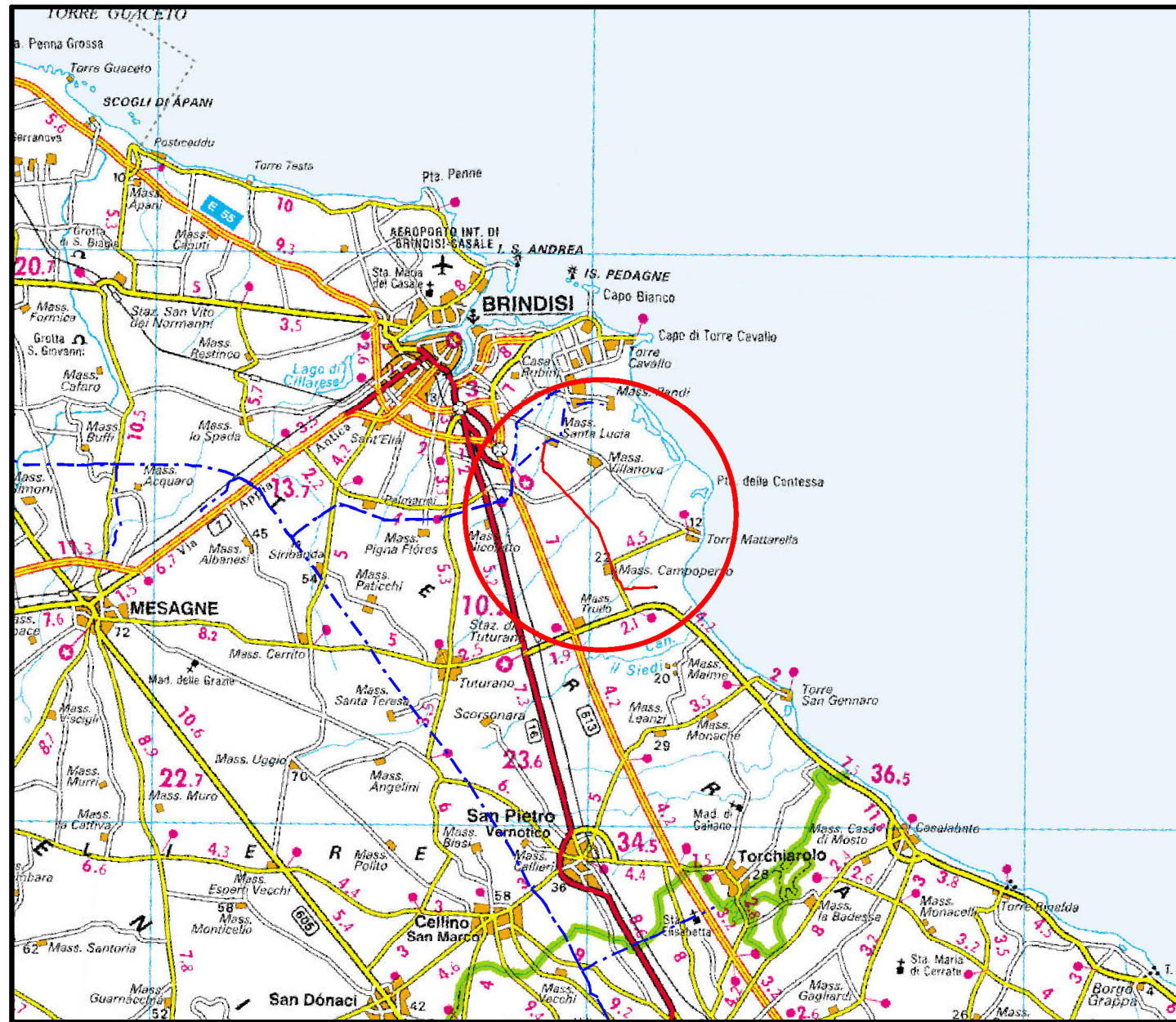




Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.



COROGRAFIA Scala 1:200.000



0	13/09/2019	EMISSIONE PER PERMESSI	L. TOMASUCCI	G. AIUDI	M. BEGNI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
		PROGETTISTA 		Dis. SC-CA-001	
Allacciamento centrale ENEL di Brindisi Sud DN 500 (20") - 75 bar			Comm. NR/19373		
ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA			Sostituisce il Sostituito dal		
			Scala 1:10000 INDICE 0		

Provincia: Brindisi
 Comune: Brindisi
 Progressiva (km): 0 + 900

Metanodotto ALLACCIAMENTO CENTRALE ENEL DI
 BRINDISI SUD, DN 500 (20"), DP 75 BAR

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA
 Attraversamento: Canale Affluente Fiume Grande

0	13/09/2019	EMISSIONE PER PERMESSI	L.TOMASUCCI	G.AIUDI	M.BEGINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
		PROGETTISTA	Dis. SC-CA-001		
		Comm.	NR/19373		

Scheda
1

Foglio 1 di 9

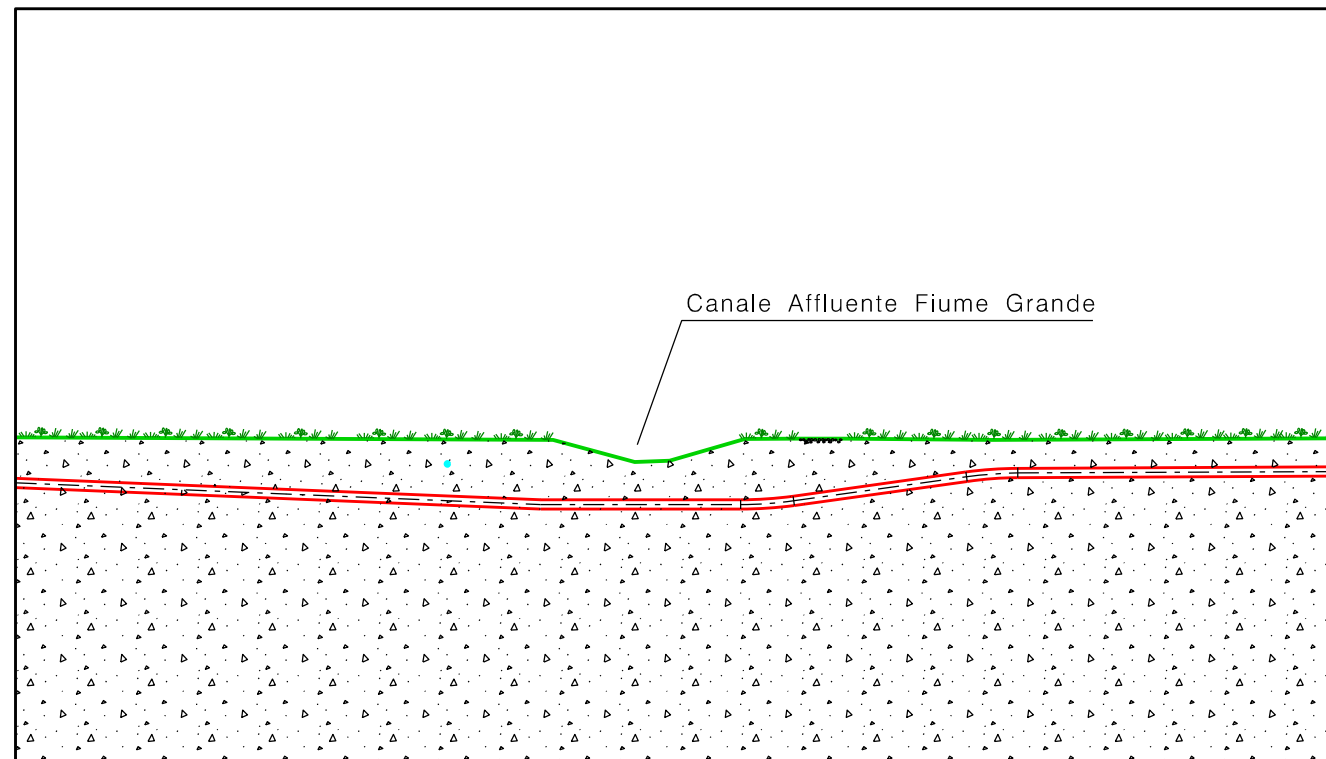
FOTOGRAFIA



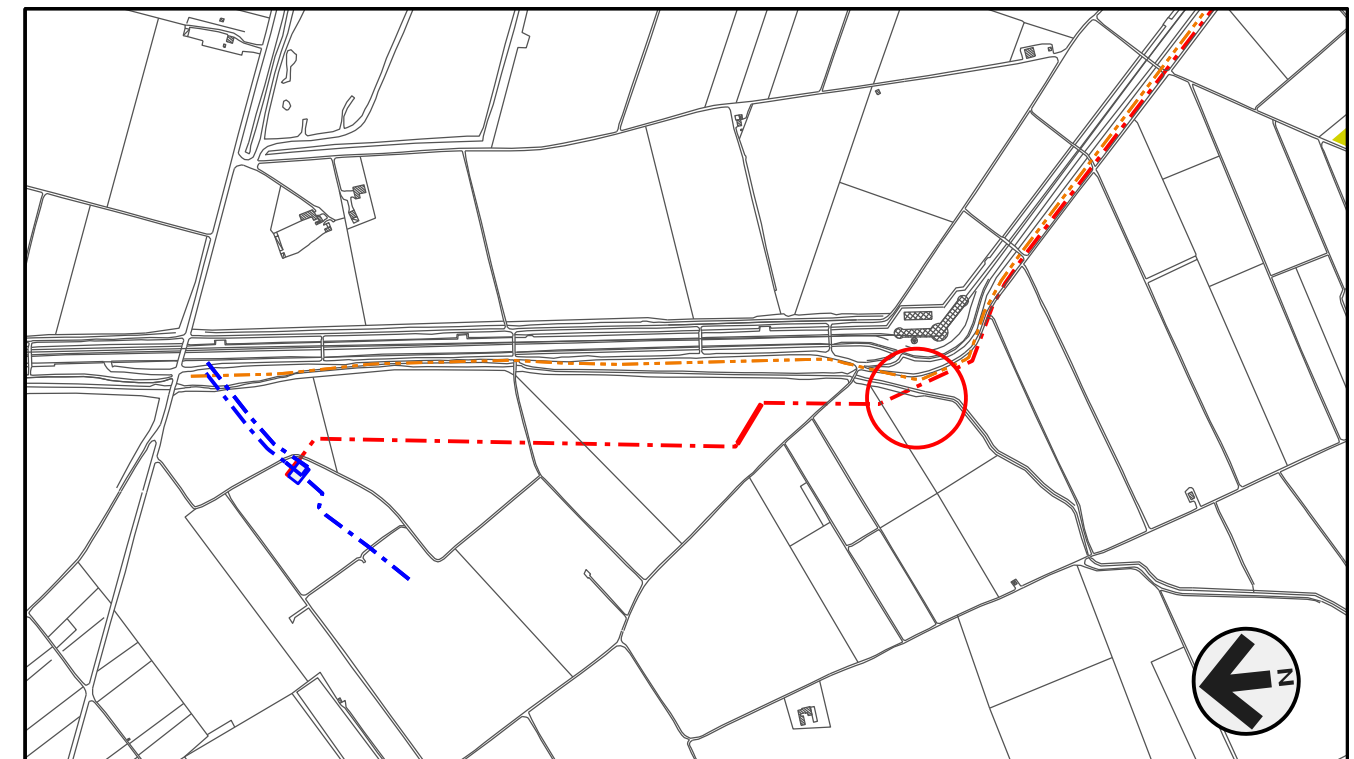
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

NOME ATTRAVERSAMENTO	CANALE AFFLUENTE FIUME GRANDE
DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il canale affluente Fiume Grande e' un canale naturale di modesta profondita*. In corrispondenza dell'attraversamento presenta un'ampiezza di circa 10.00 metri e profondita' di circa 0.90 metri.
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	Viste la ridotta profondita' del corso d'acqua, si prevede la realizzazione dell'attraversamento tramite scavo a cielo aperto in quanto non sono presenti elementi naturalistici di pregio oggetto di salvaguardia. Inoltre si andranno a limitare i movimenti di terra.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Sono previste opere di ripristino della morfologia del terreno secondo le caratteristiche ante operam. Per quanto riguarda il ripristino dell'alveo, e' prevista la completa riprofilatura delle sponde dei corsi d'acqua, riportando la sezione alle condizioni originali, senza alterarne il regime di deflusso.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



Provincia: Brindisi
Comune: Brindisi
Progressiva (km): 0 + 900

Metanodotto ALLACCIAMENTO CENTRALE ENEL DI
BRINDISI SUD, DN 500 (20"), DP 75 BAR

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA
Attraversamento: Canale Affluente Fiume Grande

0	13/09/2019	EMISSIONE PER PERMESSI	L. TOMASUCCI	G. AIUDI	M. BEGINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
		PROGETTISTA	Dis. SC-CA-001		
		PROGETTISTA	Comm. NR/19373		
		Rif.TFM: 011-PJM4-007-SC-CA-001			



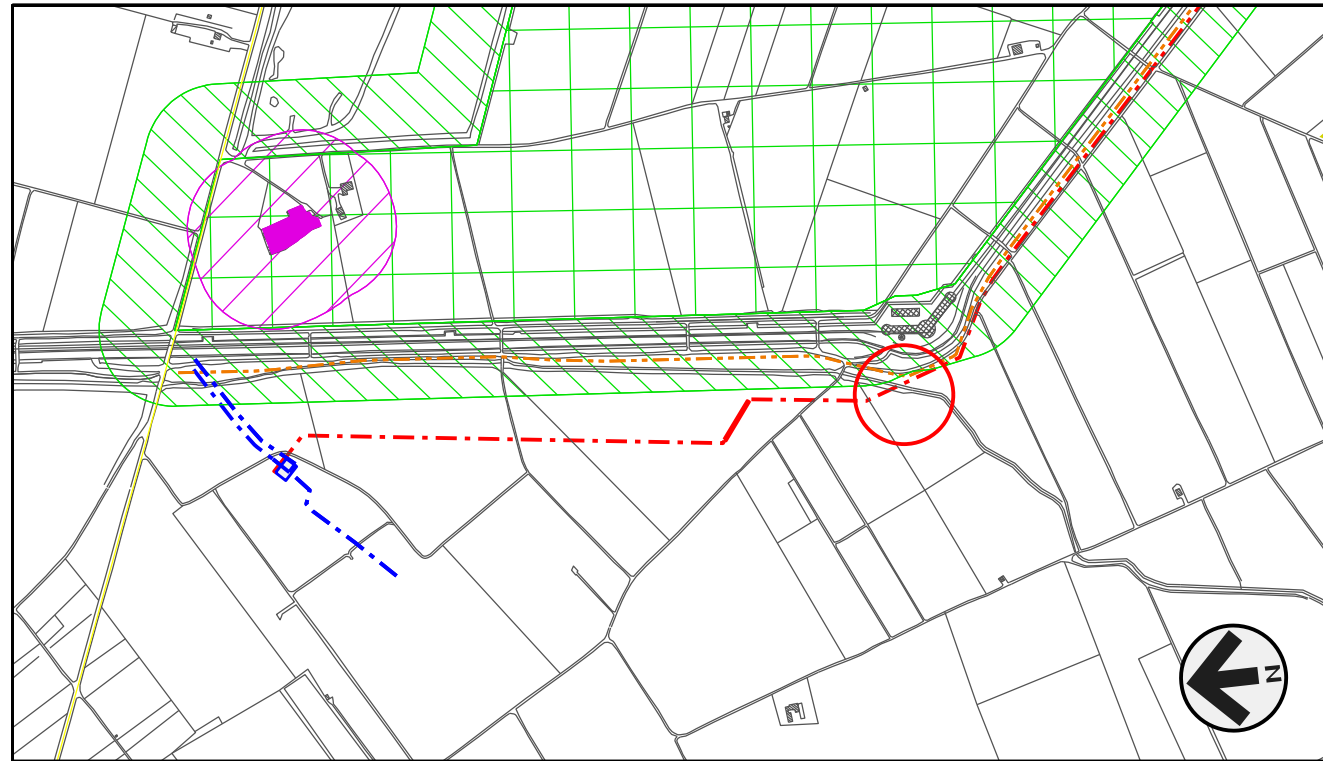
PROGETTISTA
techfem

Rif.TFM: 011-PJM4-007-SC-CA-001

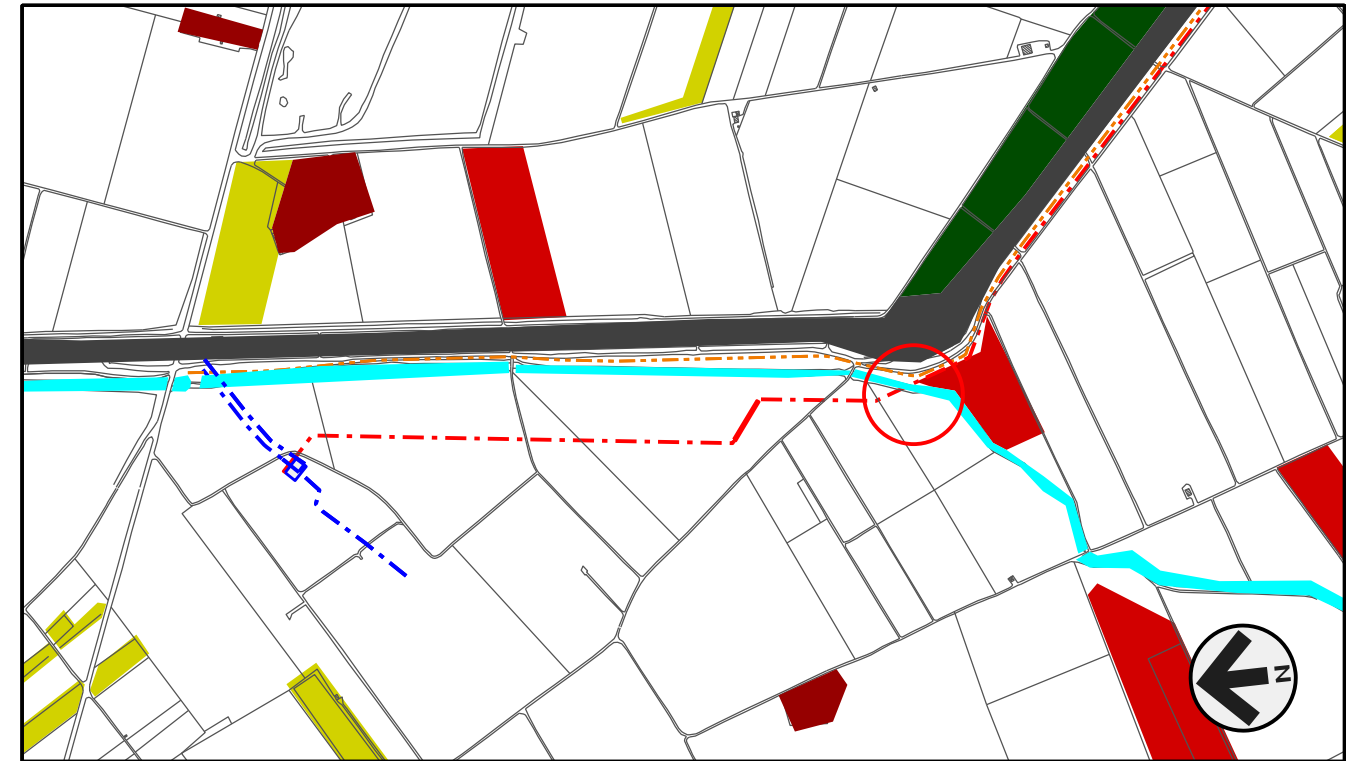
Scheda
1 A

Foglio 2 di 9

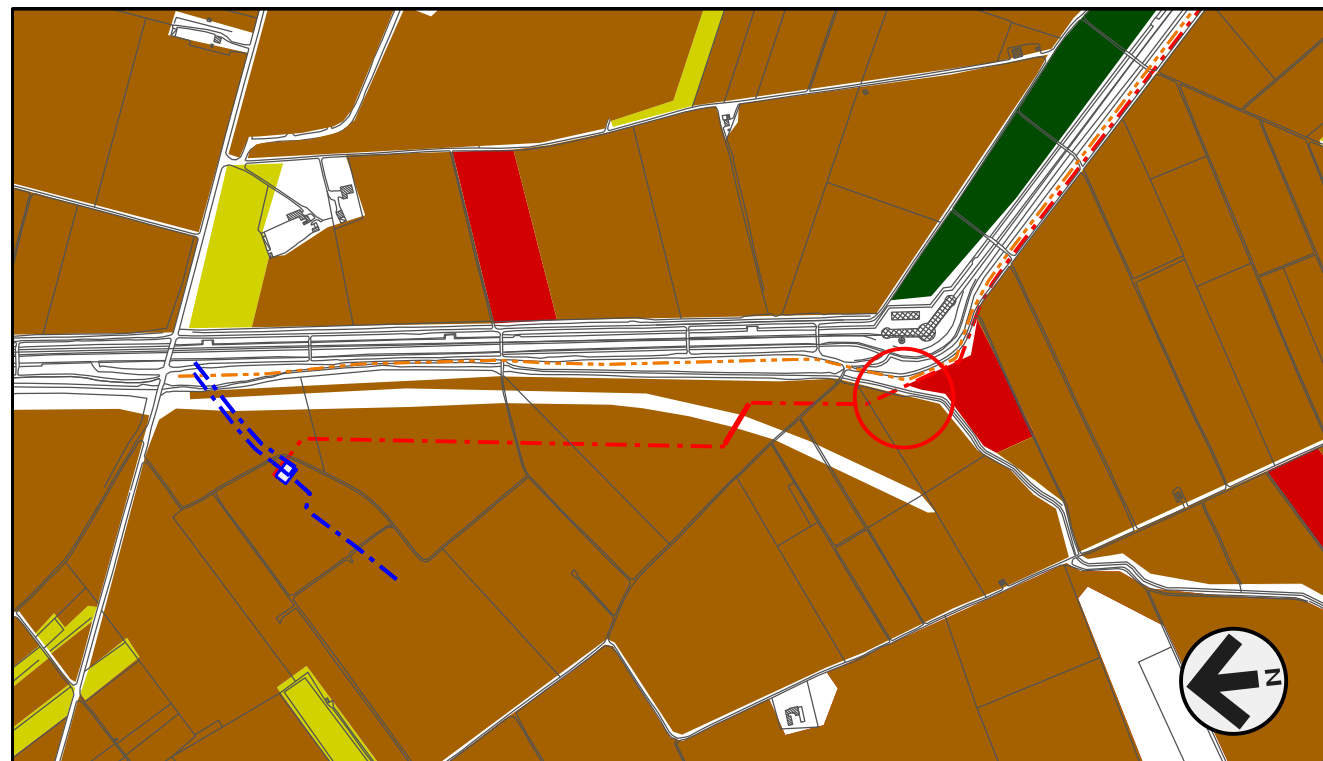
STRUMENTI DI TUTELA E PIANIFICAZIONE NAZIONALI (COMPRESO D.LGS 42/04)



USO DEL SUOLO



CARTA DELLA VEGETAZIONE NATURALE



GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA



Provincia: Brindisi
 Comune: Brindisi
 Progressiva (km): 0 + 900

Metanodotto ALLACCIAMENTO CENTRALE ENEL DI
 BRINDISI SUD, DN 500 (20"), DP 75 BAR

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA
 Attraversamento: Canale Affluente Fiume Grande

0	13/09/2019	EMISSIONE PER PERMESSI	L. TOMASUCCI	G. AIUDI	M. BEGINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
			PROGETTISTA  Rif.TFM: 011-PJM4-007-SC-CA-001		
			Dis.	SC-CA-001	
			Comm.	NR/19373	






Scheda
1 B

Foglio 3 di 9







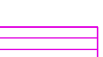

Programma Lavori: Costruzione Allacciamento Centrale Enel di Brindisi Sud, DN 500 (20"), DP 75 bar

Pos	Tempo disponibile espresso in giorni lavorativi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
Programma lavori attraversamenti corsi d'acqua con trivellazione																																						
1	Pista di lavoro	█	█	█	█																																	
2	Trasporto attrezzature, barre tubo di linea				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
3	Esecuzione scavi pozzo di spinta ed eventuali opere di sostegno																																					
4	Messa in opera mediante trivella																																					
5	Preparazione della colonna d'attraversamento																																					
6	Infilaggio tubo di linea e chiusura del tubo di protezione																																					
7	Demolizione o asportazione delle strutture di sostegno degli scavi																																					

LEGENDA

-  Metanodotto in progetto
-  Oleodotto Enel
-  Metanodotto esistente
-  Impianto in progetto
-  Impianto esistente

SIMBOLOGIA TEMATICA

- STRUMENTI DI TUTELA E PIANIFICAZIONE NAZIONALI**
-  Fiumi, torrenti e corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche (150m) (Art. 40 e 41 comma 2 NTA) art. 142 comma 1 lettera c) D.Lgs 4204
 -  Boschi (Art. 58, comma 1 NTA) art. 142 comma 1 lettera g) D.Lgs 4204
 -  Aree di rispetto dei boschi (Art. 59, comma 4 NTA)
 -  Parchi e riserve (Art. 68, comma 1 NTA) art. 142 comma 1 lettera f) D.Lgs 4204
 -  Aree di rispetto dei parchi e delle riserve regionali (100m) (Art. 68, comma 3 NTA)
 -  Testimonianze della Stratificazione Insediativa (Art. 76, comma 2 NTA) a - Siti interessati da beni storico culturali; art. 136 comma 1 lettera a) D.Lgs 4204
 -  Area di rispetto delle componenti culturali e insediative (Art. 76, comma 3 NTA) siti storico culturali
 -  Strade a valenza paesaggistica (Art. 85, comma 1 NTA) art. 143 comma 1 lettera e) D.Lgs 4204






GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA

-  Sabbie calcaree con intercalazioni limose

USO DEL SUOLO

-  Aree residenziali
-  Bacini idrici, fiumi e canali
-  Aree vegetate
-  Complessi industriali
-  Impianti energetici
-  Seminativi
-  Uliveti
-  Vigneti

CARTA DELLA VEGETAZIONE NATURALE

-  Arbusteti
-  Aree umide con vegetazione erbacea
-  Seminativi
-  Uliveti
-  Vigneti

Provincia: Brindisi
 Comune: Brindisi
 Progressiva (km): 3 + 259

Metanodotto ALLACCIAMENTO CENTRALE ENEL DI
 BRINDISI SUD, DN 500 (20"), DP 75 BAR

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA
 Attraversamento: Canale Foggia di Rau

0	13/09/2019	EMISSIONE PER PERMESSI	L. TOMASUCCI	G. AIUDI	M. BEGINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
		PROGETTISTA	Dis. SC-CA-001		
		  Rif.TFM: 011-PJM4-007-SC-CA-001	Comm. NR/19373		

Scheda
2

Foglio 4 di 9

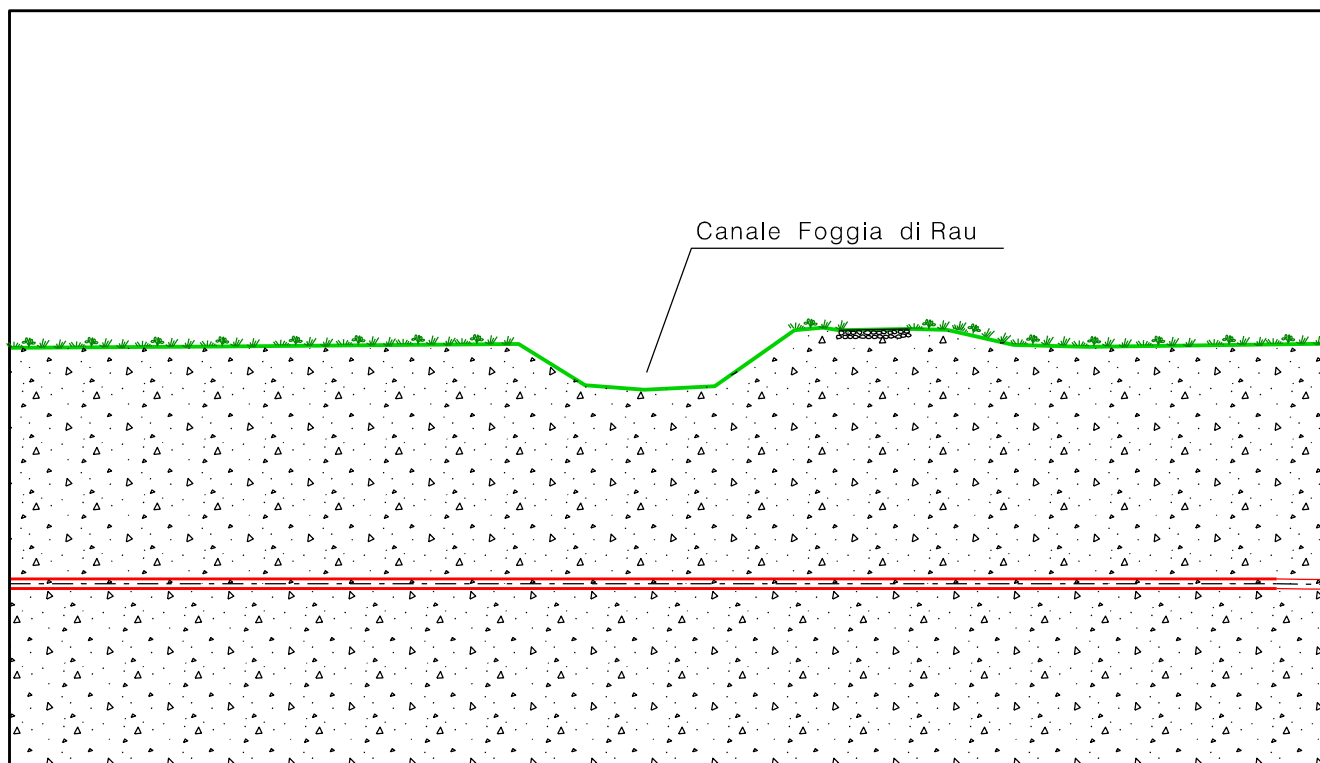
FOTOGRAFIA



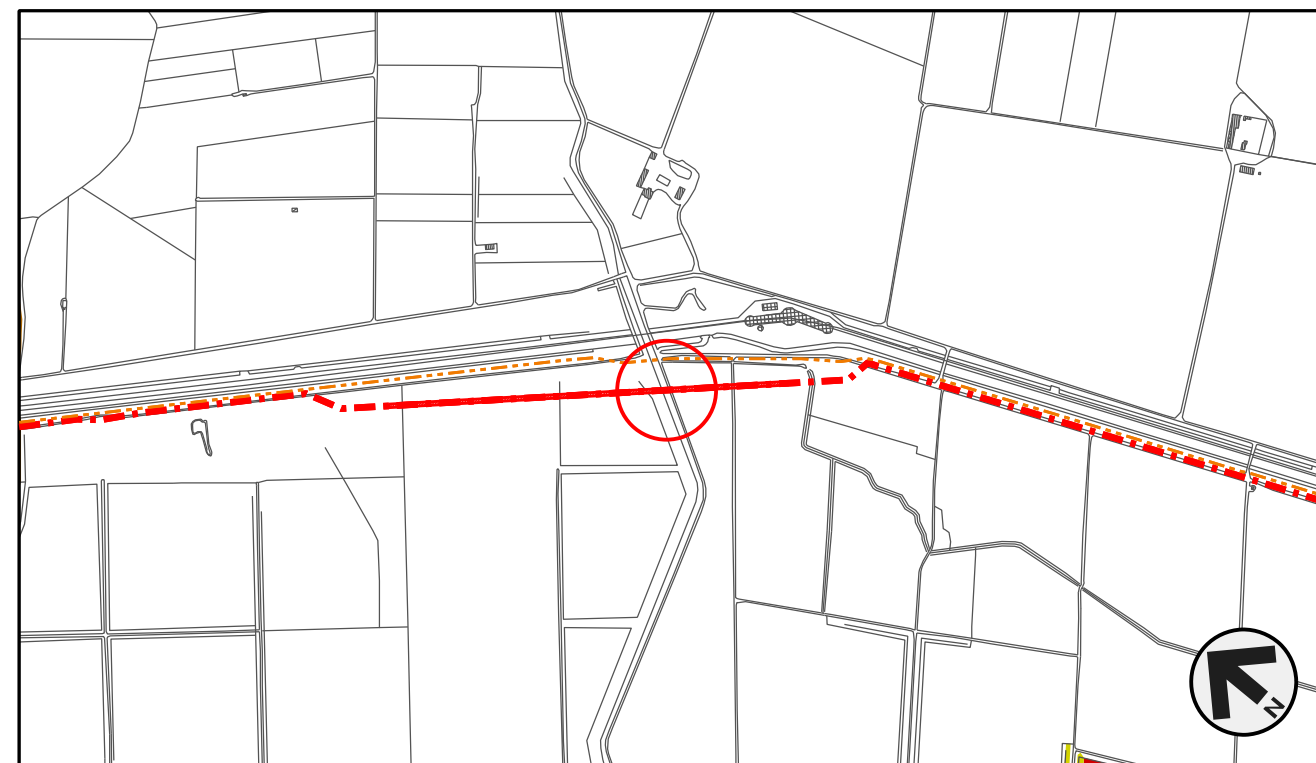
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

NOME ATTRAVERSAMENTO	CANALE FOGGIA DI RAU
DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il canale Foggia di Rau per quasi l'intero sviluppo si presenta come un canale in terra. In corrispondenza dell'attraversamento, il canale presenta un'ampiezza di circa 14.60 metri e profondità di circa 2.60 metri.
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	Viste le dimensioni del canale si prevede la realizzazione dell'attraversamento tramite T.O.C.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Con la tecnica di trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.) non verranno alterate le sponde e l'alveo e, quindi, il regime di deflusso.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



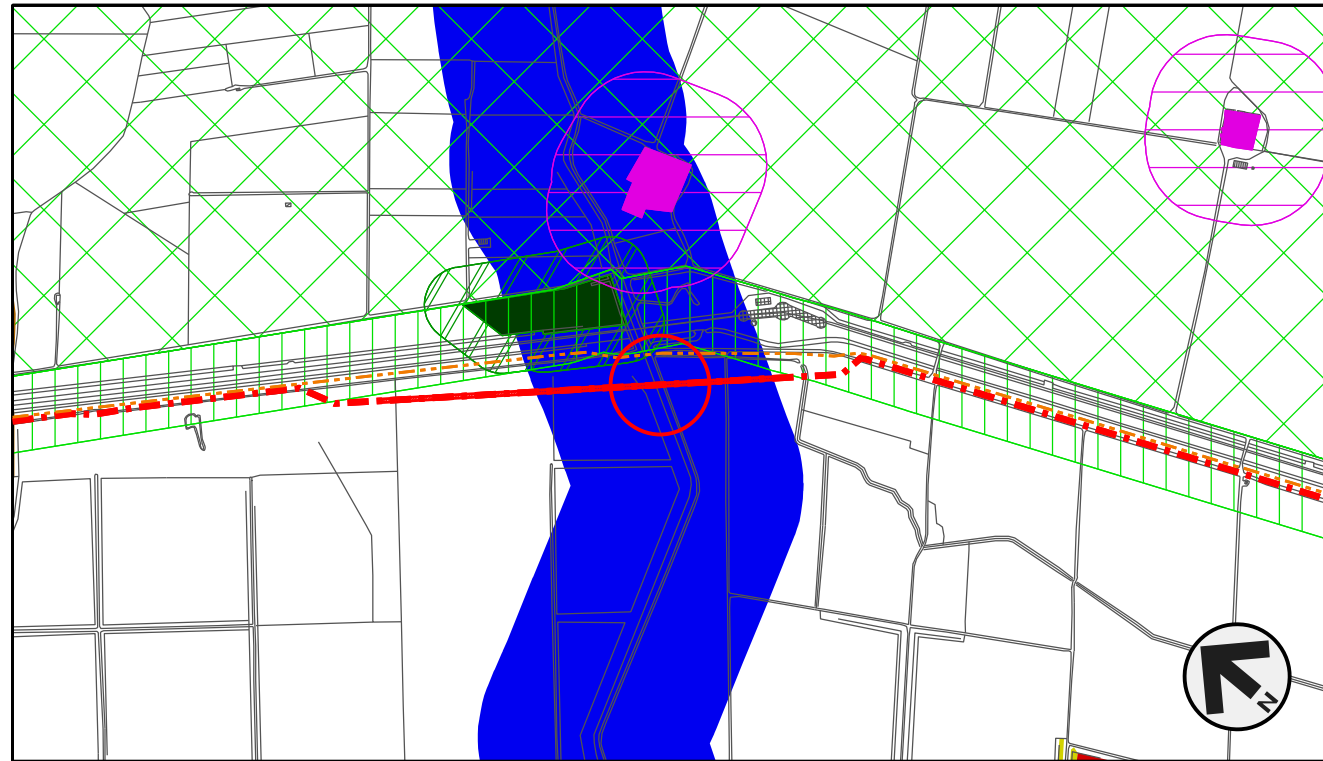
Provincia: Brindisi
Comune: Brindisi
Progressiva (km): 3 + 259

Metanodotto ALLACCIAMENTO CENTRALE ENEL DI
BRINDISI SUD, DN 500 (20"), DP 75 BAR

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA
Attraversamento: Canale Foggia di Rau

0	13/09/2019	EMISSIONE PER PERMESSI	L.TOMASUCCI	G.AIUDI	M.BEGINI	Scheda 2 A
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	
PROGETTISTA techfem Rif.TFM: 011-PJM4-007-SC-CA-001			Dis. SC-CA-001			Foglio 5 di 9
Comm. NR/19373						

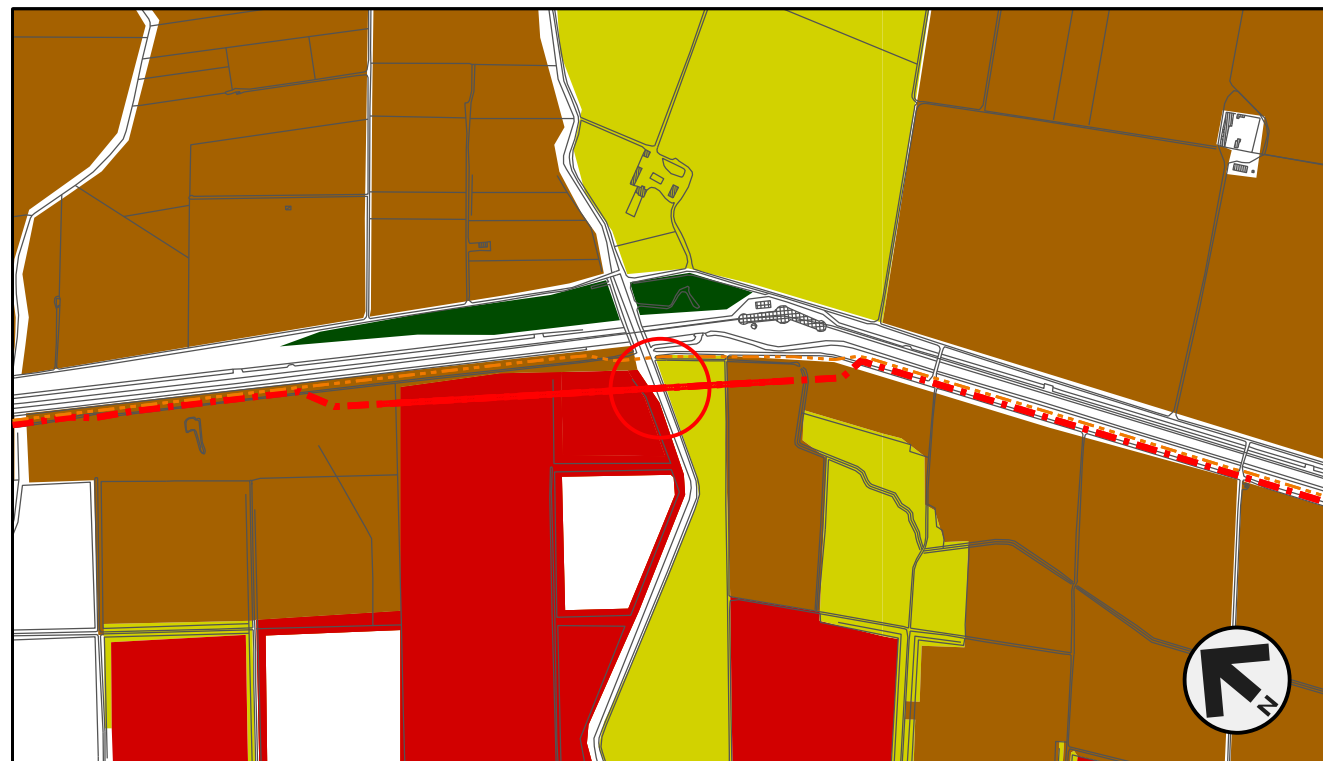
STRUMENTI DI TUTELA E PIANIFICAZIONE NAZIONALI (COMPRESO D.LGS 42/04)



USO DEL SUOLO



CARTA DELLA VEGETAZIONE NATURALE



GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA



Provincia: Brindisi
 Comune: Brindisi
 Progressiva (km): 3 + 259

Metanodotto ALLACCIAMENTO CENTRALE ENEL DI
 BRINDISI SUD, DN 500 (20"), DP 75 BAR

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA
 Attraversamento: Canale Foggia di Rau

0	13/09/2019	EMISSIONE PER PERMESSI	L. TOMASUCCI	G. AIUDI	M. BEGINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
		PROGETTISTA	Dis. SC-CA-001		
		  Rif.TFM: 011-PJM4-007-SC-CA-001	Comm. NR/19373		






Scheda
2 B

Foglio 6 di 9




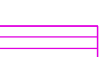

Programma Lavori: Costruzione Allacciamento Centrale Enel di Brindisi Sud, DN 500 (20"), DP 75 bar

Pos	Tempo disponibile espresso in giorni lavorativi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
Programma lavori attraversamenti corsi d'acqua con trivellazione																																						
1	Pista di lavoro	█	█	█	█																																	
2	Trasporto attrezzature, barre tubo di linea				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
3	Esecuzione scavi pozzo di spinta ed eventuali opere di sostegno																																					
4	Messa in opera mediante trivella																																					
5	Preparazione della colonna d'attraversamento																																					
6	Infilaggio tubo di linea e chiusura del tubo di protezione																																					
7	Demolizione o asportazione delle strutture di sostegno degli scavi																																					

LEGENDA

-  Metanodotto in progetto
-  Oleodotto Enel
-  Metanodotto esistente
-  Impianto in progetto
-  Impianto esistente

SIMBOLOGIA TEMATICA

- STRUMENTI DI TUTELA E PIANIFICAZIONE NAZIONALI**
-  Fiumi, torrenti e corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche (150m) (Art. 40 e 41 comma 2 NTA) art. 142 comma 1 lettera c) D.Lgs 4204
 -  Boschi (Art. 58, comma 1 NTA) art. 142 comma 1 lettera g) D.Lgs 4204
 -  Aree di rispetto dei boschi (Art. 59, comma 4 NTA)
 -  Parchi e riserve (Art. 68, comma 1 NTA) art. 142 comma 1 lettera f) D.Lgs 4204
 -  Aree di rispetto dei parchi e delle riserve regionali (100m) (Art. 68, comma 3 NTA)
 -  Testimonianze della Stratificazione Insediativa (Art. 76, comma 2 NTA) a - Siti interessati da beni storico culturali; art. 136 comma 1 lettera a) D.Lgs 4204
 -  Area di rispetto delle componenti culturali e insediative (Art. 76, comma 3 NTA) siti storico culturali
 -  Strade a valenza paesaggistica (Art. 85, comma 1 NTA) art. 143 comma 1 lettera e) D.Lgs 4204






GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA

-  Sabbie calcaree con intercalazioni limose

USO DEL SUOLO

-  Aree residenziali
-  Bacini idrici, fiumi e canali
-  Aree vegetate
-  Complessi industriali
-  Impianti energetici
-  Seminativi
-  Uliveti
-  Vigneti

CARTA DELLA VEGETAZIONE NATURALE

-  Arbusteti
-  Aree umide con vegetazione erbacea
-  Seminativi
-  Uliveti
-  Vigneti

Provincia: Brindisi
 Comune: Brindisi
 Progressiva (km): 6+013

Metanodotto ALLACCIAMENTO CENTRALE ENEL DI
 BRINDISI SUD, DN 500 (20"), DP 75 BAR

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA
 Attraversamento: Canale delle Chianche

0	13/09/2019	EMISSIONE PER PERMESSI	L.TOMASUCCI	G.AIUDI	M.BEGINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
			PROGETTISTA  Rif.TFM: 011-PJM4-007-SC-CA-001		
			Dis.	SC-CA-001	
			Comm.	NR/19373	

Scheda

3

Foglio 7 di 9

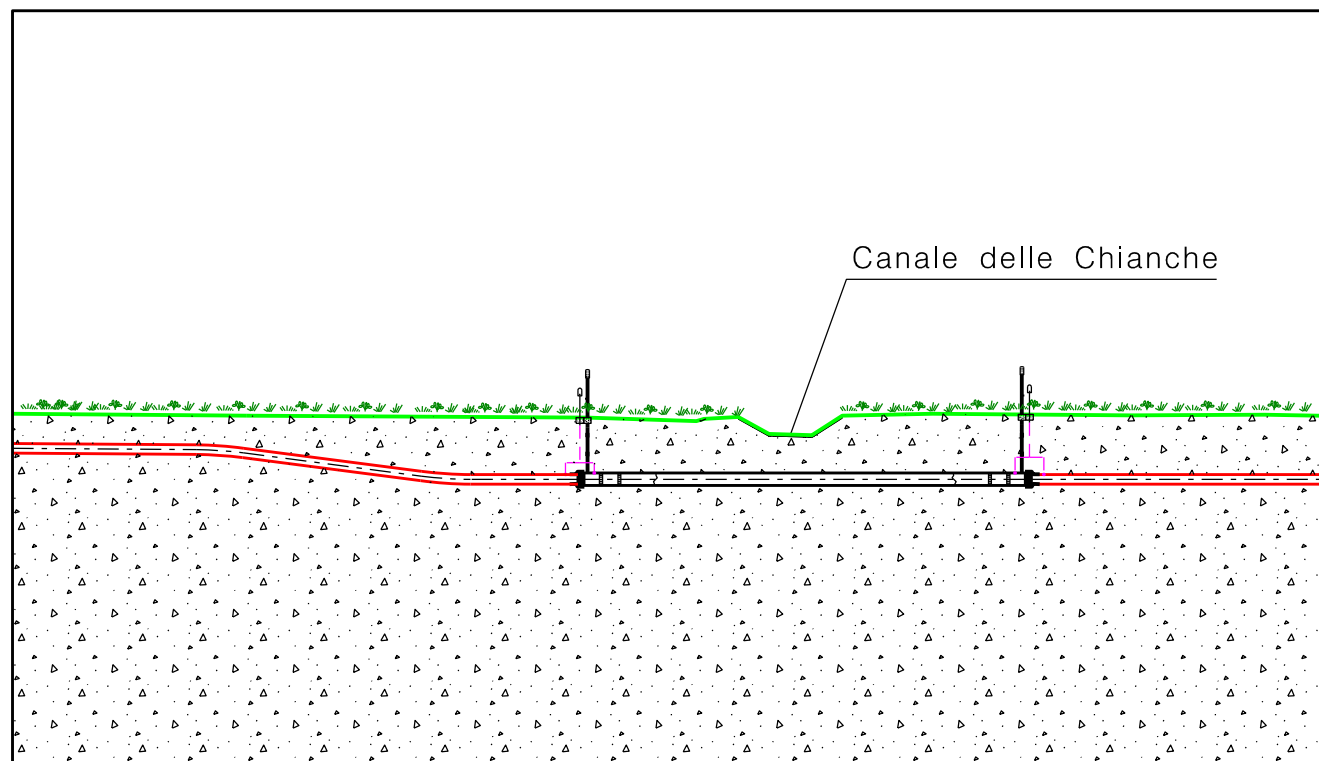
FOTOGRAFIA



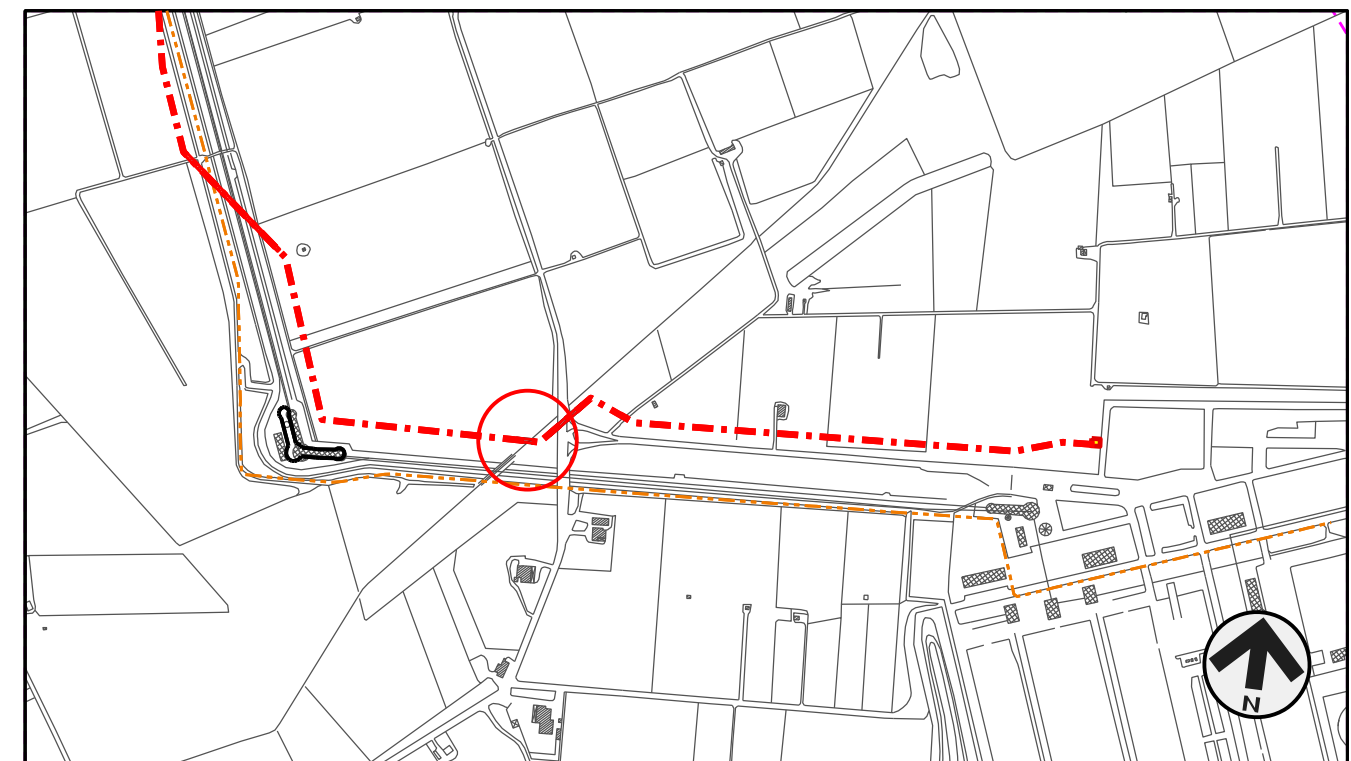
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

NOME ATTRAVERSAMENTO	CANALE DELLE CHIANCHE
DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il canale delle Chianche e' un canale artificiale. In corrispondenza dell'attraversamento presenta un'ampiezza di circa 5,50 metri e profondita' di circa 1.00 metro, con sezioni trapezie in CLS.
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	Viste le dimensioni del canale e il rivestimento in CLS si prevede la realizzazione dell'attraversamento tramite trivellazione.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Sono previste opere di ripristino della morfologia del terreno secondo le caratteristiche ante operam. Per quanto riguarda il rivestimento in CLS delle sponde viene previsto il ripristino dell'alveo riportando la sezione alle condizioni originali, senza alterarne il regime di deflusso.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



Provincia: Brindisi
Comune: Brindisi
Progressiva (km): 6 + 013

Metanodotto ALLACCIAMENTO CENTRALE ENEL DI
BRINDISI SUD, DN 500 (20"), DP 75 BAR

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA
Attraversamento: Canale delle Chianche

0	13/09/2019	EMISSIONE PER PERMESSI	L. TOMASUCCI	G. AIUDI	M. BEGINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
		PROGETTISTA	Dis. SC-CA-001		
			Comm. NR/19373		



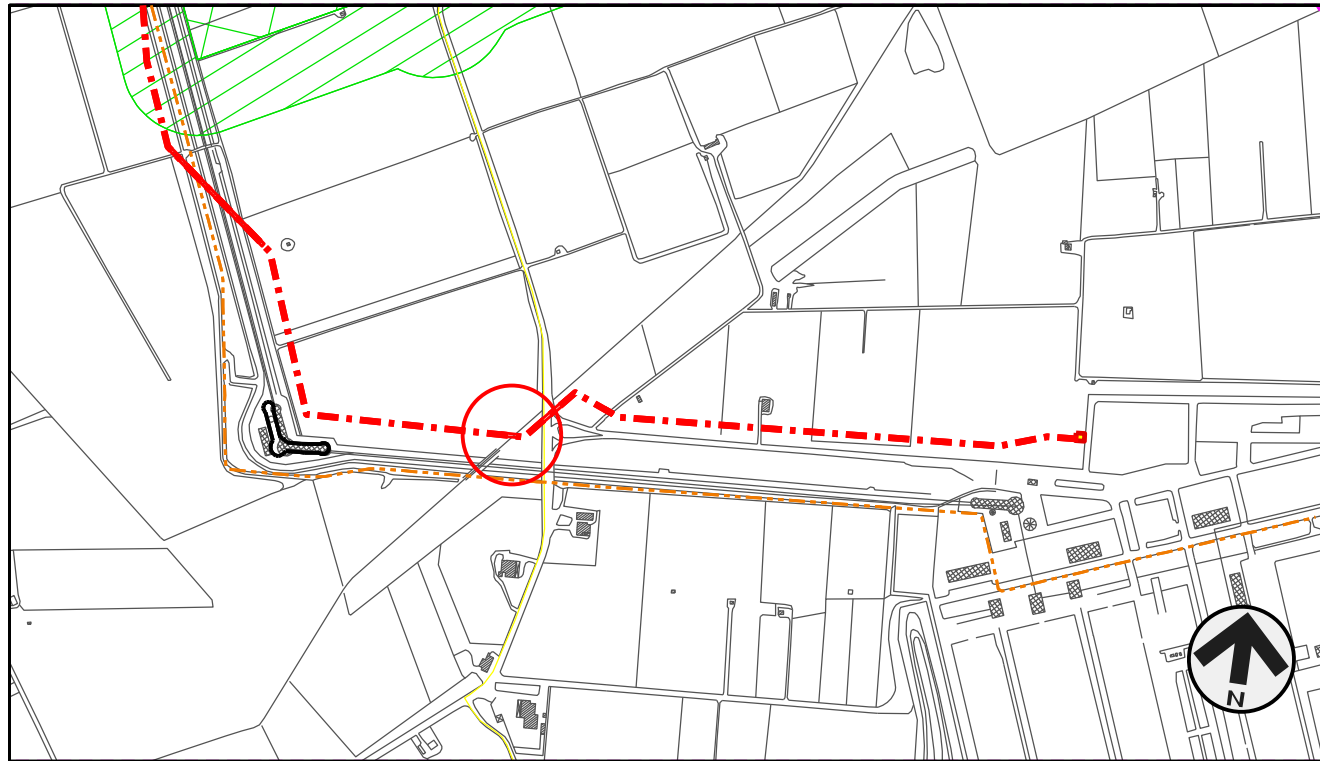
techfem

Rif. TFM: 011-PJM4-007-SC-CA-001

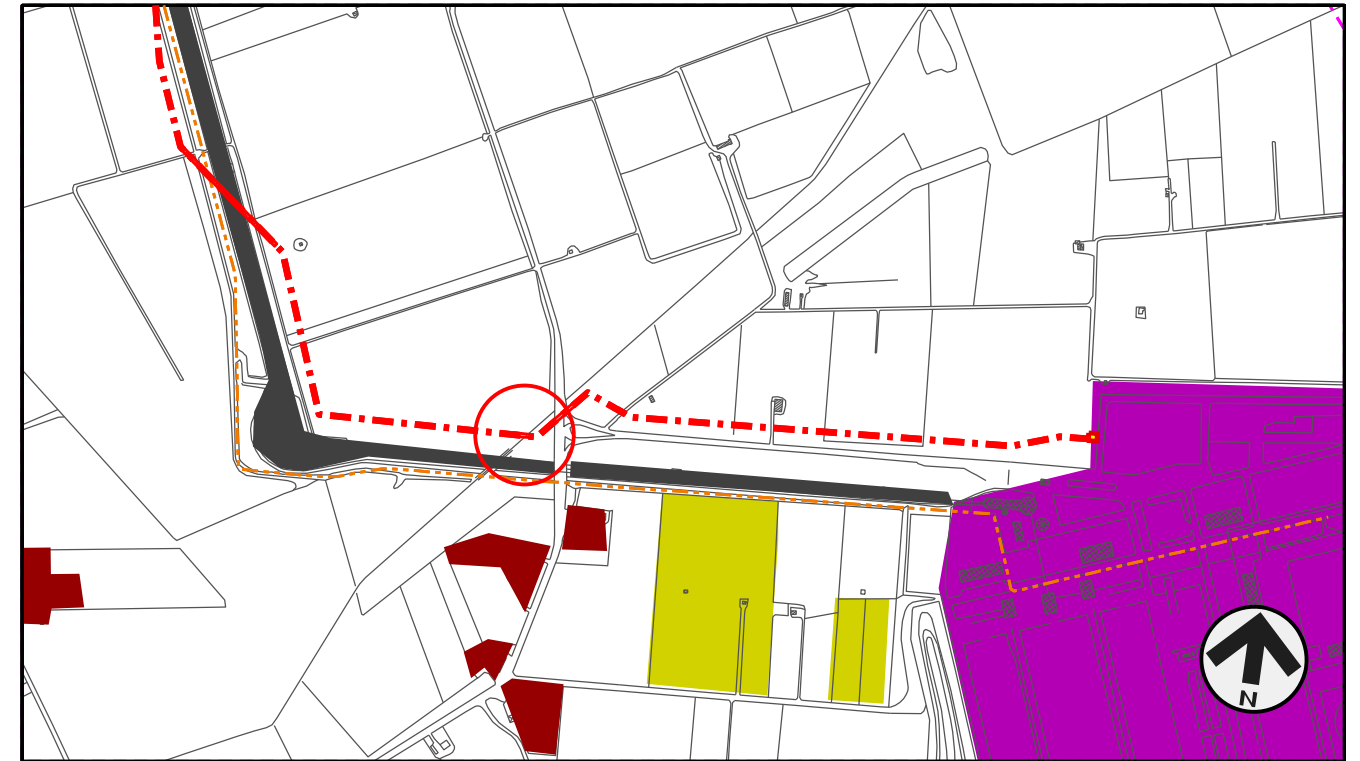
Scheda
3 A

Foglio 8 di 9

STRUMENTI DI TUTELA E PIANIFICAZIONE NAZIONALI (COMPRESO D.LGS 42/04)



USO DEL SUOLO



CARTA DELLA VEGETAZIONE NATURALE



GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA



Provincia: Brindisi
 Comune: Brindisi
 Progressiva (km): 6 + 013

Metanodotto ALLACCIAMENTO CENTRALE ENEL DI
 BRINDISI SUD, DN 500 (20"), DP 75 BAR

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA
 Attraversamento: Canale delle Chianche

0	13/09/2019	EMISSIONE PER PERMESSI	L. TOMASUCCI	G. AIUDI	M. BEGINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
			PROGETTISTA  Rif. TFM: 011-PJM4-007-SC-CA-001		
			Dis.	SC-CA-001	
			Comm.	NR/19373	






Scheda
3 B

Foglio 9 di 9






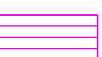

Programma Lavori: Costruzione Allacciamento Centrale Enel di Brindisi Sud, DN 500 (20"), DP 75 bar

Pos	Tempo disponibile espresso in giorni lavorativi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
Programma lavori attraversamenti corsi d'acqua con trivellazione																																							
1	Pista di lavoro	█	█	█	█																																		
2	Trasporto attrezzature, barre tubo di linea			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
3	Esecuzione scavi pozzo di spinta ed eventuali opere di sostegno																																						
4	Messa in opera mediante trivella																																						
5	Preparazione della colonna d'attraversamento																																						
6	Infilaggio tubo di linea e chiusura del tubo di protezione																																						
7	Demolizione o asportazione delle strutture di sostegno degli scavi																																						

LEGENDA

-  Metanodotto in progetto
-  Oleodotto Enel
-  Metanodotto esistente
-  Impianto in progetto
-  Impianto esistente

SIMBOLOGIA TEMATICA

- STRUMENTI DI TUTELA E PIANIFICAZIONE NAZIONALI**
-  Fiumi, torrenti e corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche (150m) (Art. 40 e 41 comma 2 NTA) art. 142 comma 1 lettera c) D.Lgs 4204
 -  Boschi (Art. 58, comma 1 NTA) art. 142 comma 1 lettera g) D.Lgs 4204
 -  Aree di rispetto dei boschi (Art. 59, comma 4 NTA)
 -  Parchi e riserve (Art. 68, comma 1 NTA) art. 142 comma 1 lettera f) D.Lgs 4204
 -  Aree di rispetto dei parchi e delle riserve regionali (100m) (Art. 68, comma 3 NTA)
 -  Testimonianze della Stratificazione Insediativa (Art. 76, comma 2 NTA) a - Siti interessati da beni storico culturali; art. 136 comma 1 lettera a) D.Lgs 4204
 -  Area di rispetto delle componenti culturali e insediative (Art. 76, comma 3 NTA) siti storico culturali
 -  Strade a valenza paesaggistica (Art. 85, comma 1 NTA) art. 143 comma 1 lettera e) D.Lgs 4204






GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA

-  Sabbie calcaree con intercalazioni limose

USO DEL SUOLO

-  Aree residenziali
-  Bacini idrici, fiumi e canali
-  Aree vegetate
-  Complessi industriali
-  Impianti energetici
-  Seminativi
-  Uliveti
-  Vigneti

CARTA DELLA VEGETAZIONE NATURALE

-  Arbusteti
-  Aree umide con vegetazione erbacea
-  Seminativi
-  Uliveti
-  Vigneti