

REGIONE PUGLIA  
PROVINCIA DI FOGGIA

Comune:  
Bovino -Deliceto - Castelluccio dei Sauri  
Località "Monte Livagni"

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI  
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA E RELATIVE  
OPERE DI CONNESSIONE - 10 AEROGENERATORI -

Sezione 0:

**RELAZIONI GENERALI**

Titolo elaborato:

STUDIO DI COMPATIBILITA' IDROLOGICA E IDRAULICA -  
ALLEGATO 8 - Particolari dei punti di attraversamento dei reticoli idrografici con modalità di  
attraversamento e foto

N. Elaborato: 0.7.8

Scala: -

Committente

**WINDERG S.r.l.**

Via Trento, 64  
Vimercate (MB)  
P.IVA 04702520968

Amministratore Unico  
**Michele GIAMBELLI**

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**



Rev.	Data	Elaborazione	Approvazione	Emissione	DESCRIZIONE
00	OTTOBRE 2018	LR sigla	NF sigla	NF sigla	Emissione Progetto Definitivo
		Nome File sorgente	Nome file stampa	Formato di stampa	A4

**Particolare dei punti di attraversamento dei reticoli idrografici con modalità di attraversamento e foto - Attraversamenti I1 e I2**

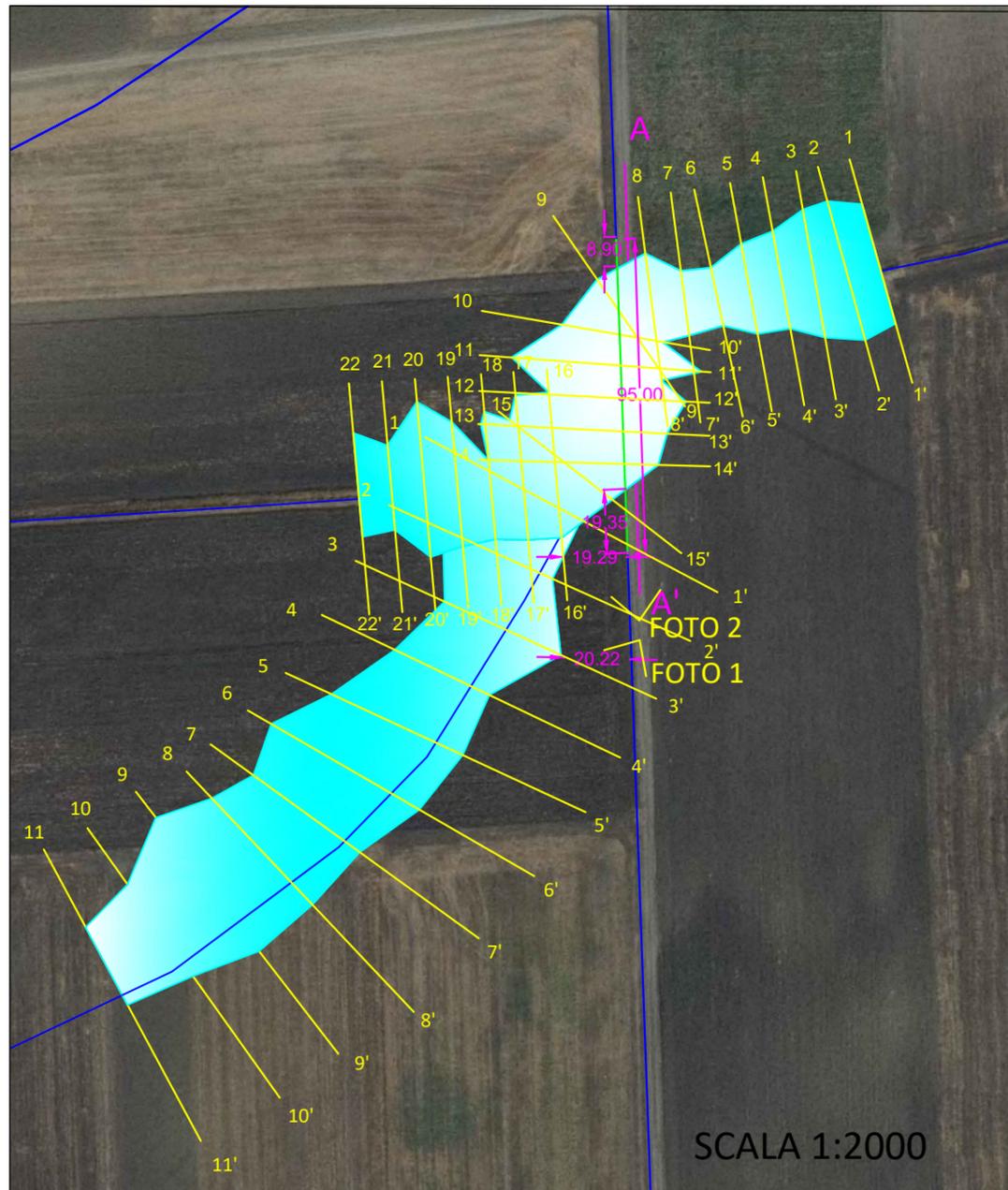


Foto 1



Foto 2

**LEGENDA**

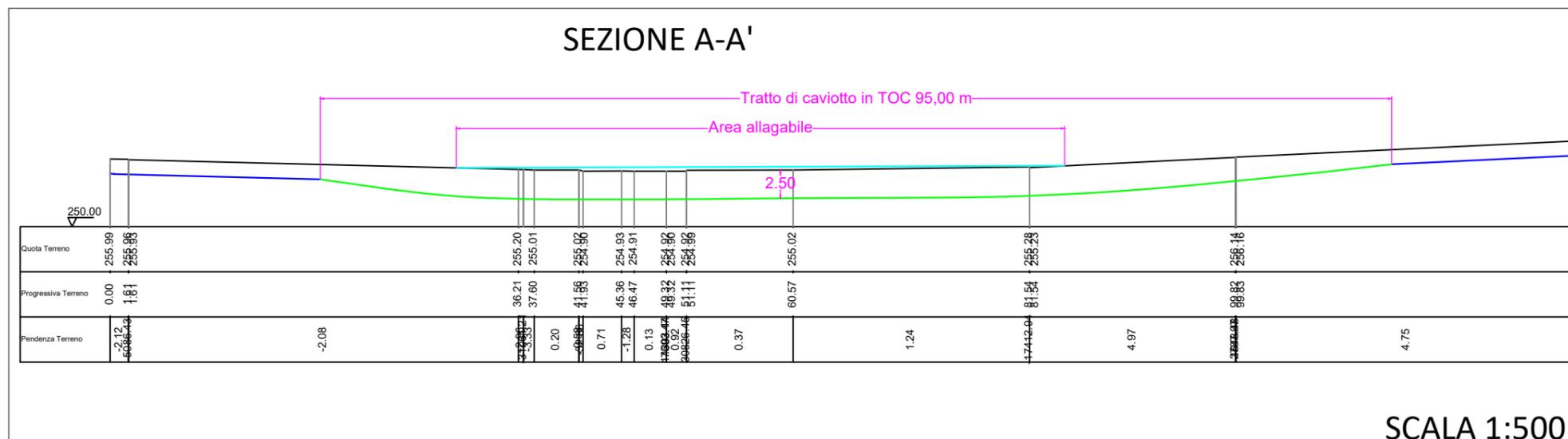
-  Cavidotto esterno tratto interrato
-  Cavidotto esterno tratto in TOC
-  Area allagabile Tr=200 anni

**NOTE:**

Attraversamento I1 - 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  $Tr=200$ . Pertanto le opere in progetto non pregiudicheranno la funzionalità idraulica attuale, consentiranno gli interventi necessari per la manutenzione e gli interventi di miglioramento.

Attravesamento I2 - 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.



**Particolare dei punti di attraversamento dei reticoli idrografici con modalità di attraversamento e foto - Attraversamento I3**

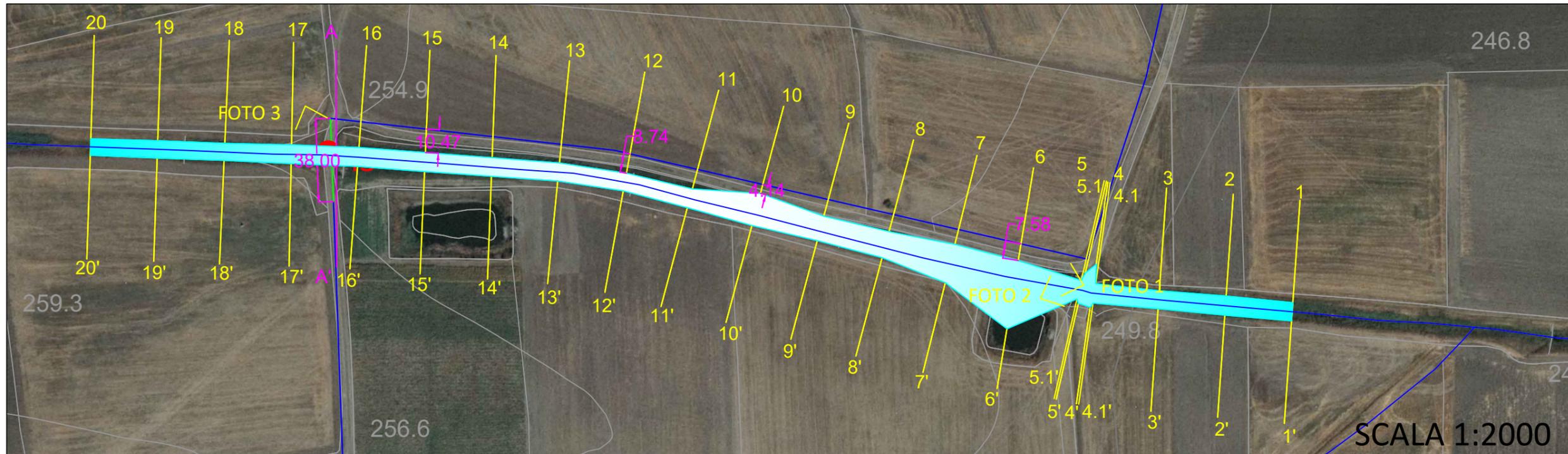


Foto 1



Foto 2

**LEGENDA**

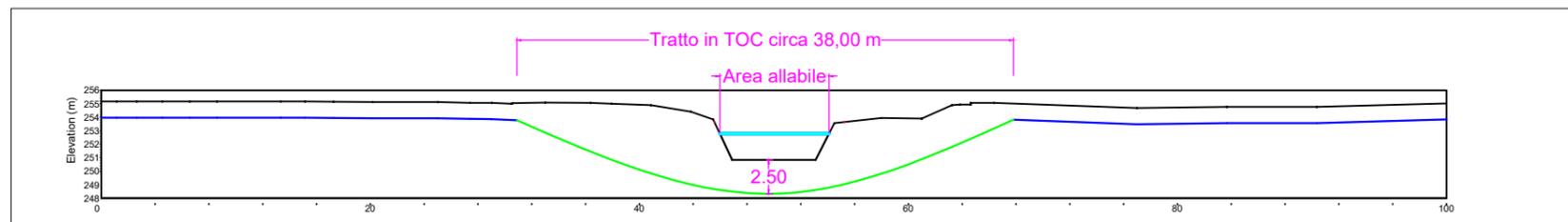
-  Cavidotto esterno tratto interrato
-  Cavidotto esterno tratto in TOC
-  Area allagabile Tr=200 anni

NOTE: Attraversamento I3 - La linea d'impiuvio 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.



Foto 2

**SEZIONE A-A'**



**Particolare dei punti di attraversamento dei reticoli idrografici con modalità di attraversamento e foto - Attraversamento I4**

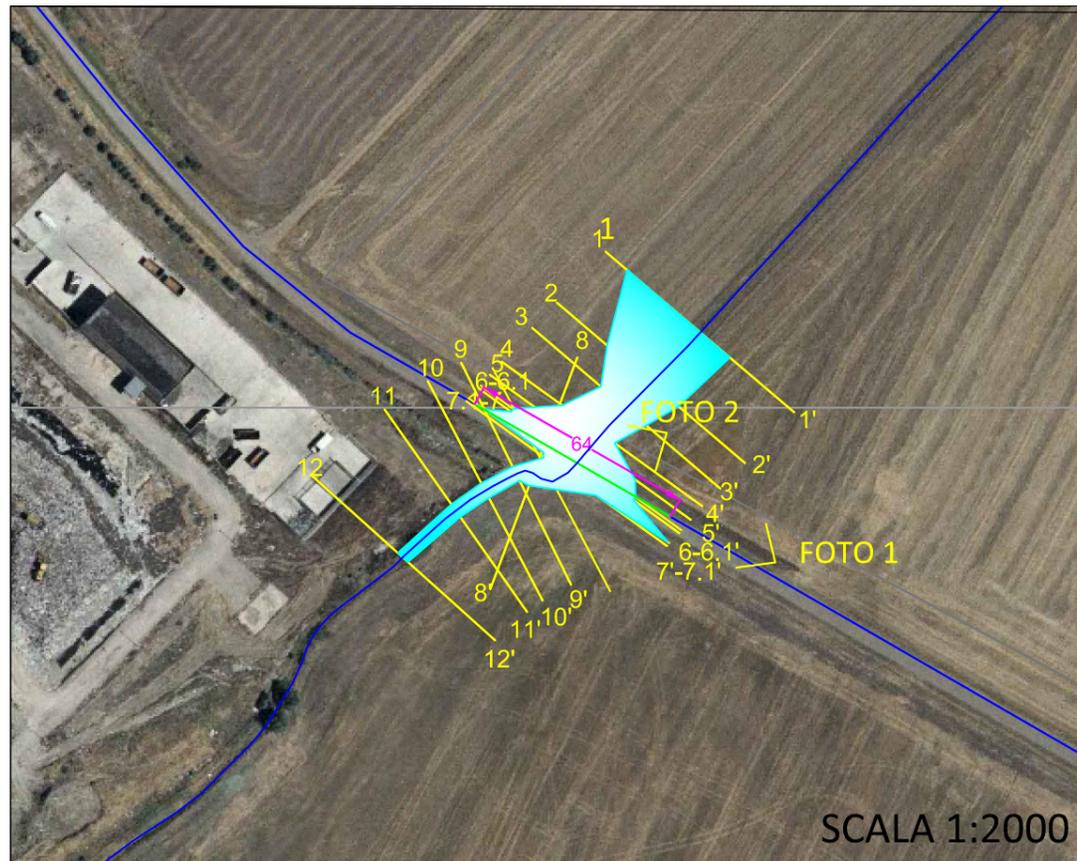


Foto 1



Foto 1

**LEGENDA**

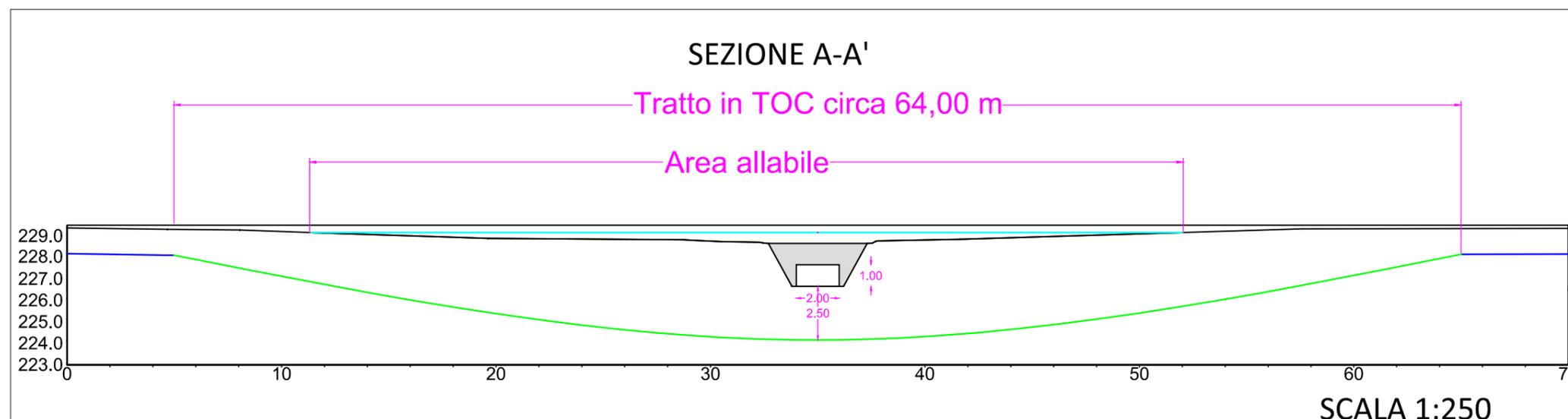
-  Cavidotto esterno tratto interrato
-  Cavidotto esterno tratto in TOC
-  Area allagabile Tr=200 anni



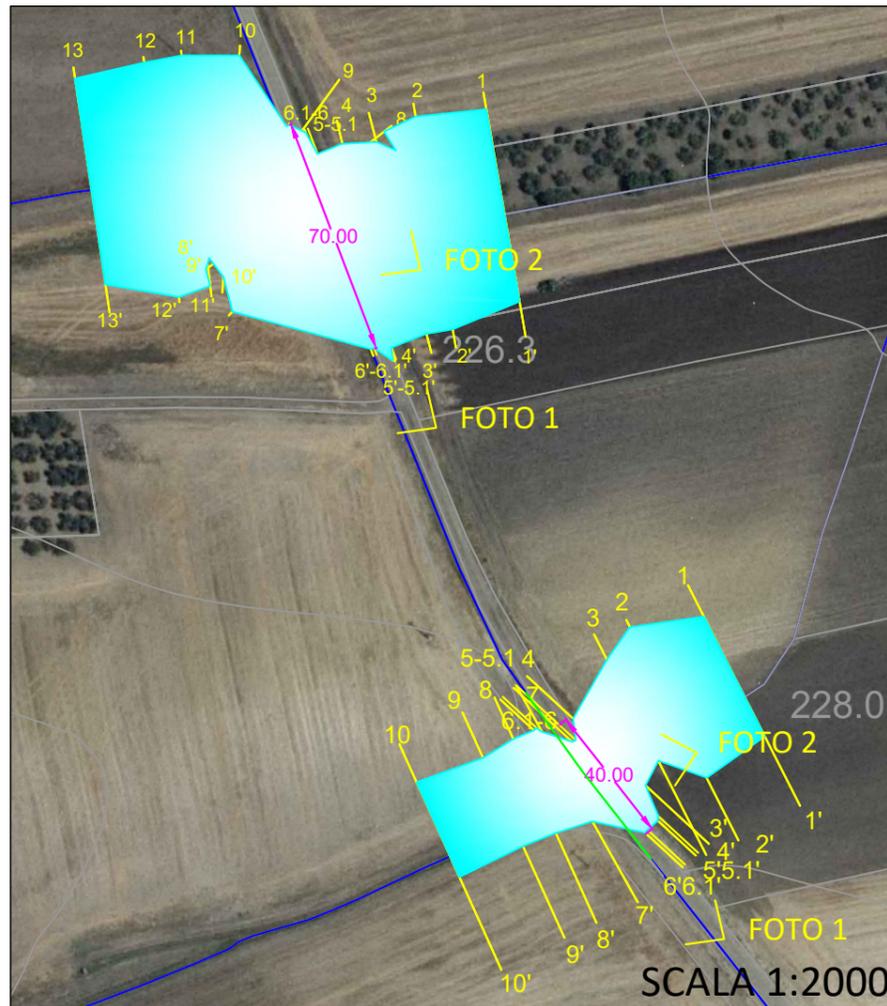
Foto 1

**NOTE:**

Attraversamento I4 - 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) per circa 64,00 m. 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.



**Particolare dei punti di attraversamento dei reticoli idrografici con modalità di attraversamento e foto - Attraversamenti I5-I6**



**LEGENDA**

-  Cavidotto esterno tratto interrato
-  Cavidotto esterno tratto in TOC
-  Area allagabile Tr=200 anni

**Foto attraversamento I5**

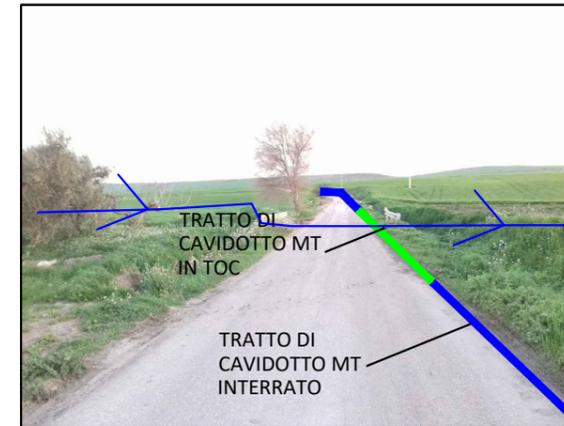


Foto 1



Foto 2

**Foto attraversamento I6**

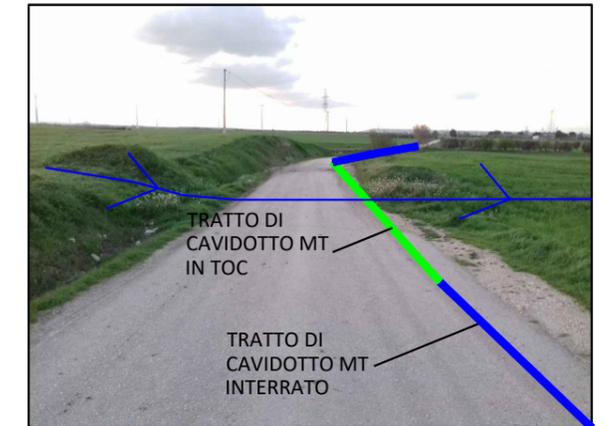
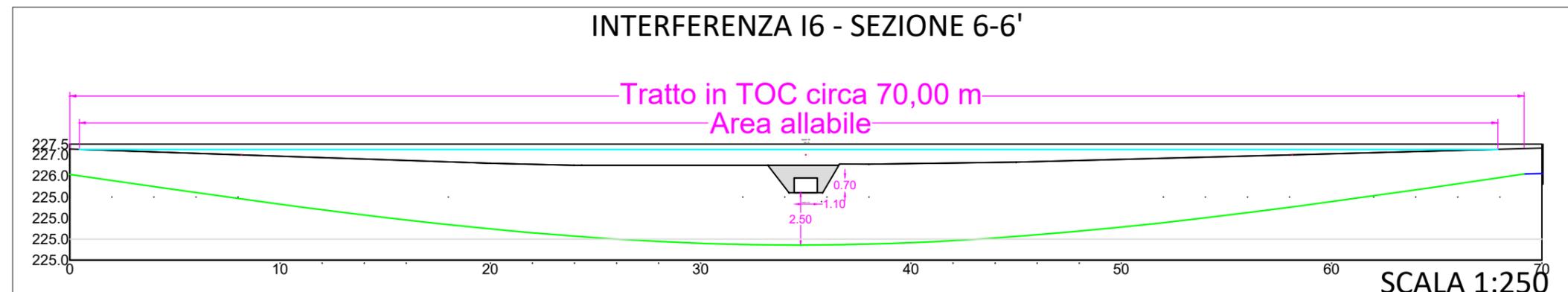
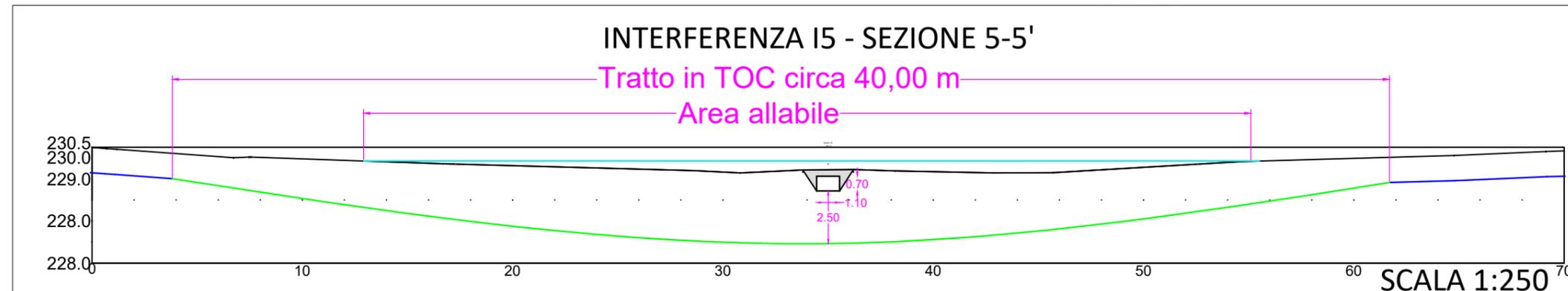


Foto 1



Foto 2



**NOTE:**  
 Attraversamento I5 e I6 - 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.

**Particolare dei punti di attraversamento dei reticoli idrografici con modalità di attraversamento e foto - Attraversamenti I7 - I8**



Foto 1



Foto 1

**NOTE:**

Attraversamento I7 - 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 con termine le aree golenali morfologicamente individuate. 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.

**LEGENDA**

-  Cavidotto esterno tratto interrato
-  Cavidotto esterno tratto in TOC

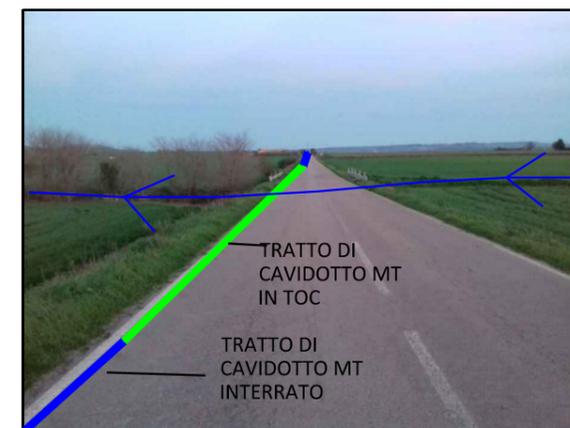


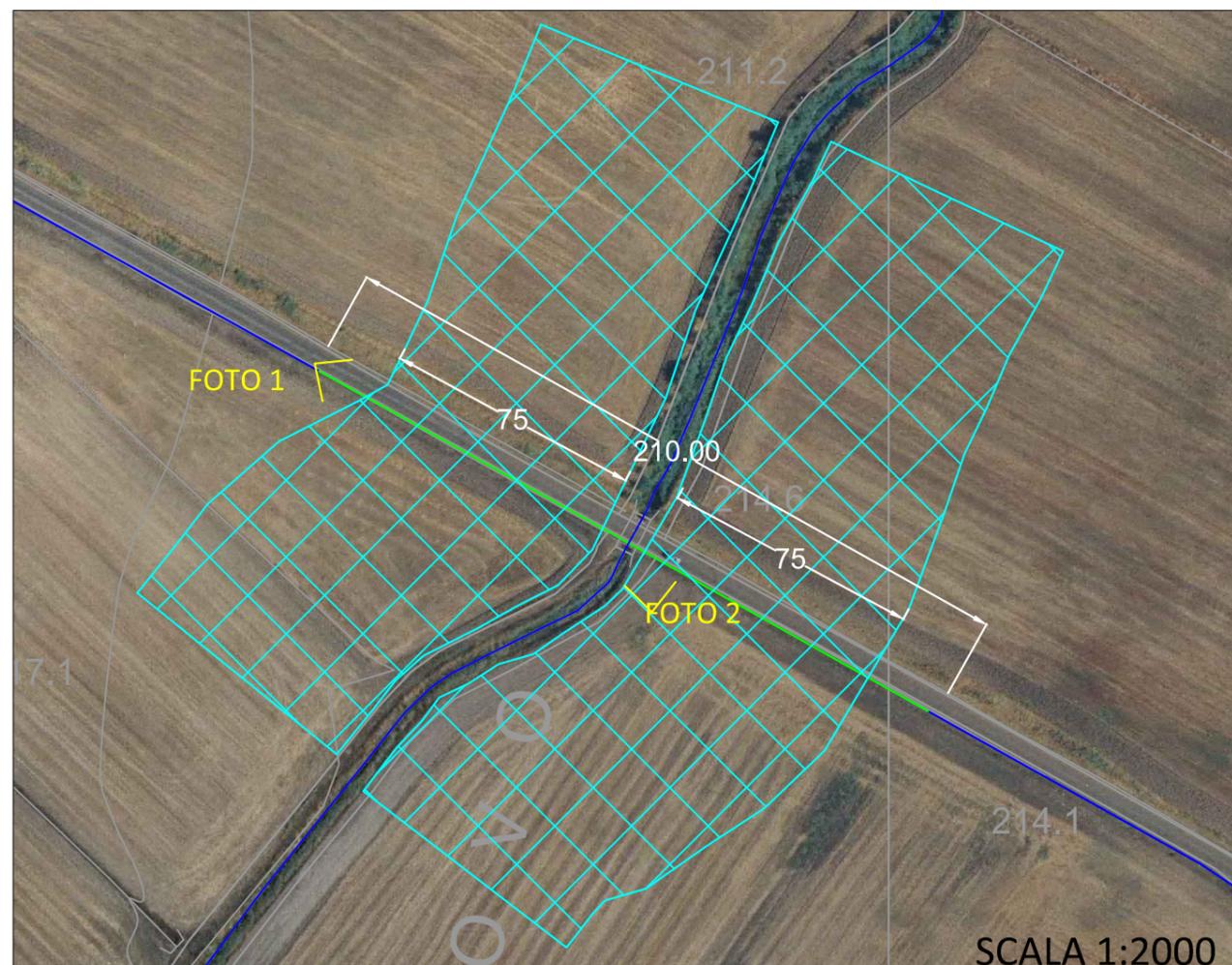
Foto 1



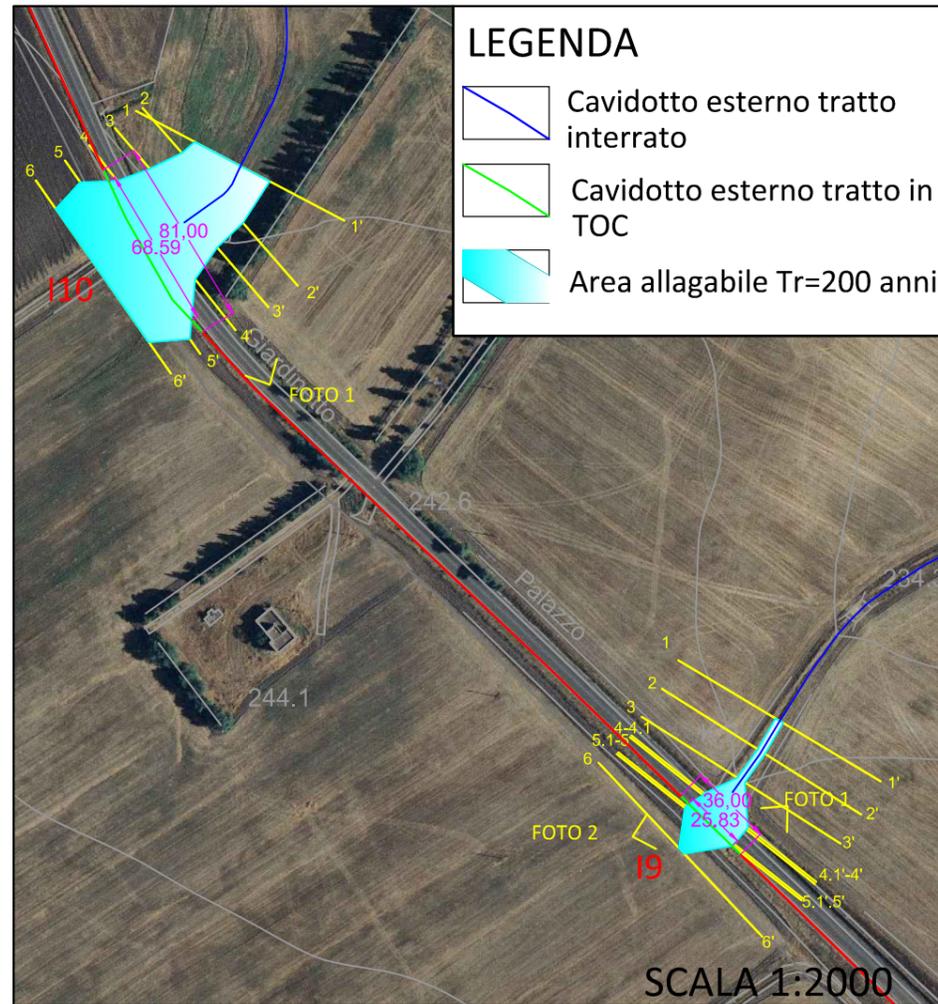
Foto 2

**NOTE:**

Attraversamento I7 - Il reticolo idrografico denominato Canale Pozzo Vitolo 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 con termine le aree golenali morfologicamente individuate. 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 dei punti di attraversamento dei reticoli idrografici con modalità di attraversamento e foto - Attraversamenti I9-I10**



**LEGENDA**

-  Cavidotto esterno tratto interrato
-  Cavidotto esterno tratto in TOC
-  Area allagabile Tr=200 anni

Foto attraversamento I9



Foto 1



Foto 2

Foto attraversamento I10

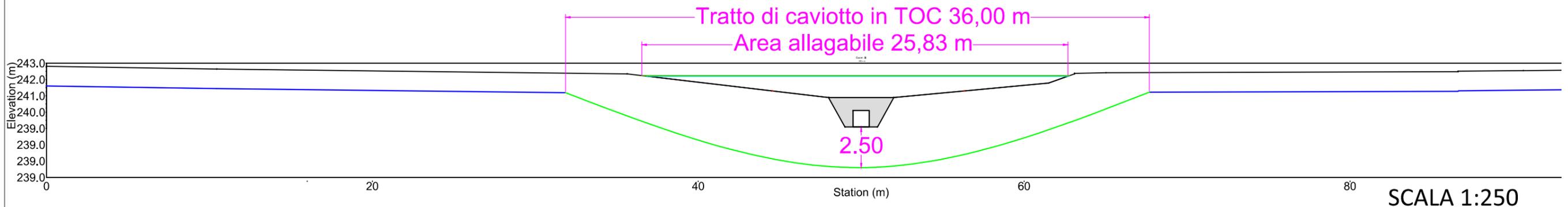


Foto 1

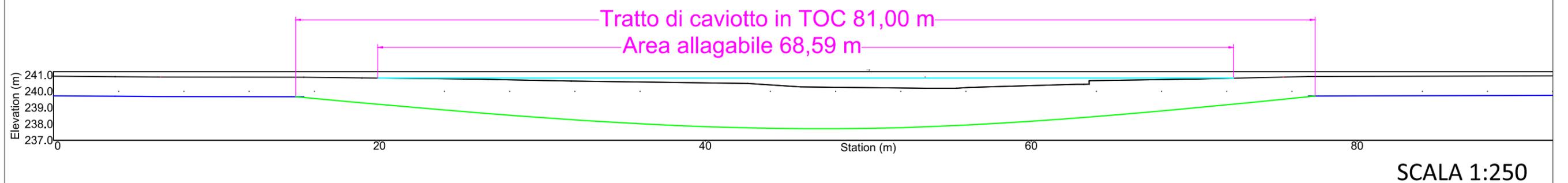
**NOTE:**

Attraversamento I9 e 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.

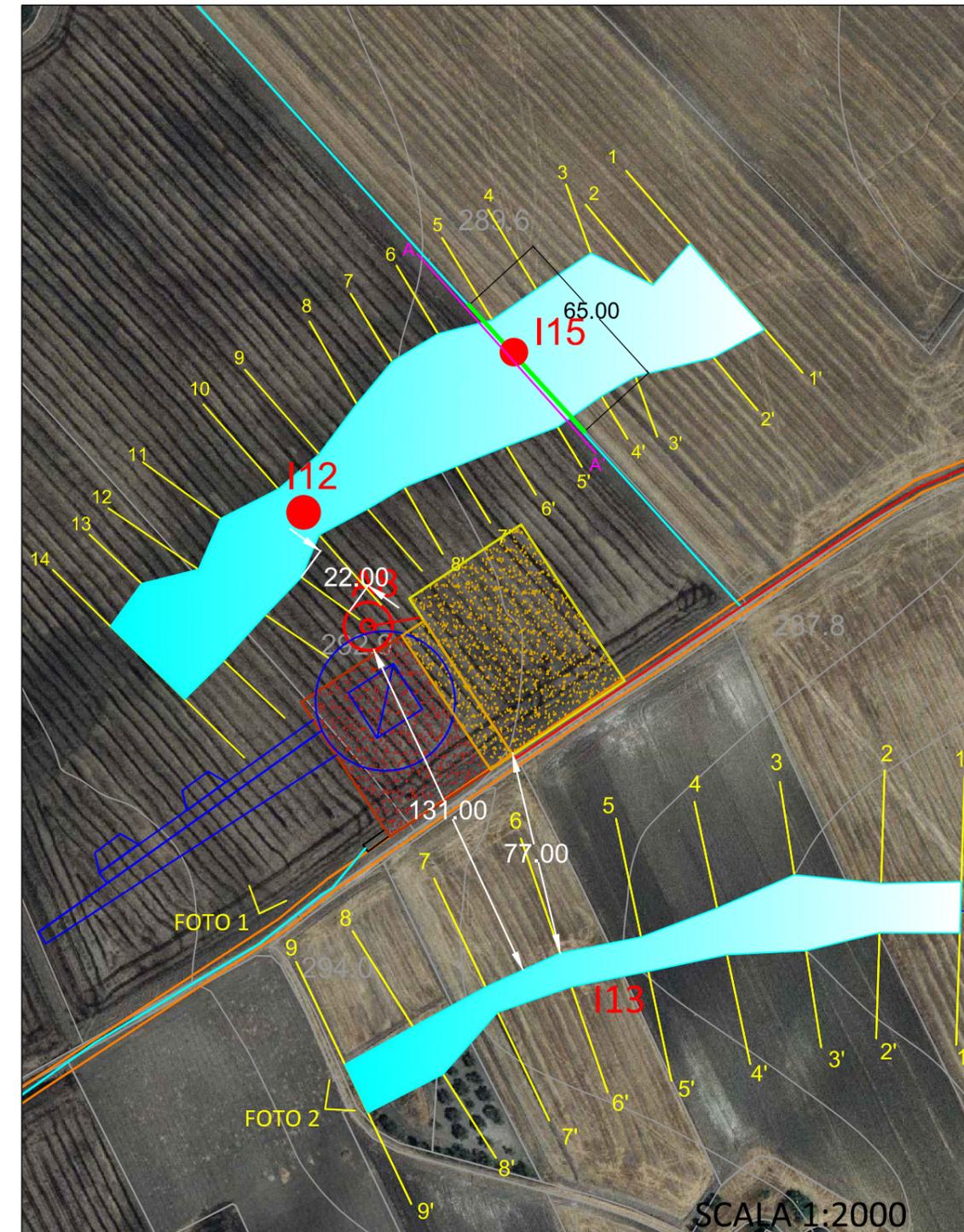
**INTERFERENZA I9- SEZIONE 5-5'**



**INTERFERENZA I10- SEZIONE 4-4'**



**Particolare dei punti di attraversamento dei reticoli idrografici con modalità di attraversamento e foto - Attraversamento -I15**



**LEGENDA**

-  Cavidotto interno tratto interrato
-  Cavidotto interno tratto interrato ipotesi alternativa
-  Cavidotto esterno tratto in TOC
-  Area allagabile Tr=200 anni

**NOTE:**

Attraversamento I15 - La linea d'impluvio è presente su carta IGM E' stata determinata l'area allagabile in regime di moto permanente per un Tr 200 anni. La posa del cavidotto interno ipotesi alternativa 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



Foto 1

