

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI FOGGIA

Comune:
Castelluccio dei Sauri - Deliceto
Località " Cisterna - Posta Cisternola - Sterparo"

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA E RELATIVE
OPERE DI CONNESSIONE - 12 AEROGENERATORI -

Sezione 0:

RELAZIONI GENERALI

Titolo elaborato:

ALLEGATO 6 - RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA - Particolari dei punti di
attraversamento e delle interferenze con i reticoli idrografici con indicazione dell'area allagabile
determinata con Tr=200anni e indicazioni delle modalità di attraversamento

N. Elaborato: 0.7.7

Scala: varie

Committente

WIND ENERGY CASTELLUCCIO S.r.l.

Via Caravaggio, 125
65125 Pescara (PE)
PEC: windcastellucciosrl@legpec.it

Amministratore Unico
Fabio MARESCA

Progettazione



sede legale e operativa
San Giorgio Del Sannio (BN) via de Gasperi 61
sede operativa
Lucera (FG) S.S.17 loc. Vaccarella snc c/o Villaggio Don Bosco
P.IVA 01465940623
Azienda con sistema gestione qualità Certificato N. 50 100 11873

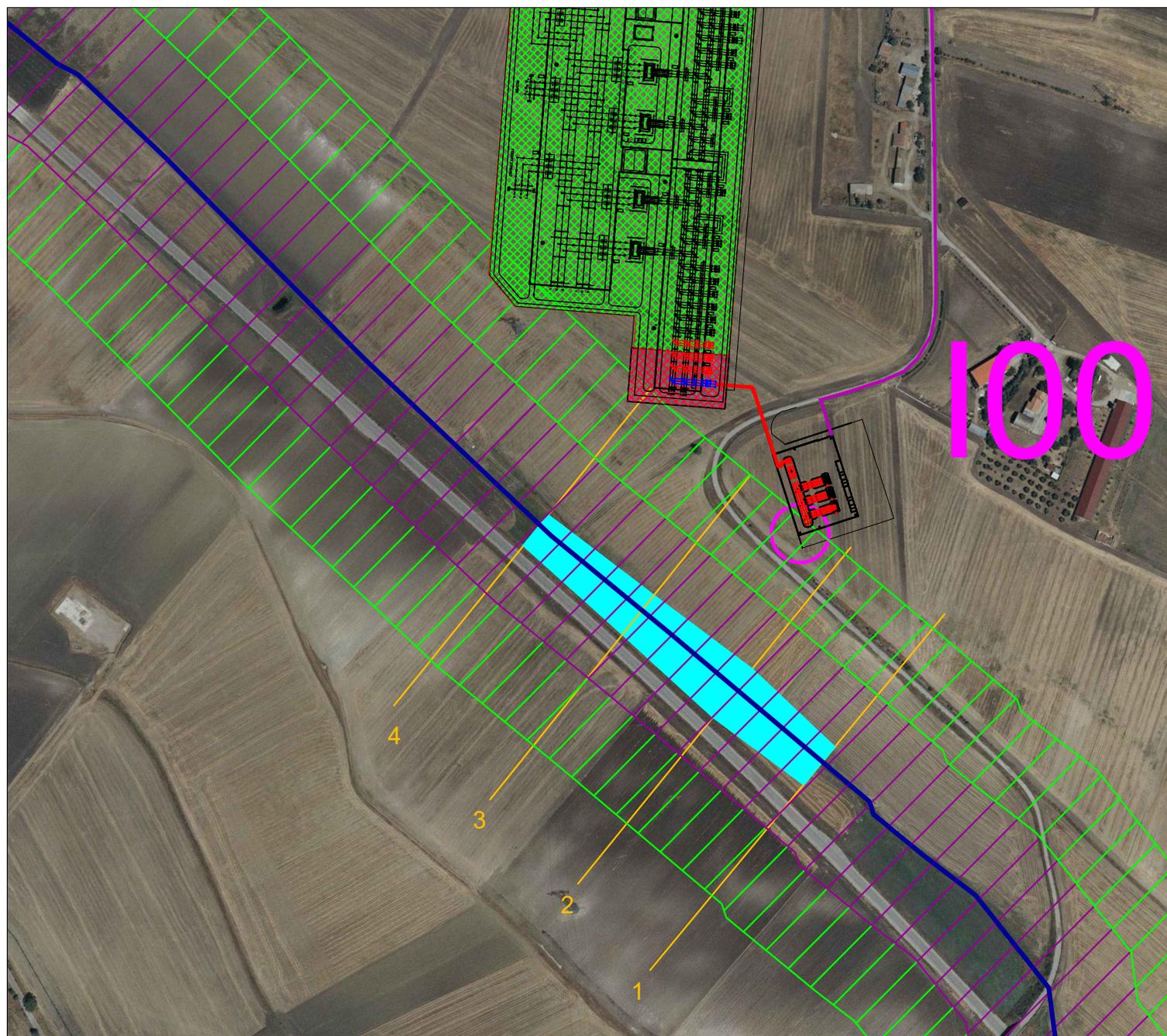


Progettista
Dott. Ing. Nicola FORTE



00	Luglio 2019	GP	PLM	NF	Emissione Progetto Definitivo
Rev.	Data	sigla	sigla	sigla	DESCRIZIONE
		Elaborazione	Approvazione	Emissione	
Nome File sorgente	GE.CDS01.PD.0.7.7.R01.doc	Nome file stampa	GE.CDS01.PD.0.7.7.R01.pdf	Formato di stampa	A4

Planimetria con aree allagabili (Tr=200anni) - INTERFERENZA 100



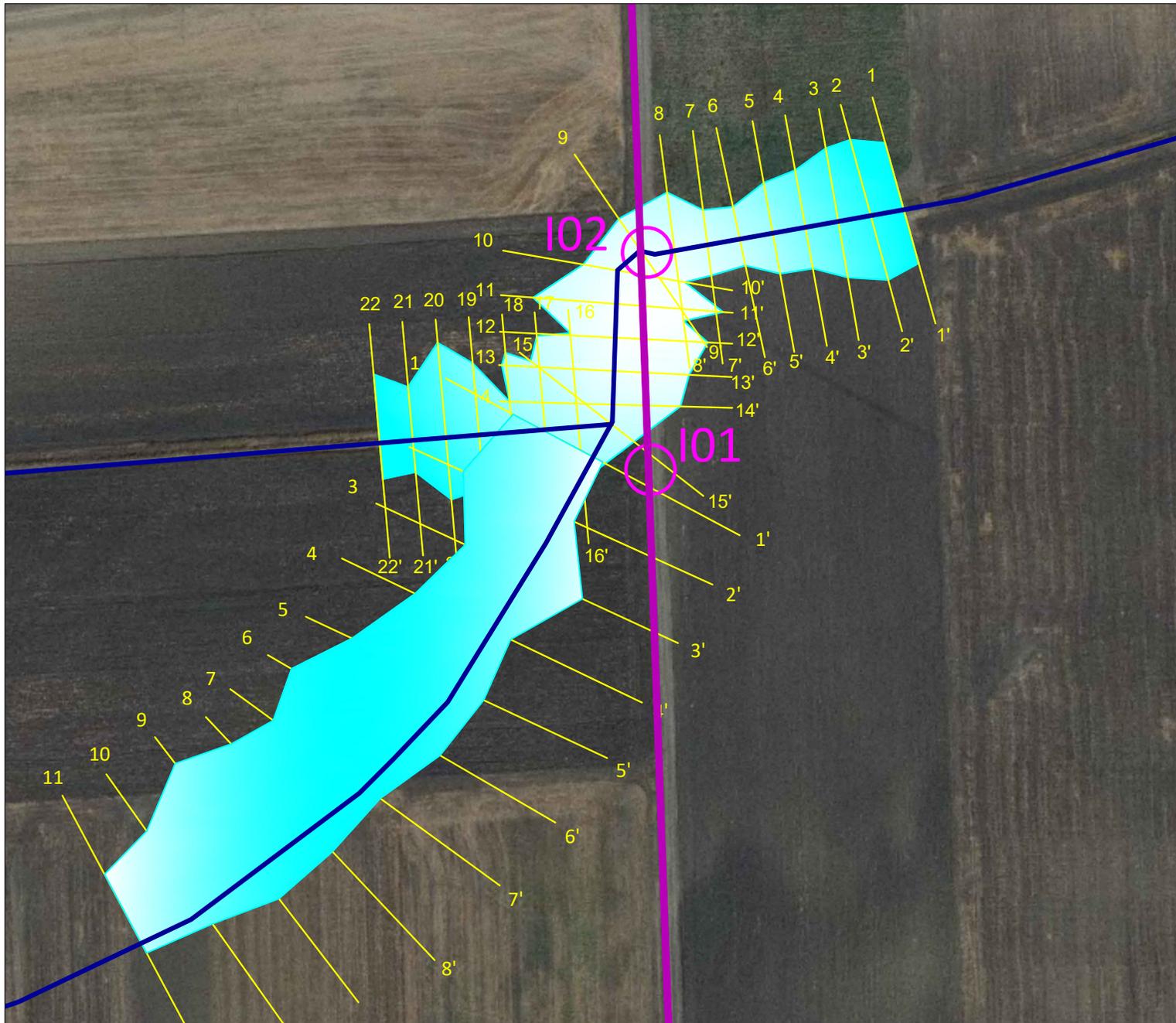
LEGENDA

-  cavidotto esterno MT
-  cavidotto AT
-  reticolo idrografico oggetto di studio
-  Aree allagabili
-  Alveo in modellamento attivo e fasce golenali: Buffer 75m dall'asse del reticolo idrografico (Art.6 comma 8 delle NTA del PAI)
-  Fasce di pertinenza fluviale: Buffer 150m dall'asse del reticolo idrografico (Art.10 delle NTA del PAI)
-  Interferenza

NOTE:

Interferenza 100 - Il reticolo idrografico denominato "La Marana" è presente su carta IGM e su carta idrogeomorfologica. Una porzione della stazione elettrica di trasformazione ricade all'interno della fascia di pertinenza fluviale definita come da art.10 delle NTA del PAI.. E' stato condotto un calcolo delle aree allagabili valutate con tempo di ritorno $Tr=200$ anni. Tutte le opere risultano esterne alle aree allagabili, pertanto le opere risultano essere in condizioni di sicurezza idraulica.

Planimetria con aree allagabili (Tr=200anni) - INTERFERENZE I01 e I02

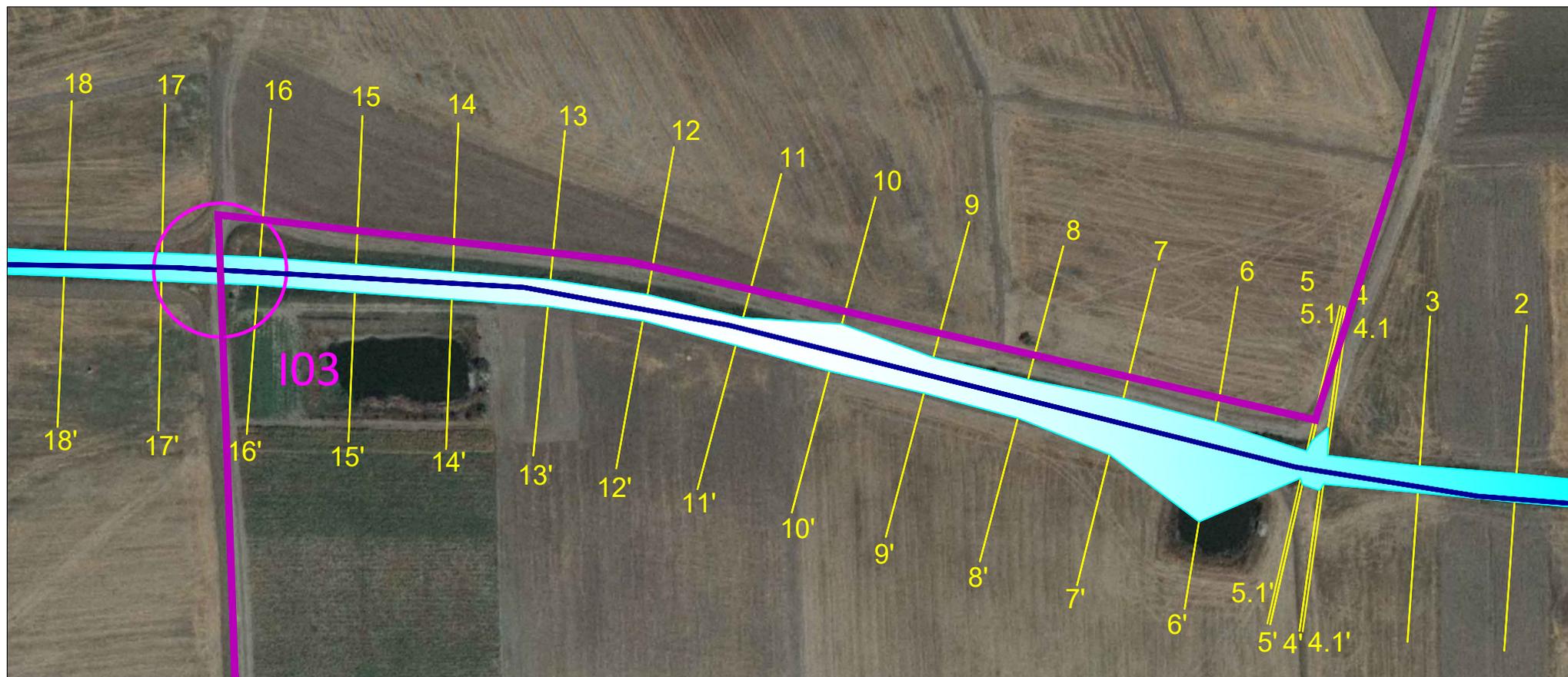


NOTE:

Attraversamento I01 - La linea d'impluvio è presente su carta idrogeoforfologia e su carta IGM. Il cavidotto è posizionato a circa 19,00 m dall'area allagabile determinata in regime di moto permante con $Tr=200$ anni. Pertanto le opere in progetto non pregiudicheranno la funzionalità idraulica attuale, consentiranno gli interventi necessari per la manutenzione e gli interventi di miglioramento.

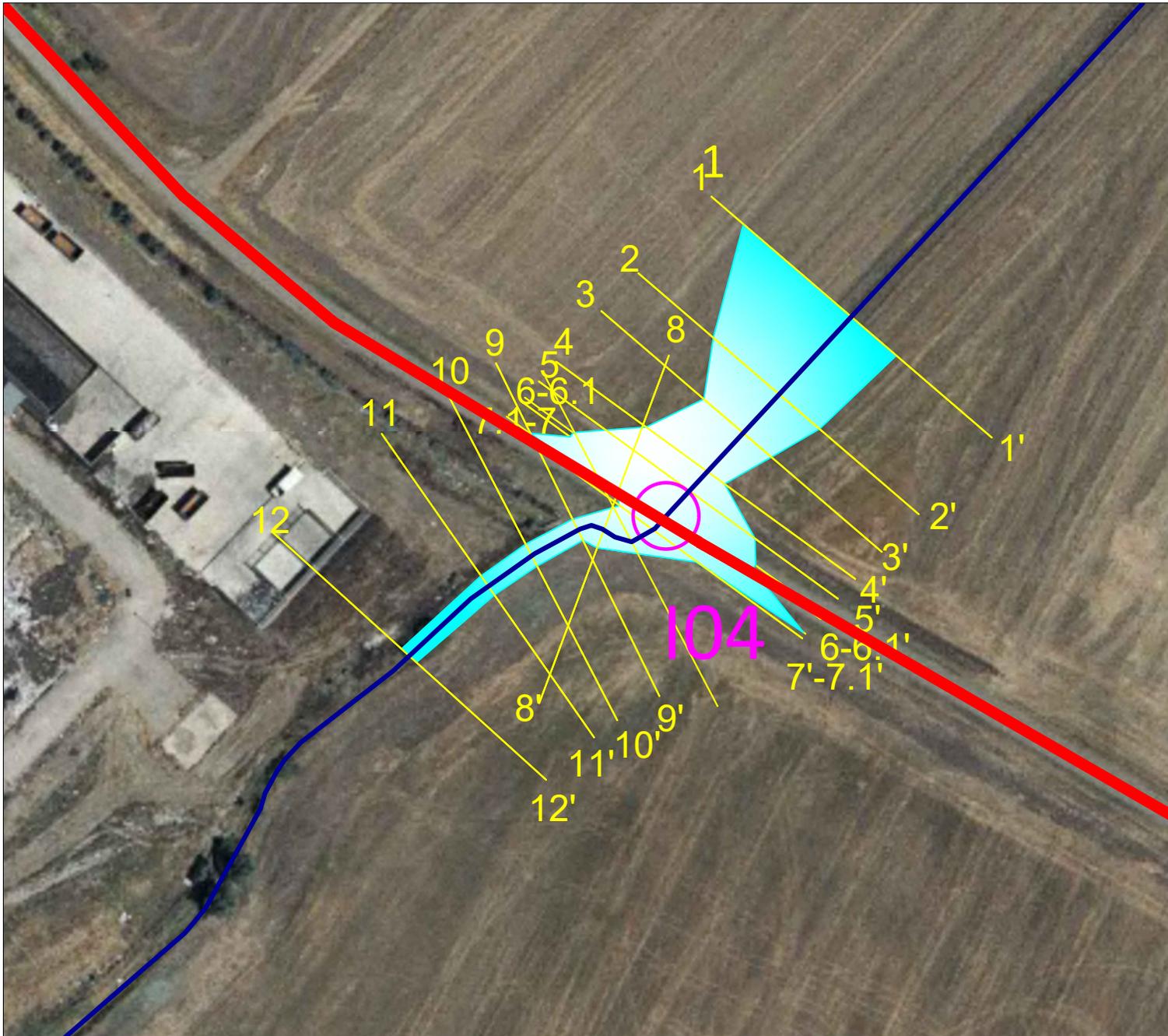
Attravesamento I02 - La linea d'impluvio è presente su carta IGM e su carta idrogeoforfologia e interseca il cavidotto esterno in un punto. La posa del cavidotto verrà eseguita con Tecnica di scavo orizzontale (TOC). L'inizio e la fine della TOC saranno posizionate esternamente alle aree allagabili determinate con $Tr=200$ anni. La profondità di posa della TOC verrà eseguita ad una profondità di 2,50 m al di sotto dell'area allagabile in modo da non pregiudicare la funzionalità idraulica attuale e consentire gli interventi necessari per la manutenzione e interventi di miglioramento.

Planimetria con aree allagabili (Tr=200anni) - INTERFERENZE I03



NOTE: Attraversamento I03 - La linea d'impluvio è presente su carta idrogeoforfologia e su carta IGM. Il cavidotto percorre parallelamente per circa 370,00 m il reticolo idrografico fino ad incrociarlo. La posa del cavidotto nel tratto di parallelismo con il reticolo idrografico è esterna all'area allagabile determinata con Tr=200 anni pertanto verrà eseguita con scavo a cielo aperto. In corrispondenza dell'incrocio del cavidotto con il reticolo idrografico, la posa del cavidotto verrà eseguito con TOC. L'inizio e la fine della TOC saranno posizionate esternamente alle aree allagabili determinate con Tr=200. La profondità di posa della TOC verrà eseguita ad una profondità di 2,50 m al di sotto dell'area allagabile in modo da non pregiudicare la funzionalità idraulica attuale e consentire gli interventi necessari per la manutenzione e interventi di miglioramento.

Planimetria con aree allagabili (Tr=200anni) - INTERFERENZA I04



NOTE:

Attraversamento I04 - La linea d'impluvio è presente su carta IGM e su carta idrogeoforfologia. La posa del cavidotto verrà eseguita con Tecnica di scavo orizzontale (TOC). L'inizio e la fine della TOC saranno posizionate esternamente alle aree allagabili determinate con Tr=200 anni e avrà una lunghezza totale in pianta pari a 65.00m. La profondità di posa della TOC verrà eseguita ad una profondità di 2,50 m al di sotto dell'area allagabile in modo da non pregiudicare la funzionalità idraulica attuale e consentire gli interventi necessari per la manutenzione e interventi di miglioramento.

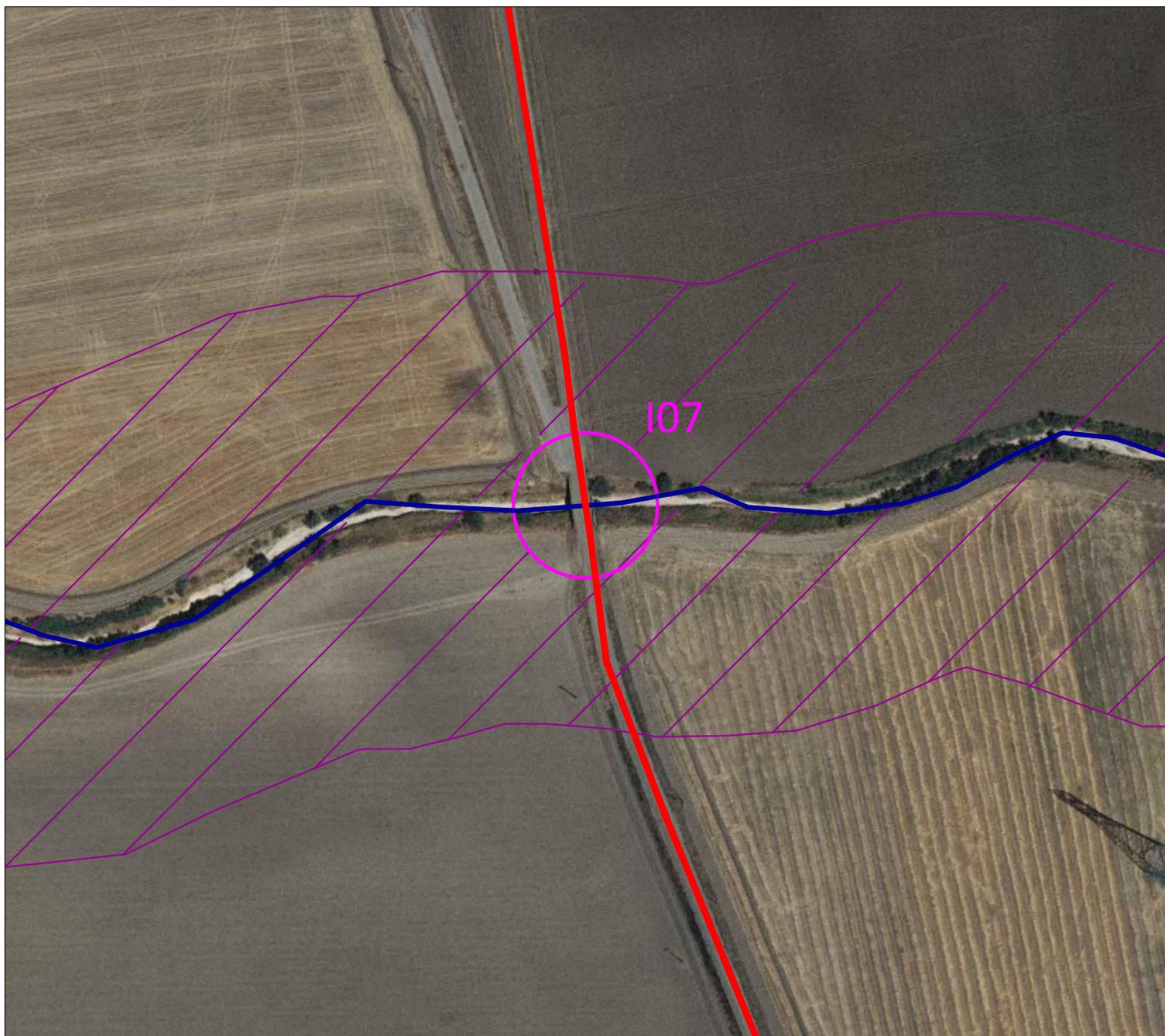
Planimetria con aree allagabili (Tr=200anni) - INTERFERENZE I05 e I06



NOTE:

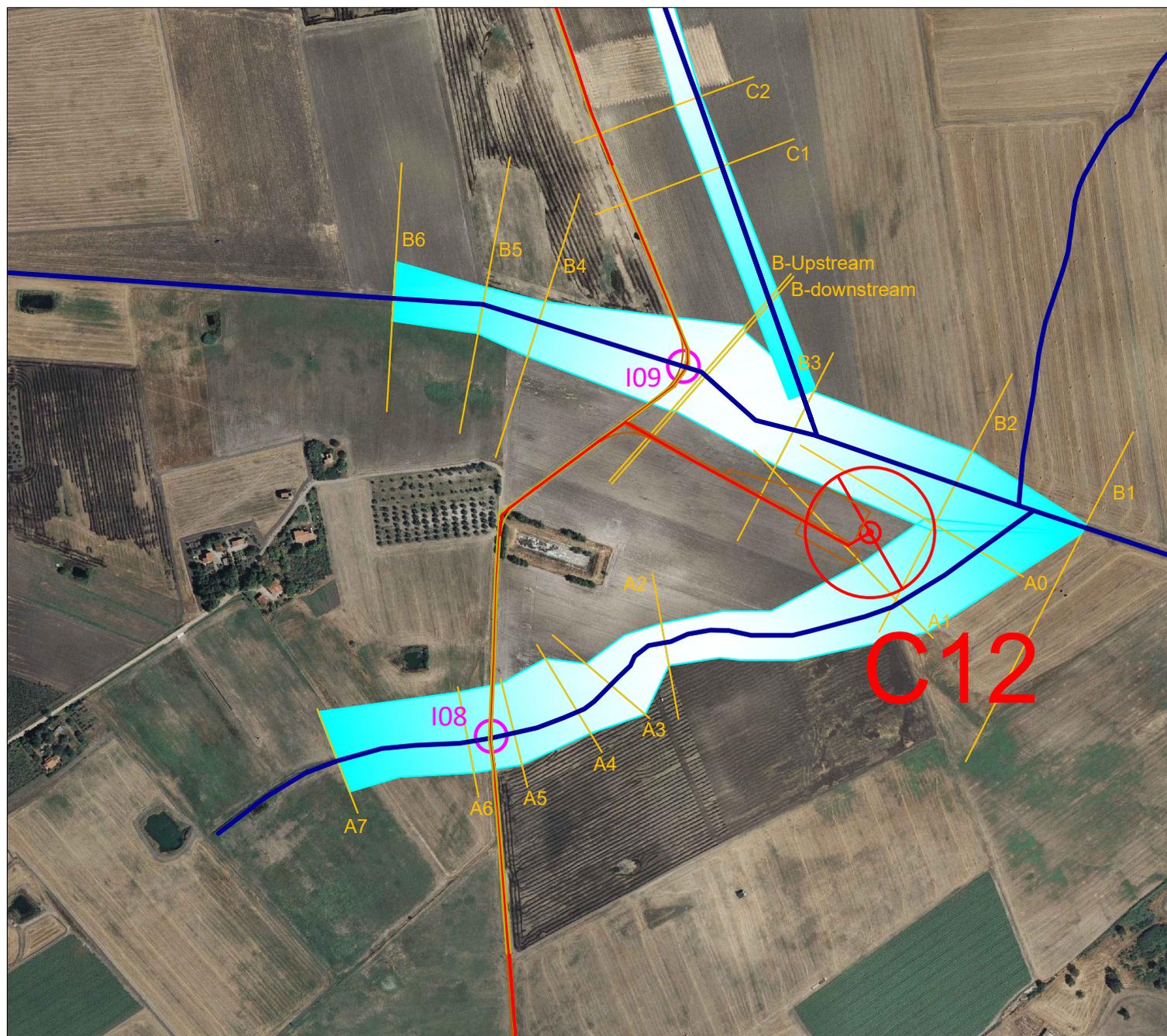
Attraversamento I05 e I06 - La linea d'impluvio è presente su carta IGM e su carta idrogeoforfologia. La posa del cavidotto verrà eseguita con Tecnica di scavo orizzontale (TOC). L'inizio e la fine della TOC saranno posizionate esternamente alle aree allagabili determinate con $Tr=200$ anni. La profondità di posa della TOC verrà eseguita ad una profondità di 2,50 m al di sotto dell'area allagabile in modo da non pregiudicare la funzionalità idraulica attuale e consentire gli interventi necessari per la manutenzione e interventi di miglioramento.

Particolare di attraversamento - INTERFERENZA I07



NOTE: **Attraversamento I07** - Il reticolo idrografico denominato Canale Carapellotto è presente su carta IGM e su carta idrogeoforfologia. La posa del cavidotto verrà eseguita con Tecnica di scavo orizzontale (TOC). L'inizio e la fine della TOC saranno posizionate esternamente al buffer di 75 m per la determinazione dell'alveo in modellamento attivo contermine le aree golenali morfologicamente individuate. La TOC avrà una lunghezza in pianta pari a 175m. La profondità di posa della TOC verrà eseguita ad una profondità di 2,50m al di sotto dell'area allagabile in modo da non pregiudicare la funzionalità idraulica attuale e consentire gli interventi necessari per la manutenzione e interventi di miglioramento.

Planimetria con aree allagabili (Tr=200anni) - INTERFERENZE I08 e I09

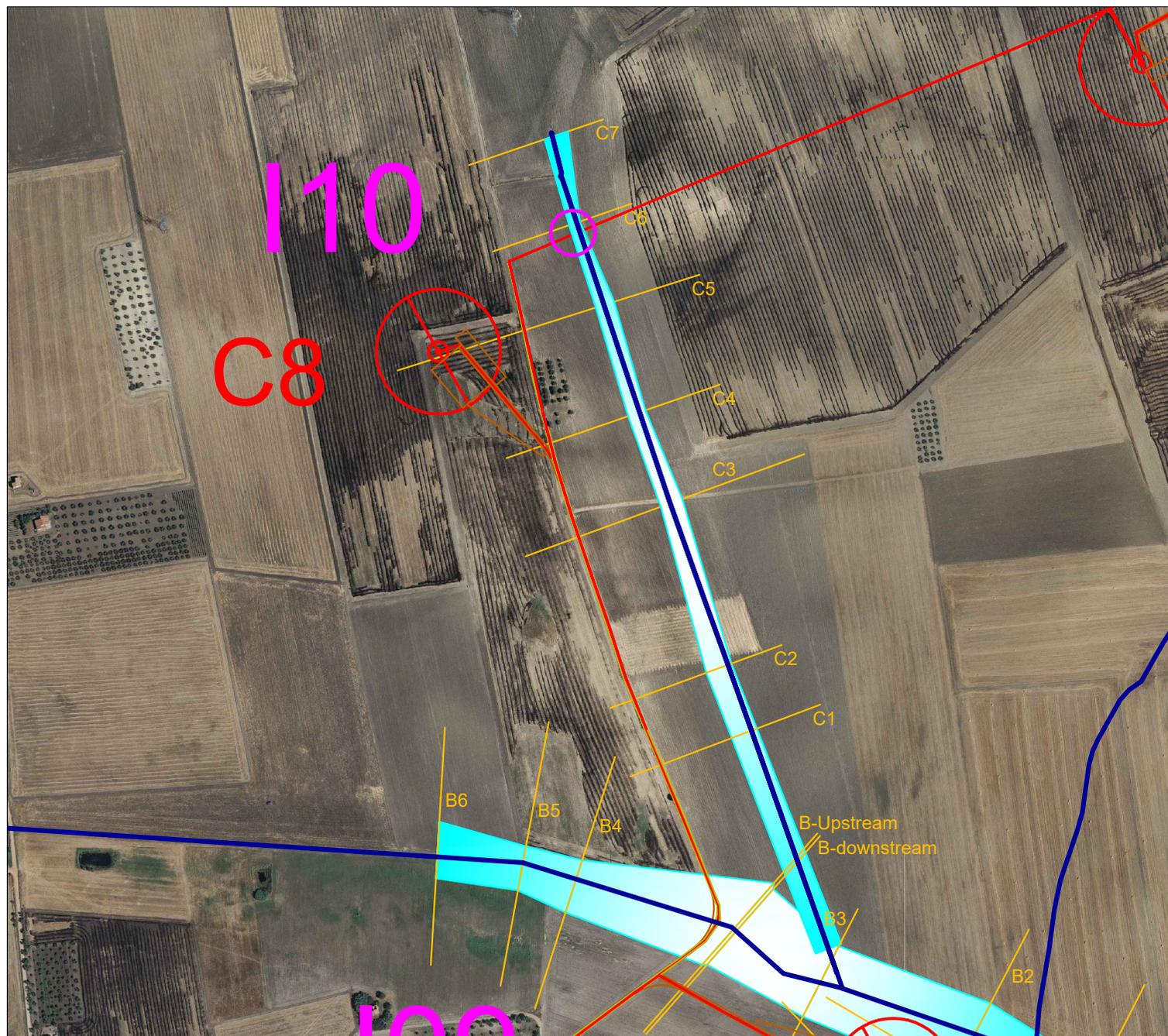


NOTE:

Attraversamento I08 e I09 - Le linee d'impluvio sono presenti su carta IGM e su carta idrogeoforfologia. Il cavidotto interno e la strada da adeguare intersecano il reticolo idrografico nei punti I08 e I09. La piazzola di montaggio, la piazzola di stoccaggio e la fondazione dell'aerogeneratore C12 ricadono nell' alveo in modellamento attivo. Per i reticoli idrografici in questione sono state valutate le arre allagabili con tempo di ritorno $Tr=200$ anni. La posa del cavidotto verrà eseguita con Tecnica di scavo orizzontale (TOC). L'inizio e la fine della TOC saranno posizionate esternamente alle aree allagabili. La profondità di posa della TOC verrà eseguita ad una profondità di 2,50 m al di sotto dell'area allagabile in modo da non pregiudicare la funzionalità idraulica attuale e consentire gli interventi necessari per la manutenzione e interventi di miglioramento.

L'aerogeneratore C12 e le piazzole di montaggio e stoccaggio risultano esterni all'area allagabile valutata con $Tr=200$ anni pertanto sono in sicurezza idraulica.

Planimetria con aree allagabili (Tr=200anni) - INTERFERENZE I10

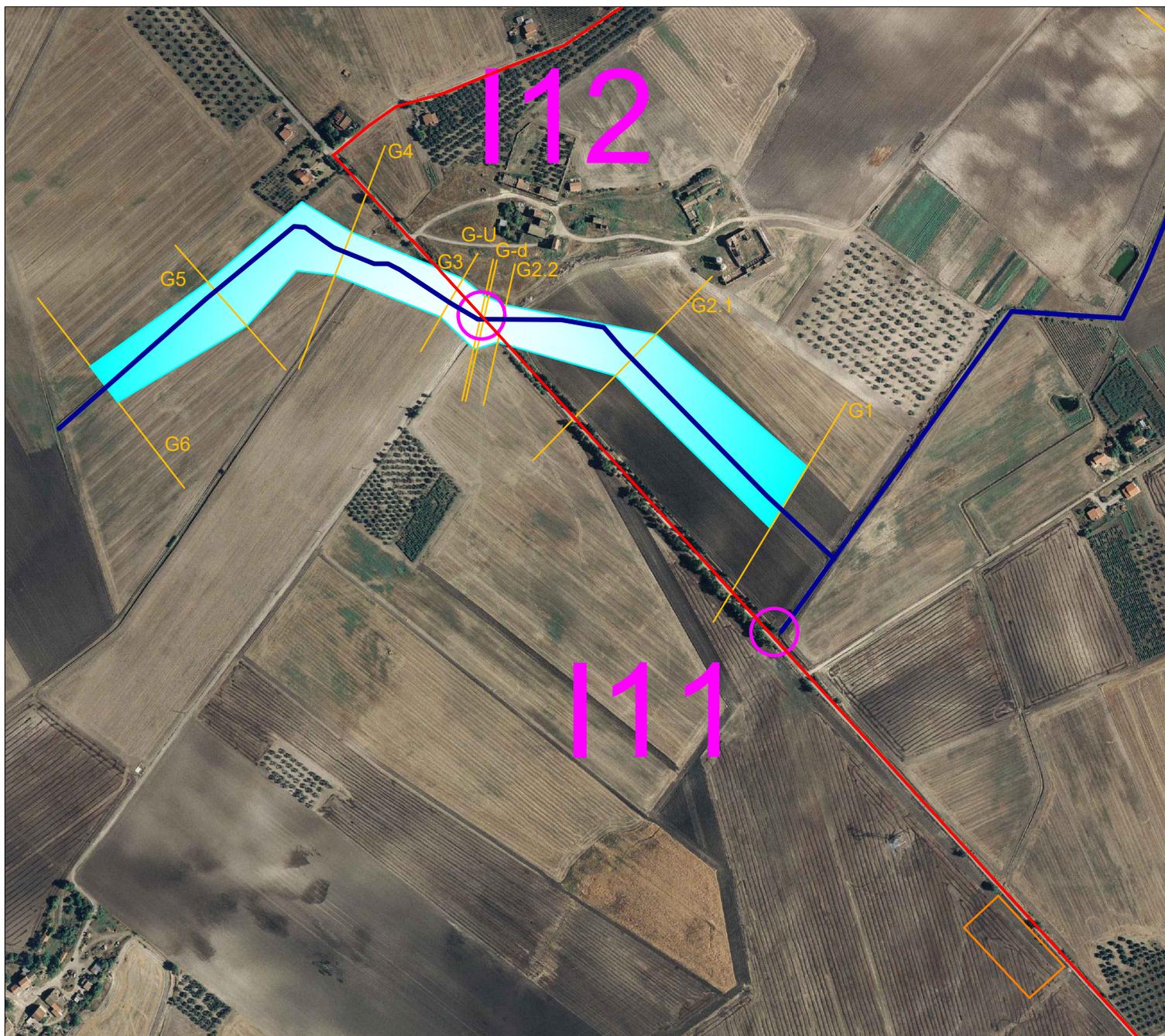


NOTE:

Attraversamento I10 - La linea d'impluvio è presente su carta IGM e su carta idrogeoforfologia. La posa del cavidotto verrà eseguita con Tecnica di scavo orizzontale (TOC). L'inizio e la fine della TOC saranno posizionate esternamente alle aree allagabili determinate con Tr=200. La profondità di posa della TOC verrà eseguita ad una profondità di 2,50 m al di sotto dell'area allagabile in modo da non pregiudicare la funzionalità idraulica attuale e consentire gli interventi necessari per la manutenzione e interventi di miglioramento.

L' aerogeneratore C8 e le relative piazzole di montaggio e stoccaggio risultano esterni all'area allagabile valutata con Tr=200 anni pertanto risultano essere in sicurezza idraulica.

Planimetria con aree allagabili (Tr=200anni) - INTERFERENZE I11 e I12

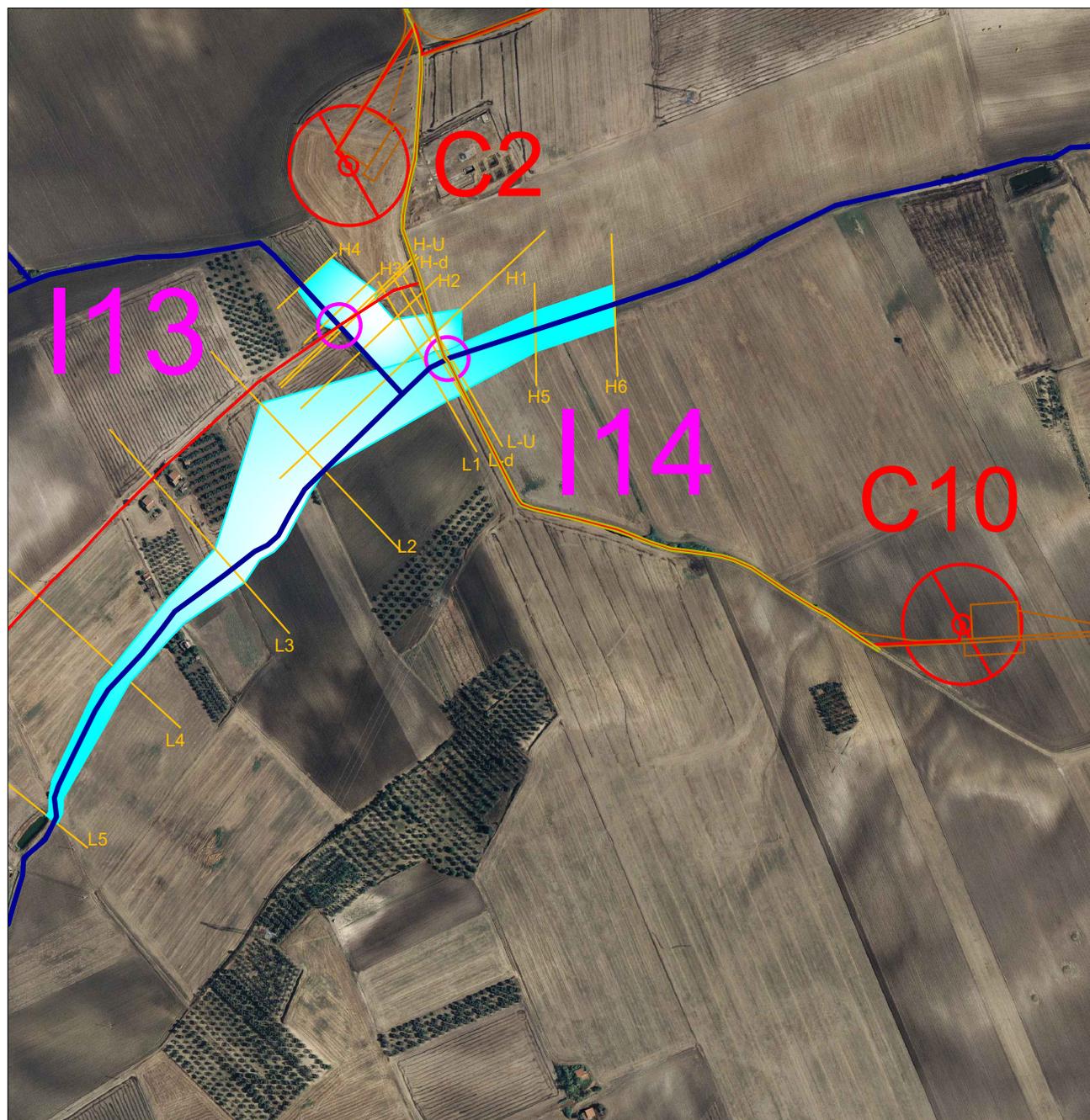


NOTE:

Attraversamenti I11- La linea d'impluvio è presente solo su carta IGM, tuttavia l'interferenza I11 si configura a monte di un capofosso pertanto sono scongiurati fenomeni di allagamento.

Attraversamento I12 - La linea d'impluvio è presente su carta IGM e su carta idrogeoforfologia. La posa del cavidotto verrà eseguita con Tecnica di scavo orizzontale (TOC). L'inizio e la fine della TOC saranno posizionate esternamente alle aree allagabili determinate con Tr=200. La profondità di posa della TOC verrà eseguita ad una profondità di 2,50 m al di sotto dell'area allagabile in modo da non pregiudicare la funzionalità idraulica attuale e consentire gli interventi necessari per la manutenzione e interventi di miglioramento.

Planimetria con aree allagabili (Tr=200anni) e modalità di attraversamento - INTERFERENZE I13 e I14

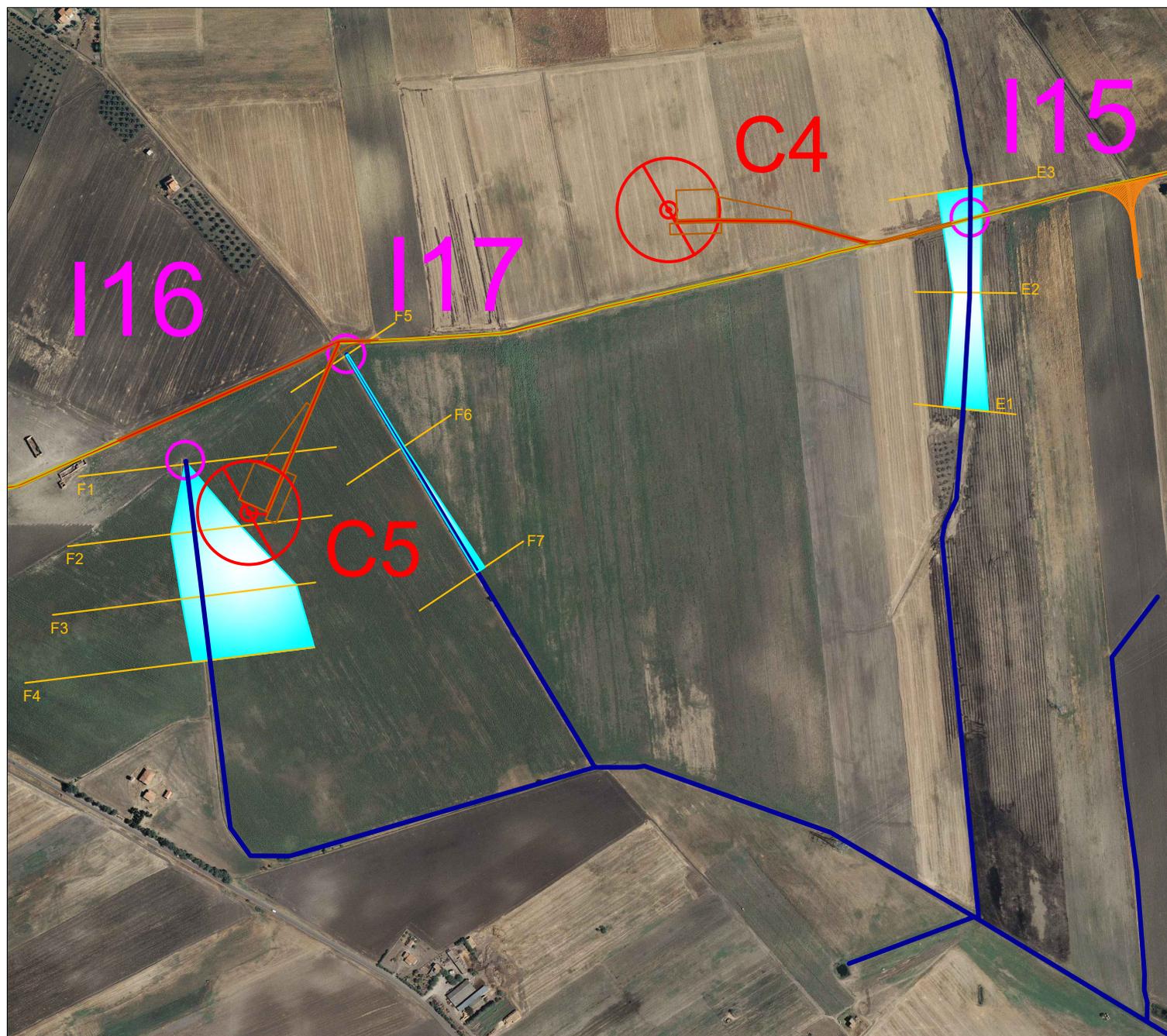


NOTE:

Attraversamento I13 e I14 - La linea d'impluvio è presente su carta IGM e su carta idrogeoforfologia. Il cavidotto interno interseca nel punto I13 il reticolo idrografico, mentre nel punto I14 il reticolo idrografico interseca il cavidotto e la strada da adeguare. La fondazione dell'aerogeneratore C2, una porzione della piazzola di montaggio, una porzione della piazzola di stoccaggio ricadono nella fascia di pertinenza fluviale. Si sono valutate le aree allagabili in regime di moto permanente e con tempo di ritorno $Tr=200$ anni. La posa del cavidotto verrà eseguita con Tecnica di scavo orizzontale (TOC). L'inizio e la fine della TOC saranno posizionate esternamente alle aree allagabili determinate con $Tr=200$ anni. La profondità di posa della TOC verrà eseguita ad una profondità di 2,50 m al di sotto dell'area allagabile in modo da non pregiudicare la funzionalità idraulica attuale e consentire gli interventi necessari per la manutenzione e interventi di miglioramento.

Gli aerogeneratori C2 e C10 e le relative piazzole di montaggio e stoccaggio risultano esterni all'area allagabile valutata con $Tr=200$ anni pertanto sono in sicurezza idraulica.

Planimetria con aree allagabili (Tr=200anni) e modalità di attraversamento - INTERFERENZE I15, I16 e I17

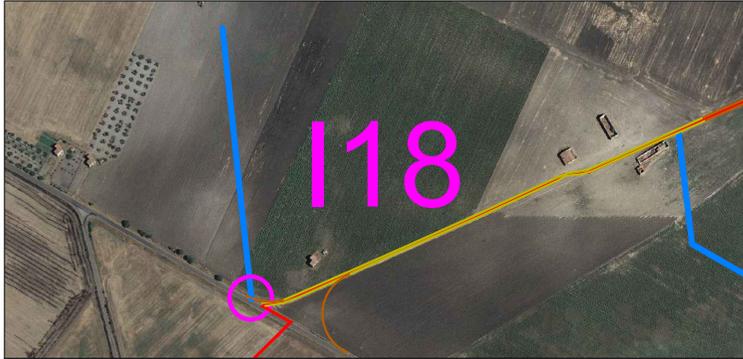


NOTE:

Attraversamento I15 - La linea d'impluvio è presente su carta IGM e su carta idrogeoforfologia. La posa del cavidotto verrà eseguita con Tecnica di scavo orizzontale (TOC). L'inizio e la fine della TOC saranno posizionate esternamente alle aree allagabili determinate con Tr=200 anni. La profondità di posa della TOC verrà eseguita ad una profondità di 2,50 m al di sotto dell'area allagabile in modo da non pregiudicare la funzionalità idraulica attuale e consentire gli interventi necessari per la manutenzione e interventi di miglioramento

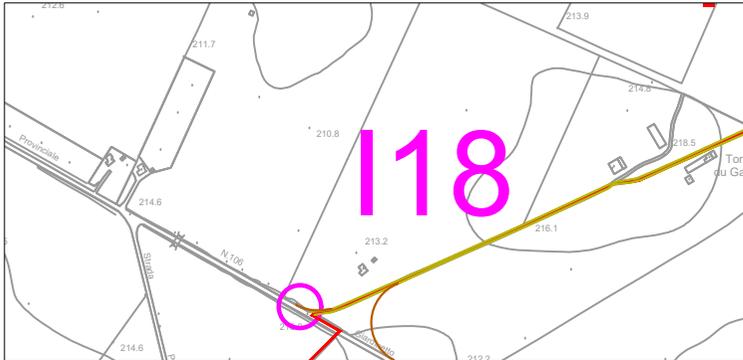
Attraversamenti I16 e I17 - La linea d'impluvio è presente su carta IGM e carta idrogeomorfologica. Le interferenze I16 e I17 si configurano su dei capossi pertanto sono scongiurati fenomeni di allagamento. L'aerogeneratore C5 e le relative piazzole di montaggio e stoccaggio risultano esterne all'area allagabile valutata con Tr=200 anni pertanto le opere risultano essere in sicurezza idraulica

INTERFERENZA I18

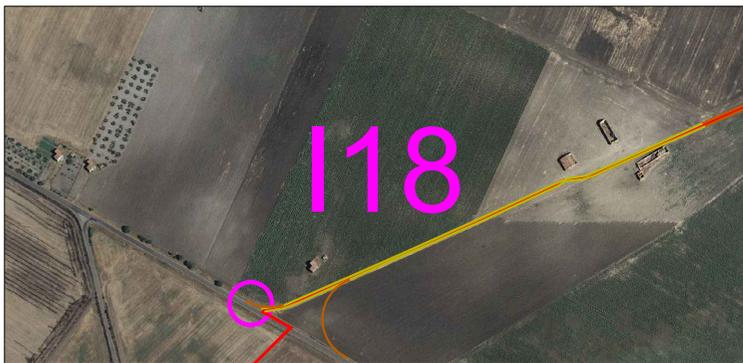


NOTE:

Interferenza I18 - Accanto si riporta uno stralcio del Layout di progetto su ortofoto a ridosso dell'interferenza I18 e con riportato in azzurro il reticolo idrografico rinvenuto da carta IGM 1:25000.



Interferenza I18 - Accanto si riporta uno stralcio del Layout di progetto su CTR a ridosso dell'interferenza I18. Dallo stralcio è possibile notare l'assenza del reticolo idrografico riportato sulla IGM



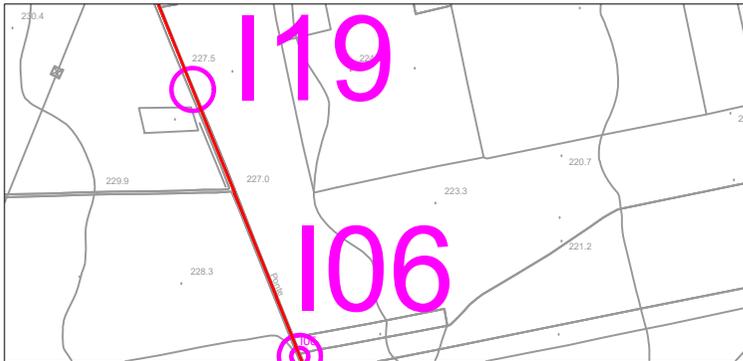
Interferenza I18 - Accanto si riporta uno stralcio del Layout di progetto su Ortofoto a ridosso dell'interferenza I18. La linea d'impluvio se pur presente su carta IGM, non si riscontra né sulla CTR o sulla carta idrogeomorfologica, né sulle ortofoto. Molto probabilmente gli interventi di bonifica eseguiti negli anni hanno modificato il tracciato originario. Il reticolo quindi non esiste, pertanto non costituisce interferenza per le opere in progetto.

INTERFERENZA I19



NOTE:

Interferenza I19 - Accanto si riporta uno stralcio del Layout di progetto su ortofoto a ridosso dell'interferenza I19 e con riportato in azzurro il reticolo idrografico rinvenuto da carta IGM 1:25000.



Interferenza I19 - Accanto si riporta uno stralcio del Layout di progetto su CTR a ridosso dell'interferenza I19. Dallo stralcio è possibile notare l'assenza del reticolo idrografico riportato sulla IGM



Interferenza I19 - Accanto si riporta uno stralcio del Layout di progetto su Ortofoto a ridosso dell'interferenza I19. La linea d'impiuvio se pur presente su carta IGM, non si riscontra né sulla CTR o sulla carta idrogeomorfologica, né sulle ortofoto. Molto probabilmente gli interventi di bonifica eseguiti negli anni hanno modificato il tracciato originario. Il reticolo quindi non esiste, pertanto non costituisce interferenza per le opere in progetto.