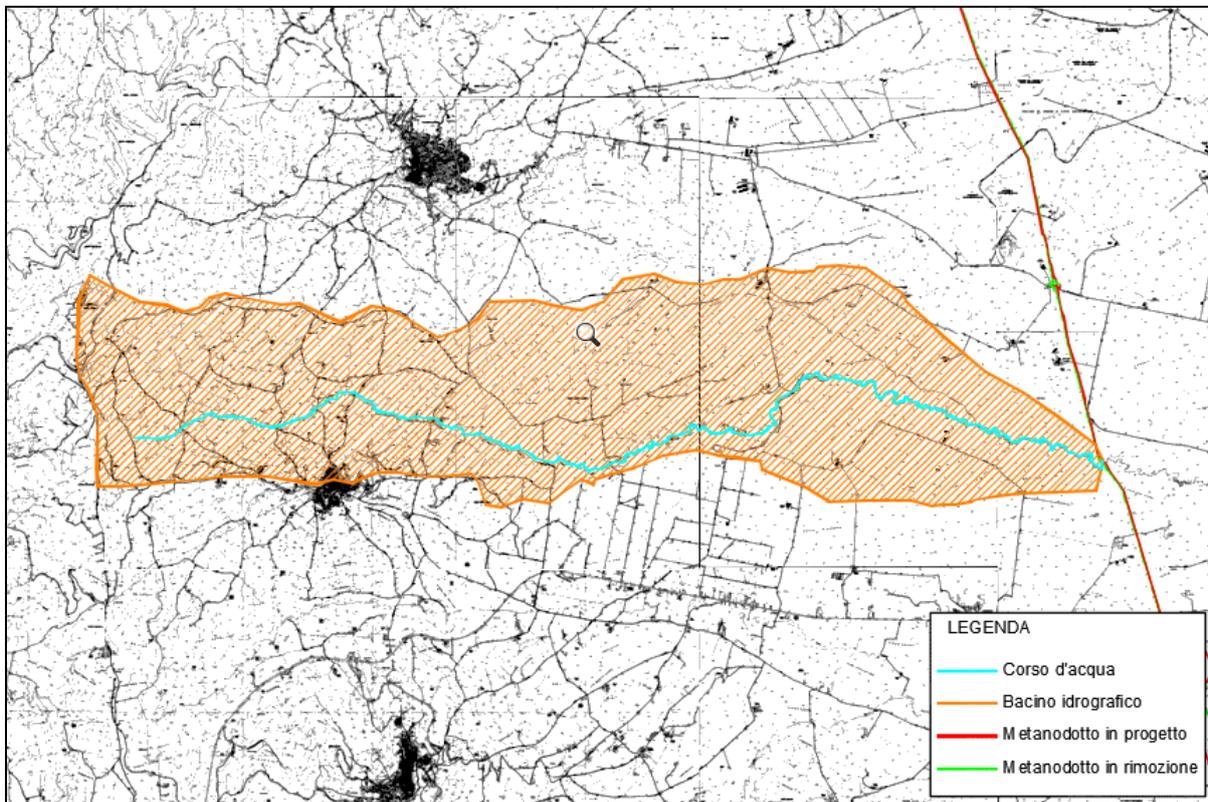


Figura 2.13-B – Bacino Idrografico Canale Motta Montecorvino

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26''), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE			
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA			
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 28 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.14 Attraversamento n. 15: FOSSO ACQUA SALSA

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: VOLTURINO
 PROGRESSIVA: 80+640

DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il fosso Acqua Salsa è un modesto corso d'acqua in cui confluiscono le acque meteoriche. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 1.5 m e una profondità di circa 0.5 m. Risulta caratterizzato da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, privi di vegetazione. Più a valle, il fosso confluisce nel canale Motta Corvino.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio $Q_{tr30} = 31,81$ mc/sec; $Q_{tr200} = 50,90$ mc/sec Massima profondità di erosione $s = 1,27$ m
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento sarà eseguito mediante scavo a cielo aperto. Le caratteristiche dimensionali del corso d'acqua attraversato fanno sì che la soluzione a cielo aperto sia quella a minor impatto complessivo dal punto di vista della cantierizzazione. Il deflusso dell'acqua sarà garantito senza la predisposizione di un bypass temporaneo. Periodo indicato per la posa della condotta: primavera-estate.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Al termine dei lavori di posa della nuova condotta dovrà essere ripristinato il profilo morfologico iniziale del corso d'acqua. Inoltre sarà realizzato il ripristino vegetazionale delle sponde tramite al fine di riprodurre la copertura presente in fase ante operam.
DESCRIZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO	Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 4,67$ kmq Altezza massima: 376 m.s.m. Altezza minima (alla sezione attraversamento): 216 m.s.m. Lunghezza bacino (alla sezione attraversamento): 6,30 km

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE

SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA

N° Documento:

03492-PPL-RE-000-0010

Foglio

29 di 44

Rev.:

00

N° Commessa Cliente:

RE-000-010

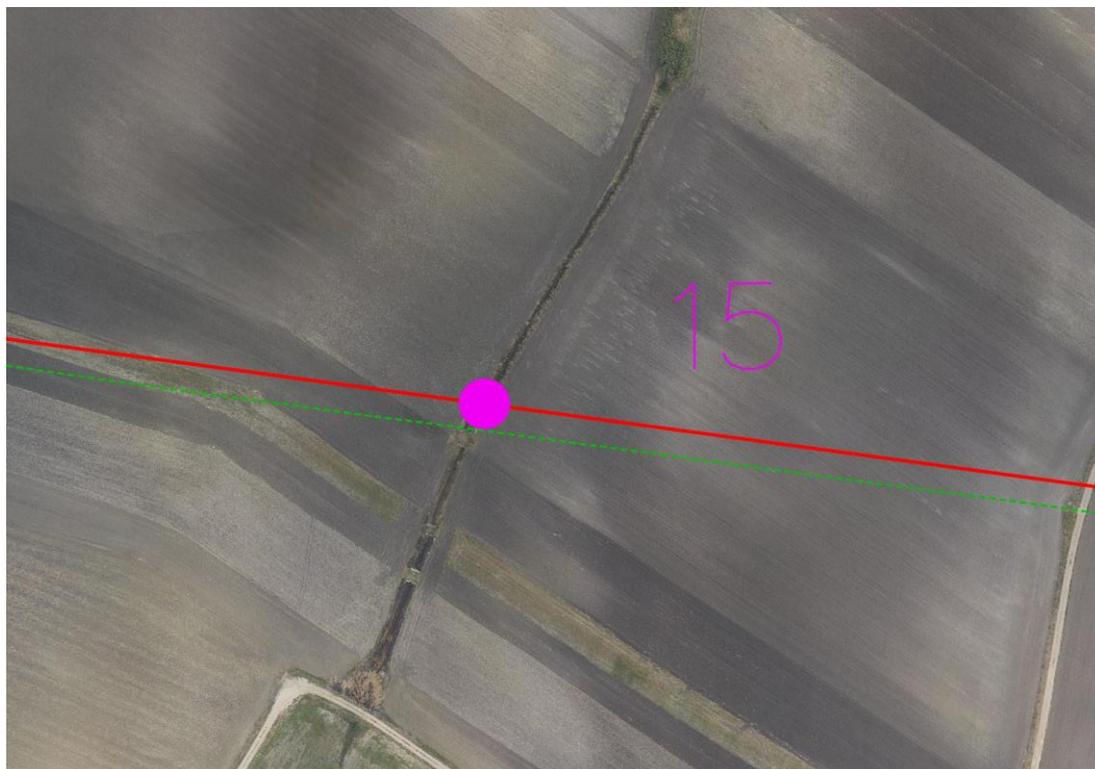


Figura 2.14-A - Attraversamento Fosso Acqua Salsa

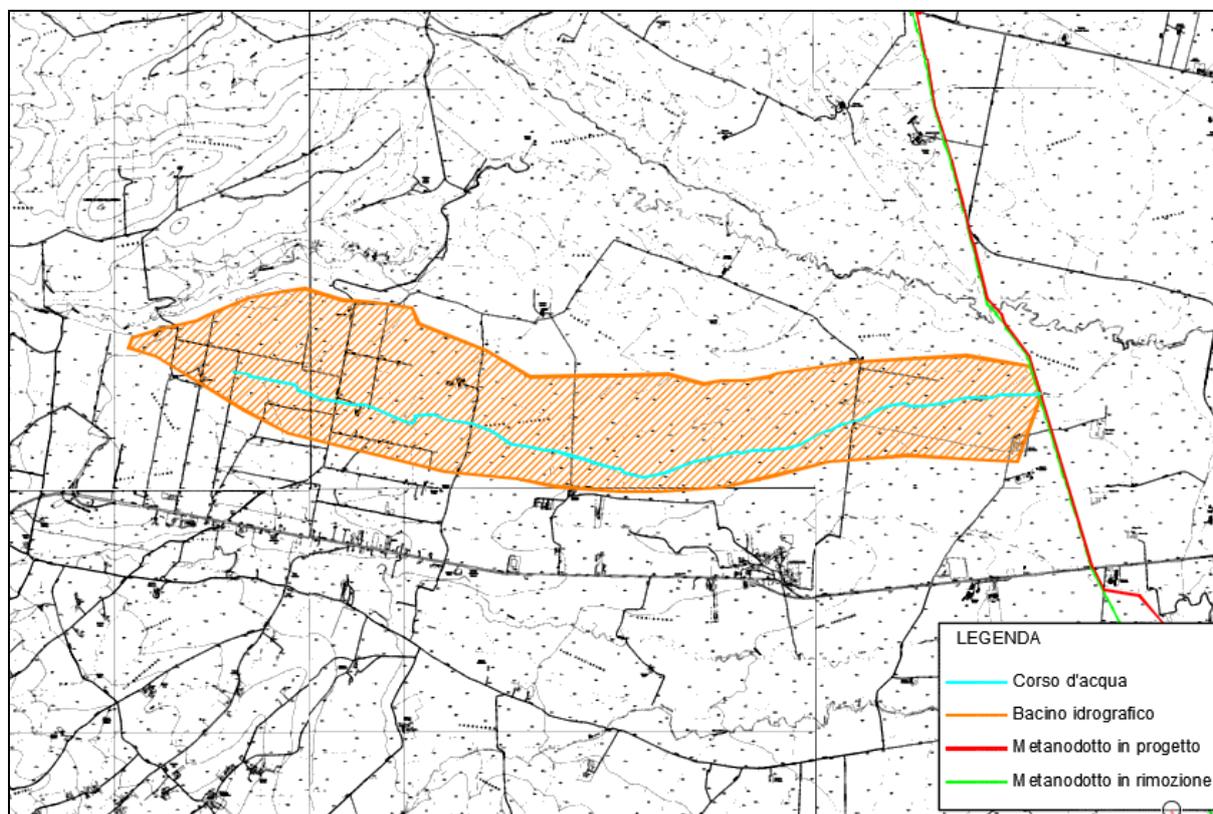


Figura 2.14-B – Bacino Idrografico Fosso Acqua Salsa

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE			
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA			
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 30 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.15 Attraversamento n. 16: FOSSO

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: VOLTURINO
 PROGRESSIVA: 82+030

DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il fosso in oggetto è un modesto corso d'acqua in cui confluiscono le acque meteoriche. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 0.5 m e una profondità di circa 0.5 m. Risulta caratterizzato da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante, privi di vegetazione nel tratto interessato. Più a valle, il fosso confluisce nel canale del Marano.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio $Q_{tr30} = 35,91$ mc/sec; $Q_{tr200} = 57,49$ mc/sec Massima profondità di erosione $s = 0,97$ m
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento sarà eseguito mediante scavo a cielo aperto. Le caratteristiche dimensionali del corso d'acqua attraversato fanno sì che la soluzione a cielo aperto sia quella a minor impatto complessivo dal punto di vista della cantierizzazione. Il deflusso dell'acqua sarà garantito senza la predisposizione di un bypass temporaneo. Periodo indicato per la posa della condotta: qualsiasi
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Al termine dei lavori di posa della nuova condotta dovrà essere ripristinato il profilo morfologico iniziale del corso d'acqua. Inoltre sarà realizzato il ripristino vegetazionale delle sponde tramite inerbimento al fine di riprodurre la copertura presente in fase ante operam.
DESCRIZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO	Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 5,50$ kmq Altezza massima: 614 m.s.m. Altezza minima (alla sezione attraversamento): 210 m.s.m. Lunghezza bacino (alla sezione attraversamento): 9,65 km

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE

SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 31 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010
--	--------------------------	-------------	------------------------------------

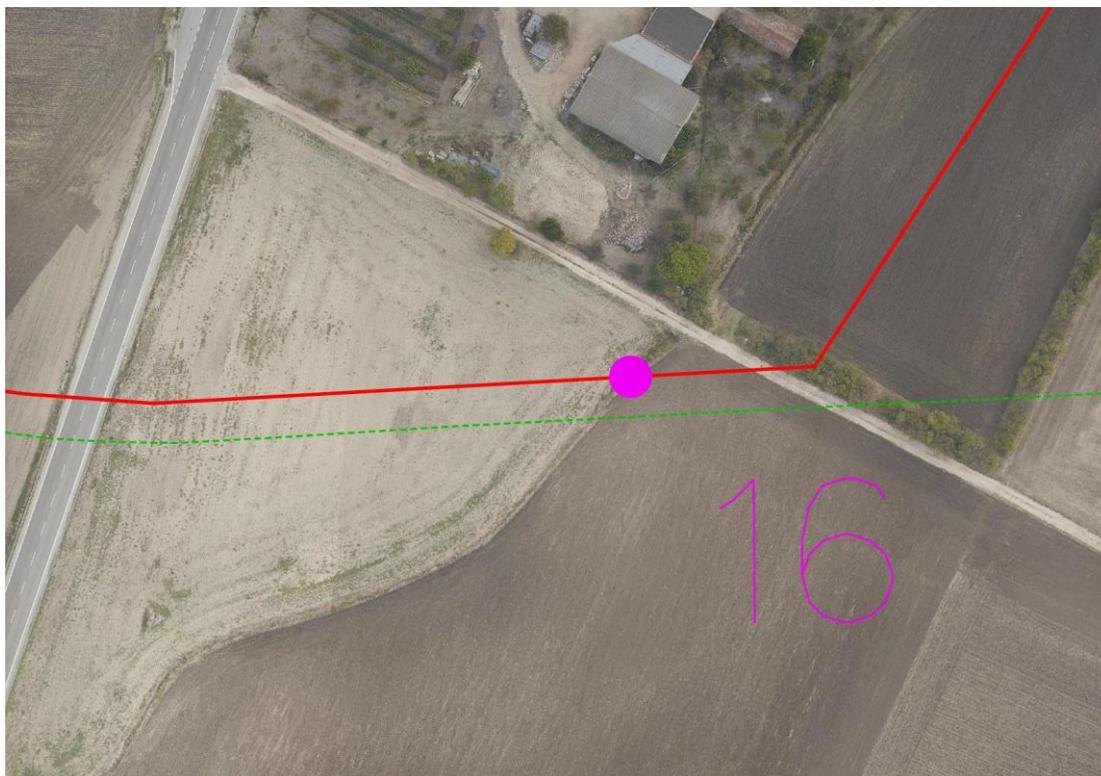


Figura 2.15-A - Attraversamento Fosso

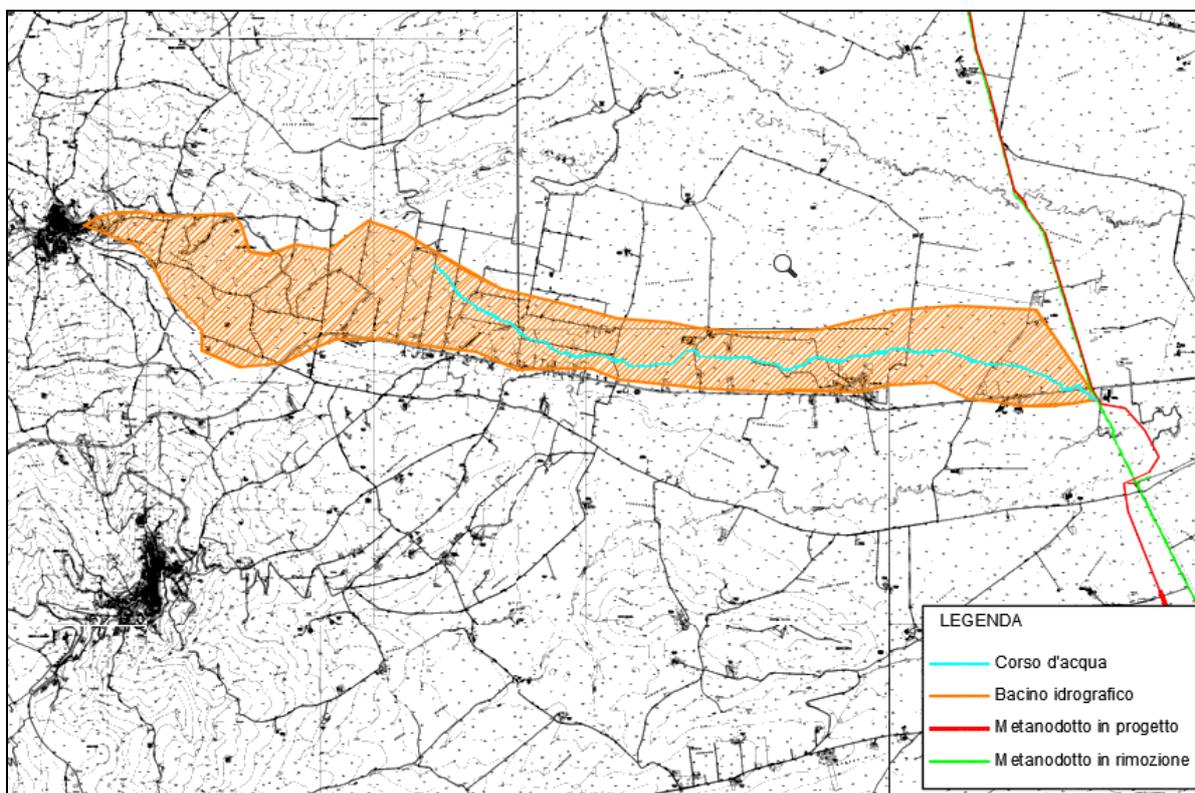


Figura 2.15-B – Bacino Idrografico Fosso

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26''), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE			
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA			
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 32 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.16 Attraversamento n. 17: TORRENTE CASANOVA

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: LUCERA
 PROGRESSIVA: 82+740

DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il torrente Casanova è un modesto corso d'acqua dal fondo misto sabbioso-ghiaioso. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 3.5 m e una profondità di circa 1.5 m. Il torrente scorre quasi ovunque incassato sotto il livello del piano con le rive coperte da vegetazione arborea.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio $Q_{tr30} = 176,73$ mc/sec; $Q_{tr200} = 282,85$ mc/sec Massima profondità di erosione $s = 2,49$ m
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento sarà eseguito mediante scavo a cielo aperto. Le caratteristiche dimensionali del corso d'acqua attraversato fanno sì che la soluzione a cielo aperto sia quella a minor impatto complessivo dal punto di vista della cantierizzazione. Il deflusso dell'acqua sarà garantito attraverso la predisposizione di un bypass temporaneo all'interno dei confini dell'alveo. Periodo indicato per la posa della condotta: estate.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Al termine dei lavori di posa della nuova condotta dovrà essere ripristinato il profilo morfologico iniziale del corso d'acqua. Saranno inoltre collocate palizzate come opere di ripristino morfologico, utili sia per impedire l'innescarsi di fenomeni erosivi sia per la stabilizzazione del terreno movimentato durante le operazioni di scavo e rinterro. Inoltre sarà realizzato il ripristino vegetazionale delle sponde tramite inerbimento e ripiantumazione al fine di riprodurre la copertura presente in fase ante operam.
DESCRIZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO	Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 46,12$ kmq Altezza massima: 826,7 m.s.m. Altezza minima (alla sezione attraversamento): 200 m.s.m. Lunghezza bacino (alla sezione attraversamento): 13,60 km

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE

SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 33 di 44	Rev.:				N° Commessa Cliente: RE-000-010
		00				

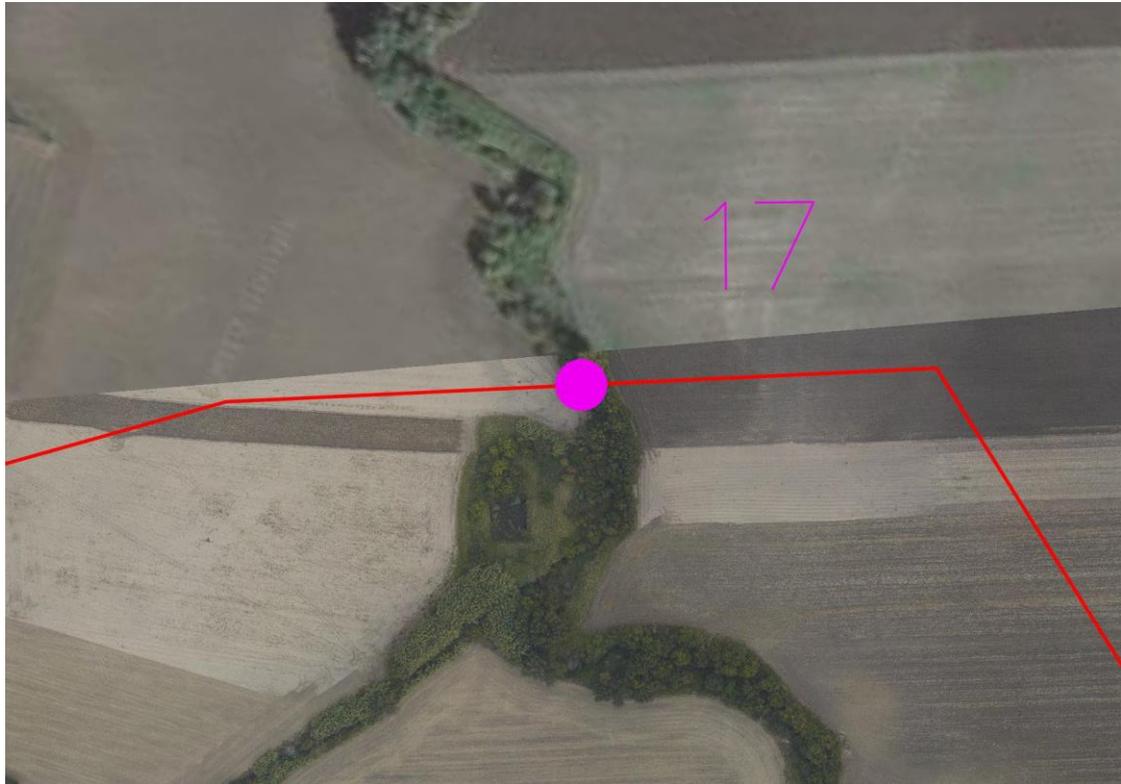


Figura 2.16-A - Attraversamento Torrente Casanova

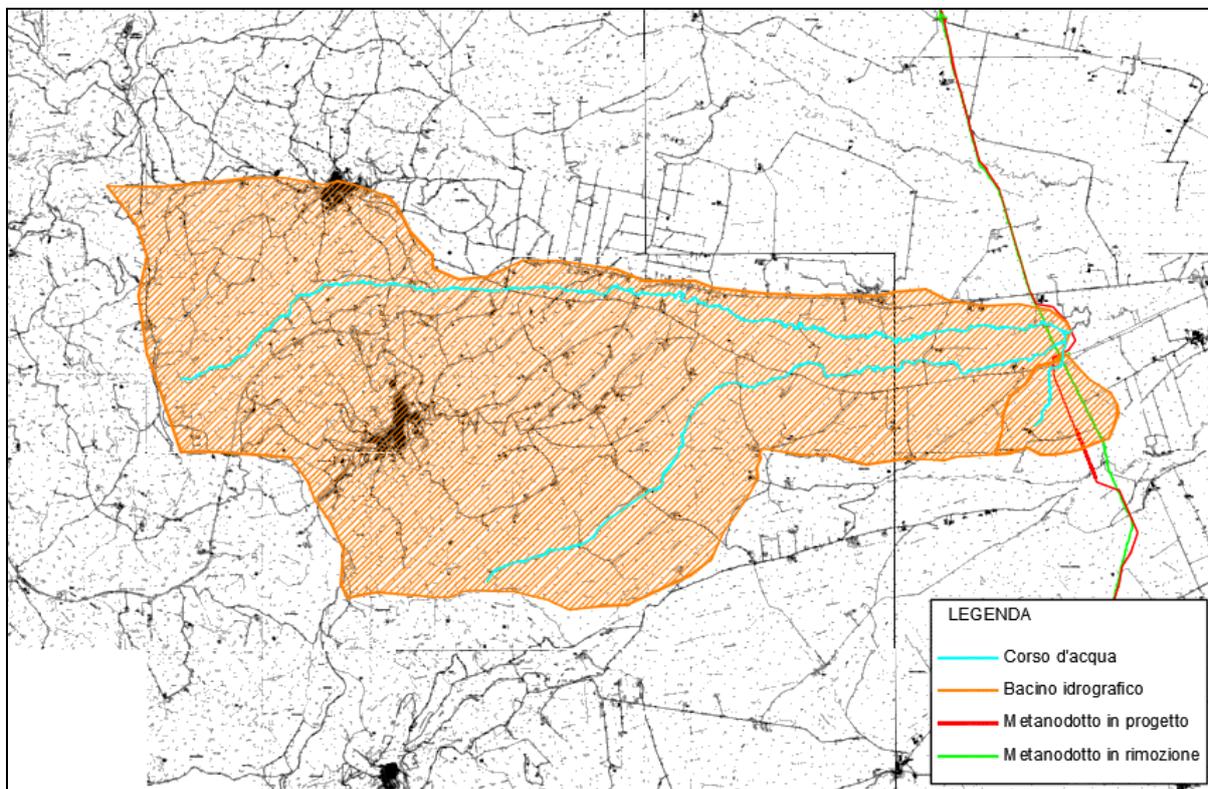


Figura 2.16-B – Bacino Idrografico Torrente Casanova

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26''), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE			
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA			
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 34 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.17 Attraversamento n. 18: FOSSO

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: LUCERA / ALBERONA
 PROGRESSIVA: 83+140

DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il fosso in oggetto è un fossetto di scolo in cui confluiscono le acque meteoriche. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 1.0 m e una profondità di circa 0.5 m.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio – corso d'acqua temporaneo $Q_{tr30} = 14,37$ mc/sec; $Q_{tr200} = 22,99$ mc/sec Massima profondità di erosione $s = 0,82$ m
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento sarà eseguito mediante scavo a cielo aperto. Le caratteristiche dimensionali del corso d'acqua attraversato fanno sì che la soluzione a cielo aperto sia quella a minor impatto complessivo dal punto di vista della cantierizzazione. Il deflusso dell'acqua sarà garantito senza la predisposizione di un bypass temporaneo all'interno dei confini dell'alveo. Periodo indicato per la posa della condotta: qualsiasi.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Al termine dei lavori di posa della nuova condotta dovrà essere ripristinato il profilo morfologico iniziale del corso d'acqua.
DESCRIZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO	Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 1,63$ kmq Altezza massima: 305 m.s.m. Altezza minima (alla sezione attraversamento): 207 m.s.m. Lunghezza bacino (alla sezione attraversamento): 1,70 km

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE

SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 35 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010
--	--------------------------	-------------	------------------------------------

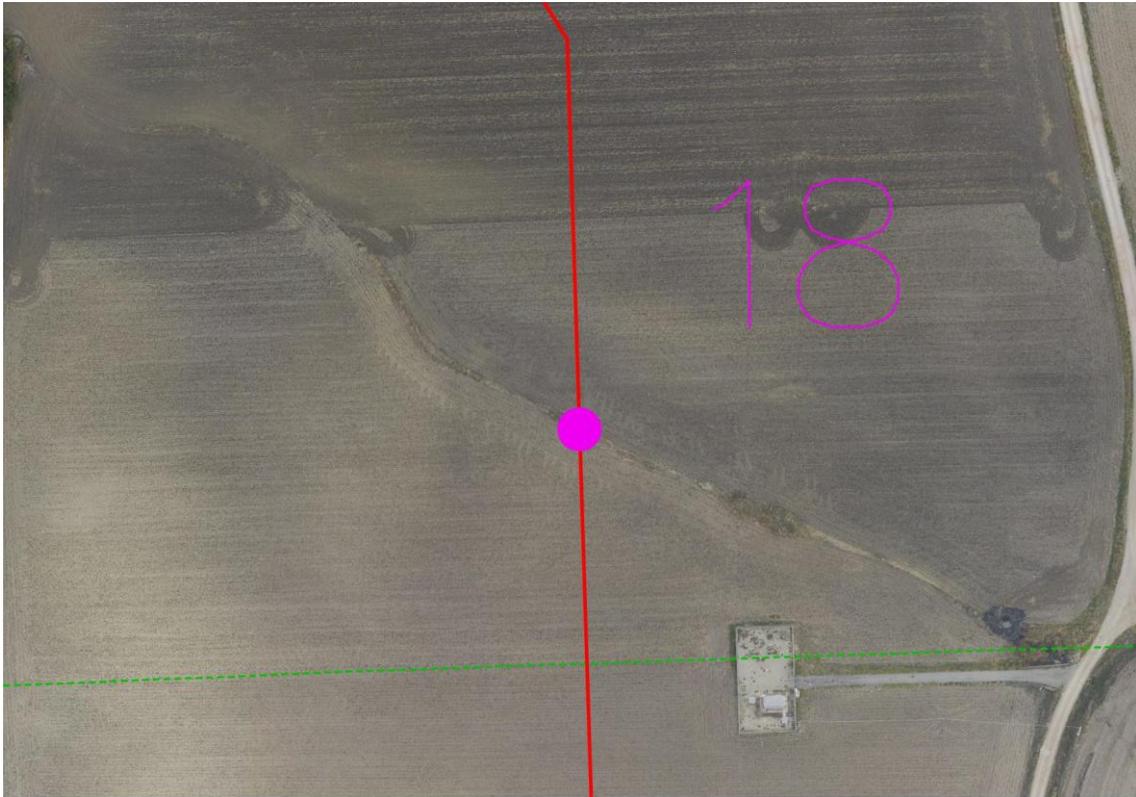


Figura 2.17-A - Attraversamento Fosso

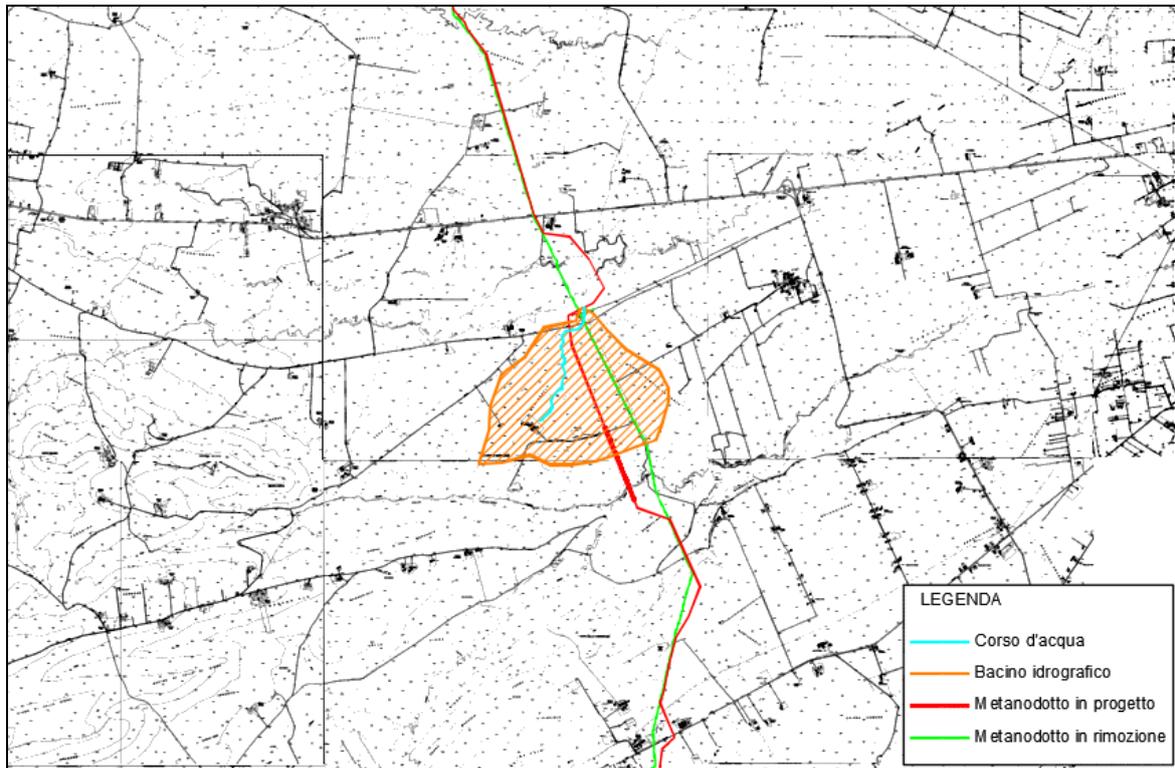


Figura 2.17-B – Bacino Idrografico Fosso

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE				
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA				
N° Documento:	Foglio	Rev.:	N° Commessa Cliente:	
03492-PPL-RE-000-0010	36 di 44	00		RE-000-010

2.18 Attraversamento n. 19: FOSSO

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: ALBERONA
 PROGRESSIVA: 83+435

Come mostrato in Figura 2.18-A, non si ha nessuna evidenza della presenza di un impluvio, di un fosso o di un corso d'acqua nell'area di passaggio del metanodotto e per tale motivo ha poco significato l'individuazione di un bacino idrografico, di un valore di portata e soprattutto la stima di un'aratura di fondo non essendo identificabile una reale sezione idraulica.

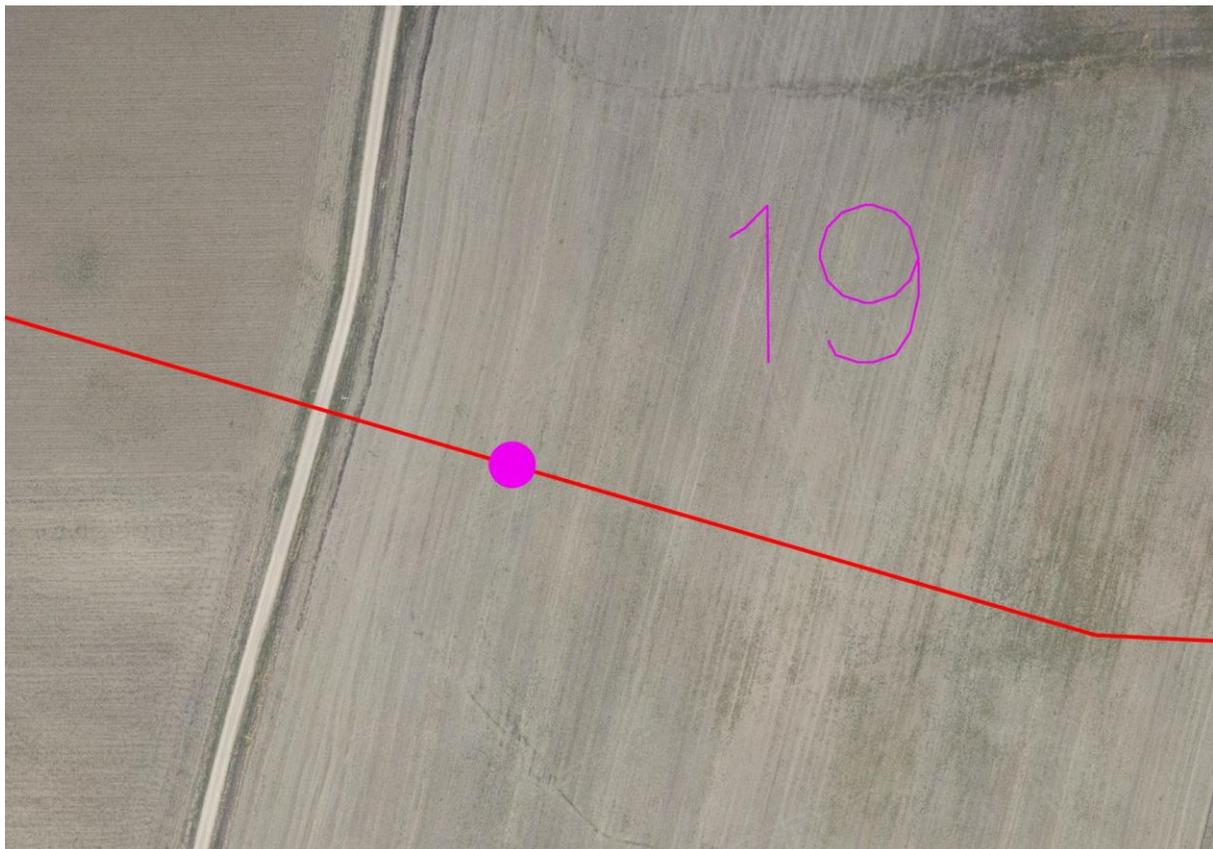


Figura 2.18-A - Attraversamento Fosso

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26''), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE			
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA			
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 37 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.19 Attraversamento n. 20: TORRENTE SALSOLA

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: ALBERONA / BICCARI
 PROGRESSIVA: 84+940

DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il torrente Salsola è un modesto corso d'acqua dal fondo misto sabbioso-ghiaioso. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 3.5 m e una profondità di circa 1.5 m. Il torrente scorre quasi ovunque incassato sotto il livello del piano con le rive coperte da vegetazione arborea.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio $Q_{tr30} = 140,83$ mc/sec; $Q_{tr200} = 225,33$ mc/sec Massima profondità di erosione $s = 3,03$ m
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento sarà eseguito contestualmente alla realizzazione della TOC "Masseria Mezzanelle" necessaria per il superamento di un modesto rilievo. La TOC permette di evitare ogni tipo di interferenza mantenendo inalterate le caratteristiche del corso d'acqua sia morfologiche che vegetazionali.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Non sono previste opere di ripristino idraulico, morfologico o vegetazionale poichè la principale misura di mitigazione prevista è proprio la soluzione progettuale scelta che non genera interferenze con l'alveo e con le sponde.
DESCRIZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO	Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 34,00$ kmq Altezza massima: 879 m.s.m. Altezza minima (alla sezione attraversamento): 217 m.s.m. Lunghezza bacino (alla sezione attraversamento): 10,70 km

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE

SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 38 di 44	Rev.:				N° Commessa Cliente: RE-000-010
		00				



Figura 2.19-A - Attraversamento Torrente Salsola

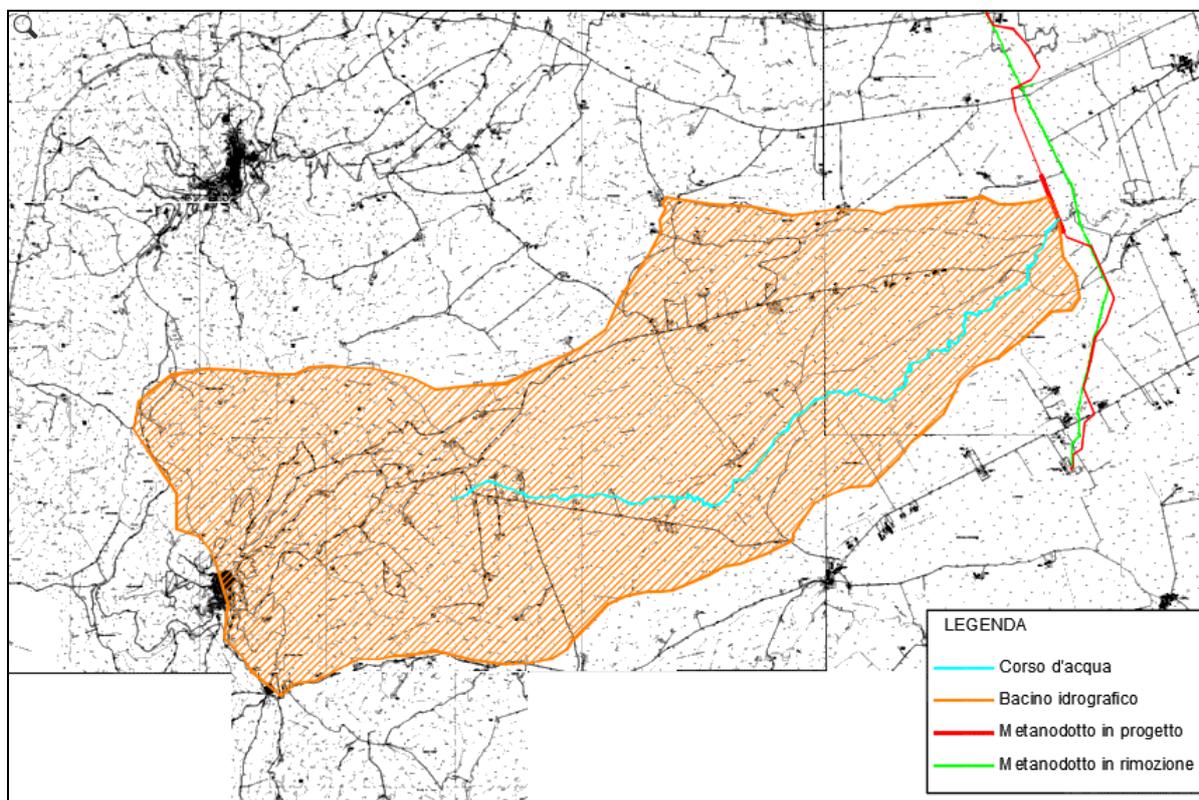


Figura 2.19-B – Bacino Idrografico Torrente Salsola

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE			
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA			
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 39 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.20 Attraversamento n. 21: FOSSO

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: BICCARI
 PROGRESSIVA: 85+700

DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il fosso in oggetto è un fossetto di guardia di una strada campestre in cui confluiscono le acque meteoriche. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 1.0 m e una profondità di circa 0.5 m.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio, corso d'acqua temporaneo $Q_{tr30} = 8,84$ mc/sec; $Q_{tr200} = 14,14$ mc/sec Massima profondità di erosione $s = 1,09$ m
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento sarà eseguito mediante scavo a cielo aperto. Le caratteristiche dimensionali del corso d'acqua attraversato fanno sì che la soluzione a cielo aperto sia quella a minor impatto complessivo dal punto di vista della cantierizzazione. Il deflusso dell'acqua sarà garantito senza la predisposizione di un bypass temporaneo. Periodo indicato per la posa della condotta: qualsiasi.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Al termine dei lavori di posa della nuova condotta dovrà essere ripristinato il profilo morfologico iniziale del corso d'acqua.
DESCRIZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO	Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 0,85$ kmq Altezza massima: 350 m.s.m. Altezza minima (alla sezione attraversamento): 227 m.s.m. Lunghezza bacino (alla sezione attraversamento): 2,50 km

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE

SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 40 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010
--	--------------------------	-------------	------------------------------------

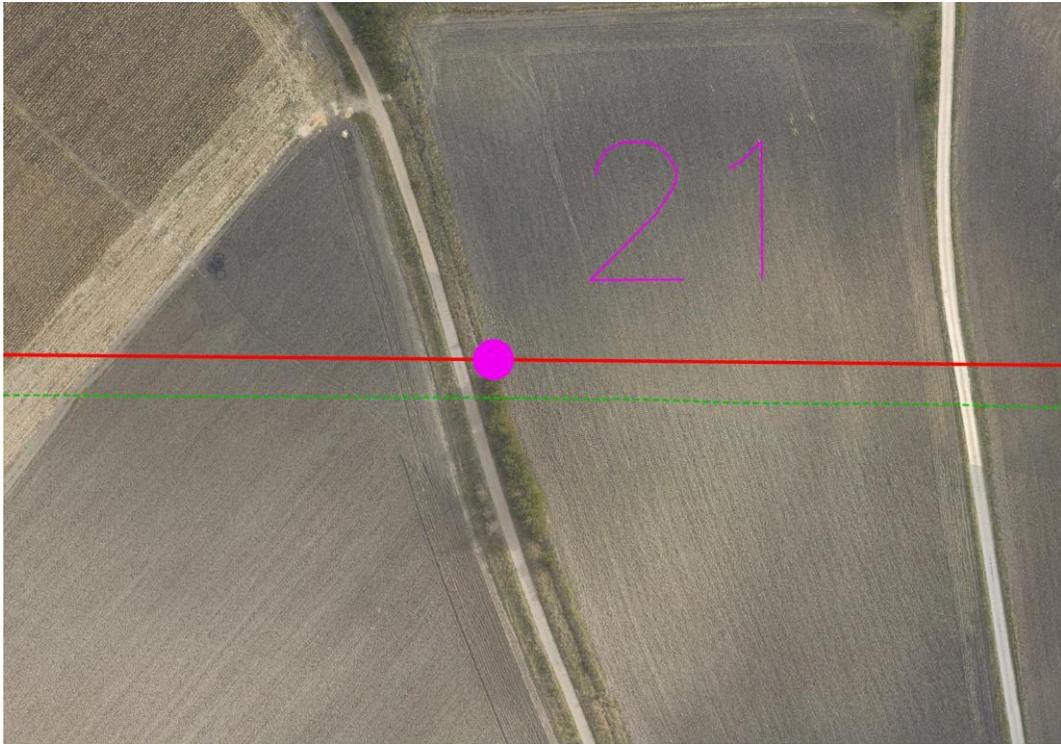


Figura 2.20-A - Attraversamento Fosso

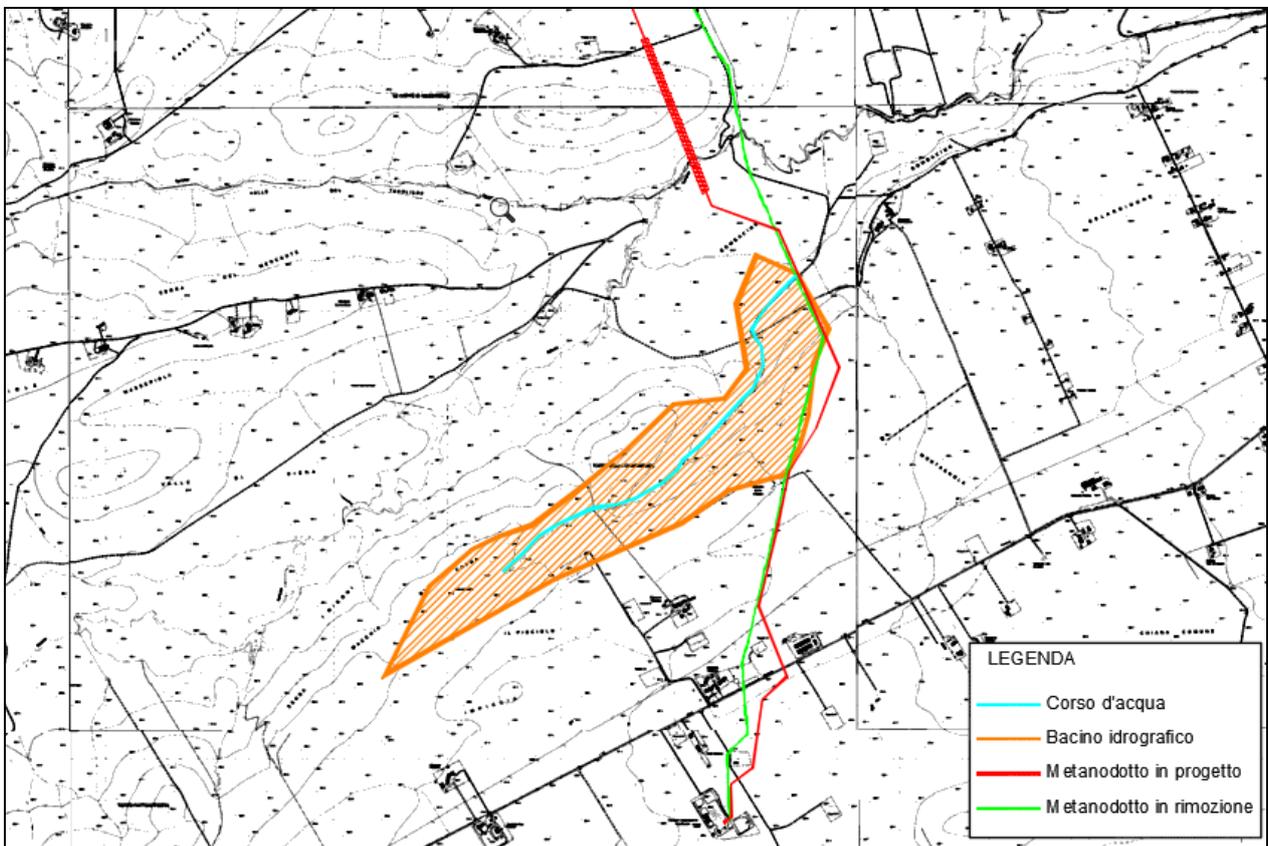


Figura 2.20-B – Bacino Idrografico Fosso

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26''), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE			
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA			
N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 41 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010

2.21 Attraversamento n. 22: FOSSO

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: BICCARI
 PROGRESSIVA: 87+610

DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il fosso in oggetto è un modesto corso d'acqua in cui confluiscono le acque meteoriche. In corrispondenza dell'attraversamento ha un'ampiezza di circa 1.5 m. e una profondità di circa 0.5 m. Risulta caratterizzato da argini in terra che si raccordano alla pianura circostante.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio, corso d'acqua temporaneo $Q_{tr30} = 26,45$ mc/sec; $Q_{tr200} = 42,32$ mc/sec Massima profondità di erosione $s = 0,78$ m
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento sarà eseguito mediante scavo a cielo aperto. Le caratteristiche dimensionali del corso d'acqua attraversato fanno sì che la soluzione a cielo aperto sia quella a minor impatto complessivo dal punto di vista della cantierizzazione. Il deflusso dell'acqua sarà garantito attraverso la predisposizione di un bypass temporaneo all'interno dei confini dell'alveo. Periodo indicato per la posa della condotta: primavera-estate.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Al termine dei lavori di posa della nuova condotta dovrà essere ripristinato il profilo morfologico iniziale del corso d'acqua. Inoltre sarà realizzato il ripristino vegetazionale delle sponde tramite inerbimento al fine di riprodurre la copertura presente in fase ante operam.
DESCRIZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO	Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 3,66$ kmq Altezza massima: 370 m.s.m. Altezza minima (alla sezione attraversamento): 285 m.s.m. Lunghezza bacino (alla sezione attraversamento): 3,80 km

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE

SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 42 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010
--	--------------------------	-------------	------------------------------------



Figura 2.21-A - Attraversamento Fosso

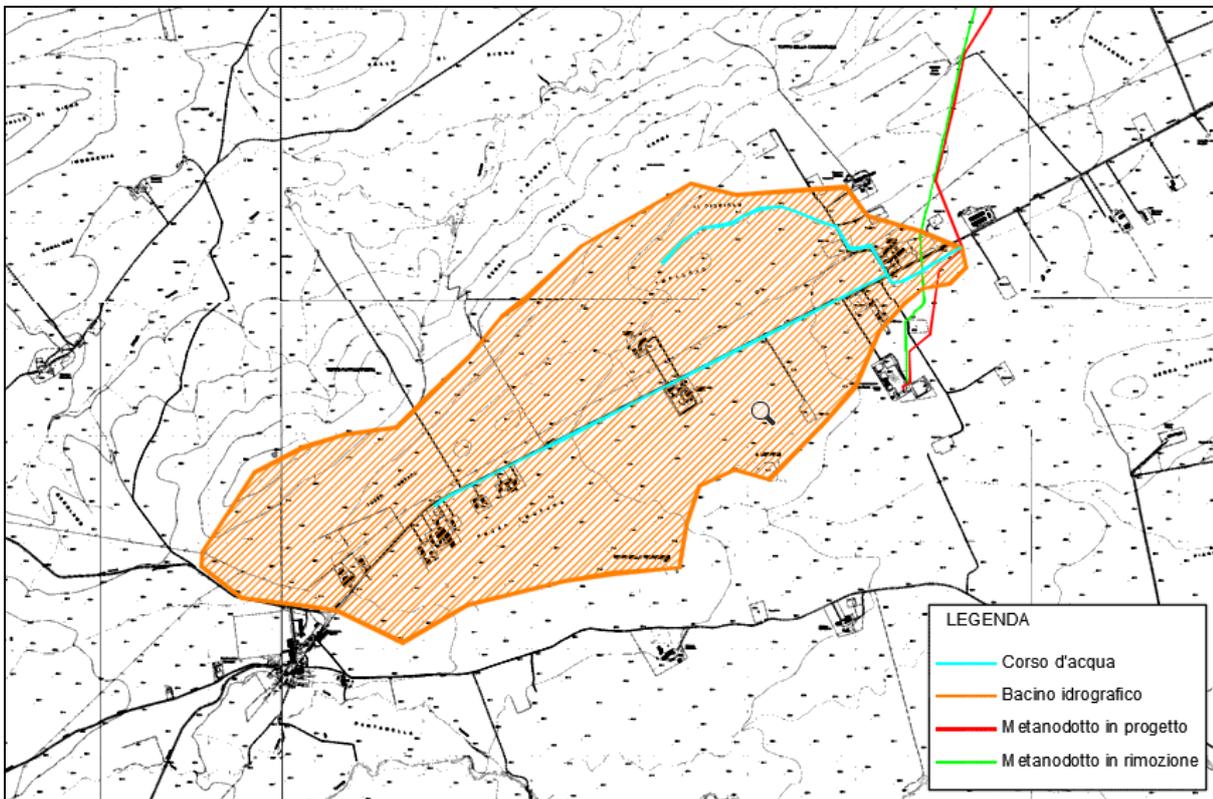


Figura 2.21-B – Bacino Idrografico Fosso

RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR E OPERE CONNESSE				
SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA				
N° Documento:	Foglio	Rev.:	N° Commessa Cliente:	
03492-PPL-RE-000-0010	43 di 44	00		RE-000-010

2.22 Attraversamento n. 23: FOSSO

REGIONE: PUGLIA
 PROVINCIA: FOGGIA
 COMUNE: BICCARI
 PROGRESSIVA: 88+055

Come mostrato in Figura 2.22-A, non si ha nessuna evidenza della presenza di un impluvio, di un fosso o di un corso d'acqua nell'area di passaggio del metanodotto e per tale motivo ha poco significato l'individuazione di un bacino idrografico, di un valore di portata e soprattutto la stima di un'aratura di fondo non essendo identificabile una reale sezione idraulica.



Figura 2.22-A - Attraversamento Fosso

**RIFACIMENTO MET. SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE**

**SCHEDE DI SINTESI DELLE INTERFERENZE DEL TRACCIATO DI PROGETTO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
DI COMPETENZA DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA PUGLIA**

N° Documento: 03492-PPL-RE-000-0010	Foglio 44 di 44	Rev.: 00	N° Commessa Cliente: RE-000-010
---	---------------------------------	--------------------	---

3 ELENCO ALLEGATI

PG-ADBP-150 Idrografia Superficiale Regione Puglia (Carta IGM)

PG-ADBP-151 Idrografia Superficiale Regione Puglia (Ortofoto)