

COROGRAFIA Scala 1:200.000

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

00	08.09.2023	EMISSIONE		CRISTOFARO	ANTOGNOLI SANTILLO
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Disegno	
				MI-SAF-D-09101	
MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA DN 1400 (56"), DP 75 bar METANODOTTO IN PROGETTO			Revisione 00		
			Comm. NR/15437		
			Cod. tec.		
SCHEDE ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA, PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI			Scala 1:10000		

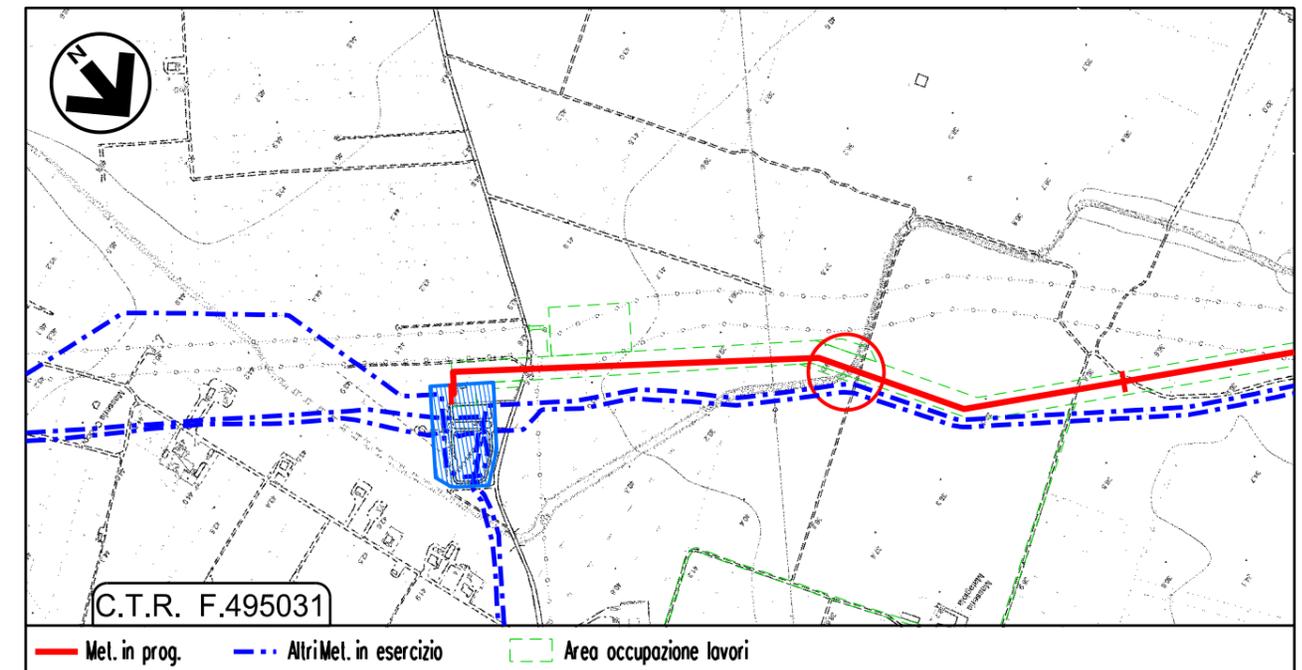
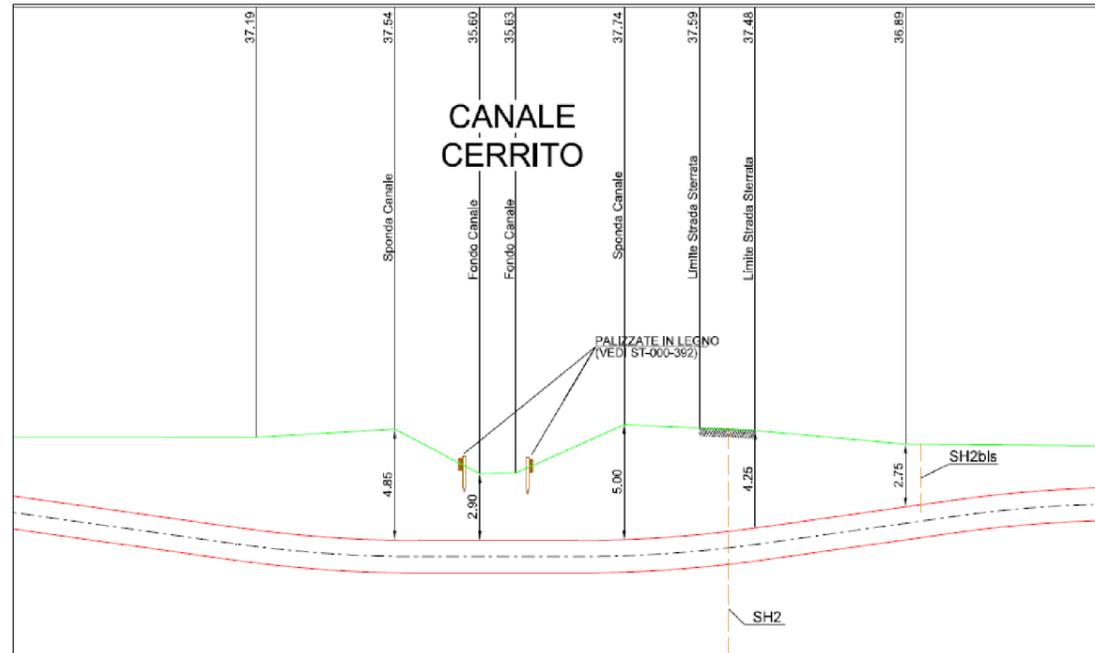
FOTOGRAFIA



STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

NOME ATTRAVERSAMENTO	Canale Cerrito
DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	L'attraversamento avviene in corrispondenza di un alveo naturale di estensione ridotta (circa 10 m); non è caratterizzato da alcun rivestimento ma da una fitta vegetazione ripariale erbacea e da sparsi gruppi di canneti; non sono visibili argini rivestiti.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio $Q_{200} = 36.15 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{100} = 29.11 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{50} = 22.40 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{30} = 17.70 \text{ m}^3/\text{s}$ Massima profondità di erosione $s = 1.15 \text{ m}$ Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 7.46 \text{ km}^2$ Lunghezza asta principale (alla sezione attraversamento): 6.02 km
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	Per le caratteristiche idrologiche e morfologiche del corso d'acqua l'attraversamento verrà eseguito mediante scavo a cielo aperto. Si prevede l'interruzione temporanea del corso d'acqua per permettere la posa della condotta mantenendo il flusso d'acqua mediante opportuno bypass da realizzare all'interno dei confini dell'alveo.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	I lavori saranno effettuati durante la stagione secca al fine di intervenire nel periodo di portata minima e di evitare interferenze con le specie faunistiche potenzialmente presenti. Al termine dei lavori si prevede la stabilizzazione delle sponde attraverso palizzate associate a un'adeguata riprofilatura e il ripristino vegetazionale delle aree interessate dai lavori, in modo tale da riprodurre lo stato ante operam.

SEZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO



Provincia: BRINDISI
 Comune: BRINDISI
 Localita': -----
 Progressiva (km): 0+607

Proprietario



Progettista



MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA
 DN 1400 (56"), DP 75 bar

SCHEDE ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA,
 PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI
 Attraversamento: CANALE CERRITO 1

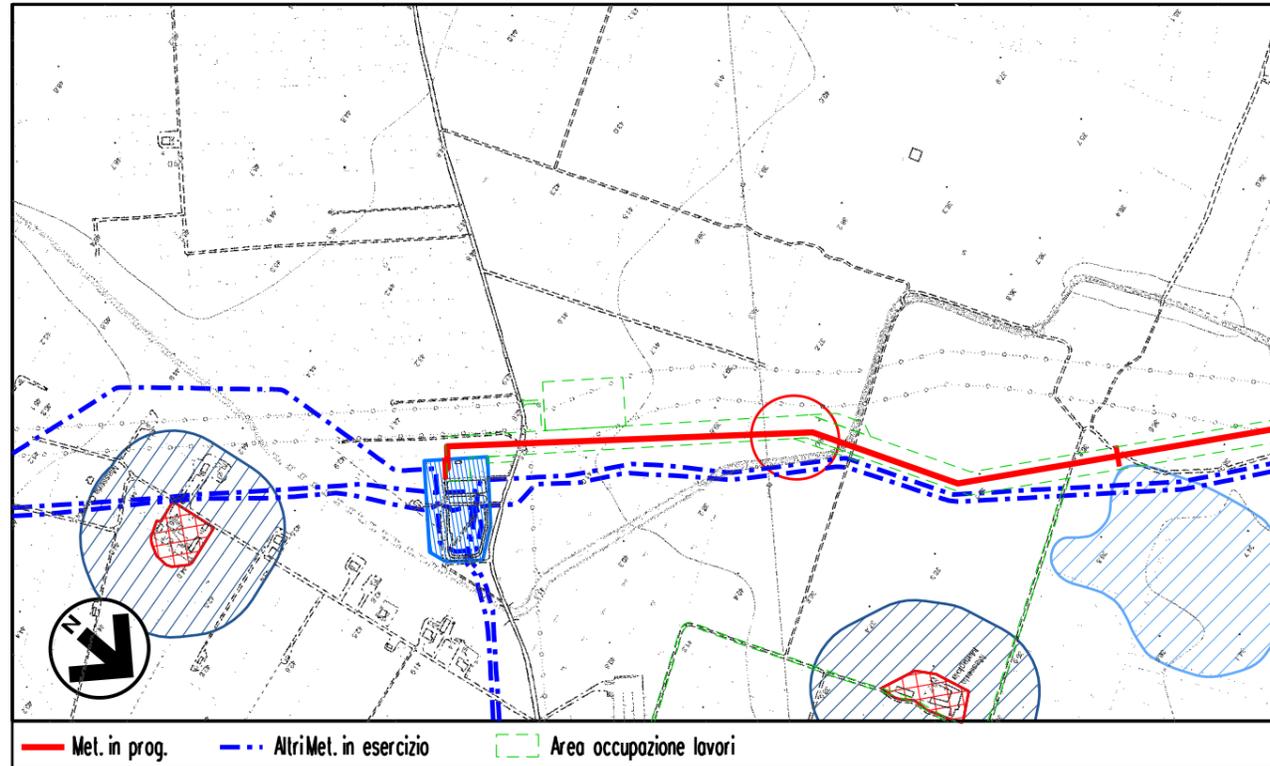
DISEGNO
 Foglio
 REVISIONE
 COMMESSA

MI-SAF-D-09101
 01 di 04
 00
 NR/15437

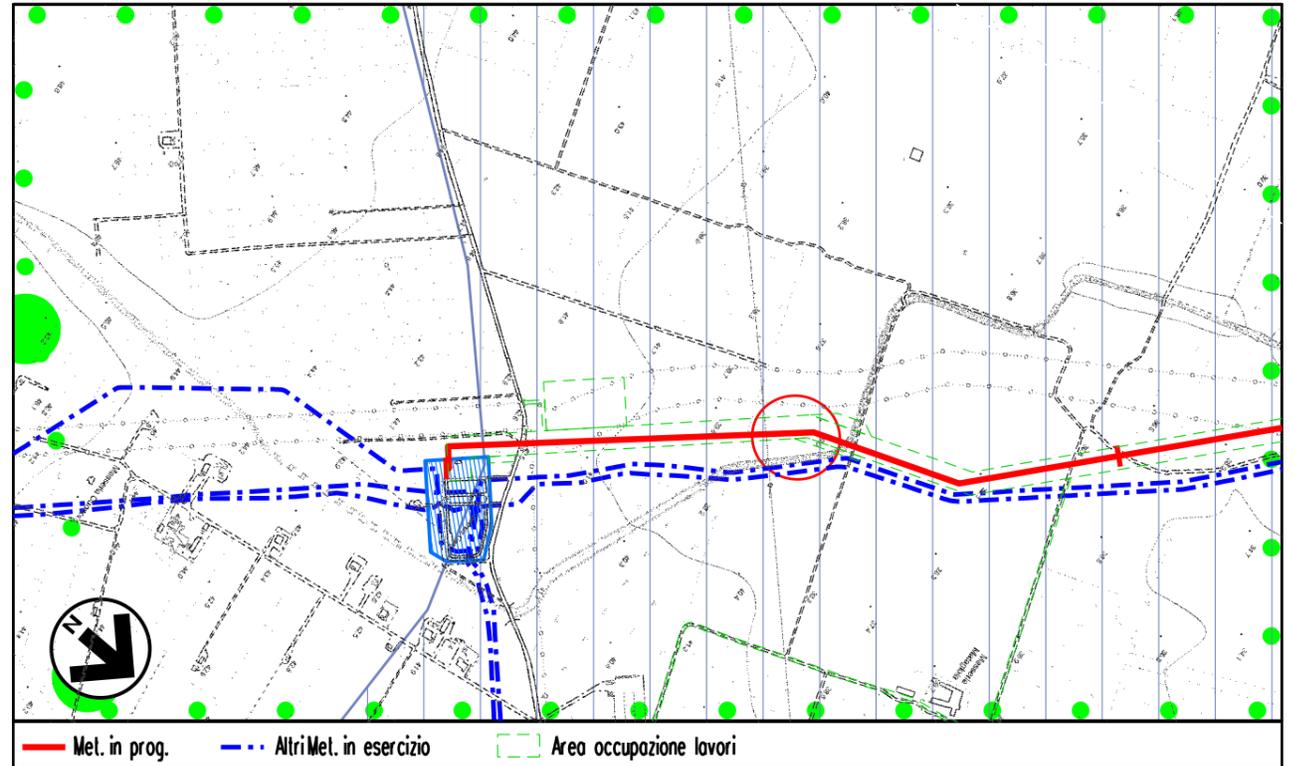
Scheda
1

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

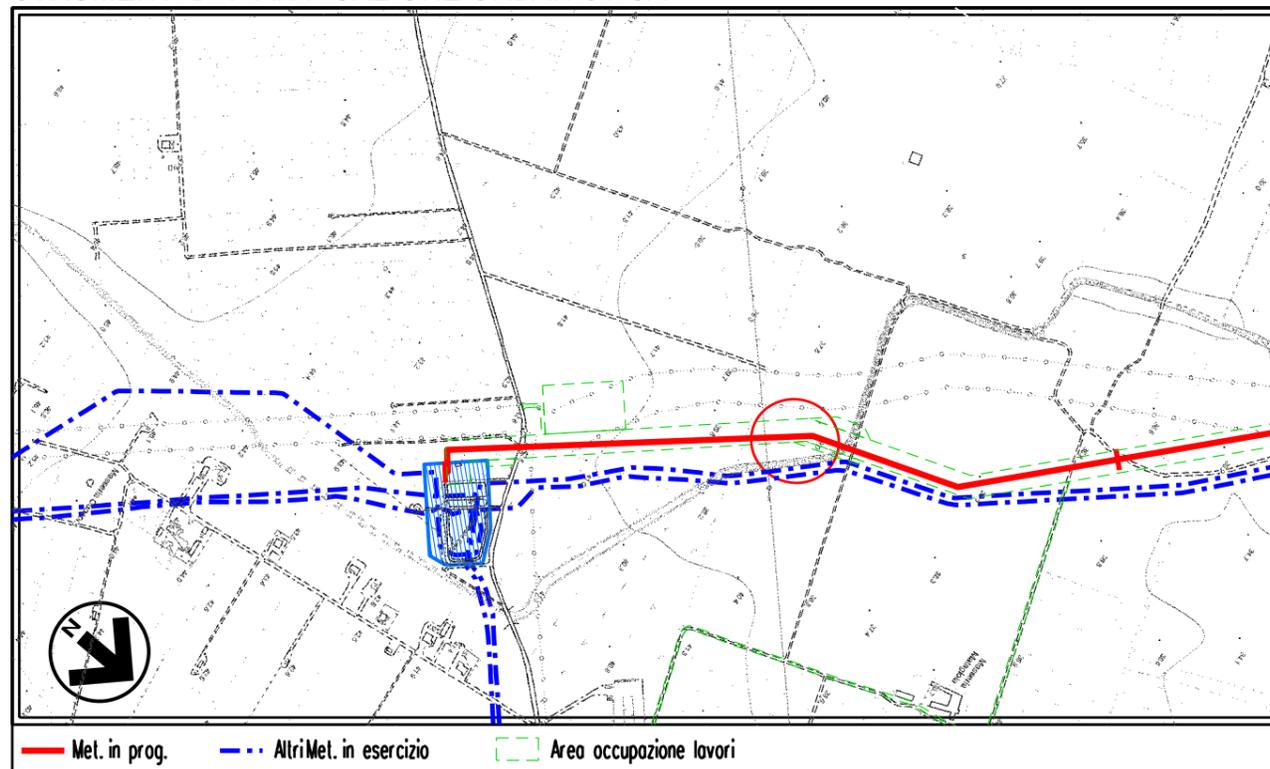
STRUMENTI DI TUTELA E PIANIFICAZIONE REGIONALI



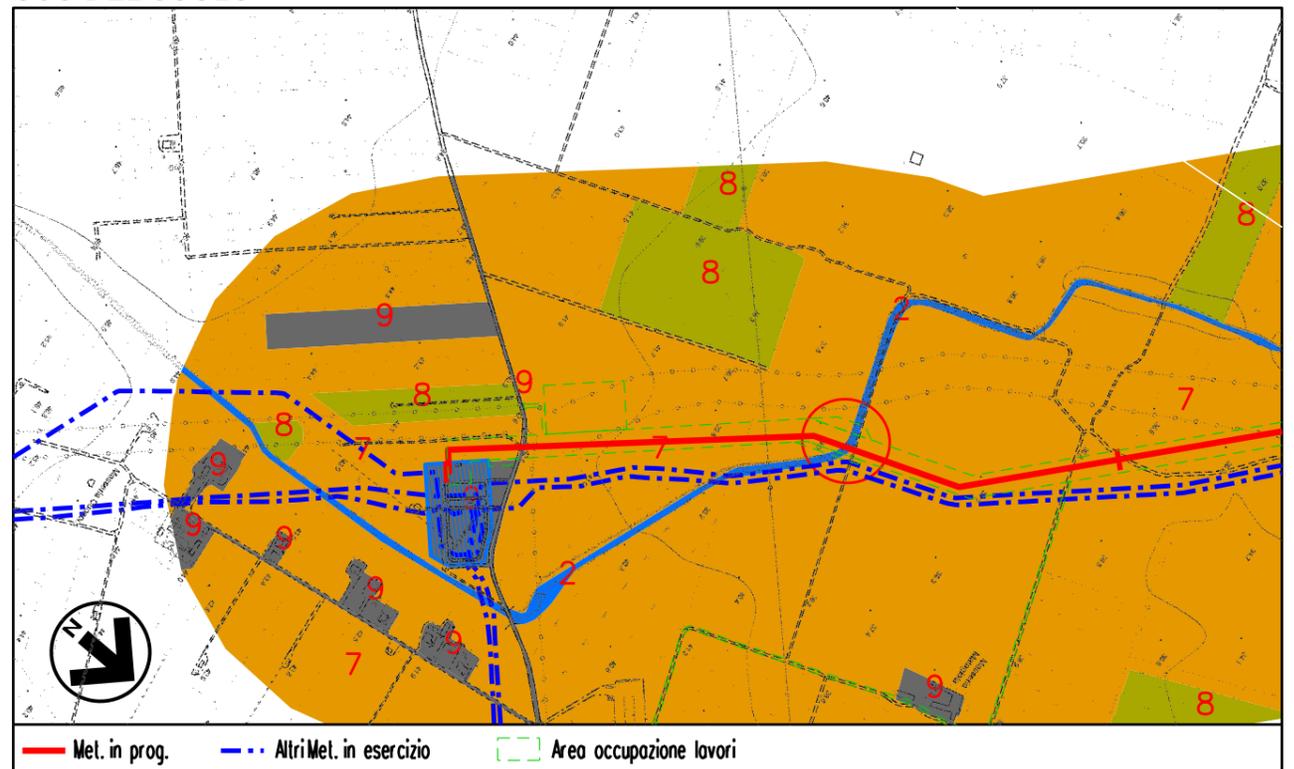
STRUMENTI DI TUTELA E PIANIFICAZIONE PROVINCIALI



STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE URBANISTICA



USO DEL SUOLO



Provincia: BRINDISI
 Comune: BRINDISI
 Localita': -----
 Progressiva (km): 0+607

Proprietario



Progettista



MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA
 DN 1400 (56"), DP 75 bar

SCHUDE ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA,
 PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI
 Attraversamento: CANALE CERRITO 1

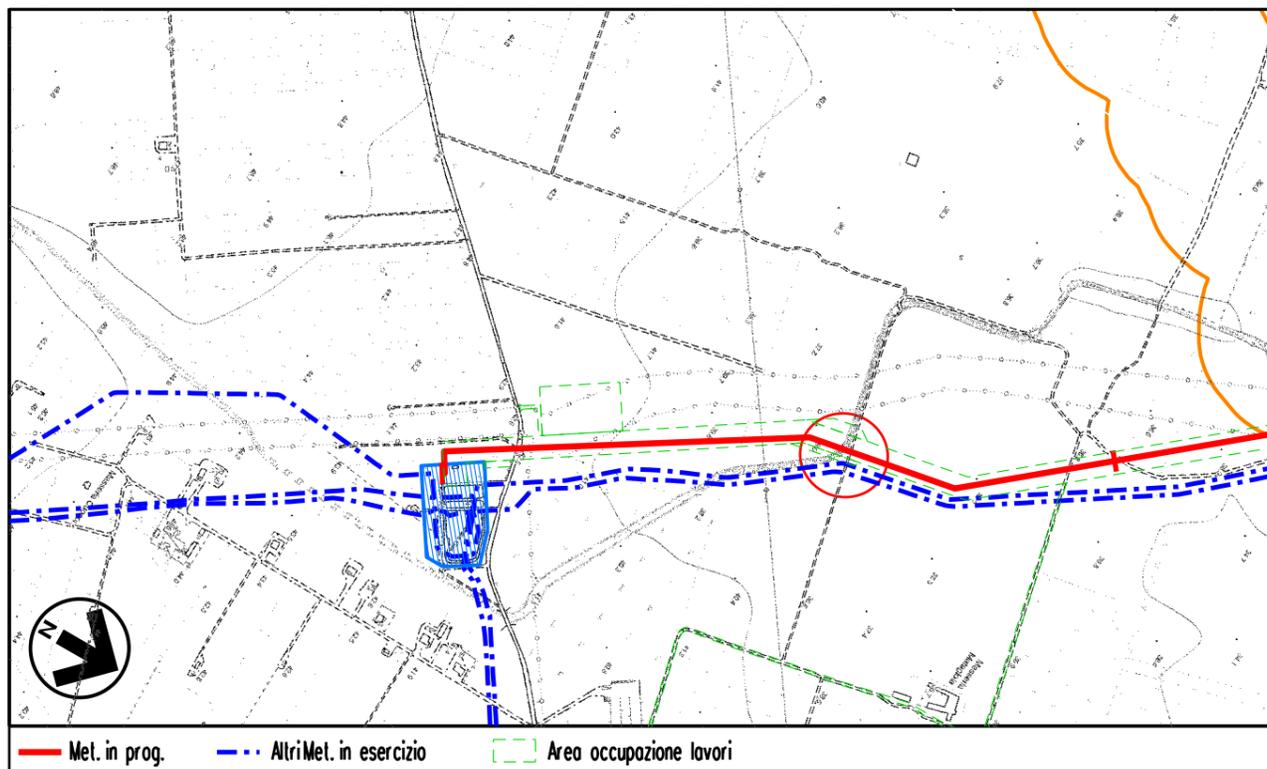
DISEGNO
 Foglio
 REVISIONE
 COMMESSA

MI-SAF-D-09101
 02 di 04
 00
 NR/15437

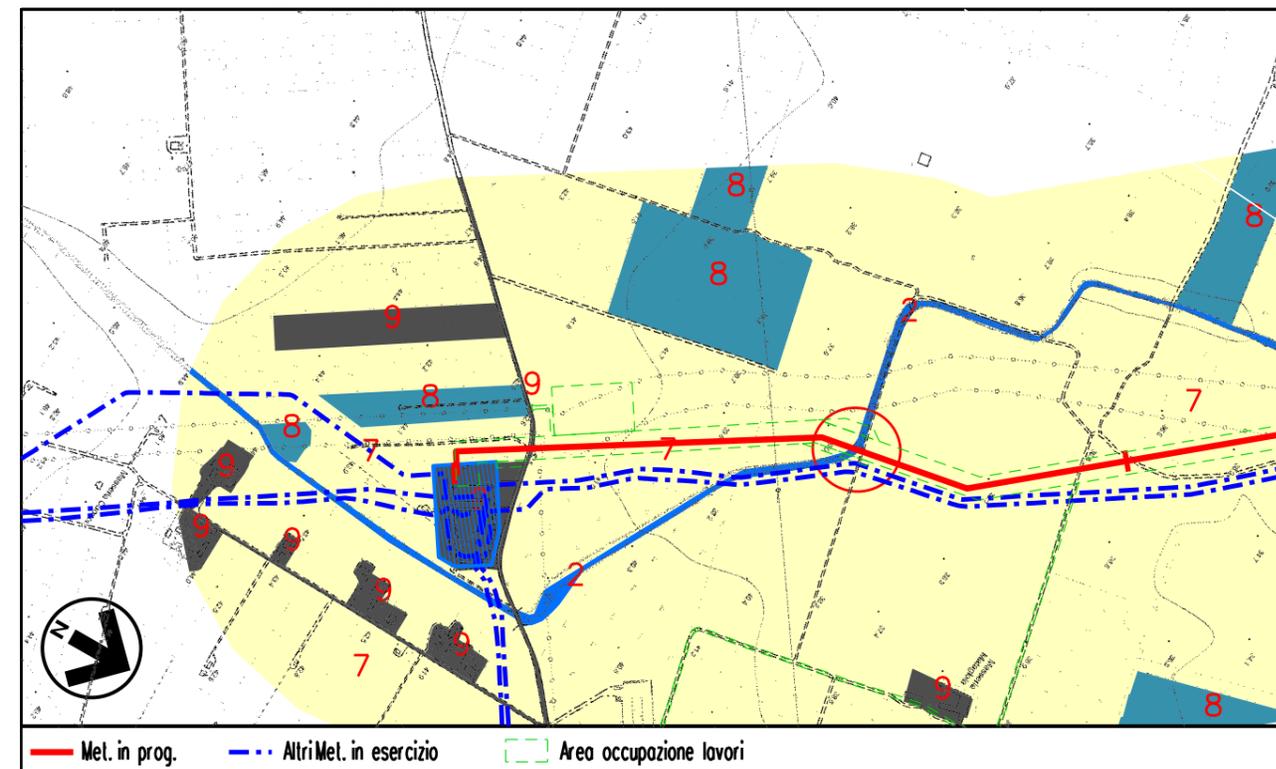
Scheda
1A

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

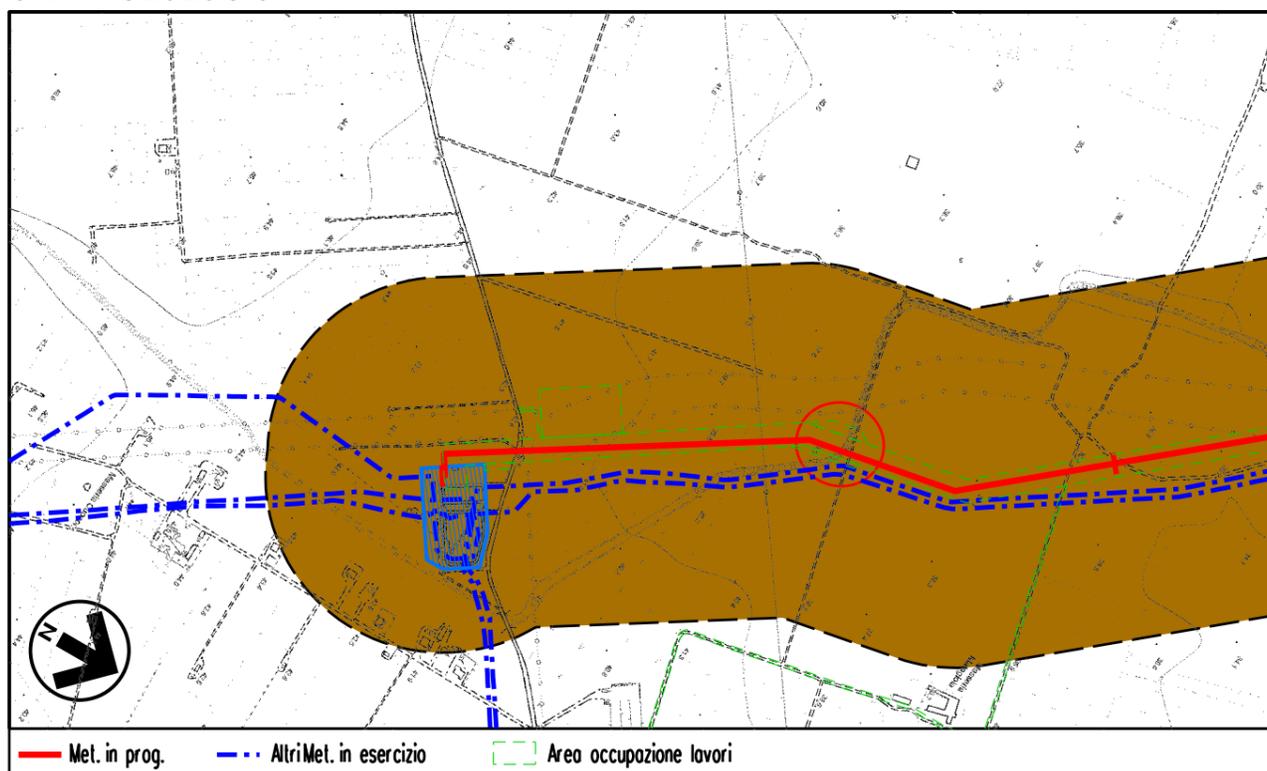
PIANO DELLA PERICOLOSITA' IDRAULICA P.A.I. e P.G.R.A.



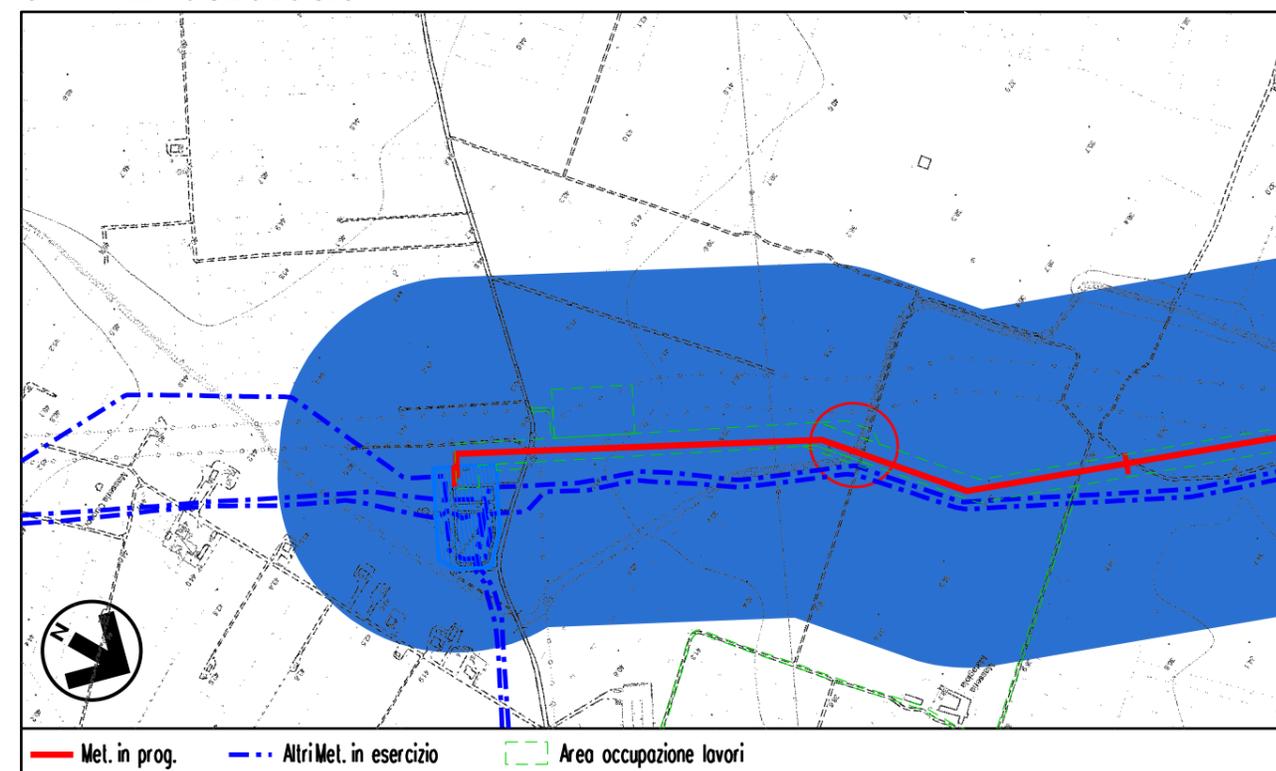
CARTA DELLA VEGETAZIONE



CARTA GEOLOGICA



CARTA IDROGEOLOGICA



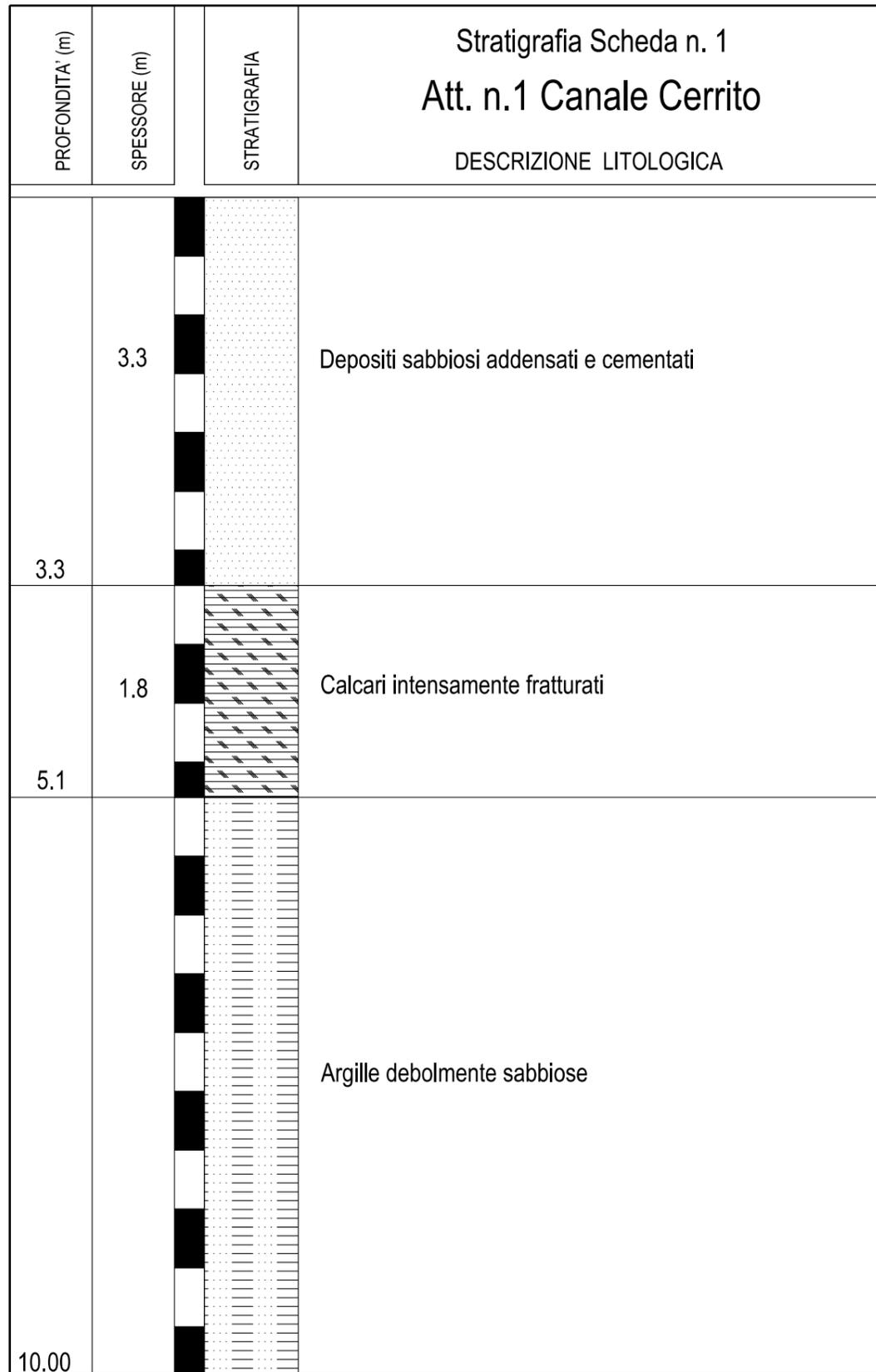
Provincia: BRINDISI
 Comune: BRINDISI
 Localita': -----
 Progressiva (km): 0+607

Proprietario 
 Progettista 

MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA
 DN 1400 (56"), DP 75 bar
 SCHEDE ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA,
 PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI
 Attraversamento: CANALE CERRITO 1

DISEGNO MI-SAF-D-09101
 Foglio 03 di 04
 REVISIONE 00
 COMMESSA NR/15437

Scheda
1B



CARATTERIZZAZIONE FAUNISTICA	
Potenzialità ittica:	Torrente con sponde fluviali in terra battuta. Habitat con ridotta potenzialità per ittiofauna per stagionale portata e sporadica presenza di nicchie ecologiche favorevoli alla riproduzione.
Presenza di habitat per la fauna:	Lungo le sponde del corso d'acqua la vegetazione naturale è presente in maniera scarsa ed è costituita principalmente da specie erbacee e da canneto, mentre l'ambiente circostante è caratterizzato da seminativi e uliveti. Tale contesto favorisce la presenza di specie comuni, a basso valore faunistico, sia per quanto concerne i mammiferi, sia per anfibi e rettili. Per quanto concerne l'avifauna, gli habitat a seminativi sono idonei alla presenza di passeriformi e specie acquatiche.
CARATTERIZZAZIONE ECOLOGICA E VEGETAZIONALE	
Stato del territorio circostante:	Canale inserito in un contesto paesaggistico dominato dalle colture agrarie di tipo intensivo, con presenza di colture orticole in pieno campo (seminativi).
Vegetazione presente in fascia perifluviale primaria:	La parte più interna del canale si caratterizza per la presenza di depositi limosi su cui si insedia una vegetazione erbacea dominata da specie del <i>Polygono-Xanthietum italici</i> (a sviluppo estivo) e da alcune specie dei Phragmito-Magnocaricetea come <i>Heloschadium nodiflorum</i> .
Vegetazione presente in fascia perifluviale secondaria:	La fascia perifluviale esterna è caratterizzata dalla presenza di una cintura di vegetazione nitrofila della classe Stellarietea, con presenza di specie mesoigrofile dei Molinio-Arrhenatheretea. Inoltre sono presenti nuclei di canneto ad <i>Arundo donax</i> con presenza di alcuni esemplari di <i>Ulmus minor</i> .
MITIGAZIONE - RIPRISTINO	
Fauna:	Evitare le lavorazioni nei periodi riproduttivi (primavera - inizio estate). I lavori saranno eseguiti nel periodo di secca, e si esauriranno nell'arco di un paio di settimane, così da evitare interferenze con le specie faunistiche potenzialmente presenti.
Vegetazione:	Per il ripristino della vegetazione forestale si farà ricorso all'impianto di piante in alveolo o in fitocella di <i>Ulmus minor</i> e <i>Salix alba</i> (è possibile porre anche talee di <i>Salix alba</i> , qualora sia possibile trovarle in tratti fluviali prossimi all'area). A queste specie arboree, vanno aggiunte, nel piano arbustivo, piante in fitocella di <i>Spartium junceum</i> .

ID	da km	a km	m ²	Tipologia vegetazionale	specie	n. piante	%	Totale	Tipologia di ripristino - note
1	0+595	0+610	800	Vegetazione igrofila (<i>Phragmito-Magnocaricetea</i> e formazioni ad <i>Arundo donax</i>) e lembi di vegetazione forestale ripariale (Formazioni ad <i>Ulmus minor</i>)	<i>Ulmus minor</i>	80	30	267	Sesto d'impianto 2x1,5m

Provincia: BRINDISI	Proprietario:	MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA DN 1400 (56"), DP 75 bar	DISEGNO MI-SAF-D-09101	Scheda 1C
Comune: BRINDISI	Progettista:	SCHEDI ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA, PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI	Foglio 04 di 04	
Località: -----		Attraversamento: CANALE CERRITO 1	REVISIONE 00	
Progressiva (km): 0+607			COMMESSA NR/15437	

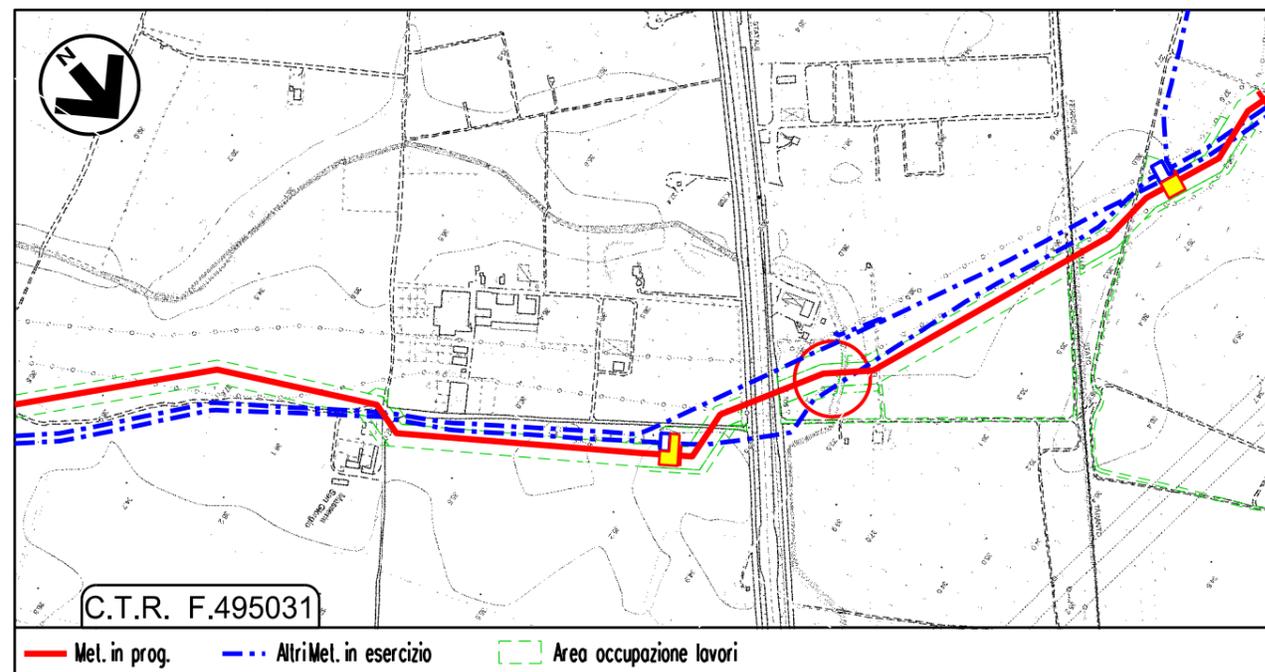
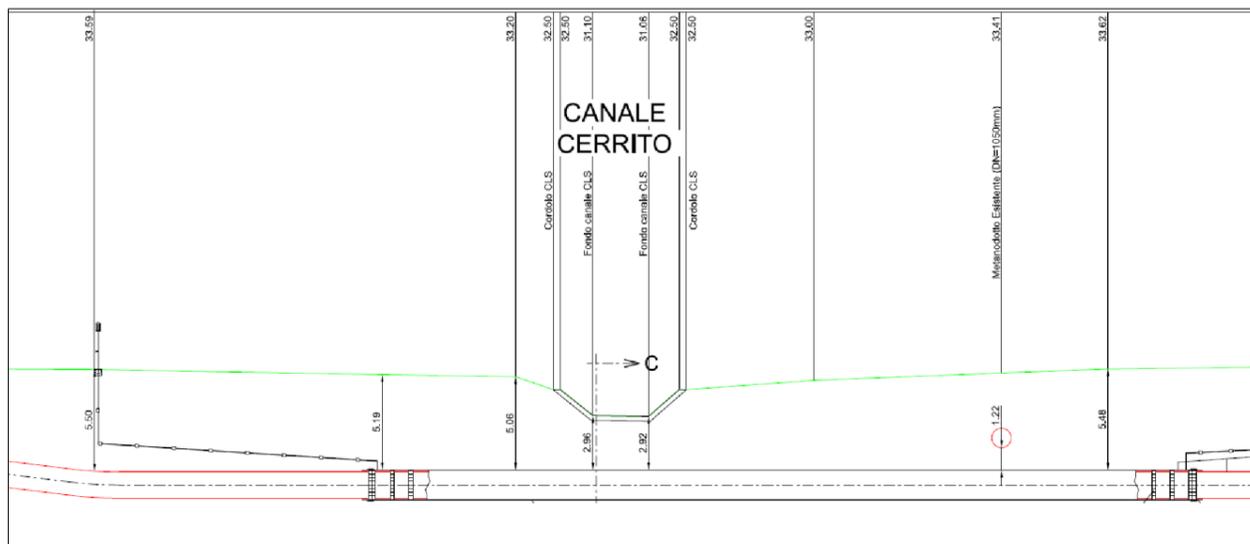
FOTOGRAFIA



STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

NOME ATTRAVERSAMENTO	Canale Cerrito
DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	L'alveo del corso d'acqua si presenta come un canale trapezoidale avente larghezza di circa 7 m, caratterizzato da un rivestimento in cls, con presenza di vegetazione e accumuli di materiale. La zona circostante è pianeggiante e gli argini non elevati sono rivestiti. Non sono stati riscontrati fenomeni erosivi significativi in alveo.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio $Q_{200} = 54.67 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{100} = 44.79 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{50} = 35.23 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{30} = 28.46 \text{ m}^3/\text{s}$ Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 28.54 \text{ km}^2$ Lunghezza asta principale (alla sezione attraversamento): 11.20 km
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento del corso d'acqua sarà eseguito mediante trivellazione spingitubo al fine di preservare il rivestimento in cls esistente. Non si prevede l'interruzione temporanea del flusso e l'impatto dell'intervento sul torrente è pressoché nullo.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIAE E SCELTE	Data la tipologia di attraversamento non si prevedono opere di mitigazione e ripristino morfologico o vegetazionale.

SEZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO

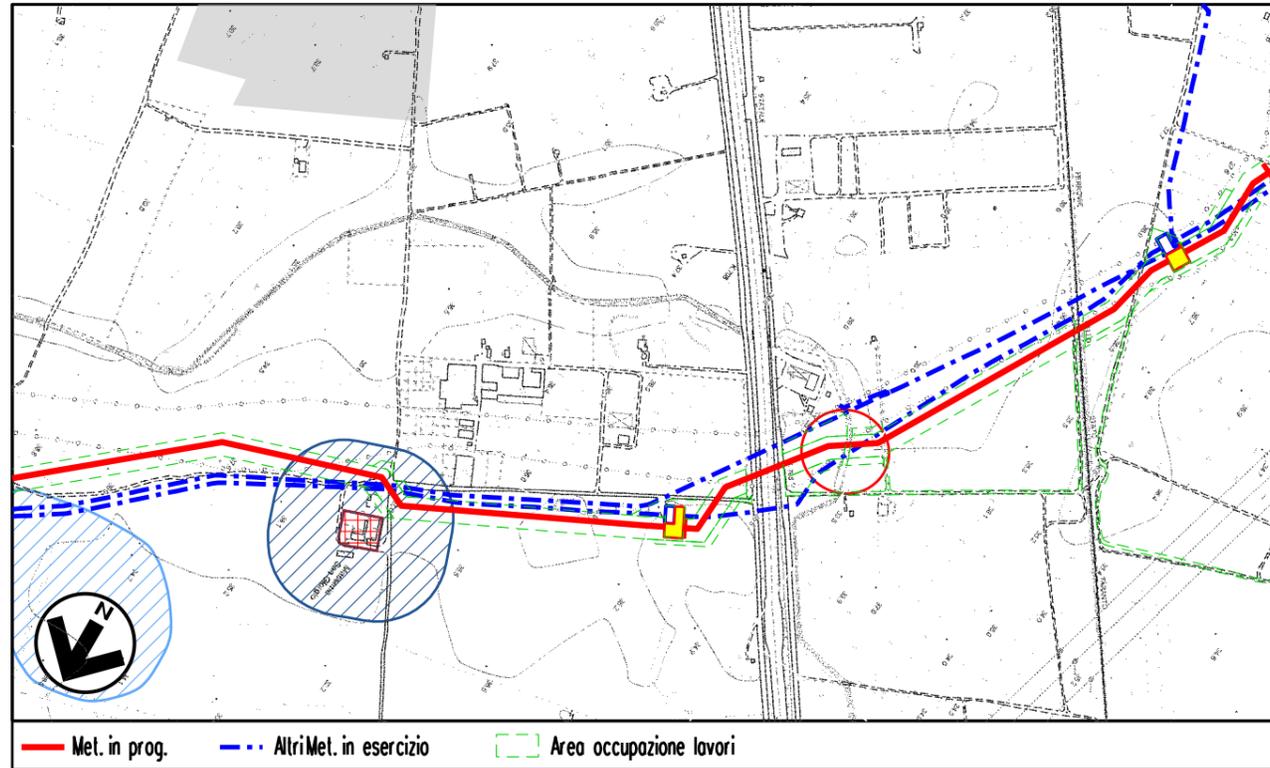


Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

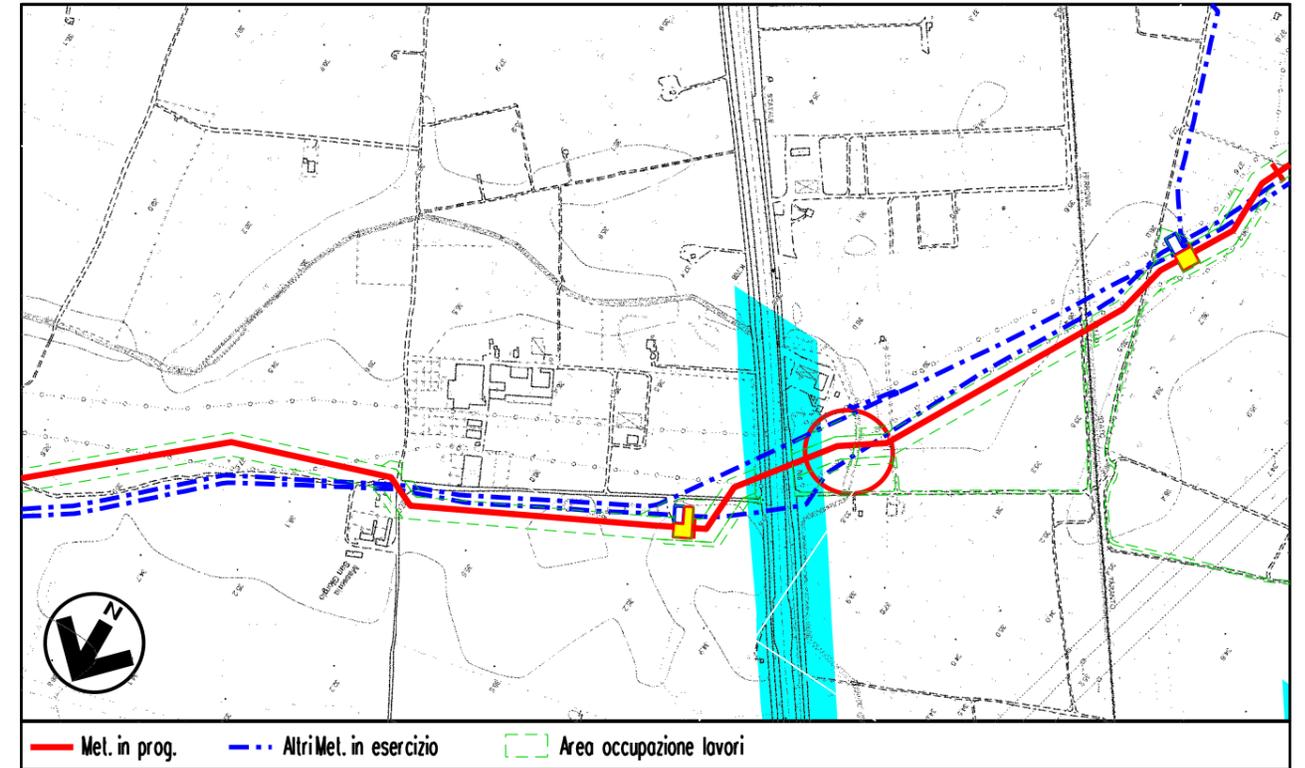
Provincia: BRINDISI Comune: BRINDISI Localita': ----- Progressiva (km): 2+274	Proprietario  Progettista 	MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA DN 1400 (56"), DP 75 bar SCHEDE ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA, PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI Attraversamento: CANALE CERRITO 2	DISEGNO MI-SAF-D-09101 Foglio 01 di 04 REVISIONE 00 COMMESSA NR/15437	Scheda 2
--	---	---	--	--------------------

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

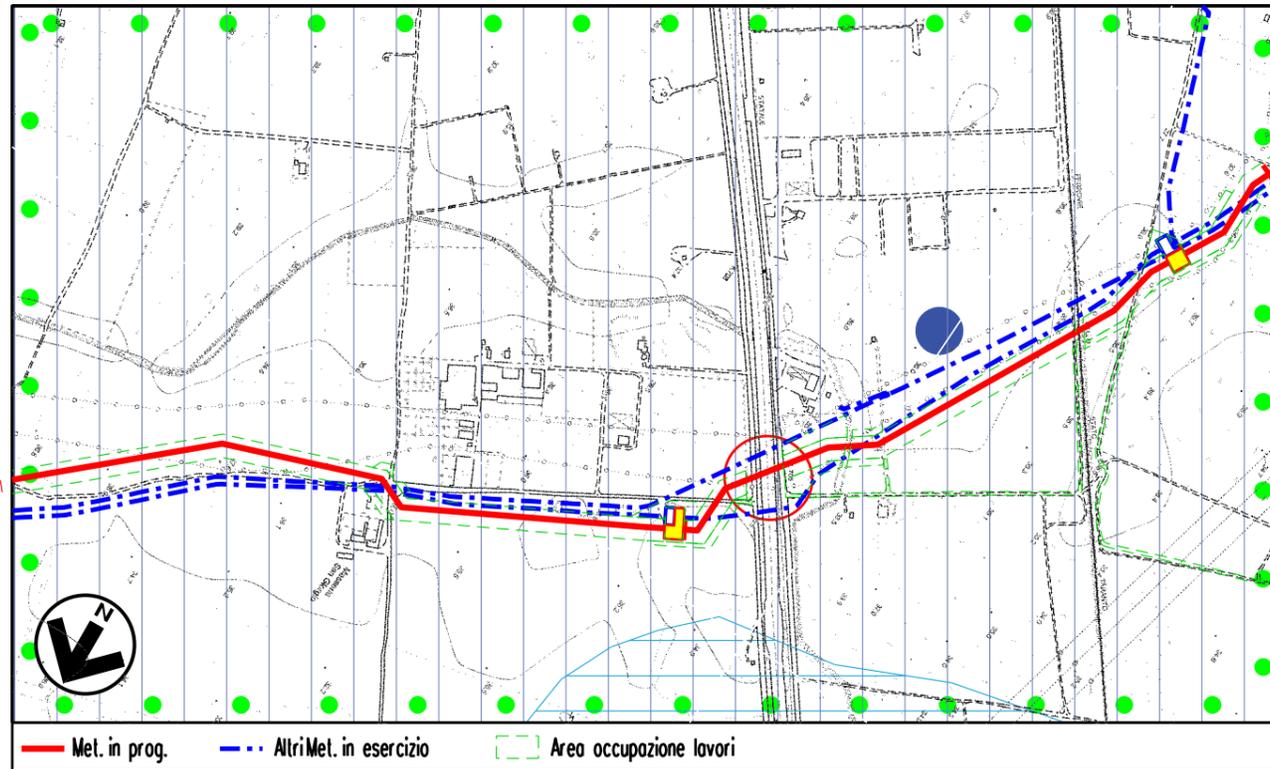
STRUMENTI DI TUTELA E PIANIFICAZIONE REGIONALI



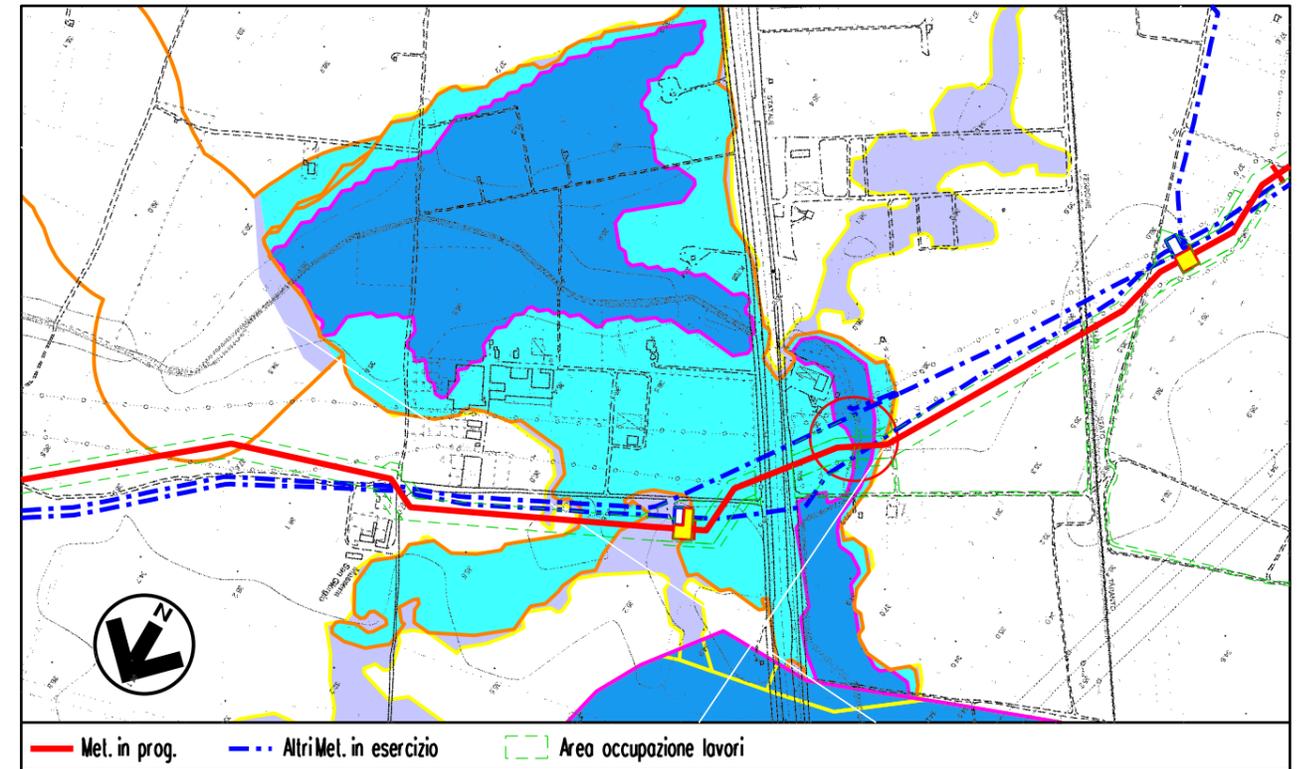
STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE URBANISTICA



STRUMENTI DI TUTELA E PIANIFICAZIONE PROVINCIALI



PIANO DELLA PERICOLOSITA' IDRAULICA P.A.I. e P.G.R.A.



Provincia: BRINDISI
 Comune: BRINDISI
 Localita': -----
 Progressiva (km): 2+274

Proprietario



Progettista



MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA
 DN 1400 (56"), DP 75 bar

SCHEDA ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA,
 PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI
 Attraversamento: CANALE CERRITO 2

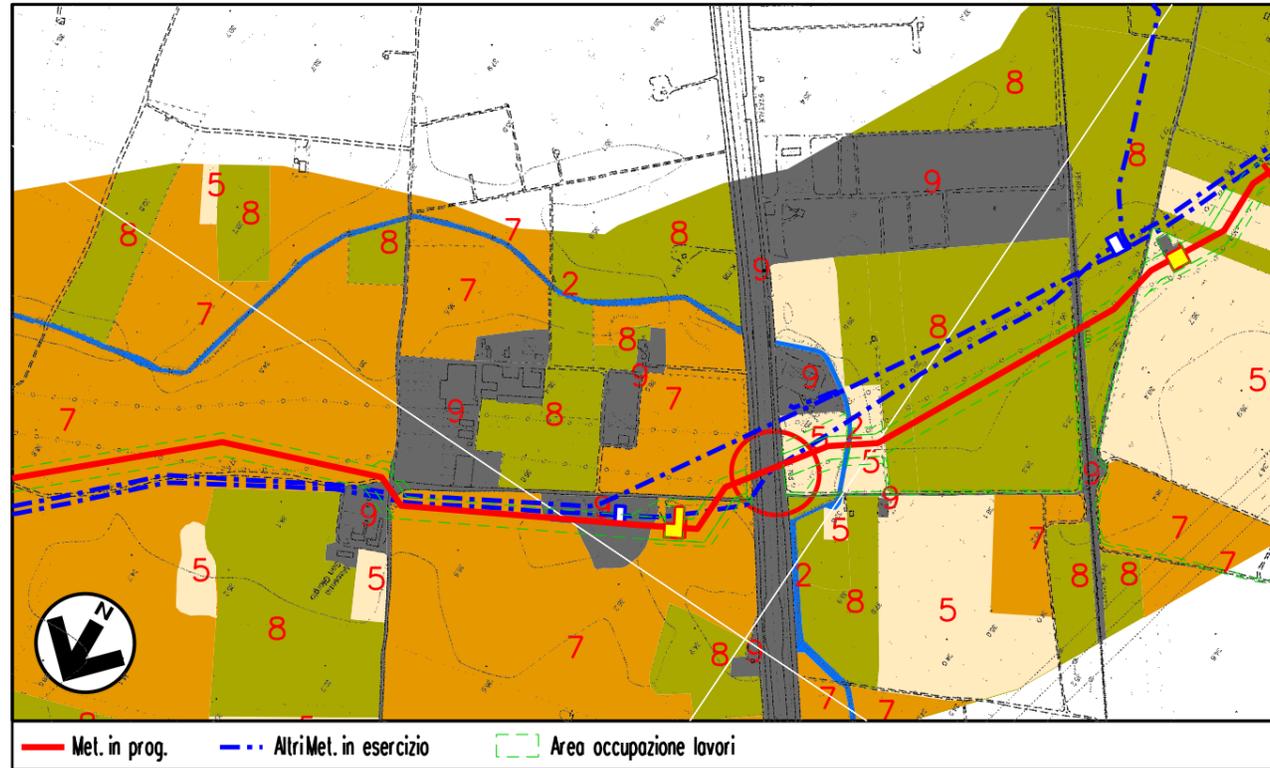
DISEGNO
 Foglio
 REVISIONE
 COMMESSA

MI-SAF-D-09101
 02 di 04
 00
 NR/15437

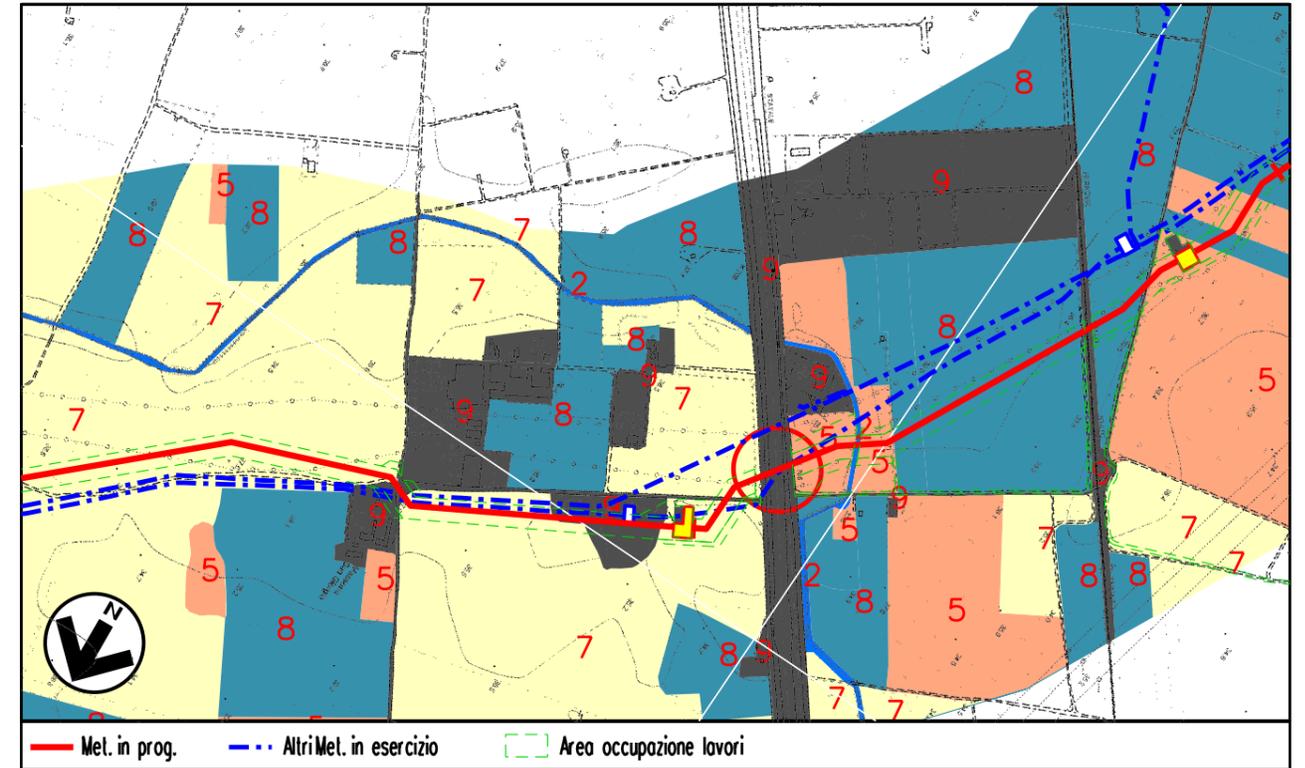
Scheda
2A

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

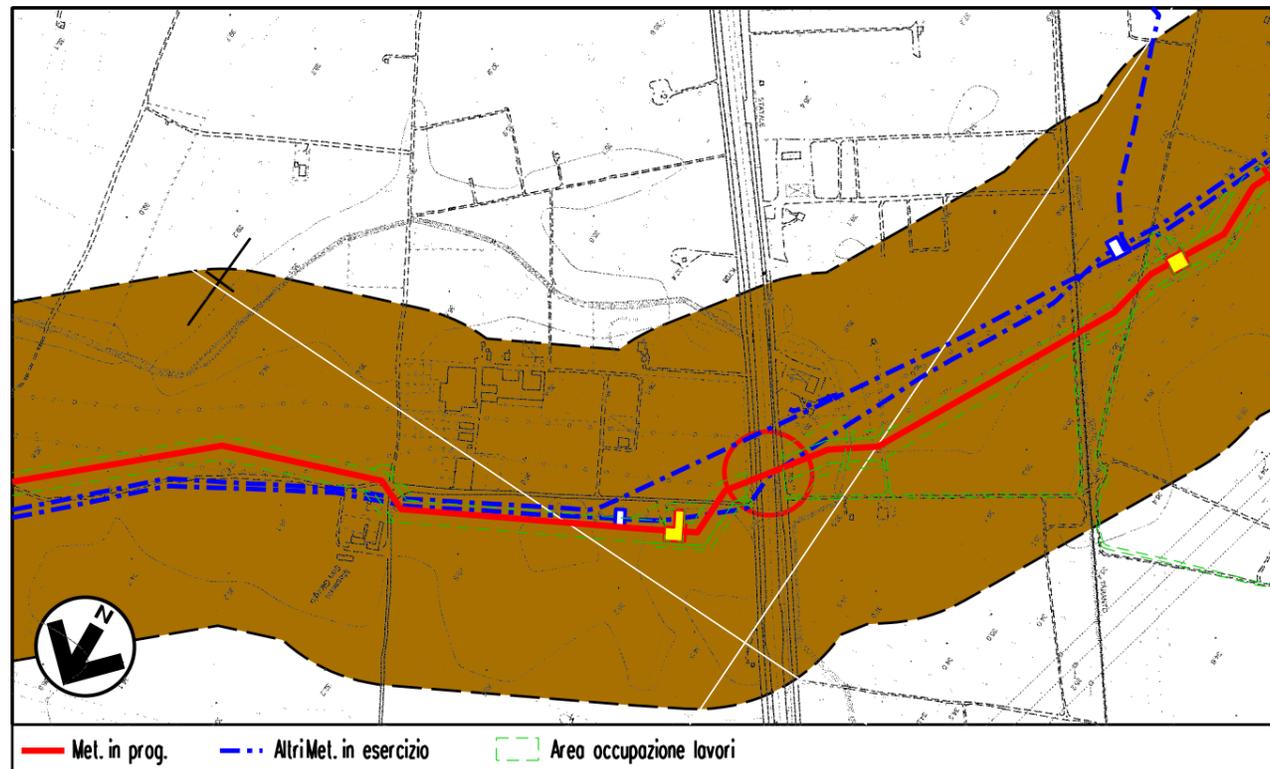
USO DEL SUOLO



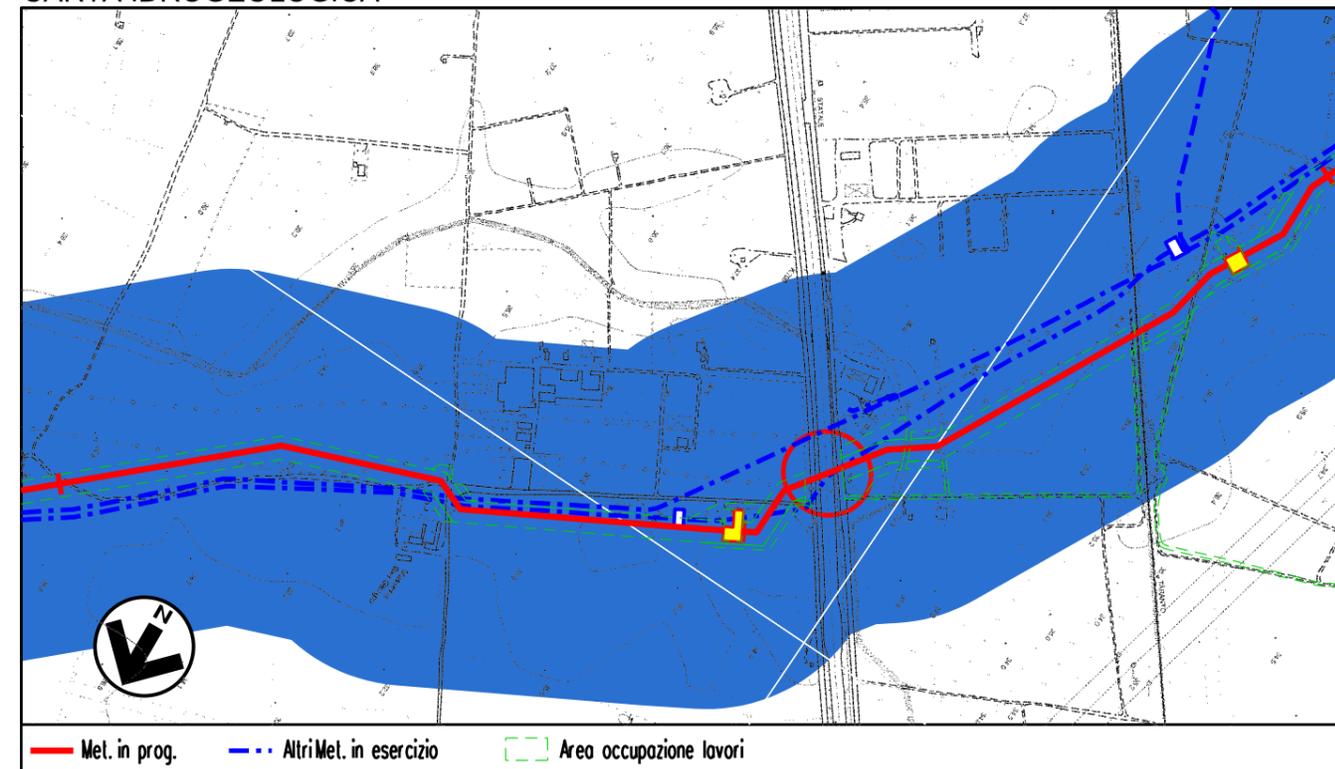
CARTA DELLA VEGETAZIONE



CARTA GEOLOGICA



CARTA IDROGEOLOGICA



Provincia: BRINDISI
 Comune: BRINDISI
 Localita': -----
 Progressiva (km): 2+274

Proprietario



Progettista



MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA
 DN 1400 (56"), DP 75 bar

SCHEDA ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA,
 PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI
 Attraversamento: CANALE CERRITO 2

DISEGNO
 Foglio
 REVISIONE
 COMMESSA

MI-SAF-D-09101
 03 di 04
 00
 NR/15437

Scheda
2B

PROFONDITA' (m)	SPESSORE (m)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE LITOLOGICA
	5.5		Depositi sabbiosi con presenza di calcari intensamente fratturati
5.5			Argille debolmente sabbiose
10.00			

Stratigrafia Scheda n. 2
Att. n.2 Canale Cerrito

		Programma Lavori Attraversamento corso d'acqua trivellato con tubo di protezione																													
ID	Task Name	S1	L	M	M	G	V	S	D	S2	L	M	M	G	V	S	D	S3	L	M	M	G	V	S	D	S4	L	M	M	G	V
1	REALIZZAZIONE ATTRAVERSAMENTO CORSO D'ACQUA TRIVELLATO CON TUBO DI PROTEZIONE																														
2	Scavo pozzo di spinta con palancole																														
3	Impostazione macchinari e verifiche topografiche																														
4	Esecuzione trivellazione mediante avanzamento del tubo di protezione, spinto da pistoni idraulici, al cui interno la trivella dotata di coclee per lo smarino del materiale di scavo																														
5	Preparazione "sigaro" sezione attraversamento, collari distanziatori.																														
6	Inserimento sigaro nel tubo di protezione, applicazione tappi di chiusura con fasce termorestringenti e collegamento con le sezioni tratti di risalita.																														
7	Ripristini aree di lavoro																														

CARATTERIZZAZIONE FAUNISTICA	
Potenzialità ittica:	Torrente con fondale e sponde fluviali in cemento. Privo di habitat idonei per l'ittiofauna.
Presenza di habitat per la fauna:	La vegetazione spondale limitata a specie erbacee e a pochi residui individui arbustivi ripariali e l'ambiente circostante caratterizzato da seminativi e uliveti, favoriscono in generale la presenza di specie con basso valore faunistico.
CARATTERIZZAZIONE ECOLOGICA E VEGETAZIONALE	
Stato del territorio circostante:	Canale inserito in un contesto paesaggistico dominato dalle colture agrarie di tipo intensivo, con presenza di colture orticole in pieno campo (seminativi) e frutteti. In prossimità dell'attraversamento, ai lati del canale sono attualmente presenti degli incolti dominate da specie subnitrofile del <i>Bromo-oryzopsision (Lygeo-Stipetea)</i> e degli <i>Artemisietea</i> .
Vegetazione presente in fascia perifluviale primaria:	La parte più interna del Canale Cerrito è cementificata con assenza pressochè totale di vegetazione. Solo sui depositi limosi alla base sono presenti specie igrofile come <i>Helosachiadium nodiflorum</i> e specie nitrofile dei <i>Bidentetea</i> come <i>Xanthium italicum</i> .
Vegetazione presente in fascia perifluviale secondaria:	La fascia perifluviale esterna è caratterizzata dalla presenzadi vegetazione nitrofila e subnitrofila delle classi <i>Stellarietea</i> , <i>Artemisietea</i> e del <i>Bromo-Oryzopsision</i> . Sono inoltre presenti alcuni alberi da frutto resto di precedenti colture agrarie.
MITIGAZIONE - RIPRISTINO	
Vegetazione:	Non sono necessarie opere di mitigazione.

Provincia: BRINDISI	Proprietario:	MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA DN 1400 (56"), DP 75 bar	DISEGNO: MI-SAF-D-09101	Scheda 2C
Comune: BRINDISI	Progettista:	SCHEDE ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA, PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI Attraversamento: CANALE CERRITO 2	Foglio: 04 di 04	
Localita': -----			REVISIONE: 00	
Progressiva (km): 2+274			COMMESSA: NR/15437	

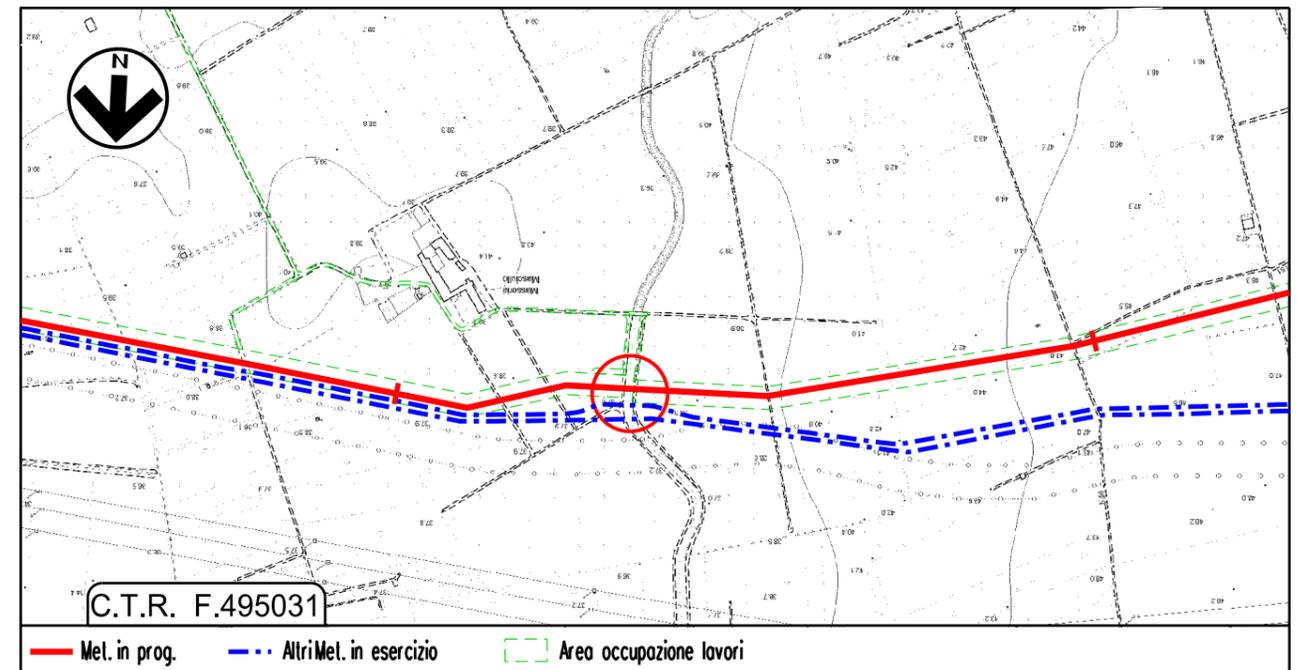
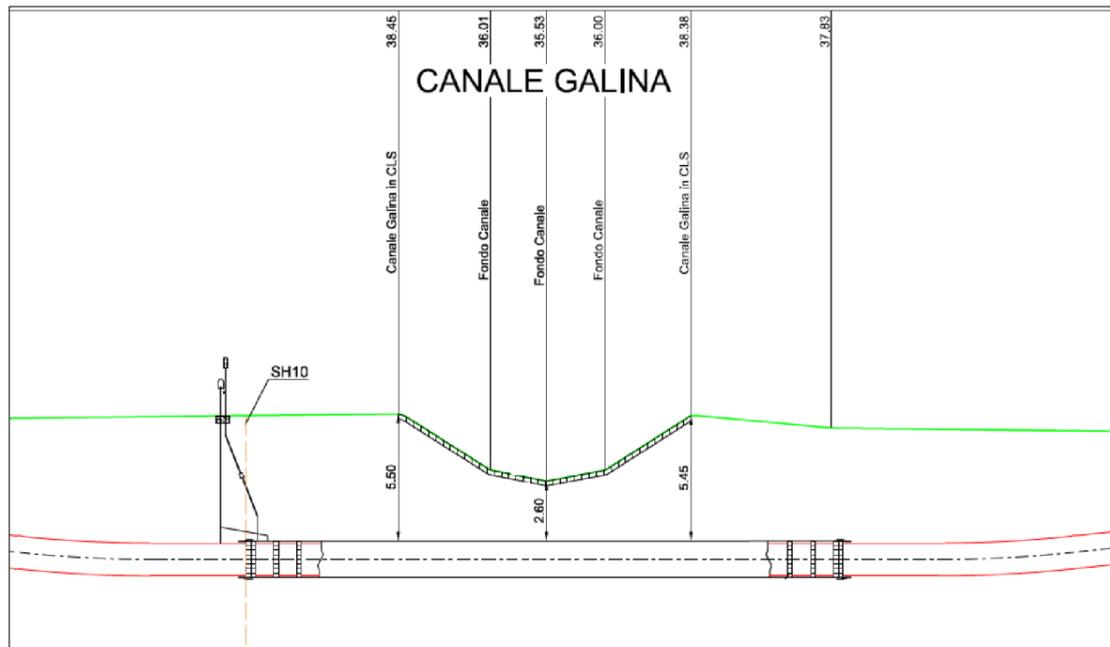
FOTOGRAFIA



STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

NOME ATTRAVERSAMENTO	Canale Galina
DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	L'alveo del corso d'acqua si presenta come un canale trapezoidale avente larghezza di circa 12 m, caratterizzato da un rivestimento in cls, con presenza di vegetazione e accumuli di materiale. La zona circostante è pianeggiante e gli argini non elevati sono rivestiti. Non sono stati riscontrati fenomeni erosivi significativi in alveo.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: torrentizio $Q_{200} = 94.04 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{100} = 79.07 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{50} = 64.32 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{30} = 53.65 \text{ m}^3/\text{s}$ Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 83.58 \text{ km}^2$ Lunghezza asta principale (alla sezione attraversamento): 17.09 km
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	L'attraversamento del corso d'acqua sarà eseguito mediante trivellazione spingitubo al fine di preservare il rivestimento in cls esistente. Non si prevede l'interruzione temporanea del flusso e l'impatto dell'intervento sul torrente è pressoché nullo.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIAE E SCELTE	Data la tipologia di attraversamento non si prevedono opere di mitigazione e ripristino morfologico o vegetazionale.

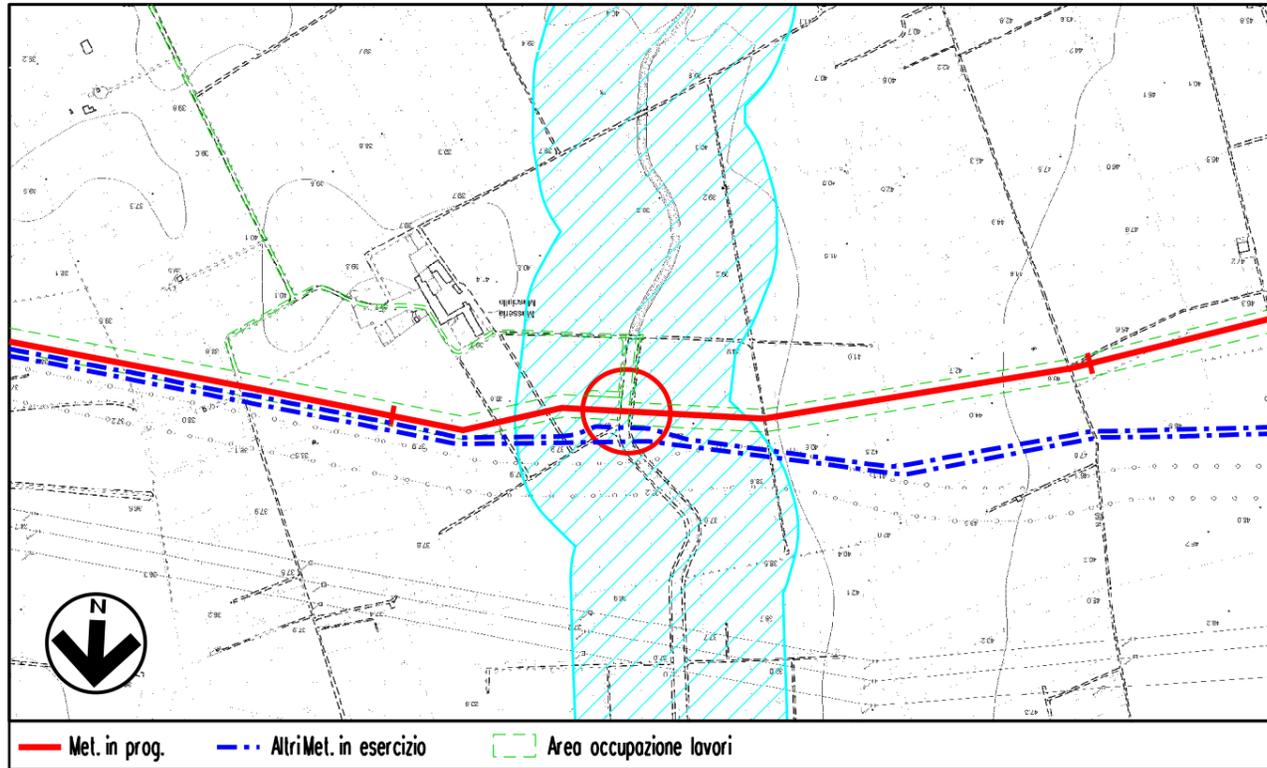
SEZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO



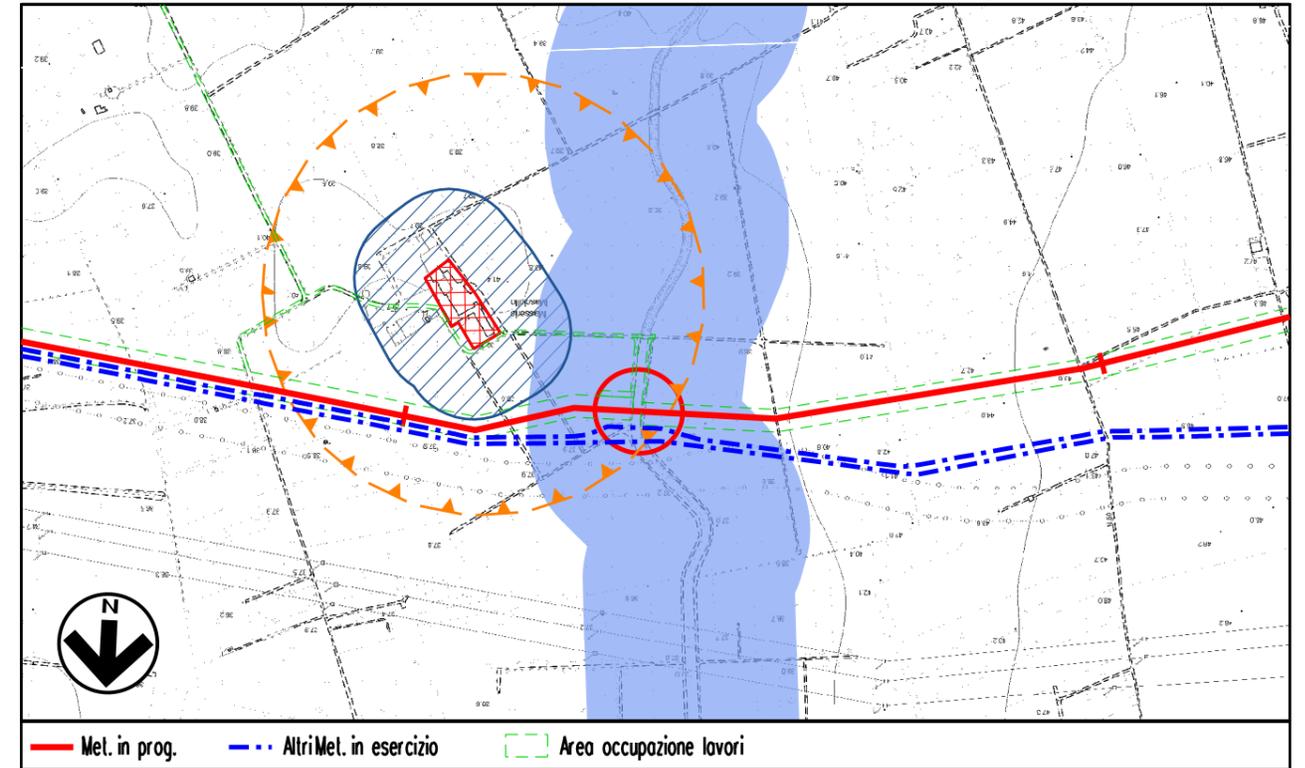
Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

Provincia: BRINDISI Comune: BRINDISI Localita': ----- Progressiva (km): 4+333	Proprietario 	MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA DN 1400 (56"), DP 75 bar	DISEGNO MI-SAF-D-09101 Foglio 01 di 05 REVISIONE 00 COMMESSA NR/15437	Scheda 3
	Progettista 	SCHEDE ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA, PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI Attraversamento: CANALE GALINA		

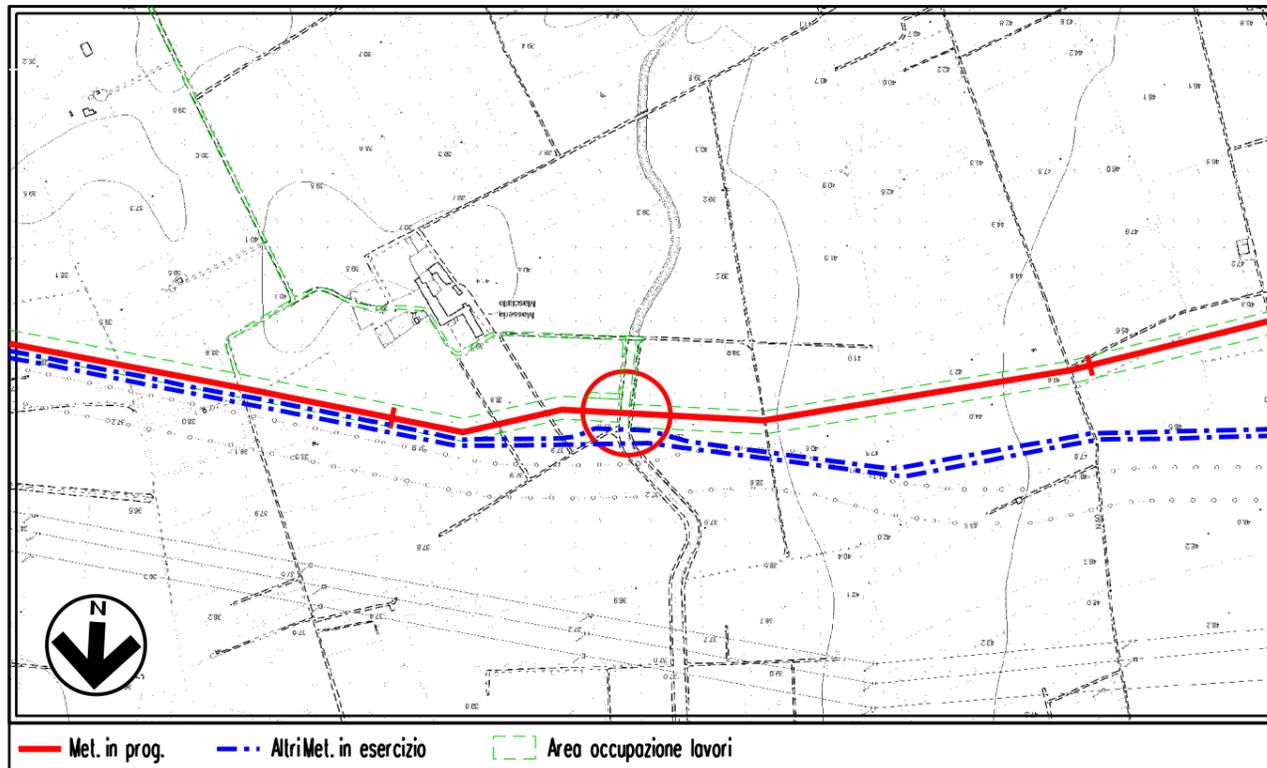
STRUMENTI DI TUTELA E PIANIFICAZIONE NAZIONALI - D.LGS. 42/04



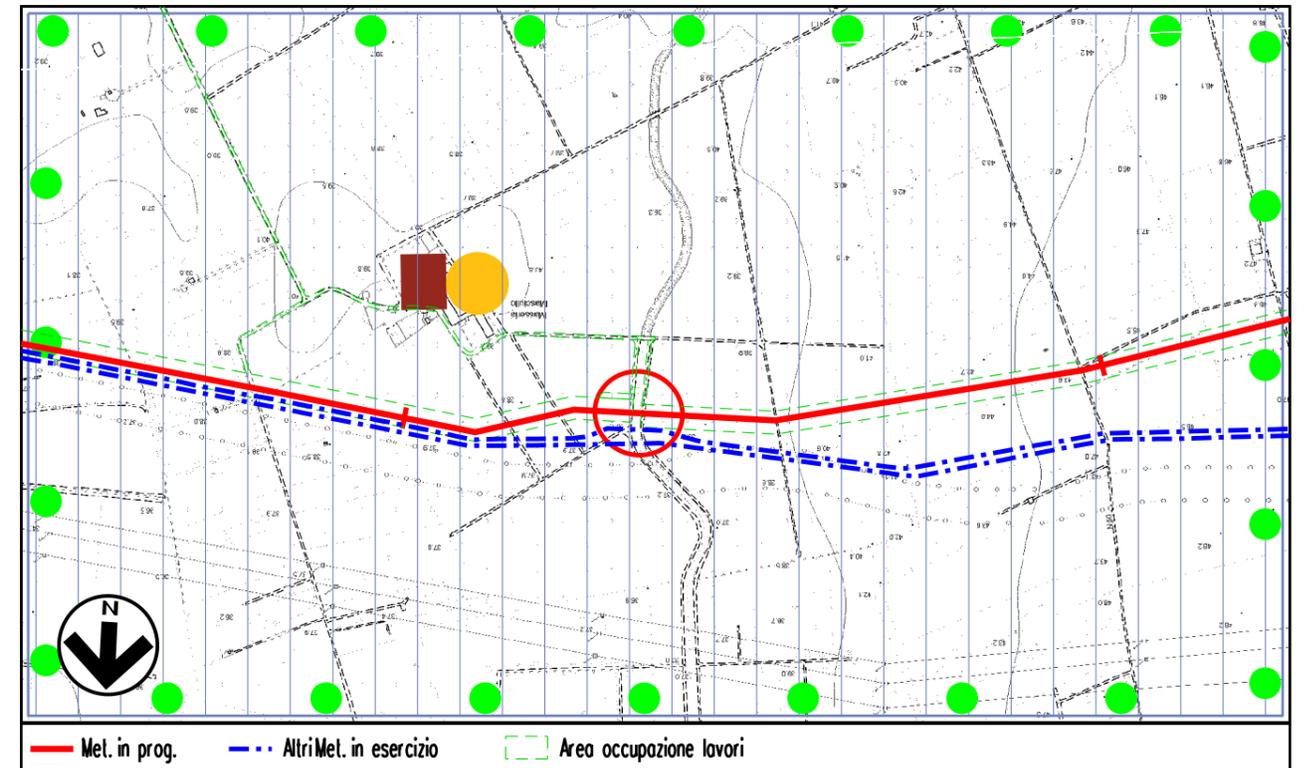
STRUMENTI DI TUTELA E PIANIFICAZIONE REGIONALI



STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE URBANISTICA



STRUMENTI DI TUTELA E PIANIFICAZIONE PROVINCIALI



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

Provincia: BRINDISI
 Comune: BRINDISI
 Localita': -----
 Progressiva (km): 4+333

Proprietario



Progettista



MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA
 DN 1400 (56"), DP 75 bar

SCHEDA ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA,
 PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI
 Attraversamento: CANALE GALINA

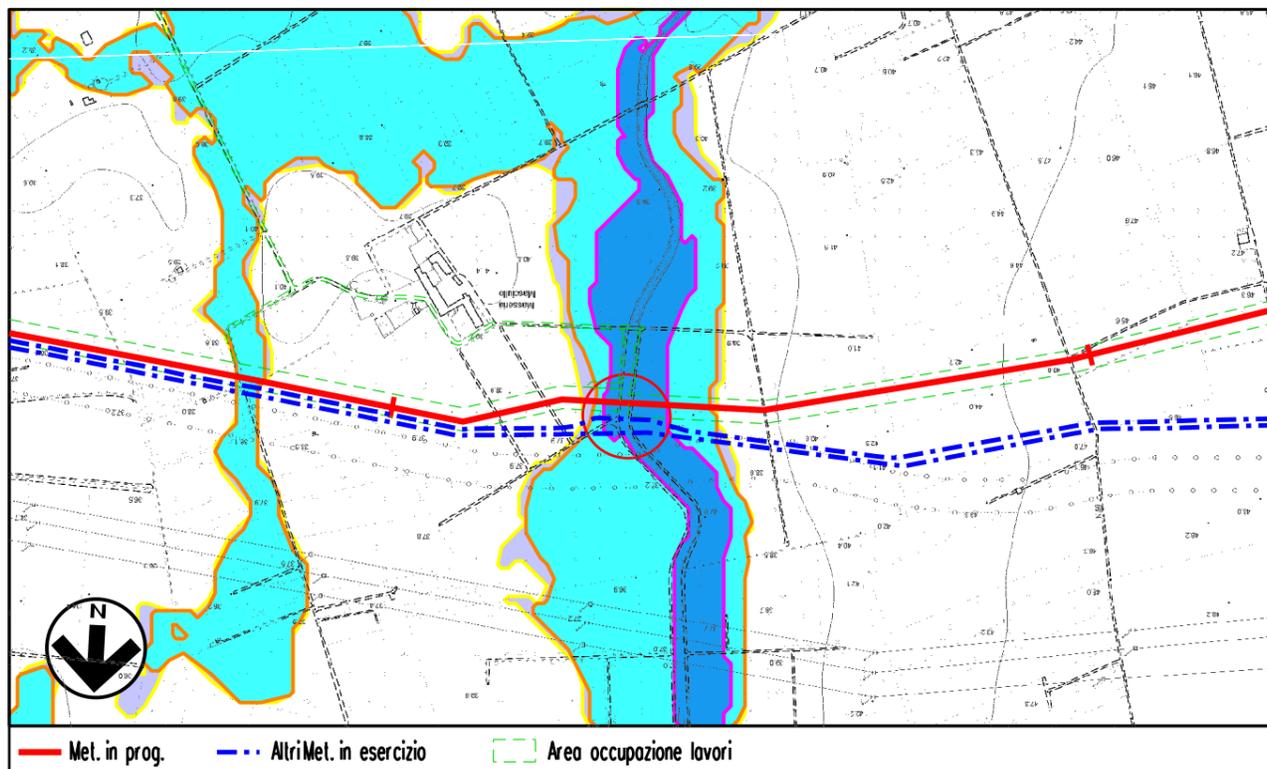
DISEGNO
 Foglio
 REVISIONE
 COMMESSA

MI-SAF-D-09101
 02 di 05
 00
 NR/15437

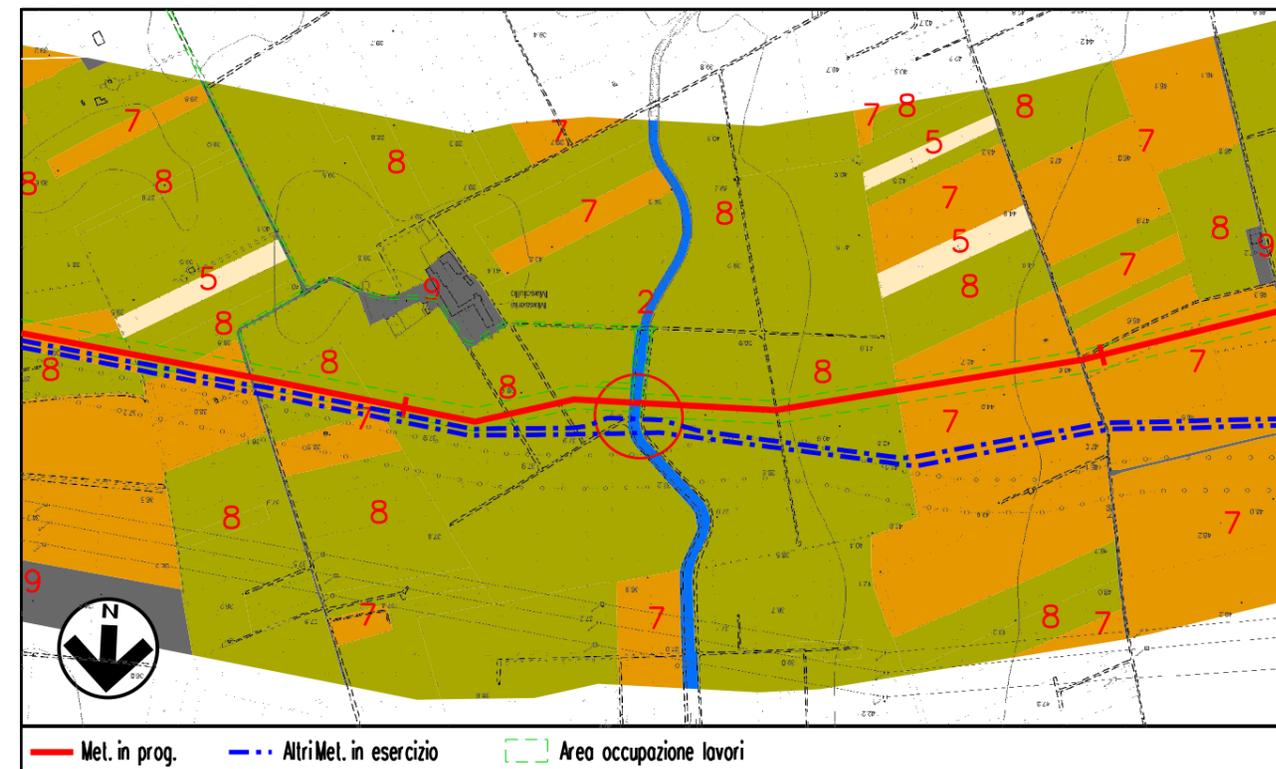
Scheda
3A

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

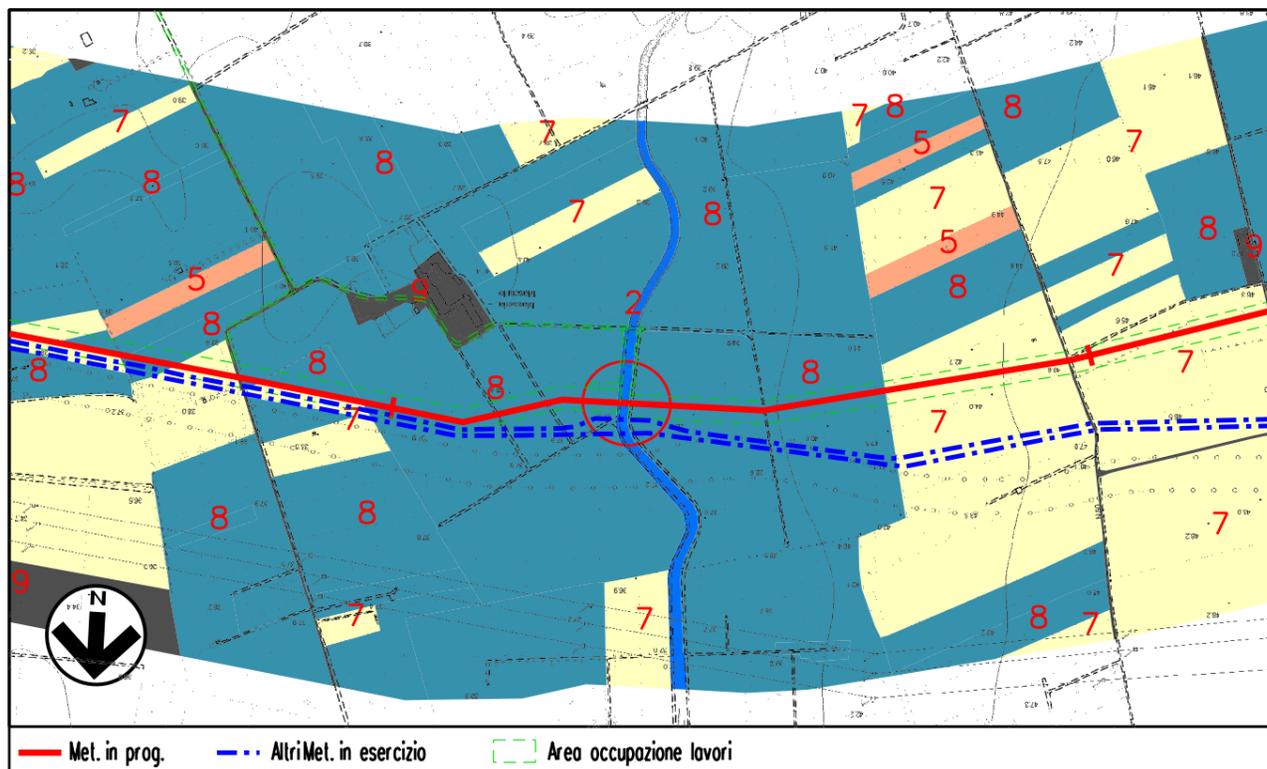
PIANO DELLA PERICOLOSITA' IDRAULICA P.A.I. e P.G.R.A.



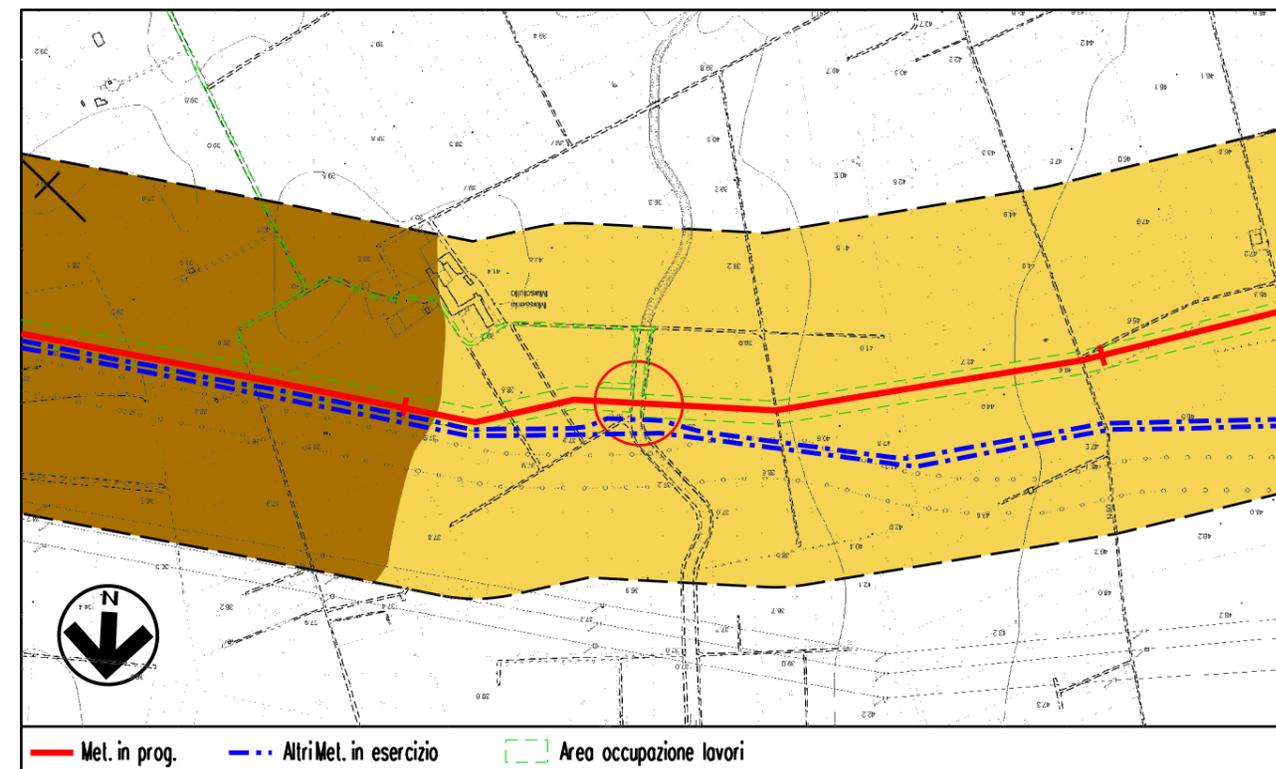
USO DEL SUOLO



CARTA DELLA VEGETAZIONE



CARTA GEOLOGICA



Provincia: BRINDISI
 Comune: BRINDISI
 Localita': -----
 Progressiva (km): 4+333

Proprietario



Progettista



MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA
 DN 1400 (56"), DP 75 bar

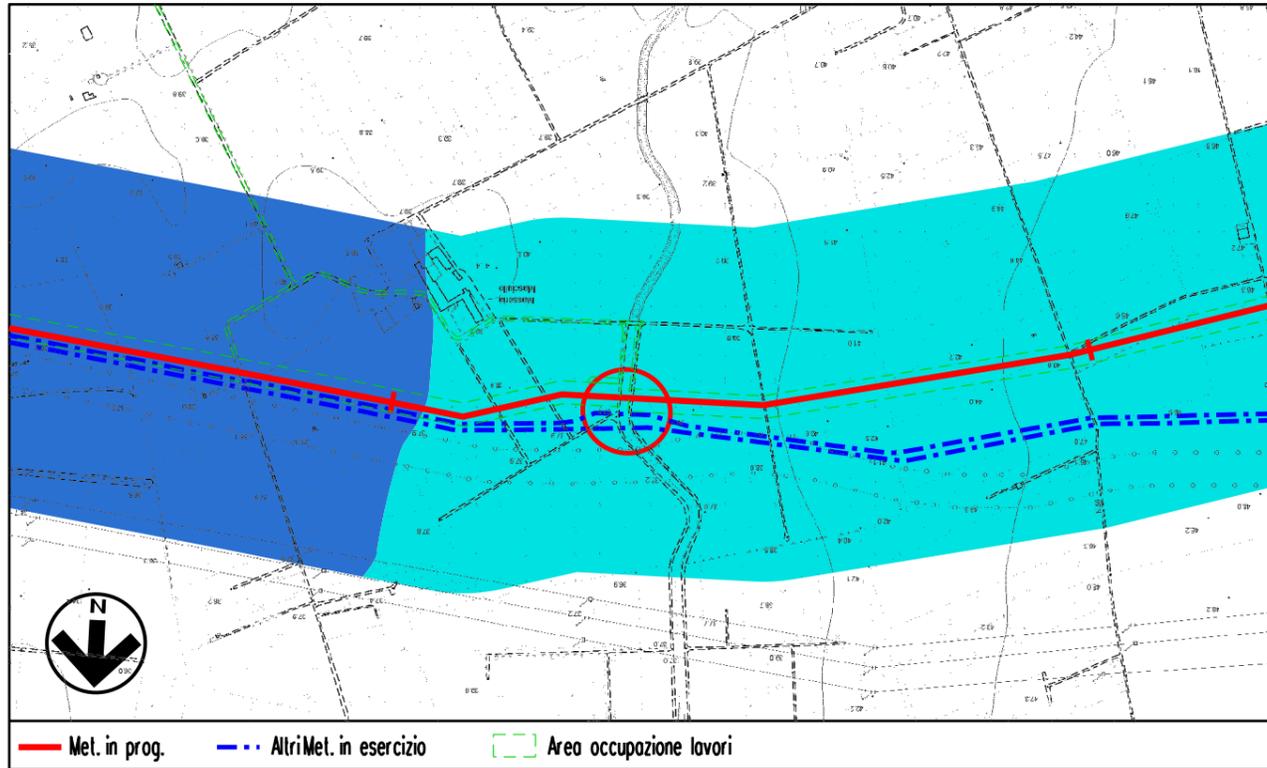
SCHEDA ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA,
 PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI
 Attraversamento: CANALE GALINA

DISEGNO
 Foglio
 REVISIONE
 COMMESSA

MI-SAF-D-09101
 03 di 05
 00
 NR/15437

Scheda
3B

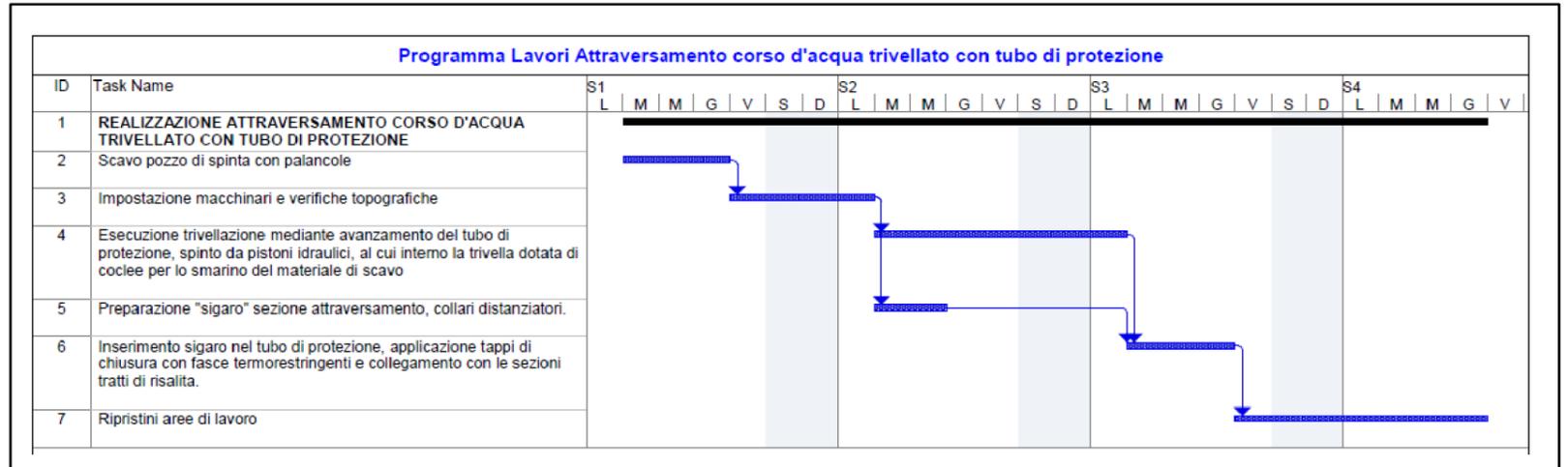
CARTA IDROGEOLOGICA



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

Provincia: BRINDISI Comune: BRINDISI Localita': ----- Progressiva (km): 4+333	Proprietario 	MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA DN 1400 (56"), DP 75 bar	DISEGNO Foglio REVISIONE COMMESSA	MI-SAF-D-09101 04 di 05 00 NR/15437	Scheda 3C
	Progettista 	SCHEDE ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA, PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI Attraversamento: CANALE GALINA			

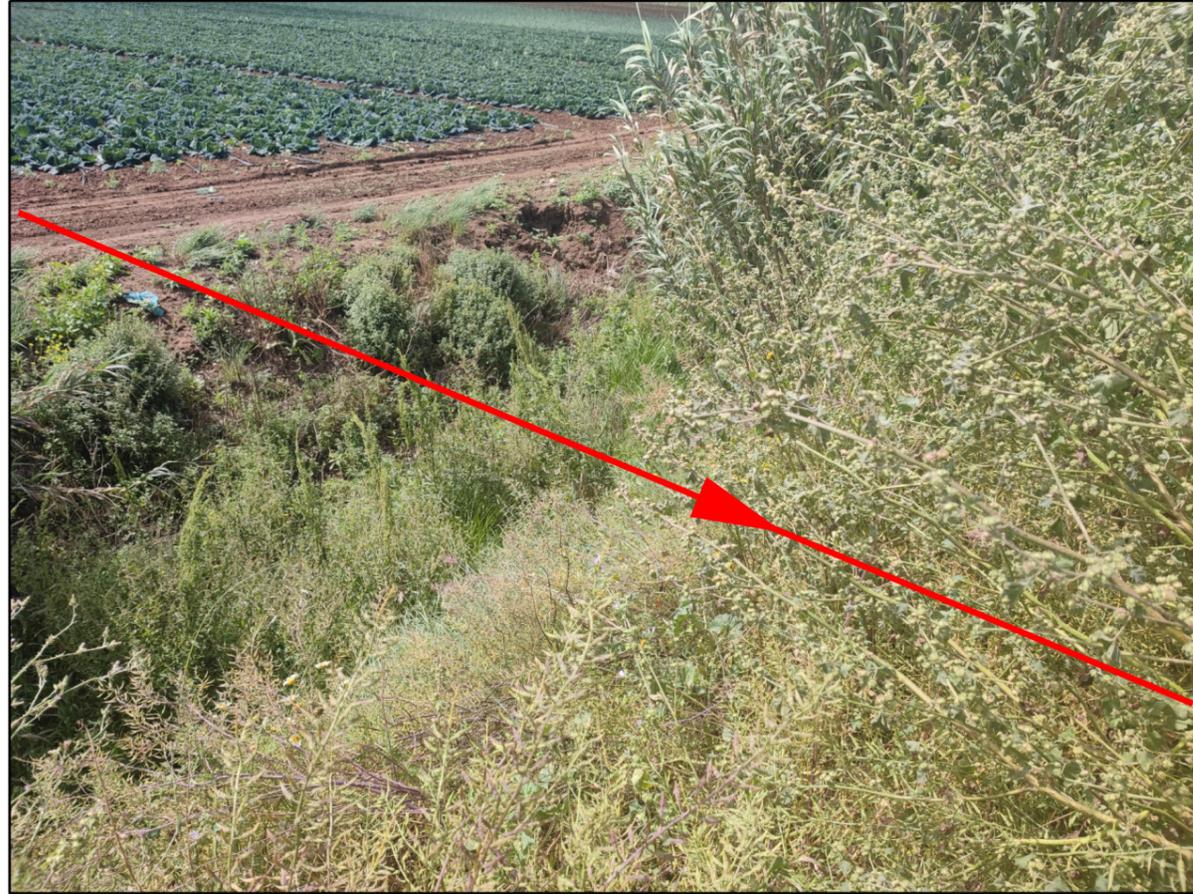
PROFONDITA' (m)	SPESSORE (m)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE LITOLOGICA
2.30	2.30		Argille debolmente sabbiose
4.00 - 6.00	4.00 - 6.00		Depositi sabbiosi addensati e cementati
9.00 - 10.00			Dolomie intensamente fratturate



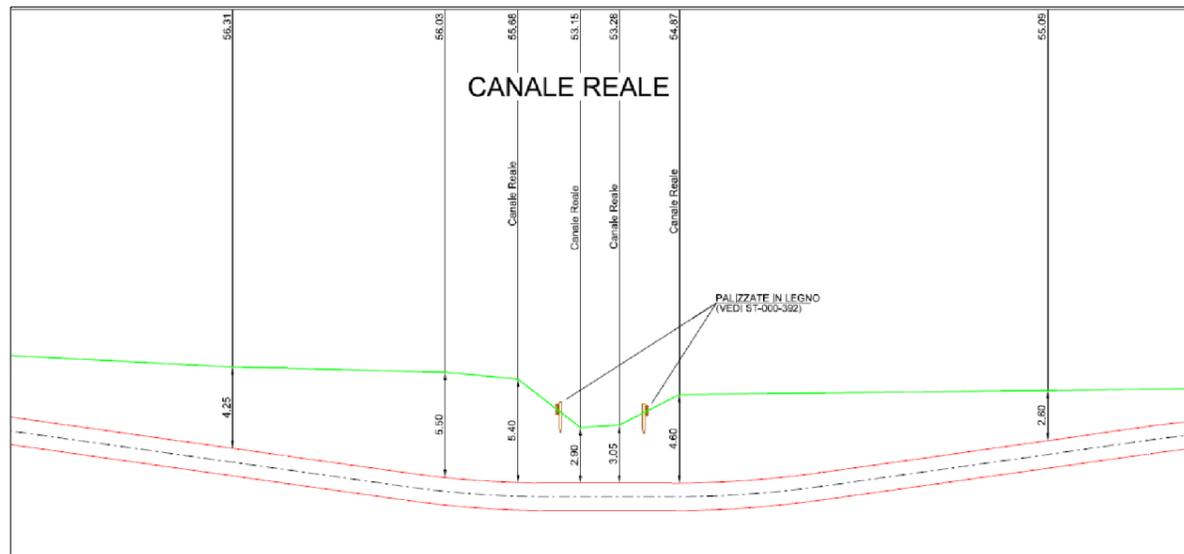
CARATTERIZZAZIONE FAUNISTICA	
Potenzialità ittica:	Torrente con fondale e sponde fluviali in cemento. Privo di habitat idonei per l'ittiofauna.
Presenza di habitat per la fauna:	La vegetazione spondale limitata a specie erbacee e a pochi residui individui arbustivi ripariali e l'ambiente circostante caratterizzato da seminativi e uliveti, favoriscono in generale la presenza di specie con basso valore faunistico.
CARATTERIZZAZIONE ECOLOGICA E VEGETAZIONALE	
Stato del territorio circostante:	Canale inserito in un contesto paesaggistico dominato dalle colture agrarie di tipo intensivo, con presenza di frutteti (pescheti).
Vegetazione presente in fascia perfluviale primaria:	La parte più interna del Canale Gallina è cementificata con assenza pressochè totale di vegetazione. Solo sui depositi limosi alla base sono presenti specie igrofile come <i>Helosachiadium nodiflorum</i> e specie nitrofile dei <i>Bidentetea</i> come <i>Xanthium italicum</i> .
Vegetazione presente in fascia perfluviale secondaria:	La fascia perfluviale esterna è caratterizzata dalla presenzadi vegetazione nitrofila e subnitrofila delle classi <i>Stellarietea</i> , <i>posta a direttio contatto con la vegetazione agraria</i>
MITIGAZIONE - RIPRISTINO	
Vegetazione:	Non sono necessarie opere di mitigazione.

Provincia: BRINDISI	Proprietario:	MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA DN 1400 (56"), DP 75 bar	DISEGNO: MI-SAF-D-09101	Scheda 3D
Comune: BRINDISI	Progettista:	SCHEDI ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA, PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI Attraversamento: CANALE GALINA	Foglio: 05 di 05	
Località: -----			REVISIONE: 00	
Progressiva (km): 4+333			COMMESSA: NR/15437	

FOTOGRAFIA

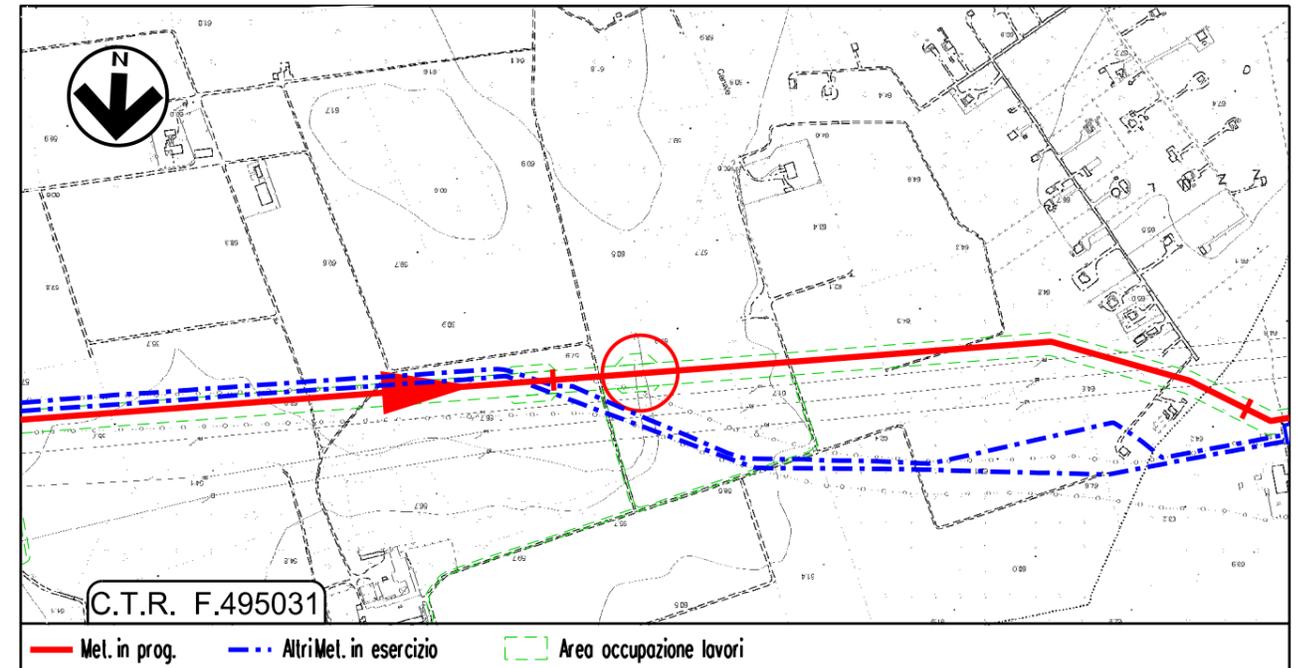


SEZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO



STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

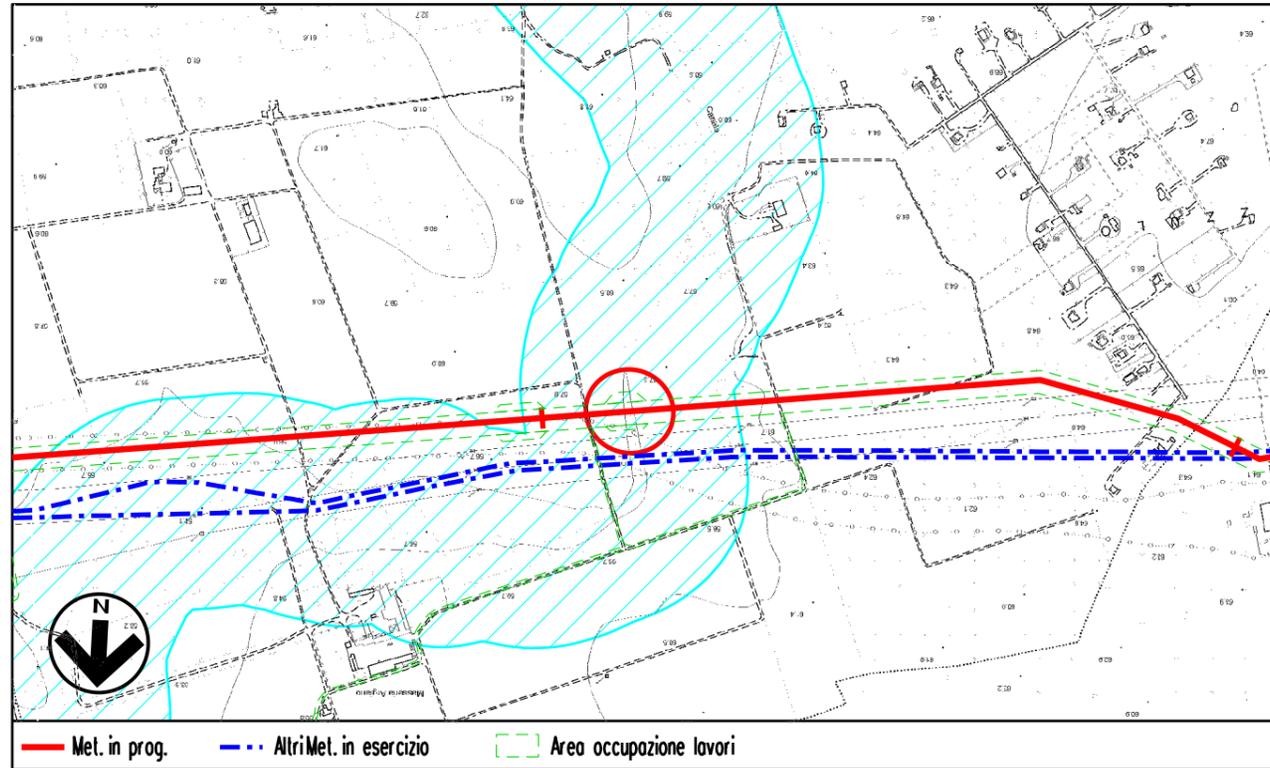
NOME ATTRAVERSAMENTO	Canale Reale
DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Il corso d'acqua presenta tratti di forte naturalità ed è ricoperto da fitta vegetazione ripariale. La larghezza dell'alveo naturale in corrispondenza dell'attraversamento è pari a circa 8 m. L'area circostante è pianeggiante, gli argini naturali sono stati in diversi punti rimaneggiati ai fini delle attività agricole. Non sono stati riscontrati fenomeni erosivi significativi in alveo o sulle sponde.
REGIMI DI PORTATA ED OSCILLAZIONI STAGIONALI, ARATURA DI FONDO	Regime idrologico: intermittente $Q_{200} = 216.84 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{100} = 185.83 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{50} = 154.98 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{30} = 132.39 \text{ m}^3/\text{s}$ Massima profondità di erosione $s = 1.22 \text{ m}$ Superficie bacino (alla sezione attraversamento) $S = 154.14 \text{ km}^2$ Lunghezza asta principale (alla sezione attraversamento): 33.50 km
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	Per le caratteristiche idrologiche e morfologiche del corso d'acqua l'attraversamento verrà eseguito mediante scavo a cielo aperto. Si prevede l'interruzione temporanea del corso d'acqua per permettere la posa della condotta mantenendo il flusso d'acqua mediante opportuno bypass da realizzare all'interno dei confini dell'alveo.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	I lavori saranno effettuati durante la stagione secca al fine di intervenire nel periodo di portata minima e di evitare interferenze con le specie faunistiche potenzialmente presenti. Al termine dei lavori si prevede la stabilizzazione delle sponde attraverso palizzate associate a un'appropriata riprofilatura e il ripristino vegetazionale delle aree interessate dai lavori, in modo tale da riprodurre lo stato ante operam.



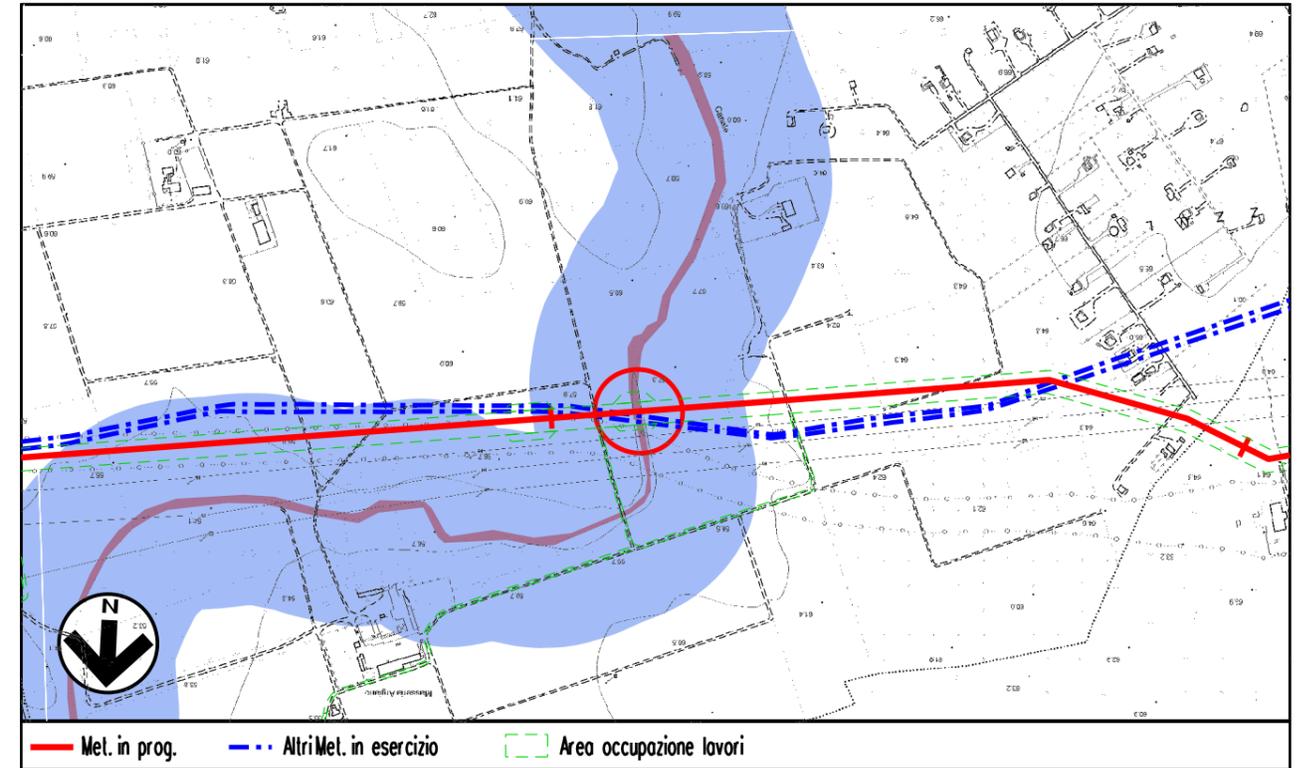
Il presente disegno e' di proprietà aziendale - La Società tutelera' i propri diritti a termine di legge.

Provincia: BRINDISI Comune: MESAGNE Località: ----- Progressiva (km): 10+121	Proprietario  Progettista 	MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA DN 1400 (56"), DP 75 bar SCHEDE ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA, PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI Attraversamento: CANALE REALE	DISEGNO MI-SAF-D-09101 Foglio 01 di 05 REVISIONE 00 COMMESSA NR/15437	Scheda <h1 style="text-align: center;">4</h1>
---	---	---	--	--

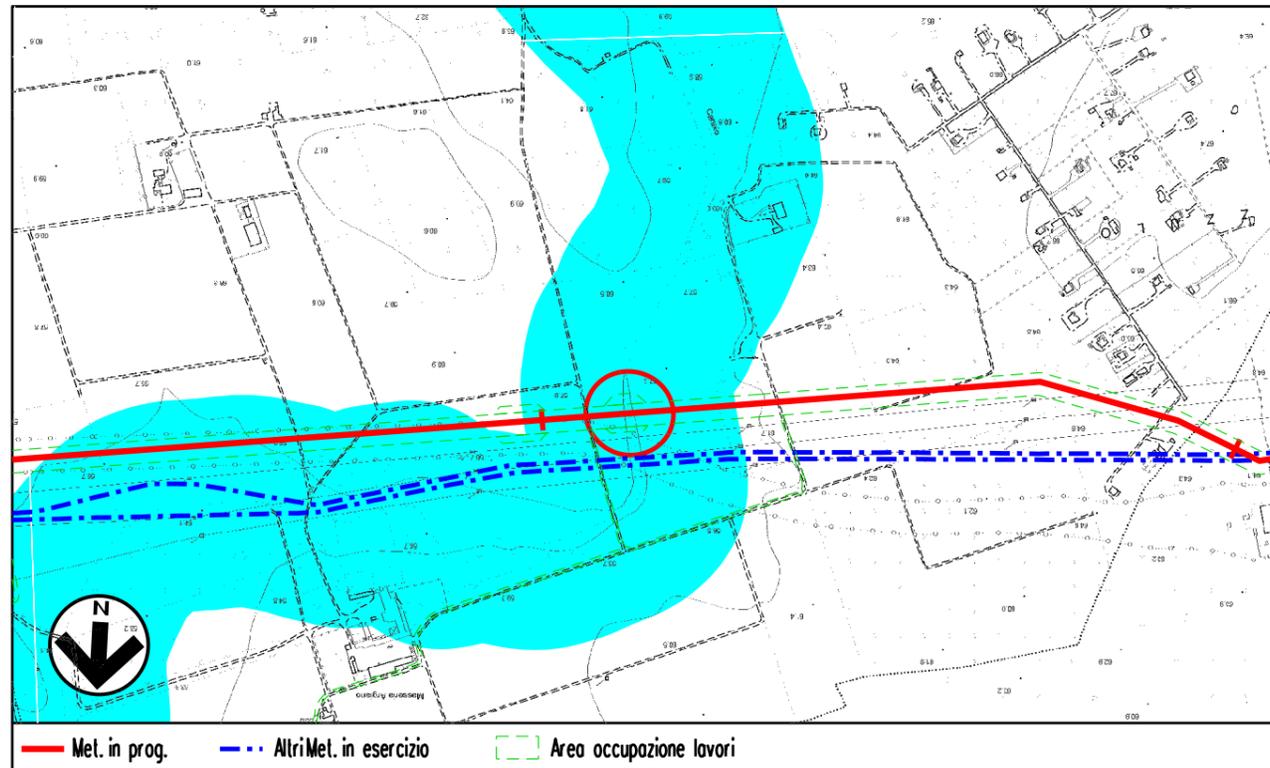
STRUMENTI DI TUTELA E PIANIFICAZIONE NAZIONALI - D.LGS. 42/04



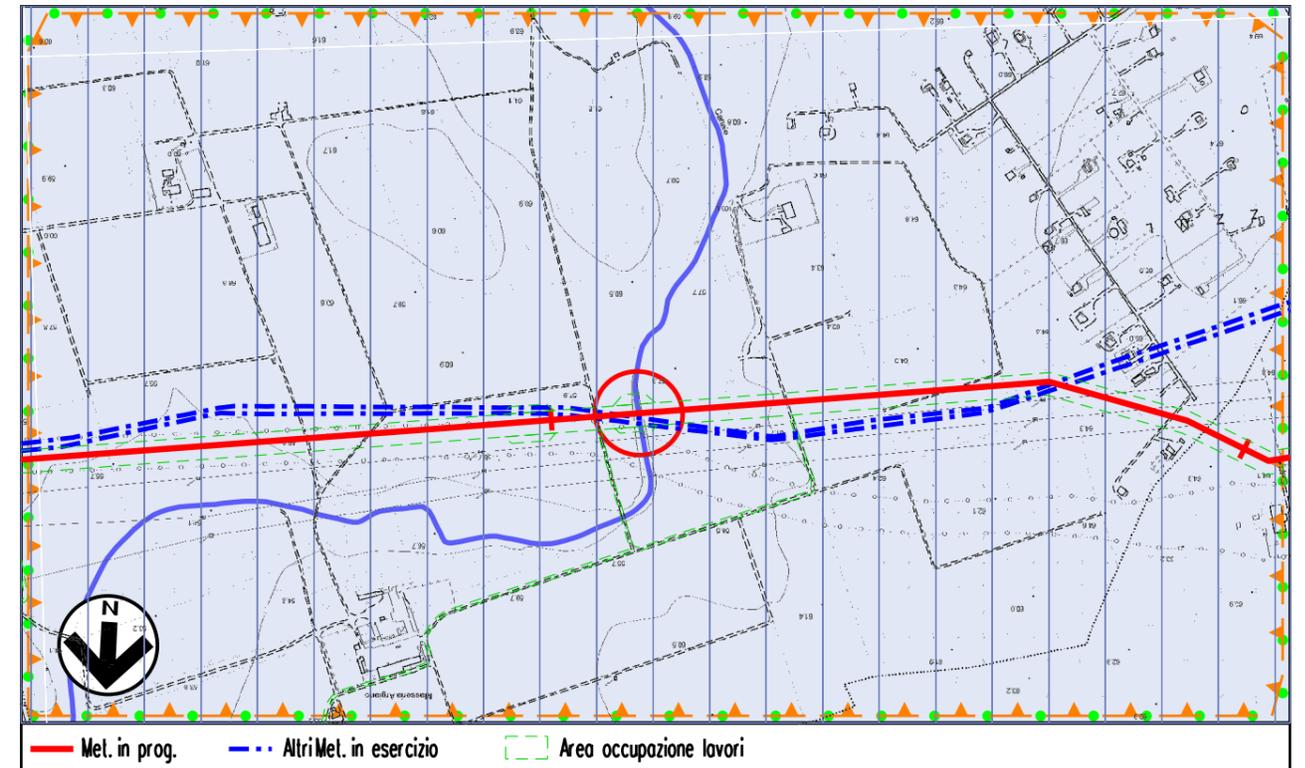
STRUMENTI DI TUTELA E PIANIFICAZIONE REGIONALI



STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE URBANISTICA



STRUMENTI DI TUTELA E PIANIFICAZIONE PROVINCIALI



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

Provincia: BRINDISI
 Comune: MESAGNE
 Localita': -----
 Progressiva (km): 10+121

Proprietario



Progettista



MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA
 DN 1400 (56"), DP 75 bar

SCHEDA ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA,
 PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI
 Attraversamento: CANALE REALE

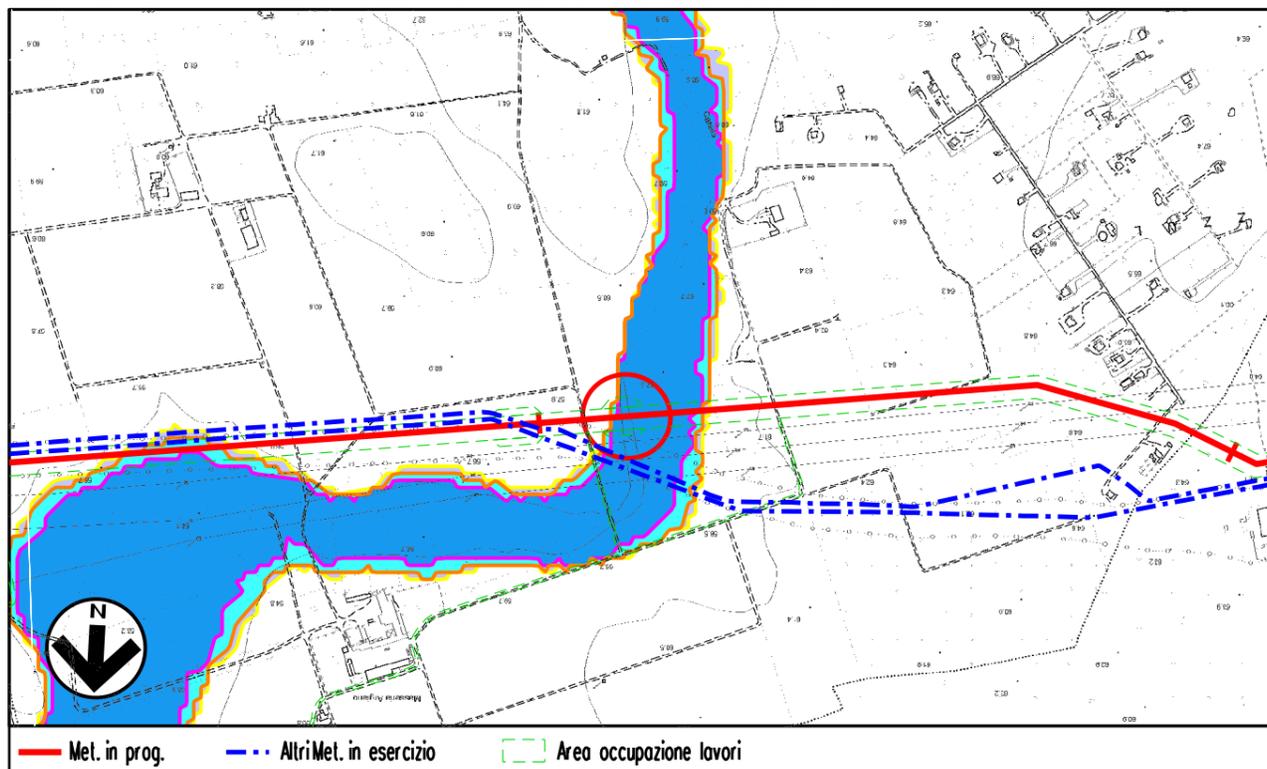
DISEGNO
 Foglio
 REVISIONE
 COMMESSA

MI-SAF-D-09101
 02 di 05
 00
 NR/15437

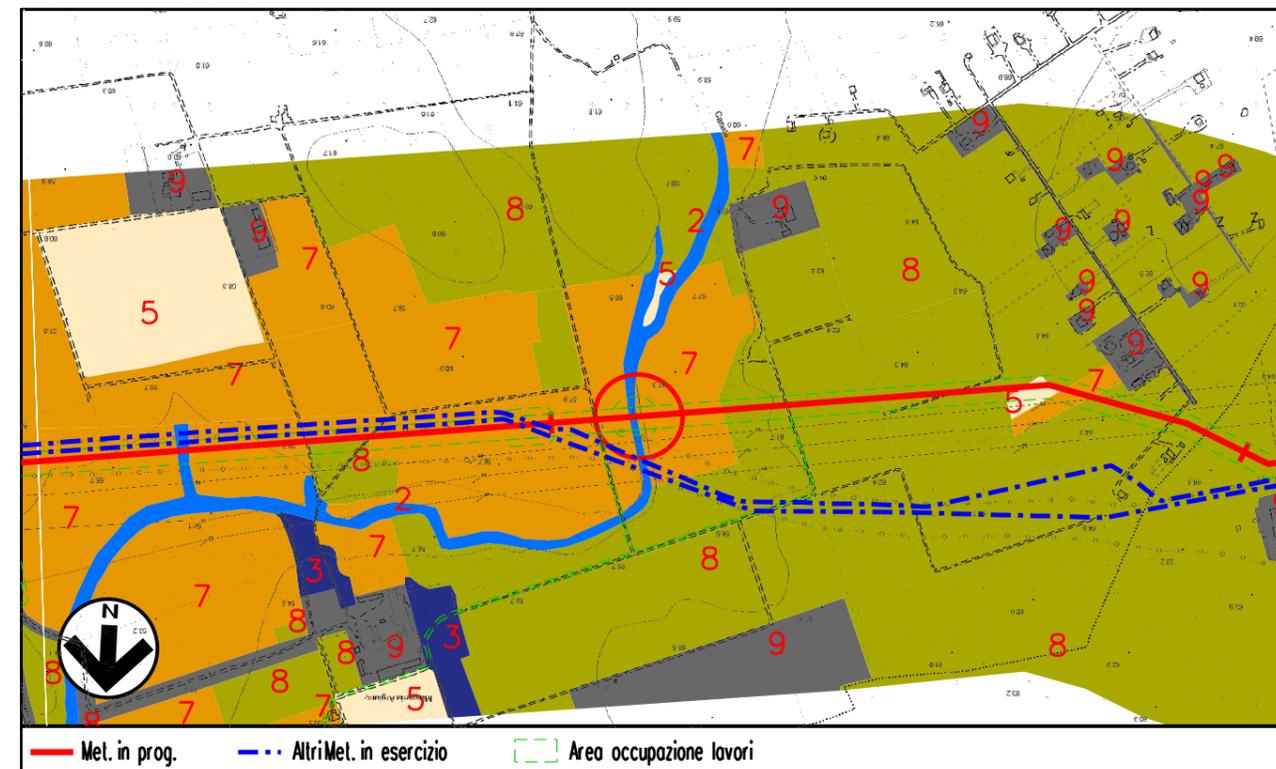
Scheda
4A

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

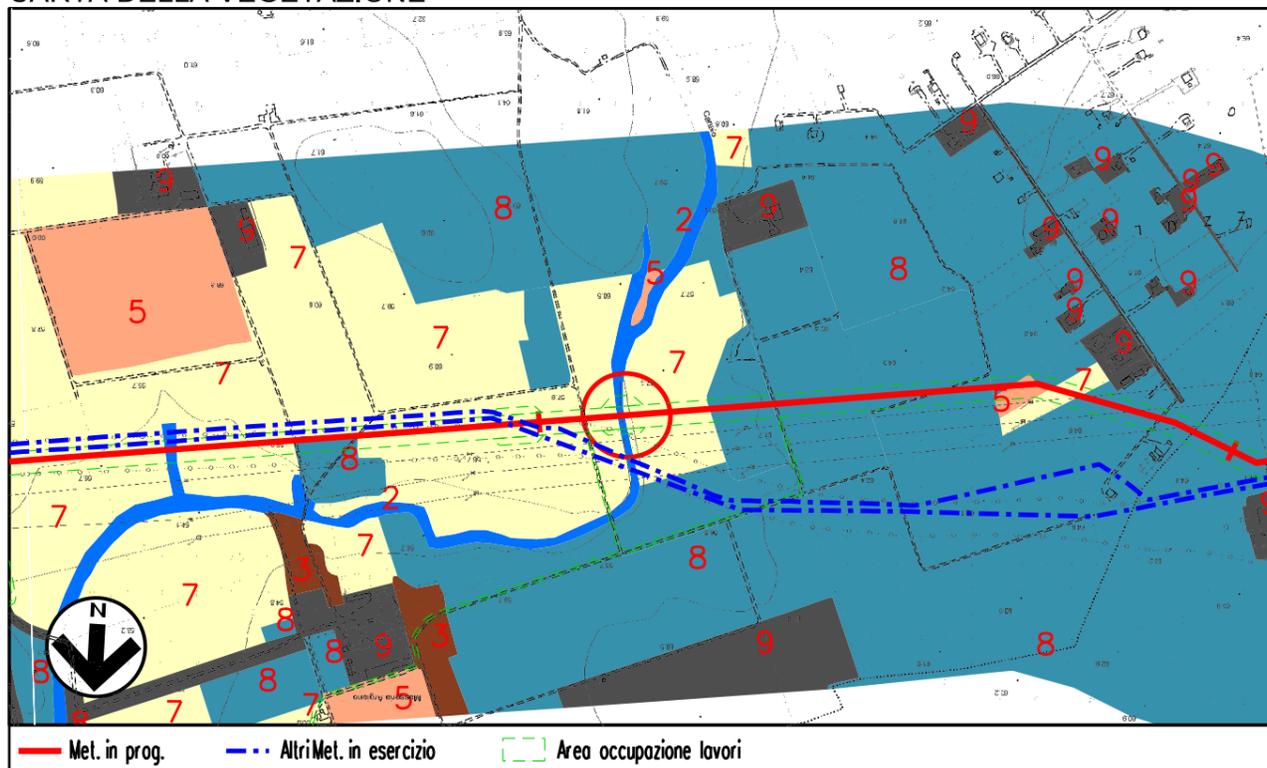
PIANO DELLA PERICOLOSITA' IDRAULICA P.A.I. e P.G.R.A.



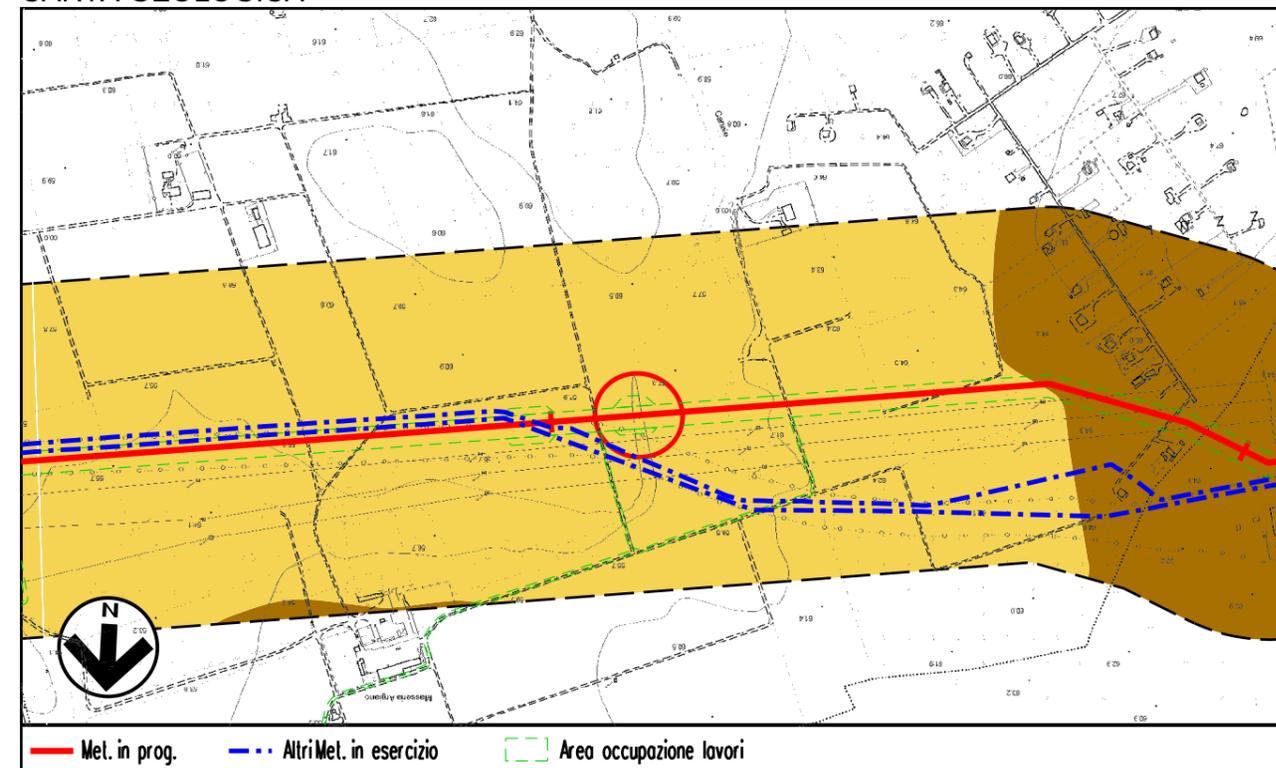
USO DEL SUOLO



CARTA DELLA VEGETAZIONE



CARTA GEOLOGICA



Provincia: BRINDISI
 Comune: MESAGNE
 Localita': -----
 Progressiva (km): 10+121

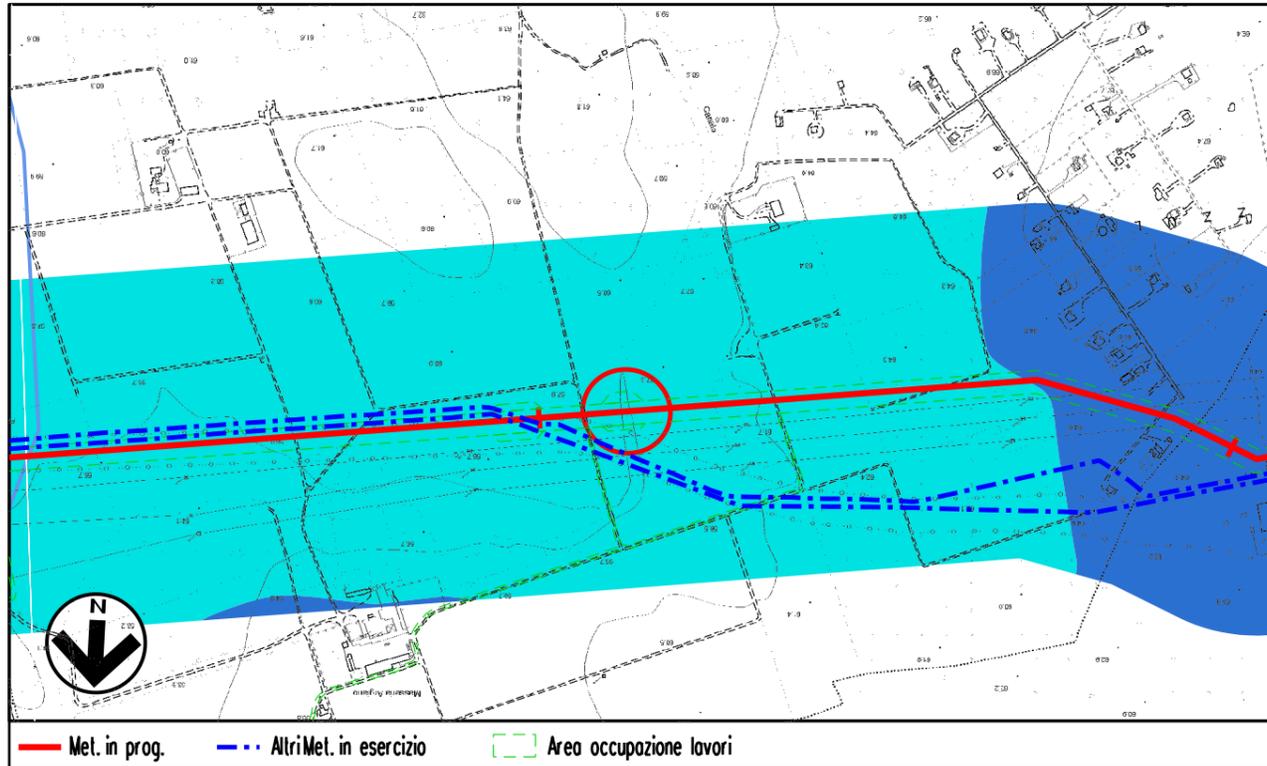
Proprietario 
 Progettista 

MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA
 DN 1400 (56"), DP 75 bar
 SCHEDE ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA,
 PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI
 Attraversamento: CANALE REALE

DISEGNO MI-SAF-D-09101
 Foglio 03 di 05
 REVISIONE 00
 COMMESSA NR/15437

Scheda
4B

CARTA IDROGEOLOGICA



Rimboschimenti - Met. Matagiola – Masseria Manampola DN 1400 (56''), DP 75 bar										
ID	da km	a km	m ²	Tipologia vegetazionale	specie	n. piante	%	Totale	Tipologia ripristino note	
7	10+675	10+734	1.400	Vegetazione delle praterie steppiche e degli incolti (<i>Stipo-Trachynietea</i> , <i>Lygeo-Stipetea</i> , <i>Artemisietea</i> , <i>Stellarietea</i>), arbusteti di mantello (<i>Rhamno-Prunetea</i>) e lembi di macchia dell' <i>Oleo-Ceratonion</i>	<i>Pistacia lentiscus</i>	124	20	622	Sesto d'impianto 1,5x1,5m	
					<i>Phillyrea media</i>	124	20			
					<i>Pyrus spinosa</i>	187	30			
					<i>Spartium junceum</i>	187	30			

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

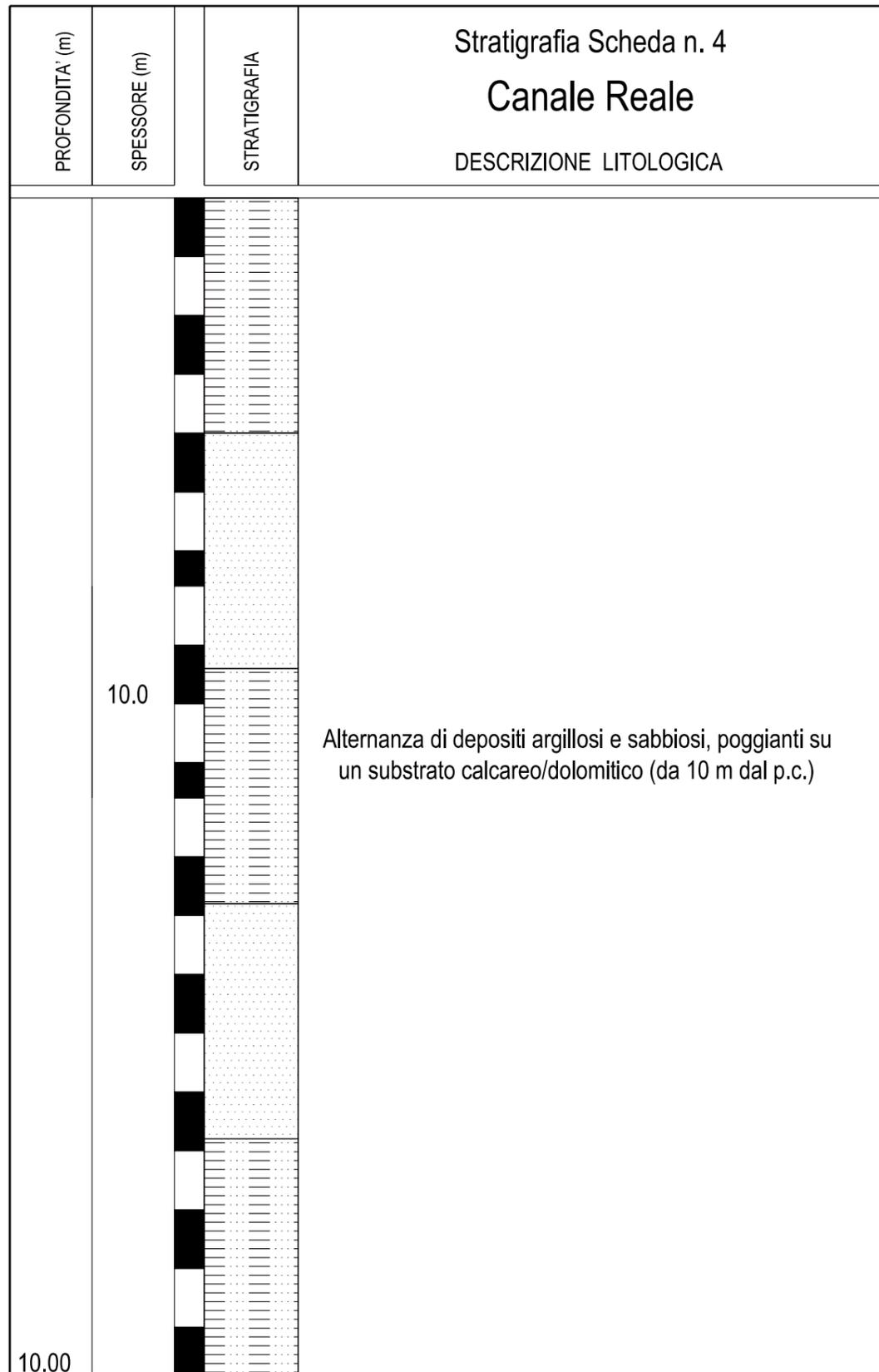
Provincia: BRINDISI
 Comune: MESAGNE
 Localita': -----
 Progressiva (km): 10+121

Proprietario 
 Progettista 

MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA
 DN 1400 (56''), DP 75 bar
 SCHEDE ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA,
 PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI
 Attraversamento: CANALE REALE

DISEGNO MI-SAF-D-09101
 Foglio 04 di 05
 REVISIONE 00
 COMMESSA NR/15437

Scheda
4C



CARATTERIZZAZIONE FAUNISTICA	
Potenzialità ittica:	Torrente con sponde fluviali in terra battuta. Habitat con ridotta potenzialità per sporadica presenza di nicchie ecologiche favorevoli alla riproduzione.
Presenza di habitat per la fauna:	Lungo le sponde del corso d'acqua la vegetazione naturale è costituita principalmente da specie erbacee, poche specie arbustive e da canneto, mentre l'ambiente circostante è caratterizzato da seminativi e uliveti. Tale contesto favorisce la presenza di specie comuni, a basso valore faunistico, sia per quanto concerne i mammiferi, sia per anfibi e rettili. Per quanto concerne l'avifauna, gli habitat a seminativi e i canneti sono idonei alla presenza di passeriformi.
CARATTERIZZAZIONE ECOLOGICA E VEGETAZIONALE	
Stato del territorio circostante:	Canale inserito in un contesto paesaggistico dominato dalle colture agrarie di tipo intensivo, con presenza di colture orticole in pieno campo (seminativi e colture ortive) e frutteti
Vegetazione presente in fascia perifluviale primaria:	La parte più interna del Canale reale è caratterizzato per la presenza di una vegetazione erbacea di tipo nitrofilo, dominata da <i>Arundo donax</i> (vegetazione della classe Galio-Urticetea). Sono presenti anche diversi elementi erbacei nitrofilo della classe <i>Stellarietea</i>
Vegetazione presente in fascia perifluviale secondaria:	La fascia perifluviale esterna è caratterizzata dalla presenza di una cintura di vegetazione nitrofila della classe <i>Stellarietea</i> , dominata da specie dei <i>Brometalia rubeti-tectori</i> e dei <i>Solano-Polygonetalia</i> .
MITIGAZIONE - RIPRISTINO	
Fauna:	I lavori saranno eseguiti nel periodo di secca, e si esauriranno nell'arco di un paio di settimane, così da evitare interferenze con le specie faunistiche potenzialmente presenti.
Vegetazione:	Per il ripristino della vegetazione forestale si farà ricorso all'impianto di piante in alveolo o in fitocella di <i>Ulmus minor</i> e <i>Salix alba</i> (è possibile porre anche talee di <i>Salix alba</i> , qualora sia possibile trovarle in tratti fluviali prossimi all'area). A queste specie arboree, vanno aggiunte, nel piano arbustivo, piante in fitocella di <i>Spartium junceum</i> .

Provincia: BRINDISI Comune: MESAGNE Località: ----- Progressiva (km): 10+121	Proprietario Progettista 	MET. MATAGIOLA - MASSERIA MANAMPOLA DN 1400 (56"), DP 75 bar SCHEDE ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA, PERCORRENZE FLUVIALI E MITIGAZIONI Attraversamento: CANALE REALE	DISEGNO MI-SAF-D-09101 Foglio 05 di 05 REVISIONE 00 COMMESSA NR/15437	Scheda 4D
---	-------------------------------------	---	--	---------------------

LEGENDE TEMATICHE

USO DEL SUOLO

- 1 - Bosco di latifoglie
- 2 - Vegetazione ripariale
- 3 - Macchie ed arbusteti
- 4 - Prati e pascoli
- 5 - Incolti erbacei ed arbustivi
- 6 - Roccia affiorante, cave, greti fluviali, specchi d'acqua
- 7 - Seminativi semplici
- 8 - Colture legnose agrarie
- 9 - Aree urbanizzate ed industriali

CARTA DELLE TIPOLOGIE FORESTALI

TIPOLOGIE FORESTALI

- Aree a pascolo naturale, praterie, incolti
- Lecceta termofila
- Macchia a olivastro e lentisco

CARTA IDROGEOLOGICA

Classi di permeabilità

- Scarsamente permeabile
- Mediamente permeabile
- Molto permeabile

Acquiferi porosi superficiali

- Acquifero poroso superficiale significativo
- Isopieze

CARTA GEOLOGICA

Formazione di Gallipoli

- Intercalazioni di banchi arenacei e calcarenitici ben cementati
- Sabbie argillose giallastre, talora debolmente cementate, in strati di qualche cm di spessore, che passano inferiormente a sabbie argillose e argille grigio-azzurre

Calcarea di Altamura

- Calcari compatti, talora ceroidi, biancastri e grigi con intercalati calcari dolomitici e dolomie compatti, nocciola o grigio scuri

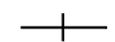


Cave

10°



Strati con pendenza fino a 10 gradi



Strati orizzontali



Terrazzo

CARTA DELLA PERICOLOSITA' IDRAULICA P.A.I. e P.G.R.A.

Pericolosità idraulica P.A.I.

- BP - Aree a bassa pericolosità
- MP - Aree a media pericolosità
- AP - Aree ad alta pericolosità

Pericolosità idraulica P.G.R.A.

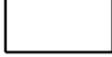
- LPH - Aree a bassa pericolosità
- MPH - Aree a media pericolosità
- HPH - Aree ad alta pericolosità

00	08.09.2023	EMISSIONE	CRISTOFARO	ANTOGNOLI	SANTILLO
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
		Dis. MI-SAF-D-09101			
		Comm. NR/15437			



LEGENDE TEMATICHE

STRUMENTI URBANISTICI

-  AREE URBANE DI COMPLETAMENTO
-  AREE DI ESPANSIONE EDILIZIA RESIDENZIALE
-  AREE PER SERVIZI E ATTREZZATURE PUBBLICHE
(parcheggi, verde pubblico, parchi attrezzati, attrezzature di interesse collettivo, aree per attività religiose e istruzione, attrezzature sportive etc.)
-  AREE PRODUTTIVE
(attività industriali, artigianali e commerciali)
-  AREE AGRICOLE
-  AREE AGRICOLE A VALENZA PAESAGGISTICA E/O AMBIENTALE
(parchi agricoli, aree di salvaguardia e tutela ambientale)
-  AREE VINCOLATE
(zone di pertinenza dei beni archeologici e architettonici, pertinenza di componenti idrogeologiche)
-  AREE DI RISPETTO
(fasce di rispetto strade, ferrovie, corsi d'acqua, beni archeologici e architettonici, tutela idrogeologica, area demaniale militare)
-  AREE DI INEDIFICABILITA'
(area demaniale militare)

PIANO PAESAGGISTICO TERRITORIALE REGIONALE (PPTR)

- COMPONENTI IDROLOGICHE**
-  Fiumi, torrenti e corsi d'acqua iscritti nell'elenco delle acque pubbliche (art.46 NTA)
 -  Reticolo idrografico di connessione della R.E.R. (art.47 NTA)
 -  Aree soggette a vincolo idrogeologico (art.42 comma 3 NTA)
- COMPONENTI GEOMORFOLOGICHE**
-  Doline (art.50 comma 3 NTA)
 -  Versanti (art.53 NTA)
 -  Grotte (art.55 NTA)
 -  Inghiottoi (art.56 NTA)
- COMPONENTI BOTANICO-VEGETAZIONALI**
-  Boschi (art.62 NTA)
 -  Aree di rispetto dei boschi (art.63 NTA)
 -  Formazioni arbustive in evoluzione naturale (art.66 NTA)
- COMPONENTI DELLE AREE PROTETTE E SITI NATURALISTICI**
-  Aree di rispetto dei parchi e delle riserve regionali (art.72 NTA)
 -  Siti di rilevanza naturalistica (art.73 NTA)
- COMPONENTI CULTURALI**
-  Zone di interesse archeologico (art.80 NTA)
 -  Aree di rispetto zone di interesse archeologico (art.80 NTA)
 -  Testimonianza della stratificazione insediativa (art.81 NTA)
 -  Aree di rispetto delle componenti culturali insediative (art.82 NTA)
 -  Paesaggi rurali - Parco Agricolo Multifunzionale di Valorizzazione della Valle dei Trulli (art.83 NTA)
- COMPONENTI PERCETTIVE**
-  Strade a valenza paesaggistica (art.88 NTA)

PIANO URBANISTICO TEMATICO TERRITORIALE PER IL PAESAGGIO (PUTT/P)

- AMBITI TERRITORIALI ESTESI (ATE)**
-  Ambiti territoriali estesi (B) (art.2.02 NTA)
 -  Ambiti territoriali estesi (C) (art.2.02 NTA)
 -  Ambiti territoriali estesi (D) (art.2.02 NTA)

PIANO REGIONALE DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE (PRAE)

-  Cave autorizzate attive
-  Cave autorizzate non attive

LEGENDE TEMATICHE

CARTA DELLA VEGETAZIONE

-  1 - Formazioni forestali dei *Querceta ilicis* (*Cyclamino-Quercetum ilicis*, *Euphorbio apii-Quercetum trojanae*)
-  2 - Vegetazione igrofila (*Phragmito-Magnocaricetea* e formazioni ad *Arundo donax*) e lembi di vegetazione forestale ripariale (Formazioni ad *Ulmus minor*)
-  3 - Arbusteti a sclerofille (*Oleo-Ceratonion*), misti a lembi di gariga e praterie steppiche
-  4 - Vegetazione delle praterie e dei pascoli (*Stipo-Trachynietea*, *Lygeo-Stipetea*, *Artemisietea*, *Stellarietea*, *Onopordetea*)
-  5 - Vegetazione delle praterie steppiche e degli incolti (*Stipo-Trachynietea*, *Lygeo-Stipetea*, *Artemisietea*, *Stellarietea*), arbusteti di mantello (*Rhamno-Prunetea*) e lembi di macchia dell'*Oleo-Ceratonion*
-  6 - Vegetazione pioniera della cave (*Rosmarinetea*, *Parietarietea*, *Lygeo-Stipetea*)
-  7 - Vegetazione segetale (*Papaveretea rhoeadis*)
-  8 - Vegetazione sinantropica delle colture legnose agrarie (*Stellarietea mediae*, *Galio-Urticetea*, *Artemisietea*)
-  9 - Vegetazione sinantropico-ruderale (Classe *Parietarietea*, *Polygono-Poetea annuae*, *Stellarietea*, *Pegano-Salsoletea*)

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE
DI BRINDISI (PTCP)

CARATTERI FISICI E FRAGILITA' AMBIENTALI

Caratteri fisici

-  Cavita' sotterranee e grotte (art.11 NTA)
-  Pozzi (art.12 NTA)

Fragilita' ambientali

-  Aree con elevata salinizzazione delle acque sotterranee e con divieto di captazione (art.16 NTA)
-  Aree esondabili a bassa, media e alta pericolosita' (art.18 NTA)

CARATTERI STORICO-CULTURALI

Sistemi, elementi e strutture principali

-  Siti archeologici principali vincolati o segnalati (art.24 NTA)
-  "Specchie" principali in parte segnalate (art. 22 NTA)
-  Strutture religiose principali ipogee e di superficie, esterne ai centri urbani (vincolate o segnalate) (art.24 NTA)
-  Tratti principali della viabilita' storica/tratturi (art.24 NTA)
-  Elementi di valore archeologico principali isolati(art.24 NTA)
-  Masserie / masserie fortificate principali, spesso interessate da permanenze archeologiche (vincolate o segnalate) (art.24 NTA)

Aree vaste di valore identitario e testimoniale

-  Aree interessate dall'insediamento sparso storico dei trulli e dal relativo paesaggio agrario (art.24 NTA)
-  Aree principali interessate alla presenza di oliveti secolari e dai relativi assetti agrari (art.24 NTA)

PAESAGGI E PROGETTI PRIORITARI PER IL PAESAGGIO

Ambiti Paesaggistici Provinciali (A.P.)

-  B1 - Paesaggio della piana brindisina (art.27 NTA)
-  C2 - Paesaggio della murgia brindisina meridionale (art.27 NTA)
-  C1 - Paesaggio dei trulli e della valle d'Itria (art.27 NTA)

Progetti prioritari per il paesaggio

-  Progetto prioritario n.2 - Canale Reale (art.36 NTA)

RETE ECOLOGICA

A) Aree ad elevata naturalita' (stepping zones) principali

-  Boschi principali (definiti o meno biotipi, inclusi o meno in aree protette) (art.43 NTA)

B) Corridoi ecologici principali

-  Corridoio del Canale Reale (art.44 NTA)

C) Aree di transizione principali

-  Oasi di protezione faunistica ricadenti in aree prevalentemente agricole (art.45 NTA)