

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



COROGRAFIA Scala 1:500.000

INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
1	31/01/20	EMISSIONE PER PERMESSI	L.TOMASUCCI	L.GAUDENZI	A.SPADACINI
0	13/12/19	EMISSIONE PER COMMENTI	L.TOMASUCCI	L.GAUDENZI	A.SPADACINI
			PROGETTISTA  R.f.TFM: 011-PJM1-005-27-DT-D-5280		
MET. RIF. ALL. COMUNE DI ACQUASPARTA DN 100 (4"), DP 75 bar			Dis. 27-DT-D-5280 Fg. 1 di 5		
SCHEDE ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA E PERCORRENZE FLUVIALI			Comm. NR/19093 Sostituisce il Sostituito dal		
INDICE	1				
Scala 1:10000					

Provincia: Terni
 Comune: Acquasparta
 Progressiva (km): 0+340

MET. RIF. ALL. COMUNE DI ACQUASPARTA
 DN 100 (4"), DP 75 bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA
 Attraversamento: Torrente Naia

1	31/01/20	EMISSIONE PER PERMESSI	L. TOMASUCCI	L. GAUDENZI	A. SPADACINI
0	13/12/19	EMISSIONE PER COMMENTI	L. TOMASUCCI	L. GAUDENZI	A. SPADACINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
		PROGETTISTA	Dis. 27-DT-D-5280		
		Comm.	NR/19093		

Scheda
 1

Foglio 2 di 5

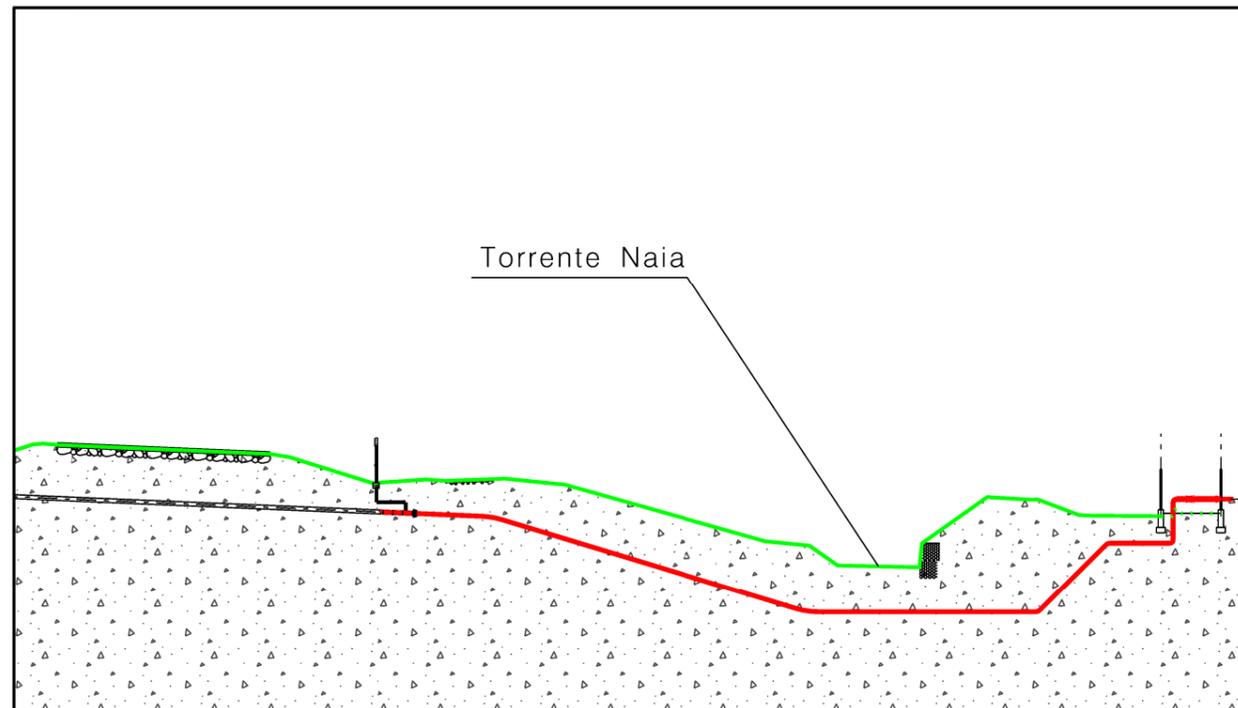
FOTOGRAFIA



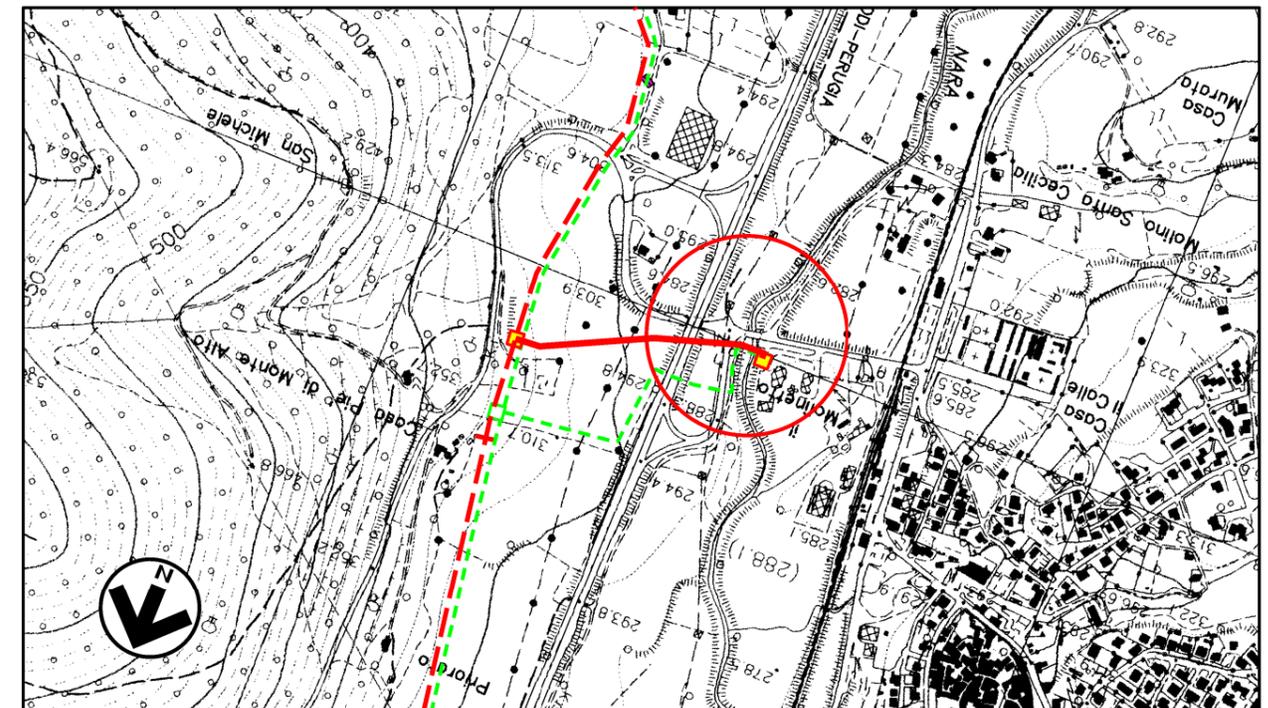
STATO DEI LUOGHI ED INDICAZIONI DI PROGETTO

NOME ATTRAVERSAMENTO	ATTRAVERSAMENTO TORRENTE NAIÀ
DESCRIZIONE CORSO D'ACQUA	Nella zona dell' attraversamento l'alveo del Torrente Naia e' un canale naturale e presenta una larghezza di circa 6.40 m ed una profondita' di circa 1 m.
CRITERI DI SCELTA DELLA TECNICA DI REALIZZAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO	Si prevede la realizzazione dell'attraversamento tramite scavo a cielo aperto.
MISURE DI MITIGAZIONE E METODOLOGIE DI RIPRISTINO STUDIATE E SCELTE	Sono previste opere di ripristino della morfologia del terreno secondo le caratteristiche ante operam. Verra' ripristinata anche la gabbionata esistente, tale da riportare la sezione alle condizioni originali, senza alterarne il regime di deflusso.

SEZIONE SCHEMATICA DELL'ATTRAVERSAMENTO



STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10000



Provincia: Terni
 Comune: Acquasparta
 Progressiva (km): 0 + 340

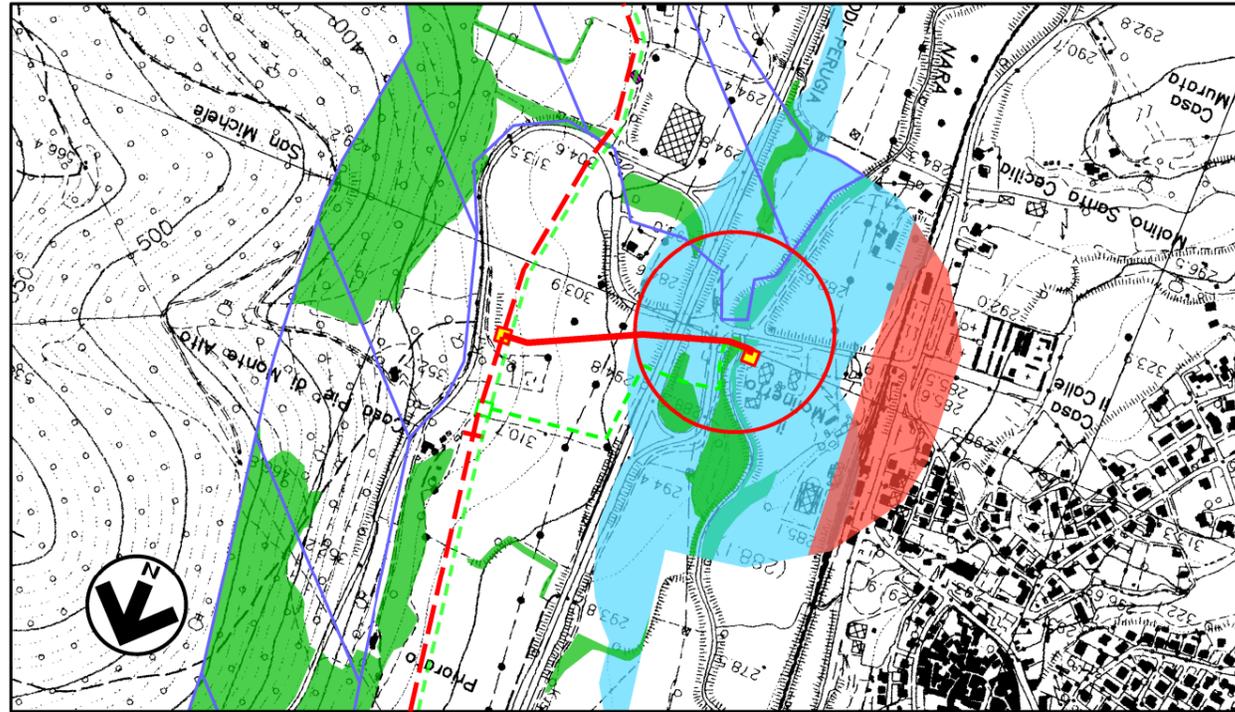
MET. RIF. ALL. COMUNE DI ACQUASPARTA
 DN 100 (4"), DP 75 bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA
 Attraversamento: Torrente Naia

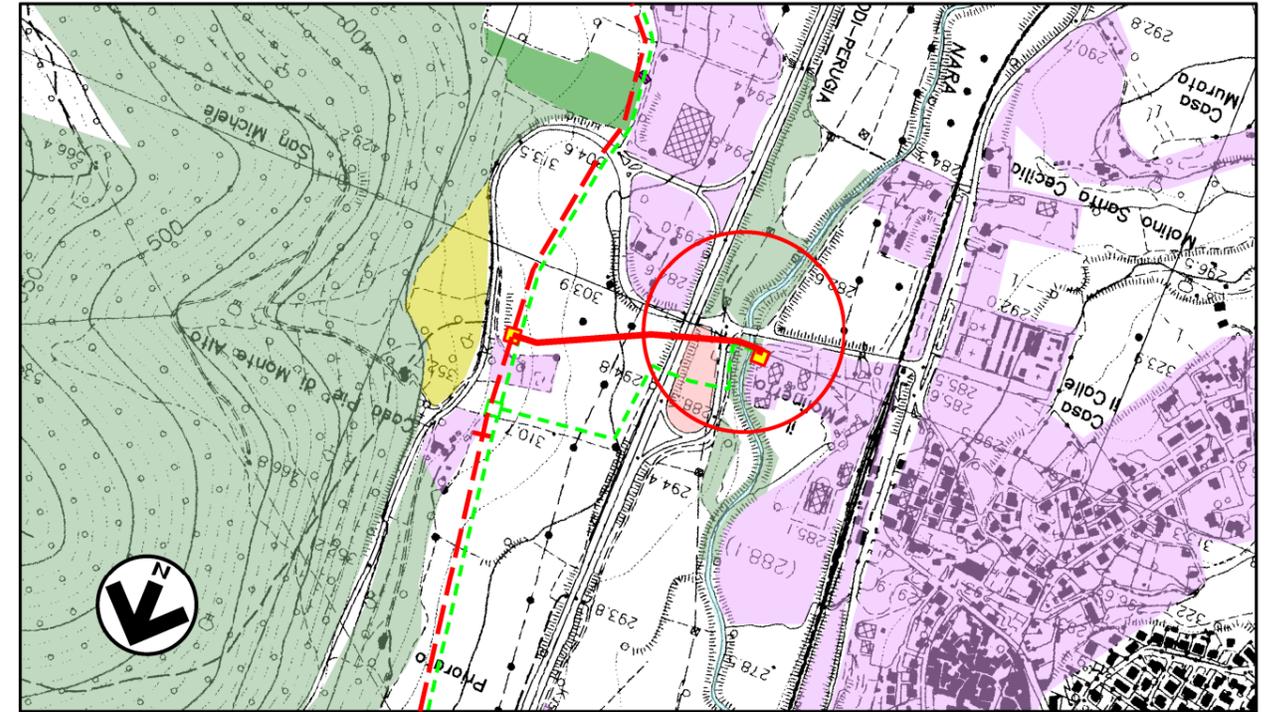
1	31/01/20	EMISSIONE PER PERMESSI	L. TOMASUCCI	L. GAUDENZI	A. SPADACINI
0	13/12/19	EMISSIONE PER COMMENTI	L. TOMASUCCI	L. GAUDENZI	A. SPADACINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
			PROGETTISTA  R.l.f.TFM: 011-PJM1-005-27-DT-D-5280		
			Dis. 27-DT-D-5280		Foglio 3 di 5
			Comm. NR/19093		

Scheda
1 A

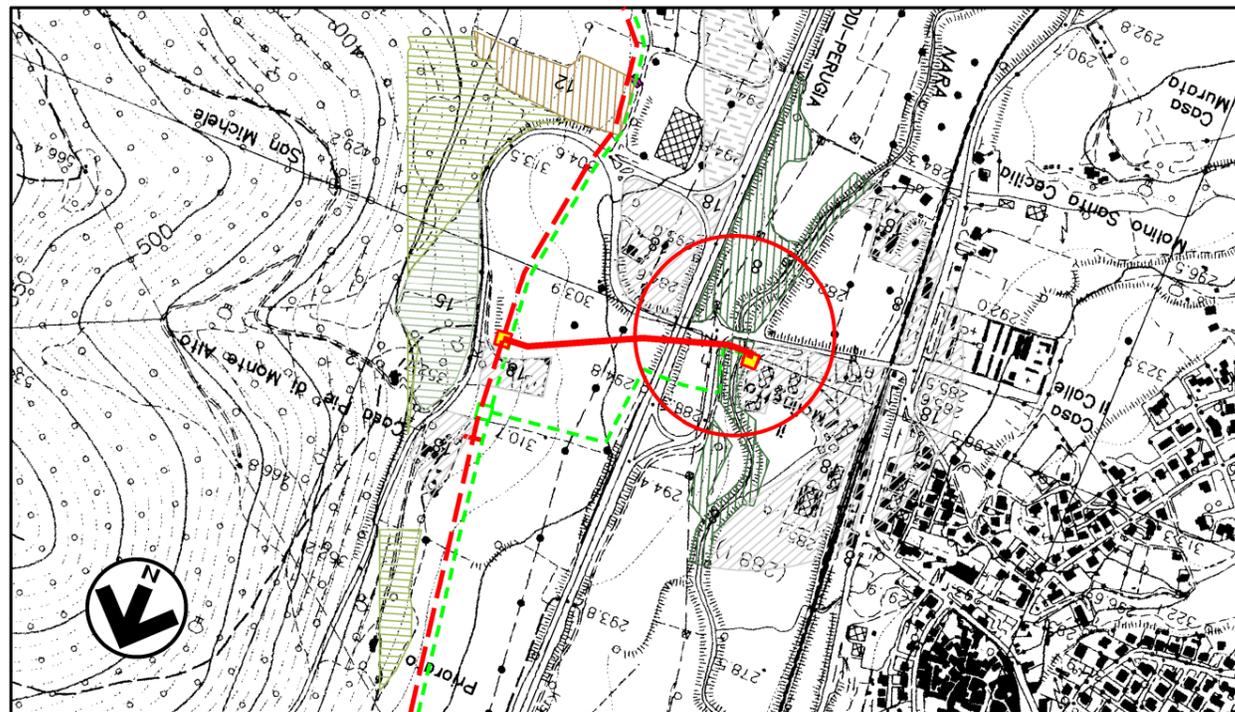
STRUMENTI DI TUTELA E PIANIFICAZIONE NAZIONALI (COMPRESO D.LGS 42/04)



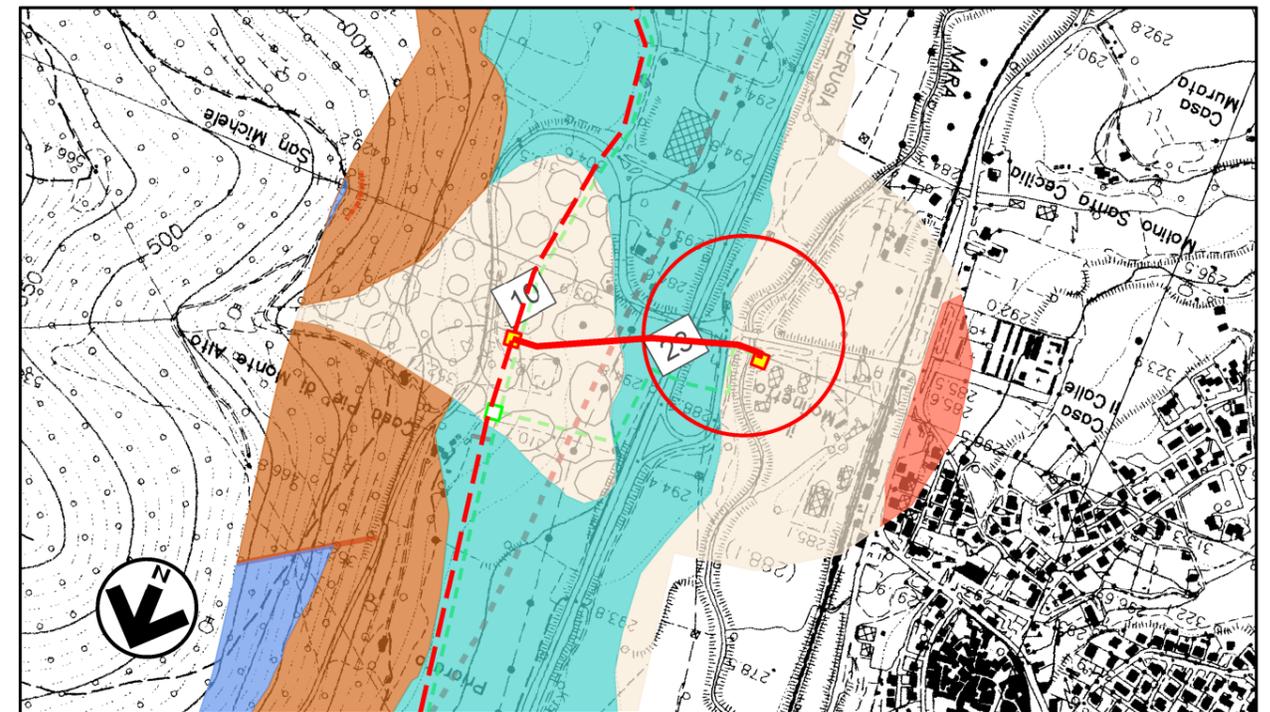
USO DEL SUOLO



CARTA DELLA VEGETAZIONE



GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA



Provincia: Terni
 Comune: Acquasparta
 Progressiva (km): 0 + 340

MET. RIF. ALL. COMUNE DI ACQUASPARTA
 DN 100 (4"), DP 75 bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA
 Attraversamento: Torrente Naia

1	31/01/20	EMISSIONE PER PERMESSI	L. TOMASUCCI	L. GAUDENZI	A. SPADACINI
0	13/12/19	EMISSIONE PER COMMENTI	L. TOMASUCCI	L. GAUDENZI	A. SPADACINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
			PROGETTISTA  RIF.TFM: 011-PJM1-005-27-DT-D-5280		
			Dis. 27-DT-D-5280		
			Comm. NR/19093		

Scheda
1 B

Foglio 4 di 5

LEGENDA

-  Metanodotto in progetto
-  Metanodotti da porre fuori esercizio e recuperare
-  Impianti di linea in progetto
-  Impianti di linea da porre fuori esercizio e recuperare

SIMBOLOGIA TEMATICA

-  Boschi e Foreste (D.Lgs. N. 42/04, Art. 142 comma 1, lettera g)
-  Fasce fiumi, torrenti e corsi d'acqua 150m (D.Lgs. N. 42/04, Art. 142 comma 1, lettera c)
-  Zone di interesse archeologico (D.Lgs. N. 42/04, Art. 142 comma 1, lettera m)
-  Aree di vincolo idrogeologico
-  Aree urbane (aree residenziali, aree sportive, verde urbano/privato, aree ad accesso limitato)
-  Uliveti
-  Aree boscate
-  Inculti e aree rimaneggiate
-  Rimboschimenti
-  Boschi a dominanza di roverella (*Quercus pubescens* s.l.), riferibili al *Carpinion orientalis*
-  Formazioni forestali in ambito agricolo a dominanza di roverella (*Quercus pubescens* s.l.), cerro (*Quercus cerris*), carpino nero (*Ostrya carpinifolia*) e/o pioppo nero (*Populus nigra* e *Populus nigra* var. italica)
-  Rimboschimenti di conifere

-  Centri residenziali e produttivi costituiti da centri urbani, zone residenziali, industriali e commerciali, aree estrattive, insediamenti zootecnici e complessi agroindustriali, rete energetica, parchi, ecc.
-  2 – Calcare Massiccio: Calcari massivi o mal stratificati di colore variabile dal bianco, al beige
-  6 – Corniola: Calcari micritici, grigio-scuri, a frattura concoide, in strati di 10–50 cm, spesso lenticolari
-  10 – Depositi alluvionali principalmente sabbiosi argillosi, talvolta ghiaiosi
-  23 – Detriti di falda a granulometria variabile, da ben classati a fortemente eterometrici
-  41 – Depositi carbonatici e travertinosi
-  Faglia certa
-  Orlo di scarpata
-  Conoidi

Provincia: Terni
 Comune: Acquasparta
 Progressiva (km): 0 + 340

MET. RIF. ALL. COMUNE DI ACQUASPARTA
 DN 100 (4"), DP 75 bar

ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA
 Attraversamento: Torrente Naia

1	31/01/20	EMISSIONE PER PERMESSI	L. TOMASUCCI	L. GAUDENZI	A. SPADACINI
0	13/12/19	EMISSIONE PER COMMENTI	L. TOMASUCCI	L. GAUDENZI	A. SPADACINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
			PROGETTISTA  RIF.TFM: 011-PJM1-005-27-DT-D-5280		
			Dis. 27-DT-D-5280		
			Comm. NR/19093		

Scheda
1 C

Foglio 5 di 5

Programma lavori di costruzione: RIFACIMENTO MET. FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) – GALLESE, DN 650 (26"), DP 75 bar

CRONOPROGRAMMA ATTRAVERSAMENTI CORSI D'ACQUA CON SCAVO A CIELO APERTO																													
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	
1	Pista di lavoro	■	■	■																									
2	Trasporto attrezzature e barre tubo di linea				■	■	■	■	■																				
3	Deviazione provvisoria del corso d'acqua								■	■	■																		
4	Esecuzione scavo										■	■	■																
5	Preparazione cavallotto													■	■														
6	Posa cavallotto															■	■												
7	Rinterro del tratto																	■	■	■	■	■							
8	Ripristino ante operam																							■	■	■	■	■	■

Caratterizzazione faunistica	<p>Per l'ittiofauna, le specie presenti sono: vairone, ghiozzo di ruscello, barbo tiberino, cavedano comune, cavedano etrusco, rovello.</p> <p>Tra i Mammiferi si rinviene la presenza di nutria.</p> <p>Per gli Anfibi e Rettili, si rinvengono le condizioni di habitat idonee ad ospitare le specie tipiche di ambienti umidi.</p>
Caratterizzazione vegetazionale	<p>Ecosistema fluviale caratterizzato da boschi ripariali costituiti da gallerie in cui si rinvengono come specie principali il salice bianco e il pioppo nero. Il salice bianco si rinviene nelle aree immediatamente adiacenti al corso d'acqua attraversato, mentre i pioppi sono abbondanti nelle aree più esterne o elevate rispetto a dove vegeta il salice bianco.</p>

Mitigazione	<p>Evitare le fasi di lavoro di cantiere nei periodi riproduttivi (primavera-estate fin tutto agosto).</p> <p>Salvaguardia delle piante di pregio in pista.</p> <p>Accatastamento differenziato del materiale proveniente dall'abbattimento del soprassuolo, al fine di irrobustire gli "argini" che consentono di mitigare la diffusione di rumore e polveri, oltre a costituire una momentanea copertura in grado di dare una certa continuità biologica-ambientale.</p> <p>Cumuli di ramaglie, idonee per la costruzione dei nidi per alcune specie di Uccelli.</p> <p>Accatastamenti di tronchi e tronchetti che costituiscono nicchie ecologiche utili come rifugio per Anfibi, Rettili, Micromammiferi e Insetti xilofagi.</p> <p>Cumuli di materiale pietroso utili per offrire rifugio e aree di termoregolazione per Rettili.</p> <p>Installazione di rifugi artificiali per micromammiferi arboricoli, Uccelli e di bat-box per i Chiroterteri.</p>																
Ripristino	<p>Ripristino Tipo D: boschi e formazioni riparie a Populus spp., Salix spp. e Alnus glutinosa prevalenti</p> <p>Le specie arboree da impiegare per il ripristino saranno:</p> <table border="0"> <tr><td>Populus nigra</td><td>20%</td></tr> <tr><td>Salix alba</td><td>15%</td></tr> <tr><td>Populus alba</td><td>10%</td></tr> <tr><td>Alnus glutinosa</td><td>5%</td></tr> </table> <p>quelle arbustive:</p> <table border="0"> <tr><td><i>Ulmus minor</i></td><td>15%</td></tr> <tr><td><i>Corylus avellana</i></td><td>15%</td></tr> <tr><td><i>Crataegus monogyna</i></td><td>10%</td></tr> <tr><td><i>Sambucus nigra</i></td><td>10%</td></tr> </table> <p>La piantumazione sarà a sesto irregolare, di piante forestali di altezza 1.25-1.50 m</p>	Populus nigra	20%	Salix alba	15%	Populus alba	10%	Alnus glutinosa	5%	<i>Ulmus minor</i>	15%	<i>Corylus avellana</i>	15%	<i>Crataegus monogyna</i>	10%	<i>Sambucus nigra</i>	10%
Populus nigra	20%																
Salix alba	15%																
Populus alba	10%																
Alnus glutinosa	5%																
<i>Ulmus minor</i>	15%																
<i>Corylus avellana</i>	15%																
<i>Crataegus monogyna</i>	10%																
<i>Sambucus nigra</i>	10%																