



# REGIONE MOLISE



# PROVINCIA DI CAMPOBASSO



**COMUNE DI MONTENERO DI BISACCIA (CB)**



**COMUNE DI TAVENNA (CB)**



**COMUNE DI MONTECILFONE (CB)**



**COMUNE DI PALATA (CB)**

**OGGETTO:**

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO "AGRIVOLTAICO" NELLE LOCALITA' "MASS. BOZZELLI" "MASS. BOZZELLI" "LOC. PETICONE" "LOC. GUARDIOLA" DEI COMUNI DI MONTENERO DI BISACCIA (CB) E TAVENNA (CB) DELLA POTENZA DI PICCO IN DC PARI A 54.500,74 KWp e MASSIMA IN IMMISIONE IN AC PARI A 45.000 KW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE UBICATE NEL COMUNE DI MONTECILFONE (CB) E PALATA (CB)**

ELABORATO N.

**A03.7**

Studio di compatibilità idrologica e idraulica - Allegato 7 -Particolari dei punti di attraversamento dei reticoli idrografici con modalità di attraversamento e foto

SCALA

-

COMMITTENTE

**TAVENNA SOLAR PARK S.R.L.**

VIA FRANCESCO RESTELLI N.3/7  
20124 MILANO  
P.IVA 06055410655

FIRMA E TIMBRO  
IL TECNICO



PROGETTAZIONE E  
COORDINAMENTO



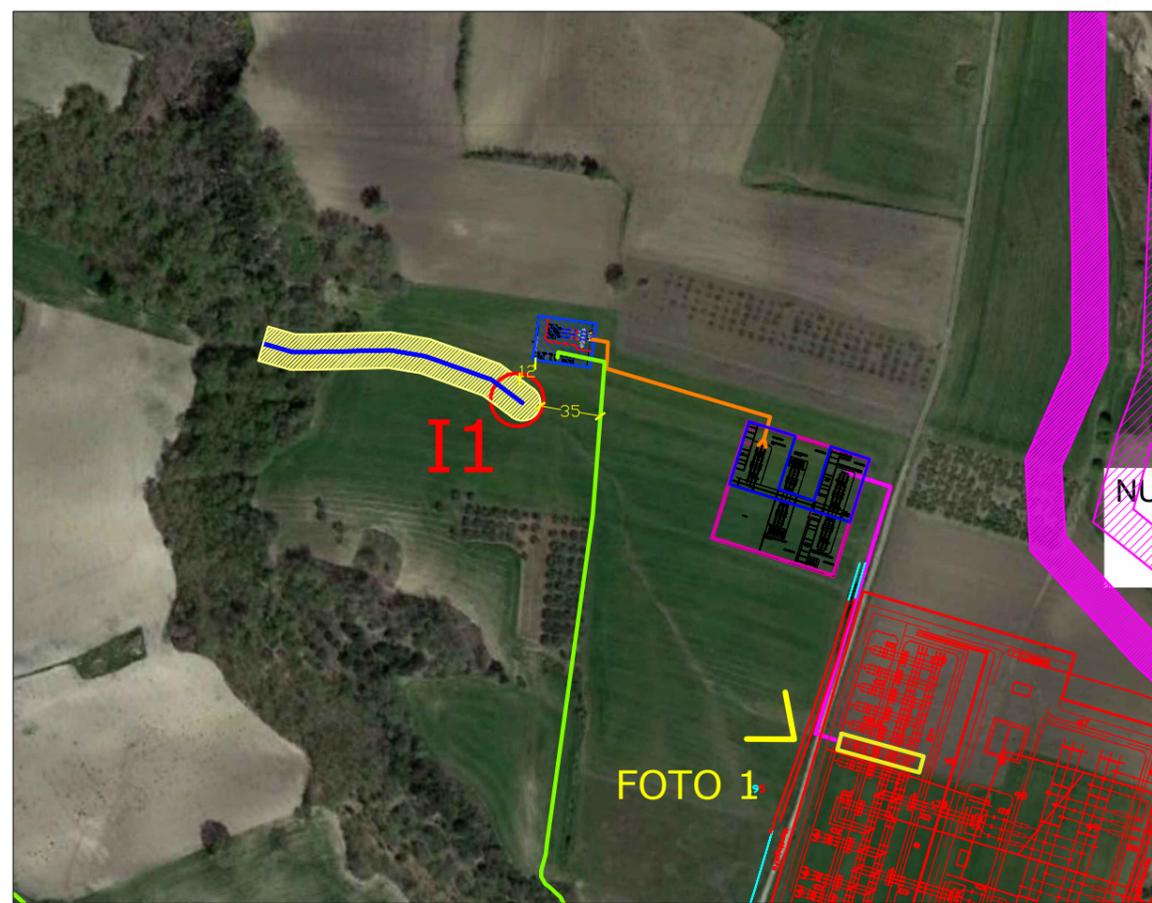
**M.E. Free Srl**

Via Athena, 29  
Cap 84047 Capaccio Paestum  
P.Iva 04596750655  
Ing. Giovanni Marsicano

SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI

Aggiornamenti	N°	Data	Cod. Stmg	Nome File	Eseguito da	Approvato da
	Rev 0	OTTOBRE 2022	202101387	MMIT.MTM.A03.7	Ing. Leonardo Pio Rosiello	Ing. Giovanni Marsicano

# Particolare dei punti di attraversamento dei reticoli idrografici con modalità di attraversamento e foto - Interferenza I1



Planimetria su fotopiano con individuazione della fascia di rispetto fluviale art.16 NTA

## Legenda

- Posizione moduli
- Inverter
- Cabine MT
- Cabine di Controllo "O&M"
- ▨ Cabine di stoccaggio
- Siepe di mitigazione
- Percorso del cavidotto interrato in AT
- Percorso del cavidotto MT 30 kV Interrato di collegamento interno
- Percorso del cavidotto MT 30 kV Interrato tratti in TOC
- Percorso linea AT aerea di collegamento dalla stazione di terra alla linea AT esistente
- Reticolo idrografico rinvenuto da IGM 1:25000
- Interferenze delle opere in progetto con il reticolo idrografico Ix

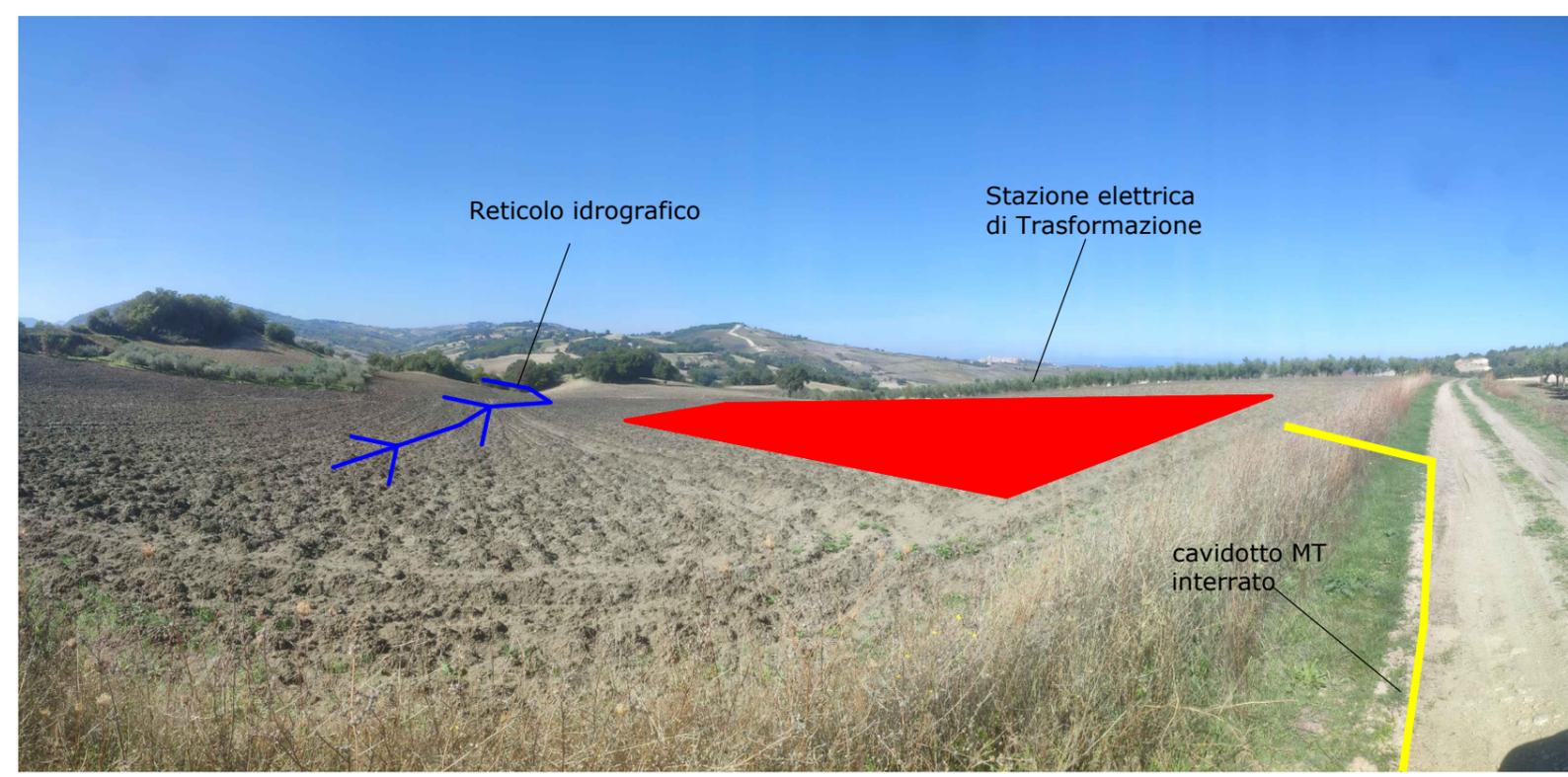
## Fascia di riassetto fluviale, misurata dai limiti dell'alveo attuale come definito all'art. 7

- ▨ Reticolo minuto buffer 10 m (corsi d'acqua distinguibili sulla cartografia IGM scala 1:25.000 ma privi di una propria denominazione)
- ▨ Reticolo minore buffer 20 m (corsi d'acqua identificabili sulla cartografia IGM scala 1:25.000 con propria denominazione)

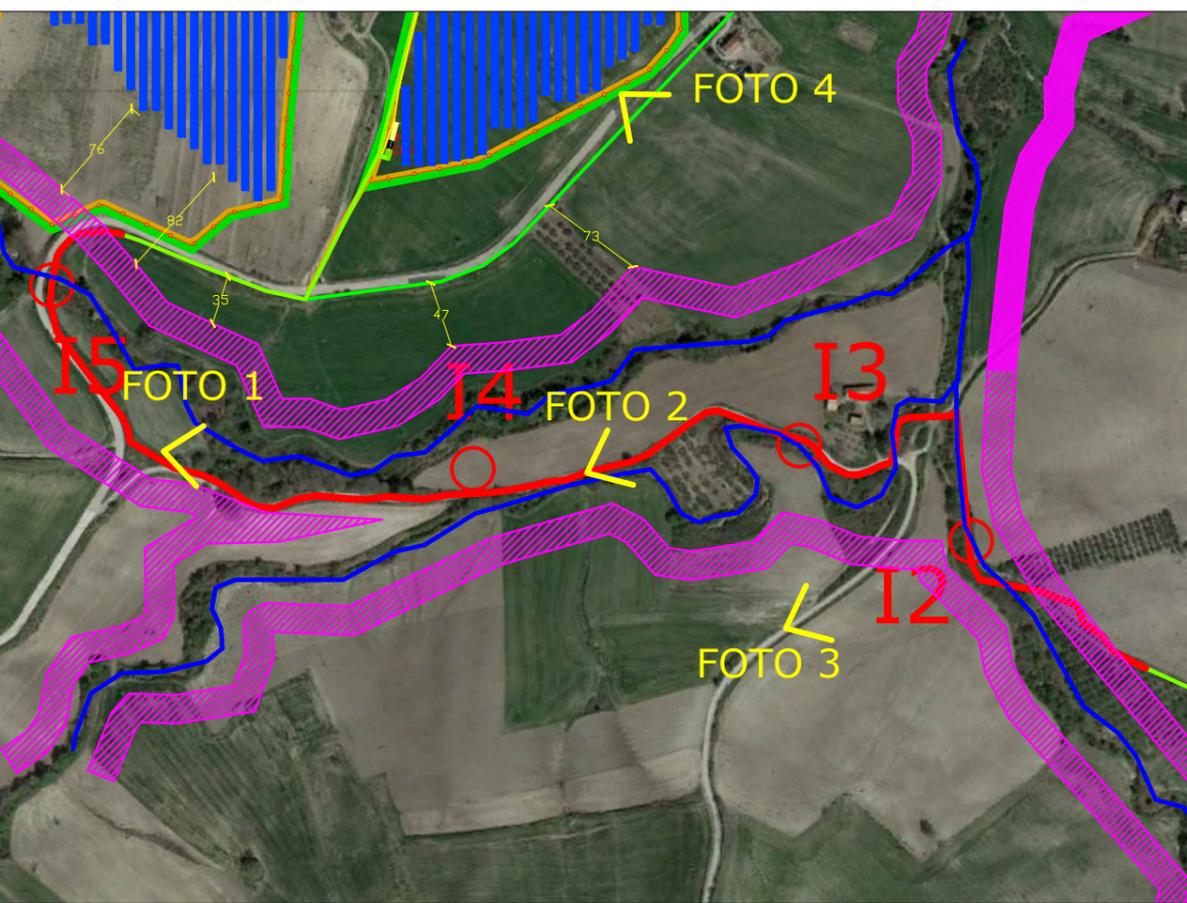
NOTE: Interferenza I1 - Per tale interferenza si è proceduto alla individuazione della fascia di rispetto fluviale. Si ricorda che l'art.16 delle NTA del PAI definisce per i reticoli minuti una fascia di rispetto pari a 10 m in destra e in sinistra dalle sponde dell'alveo. Pertanto si è individuata la fascia di rispetto del reticolo minuto.

- Il cavidotto MT non interseca il reticolo idrografico riportato su carta IGM ed è posizionato ad una distanza di 35.00 m dalla fascia di rispetto.
- La stazione elettrica di trasformazione è posizionata ad una distanza di 13,00 m.

Pertanto le opere in progetto non pregiudicheranno la funzionalità idraulica attuale.



**Particolare dei punti di attraversamento dei reticoli idrografici con modalità di attraversamento e foto - Interferenza I2-I3-I4-I5**



Planimetria su fotopiano con individuazione della fascia di rispetto fluviale art.16 NTA

**Legenda**

- Posizione moduli
- Inverter
- Cabine MT
- Cabine di Controllo "O&M"
- Cabine di stoccaggio
- Siepe di mitigazione
- Percorso del cavidotto interrato in AT
- Percorso del cavidotto MT interrato
- Percorso del cavidotto MT 30 kV Interrato tratti in TOC
- Percorso linea AT aerea di collegamento dalla stazione di tema alla linea AT esistente
- Reticolo idrografico rinvenuto da IGM 1:25000
- Interferenze delle opere in progetto con il reticolo idrografico Ix

**Fascia di riassetto fluviale, misurata dai limiti dell'alveo attuale come definito all'art. 7**

- Reticolo minuto buffer 10 m (corsi d'acqua distinguibili sulla cartografia IGM scala 1:25.000 ma privi di una propria denominazione)
- Reticolo minore buffer 20 m (corsi d'acqua identificabili sulla cartografia IGM scala 1:25.000 con propria denominazione)

NOTE: Interferenza I2-I3-I4-I5 - Per tale interferenza si è proceduto alla individuazione della fascia di rispetto fluviale. Si ricorda che l'art.16 delle NTA del PAI definisce per i reticoli minori una fascia di rispetto pari a 20 m in destra e in sinistra dalle sponde dell'alveo. Pertanto si è individuata la fascia di rispetto del reticolo minore denominato San Clemente e il cavidotto MT verrà posato mediante TOC della lunghezza di 1115 m con ingresso e uscita TOC esternamente alla fascia di rispetto come definita dall' art.16 delle NTA. La posa della TOC verrà eseguita ad una profondità di 2,50 m al di sotto del punto più basso del reticolo idrografico senza interessare il tombino stradale esistente e in modo da non pregiudicare la funzionalità idraulica attuale e consentire gli interventi necessari per la manutenzione e interventi di miglioramento.

Inoltre l'impianto fotovoltaico è posizionato ad una distanza minima 76,00 m dalla fascia di rispetto di 20 m del reticolo minore.

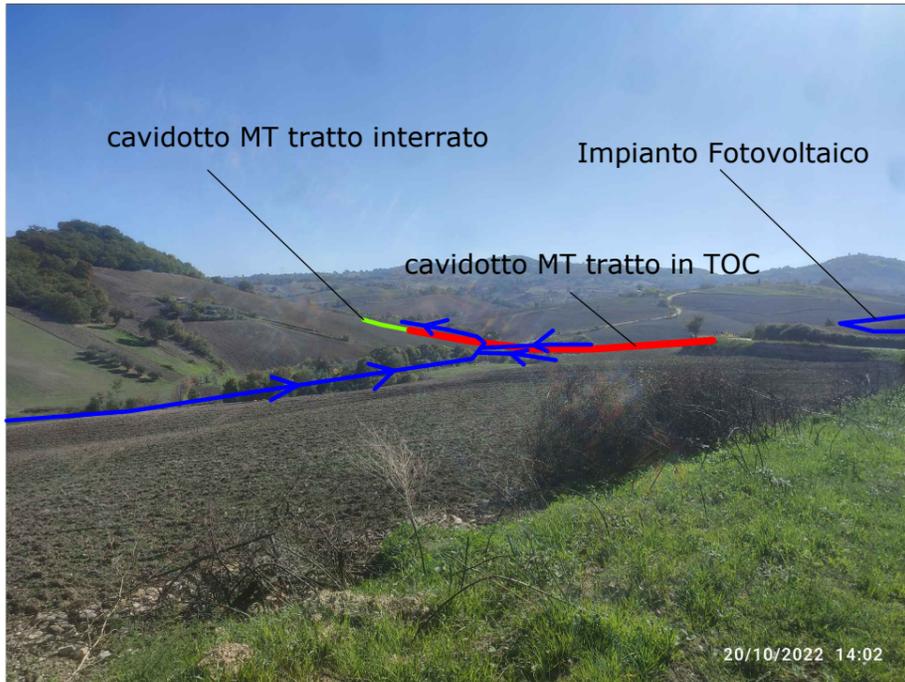


FOTO 4

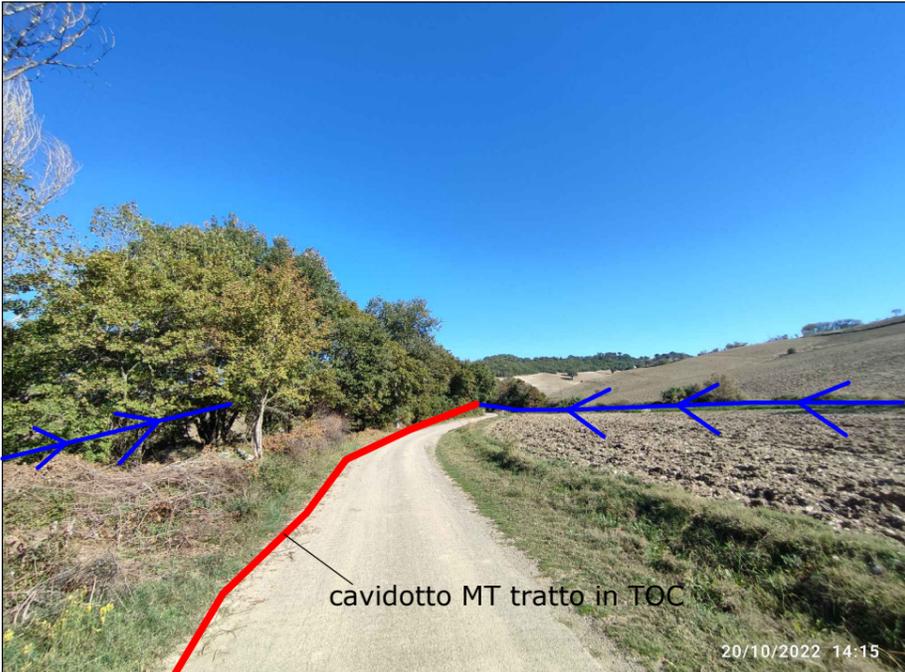


FOTO 1

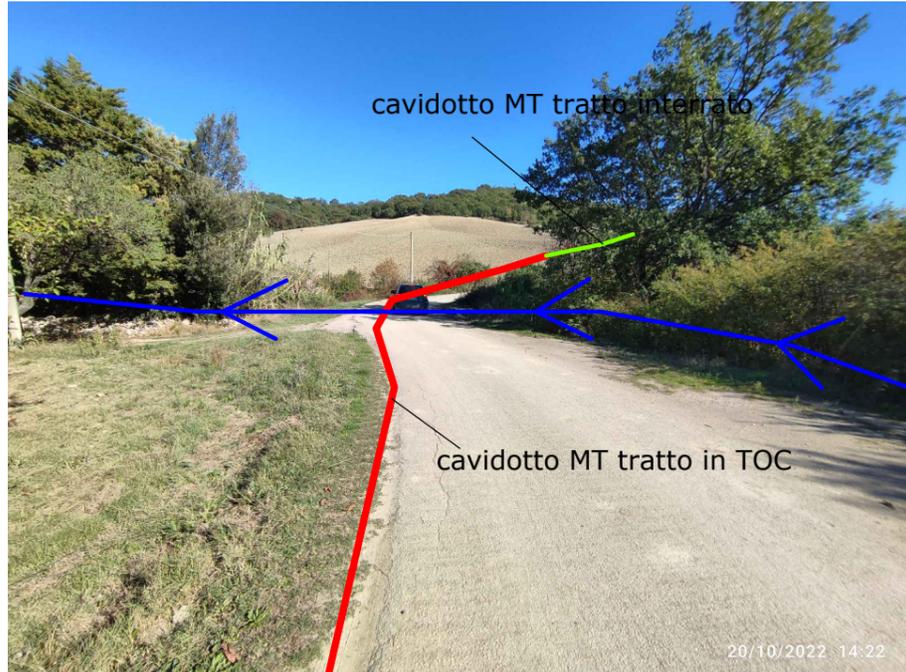


FOTO 2

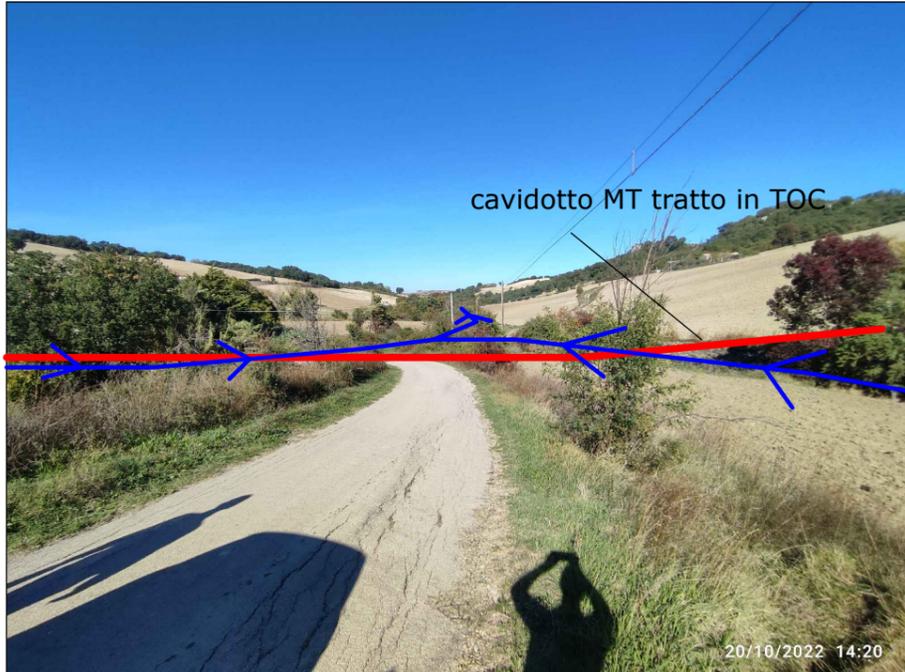
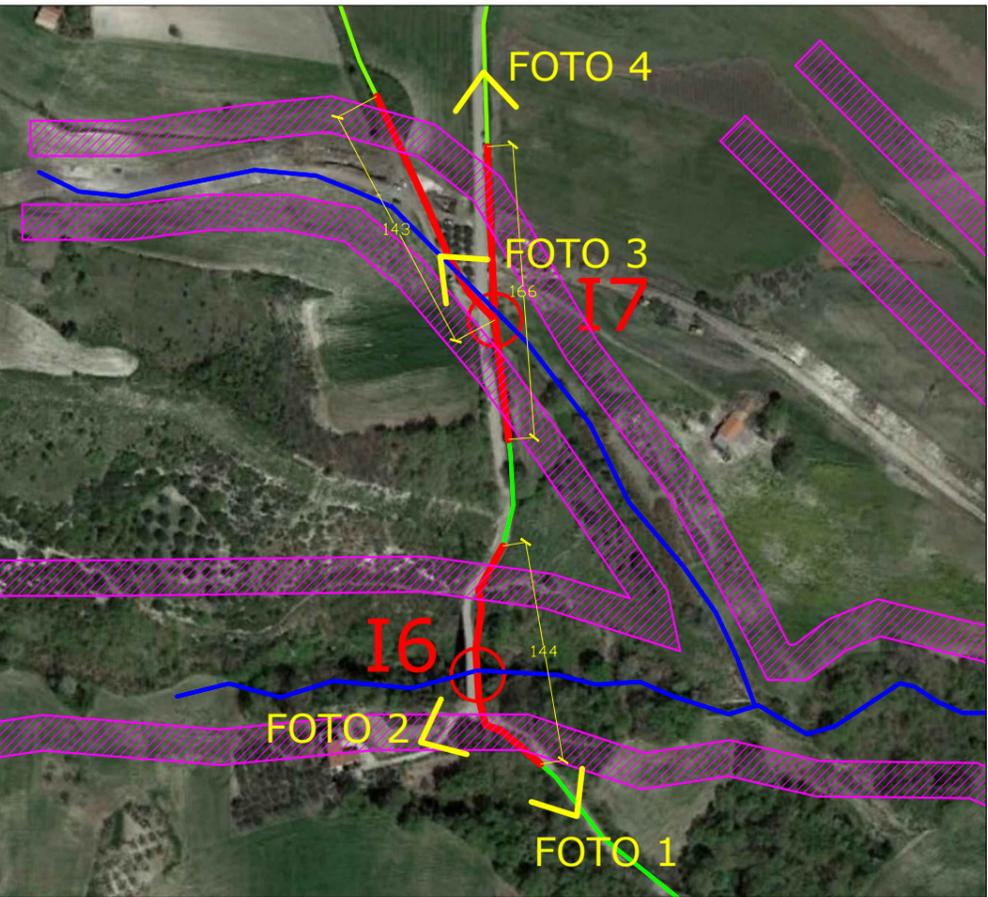


FOTO 3

# Particolare dei punti di attraversamento dei reticoli idrografici con modalità di attraversamento e foto - Interferenza I6-I7



### Legenda

- Posizione moduli
- Inverter
- Cabine MT
- Cabine di Controllo "O&M"
- Cabine di stoccaggio
- Siepe di mitigazione
- Percorso del cavidotto interrato in AT
- Percorso del cavidotto MT interrato
- Percorso del cavidotto MT 30 kV Interrato tratti in TOC
- Percorso linea AT aerea di collegamento dalla stazione di terna alla linea AT esistente
- Reticolo idrografico rinvenuto da IGM 1:25000
- Interferenze delle opere in progetto con il reticolo idrografico Ix

### Fascia di riassetto fluviale, misurata dai limiti dell'alveo attuale come definito all'art. 7

- Reticolo minuto buffer 10 m (corsi d'acqua distinguibili sulla cartografia IGM scala 1:25.000 ma privi di una propria denominazione)
- Reticolo minore buffer 20 m (corsi d'acqua identificabili sulla cartografia IGM scala 1:25.000 con propria denominazione)

NOTE: Interferenza I7 - Per tale interferenza si è proceduto alla individuazione della fascia di rispetto fluviale. Si ricorda che l'art.16 delle NTA del PAI definisce per i reticoli minori una fascia di rispetto pari a 20 m in destra e in sinistra dalle sponde dell'alveo. Pertanto si è individuata la fascia di rispetto del reticolo minore denominato Fosso della Guardiola e il cavidotto MT verrà posato mediante TOC della lunghezza di 166 m con ingresso e uscita TOC esternamente alla fascia di rispetto come definita dall' art.16 delle NTA. La posa della TOC verrà eseguita ad una profondità di 2,50 m al di sotto del punto più basso del reticolo idrografico senza interessare il tombino stradale esistente e in modo da non pregiudicare la funzionalità idraulica attuale e consentire gli interventi necessari per la manutenzione e interventi di miglioramento.

Planimetria su fotopiano con individuazione della fascia di rispetto fluviale art.16 NTA

NOTE: Interferenza I6 - Per tale interferenza si è proceduto alla individuazione della fascia di rispetto fluviale. Si ricorda che l'art.16 delle NTA del PAI definisce per i reticoli minori una fascia di rispetto pari a 20 m in destra e in sinistra dalle sponde dell'alveo. Pertanto si è individuata la fascia di rispetto del reticolo minore denominato Fosso della Guardia e il cavidotto MT verrà posato mediante TOC della lunghezza di 144 m con ingresso e uscita TOC esternamente alla fascia di rispetto come definita dall' art.16 delle NTA. La posa della TOC verrà eseguita ad una profondità di 2,50 m al di sotto del punto più basso del reticolo idrografico senza interessare il tombino stradale esistente e in modo da non pregiudicare la funzionalità idraulica attuale e consentire gli interventi necessari per la manutenzione e interventi di miglioramento.



FOTO 3



FOTO 1

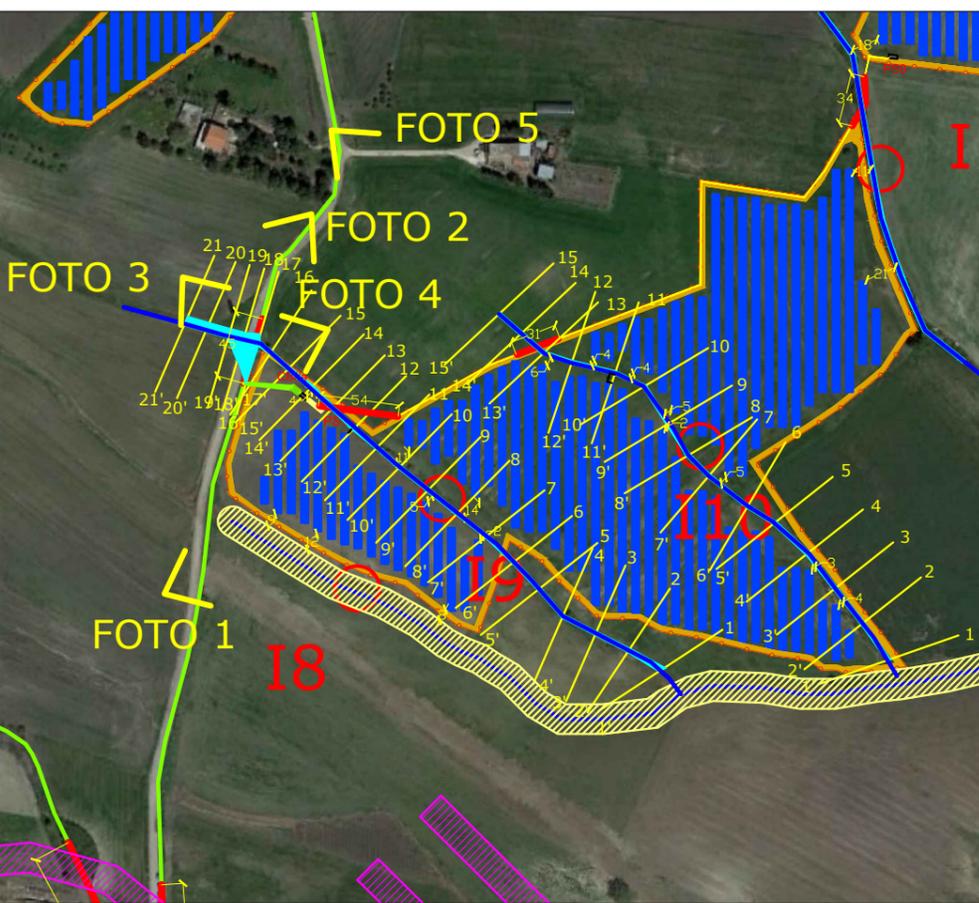


FOTO 2



FOTO 4

# Particolare dei punti di attraversamento dei reticoli idrografici con modalità di attraversamento e foto - Interferenza I8-I9-I10



**Legenda**

- █ Posizione moduli
- █ Inverter
- █ Cabine MT
- █ Cabine di Controllo "O&M"
- █ Cabine di stoccaggio
- █ Siepe di mitigazione
- █ Percorso del cavidotto interrato in AT
- █ Percorso del cavidotto MT interrato
- █ Percorso del cavidotto di collegamento tra i campi fotovoltaici
- █ Percorso del cavidotto MT 30 kV Interrato tratti in TOC
- █ Percorso linea AT aerea di collegamento dalla stazione di terna alla linea AT esistente
- █ Reticolo idrografico rinvenuto da IGM 1:25000
- Interferenze delle opere in progetto con il reticolo idrografico Ix

**Fascia di riassetto fluviale, misurata dai limiti dell'alveo attuale come definito all'art. 7**

- Reticolo minuto buffer 10 m (corsi d'acqua distinguibili sulla cartografia IGM scala 1:25.000 ma privi di una propria denominazione)
- Reticolo minore buffer 20 m (corsi d'acqua identificabili sulla cartografia IGM scala 1:25.000 con propria denominazione)

NOTE: Interferenza I10 - Il cavidotto MT interseca il reticolo idrografico mentre l'impianto fotovoltaico è parallelo ad un reticolo idrografico riportato su carta IGM privo di denominazione. Per tale interferenza si è determinata l'area allagabile in regime di moto permanente con Tr 200 anni. In corrispondenza dell'incrocio del cavidotto con il reticolo idrografico, la posa del cavidotto verrà eseguito con TOC della lunghezza di 31,00 m con ingresso e uscita della TOC esternamente alle aree allagabili determinate con Tr=200 in regime di moto permanente. La 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. Mentre l'impianto fotovoltaico risulta essere esterno dall'area allagabile determinata con Tr 200 anni.

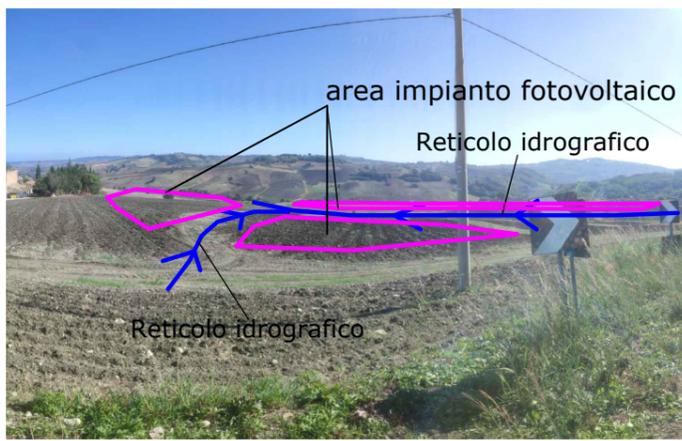


FOTO 5

Planimetria su fotopiano con individuazione della fascia di rispetto fluviale art.16 NTA e area allagabile Tr 200 anni

NOTE: Interferenza I8 - Per tale interferenza si è proceduto alla individuazione della fascia di rispetto fluviale. Si ricorda che l'art.16 delle NTA del PAI definisce per i reticoli minuto una fascia di rispetto pari a 10 m in destra e in sinistra dalle sponde dell'alveo. Pertanto si è individuata la fascia di rispetto del reticolo minuto privo di denominazione. L'impianto fotovoltaico risulta essere esterno alla fascia di rispetto individuata.



FOTO 1

NOTE: Interferenza I9 - Il cavidotto MT interseca il reticolo idrografico mentre l'impianto fotovoltaico e le cabine di campo sono parallele ad un reticolo idrografico riportato su carta IGM privo di denominazione. Per tale interferenza si è determinata l'area allagabile in regime di moto permanente con Tr 200 anni. In corrispondenza dell'incrocio del cavidotto con il reticolo idrografico, la posa del cavidotto verrà eseguito con TOC della lunghezza di 45,00 m per il cavidotto MT interrato e 54,00 m per il cavidotto di collegamento tra i campi fotovoltaici con ingresso e uscita della TOC esternamente alle aree allagabili determinate con Tr=200 in regime di moto permanente. La 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. Mentre l'impianto fotovoltaico risulta essere esterno dall'area allagabile determinata con Tr 200 anni.

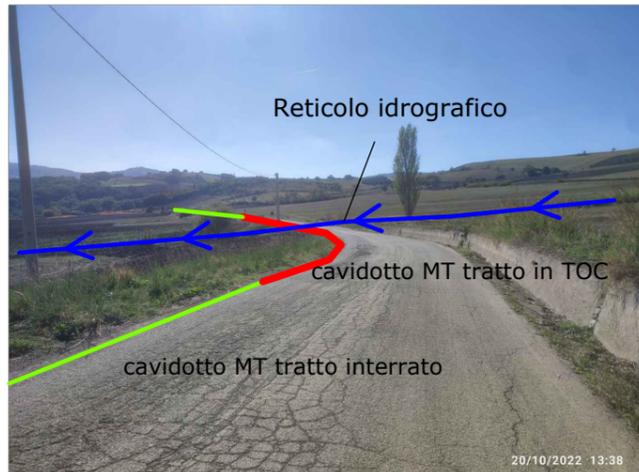


FOTO 2

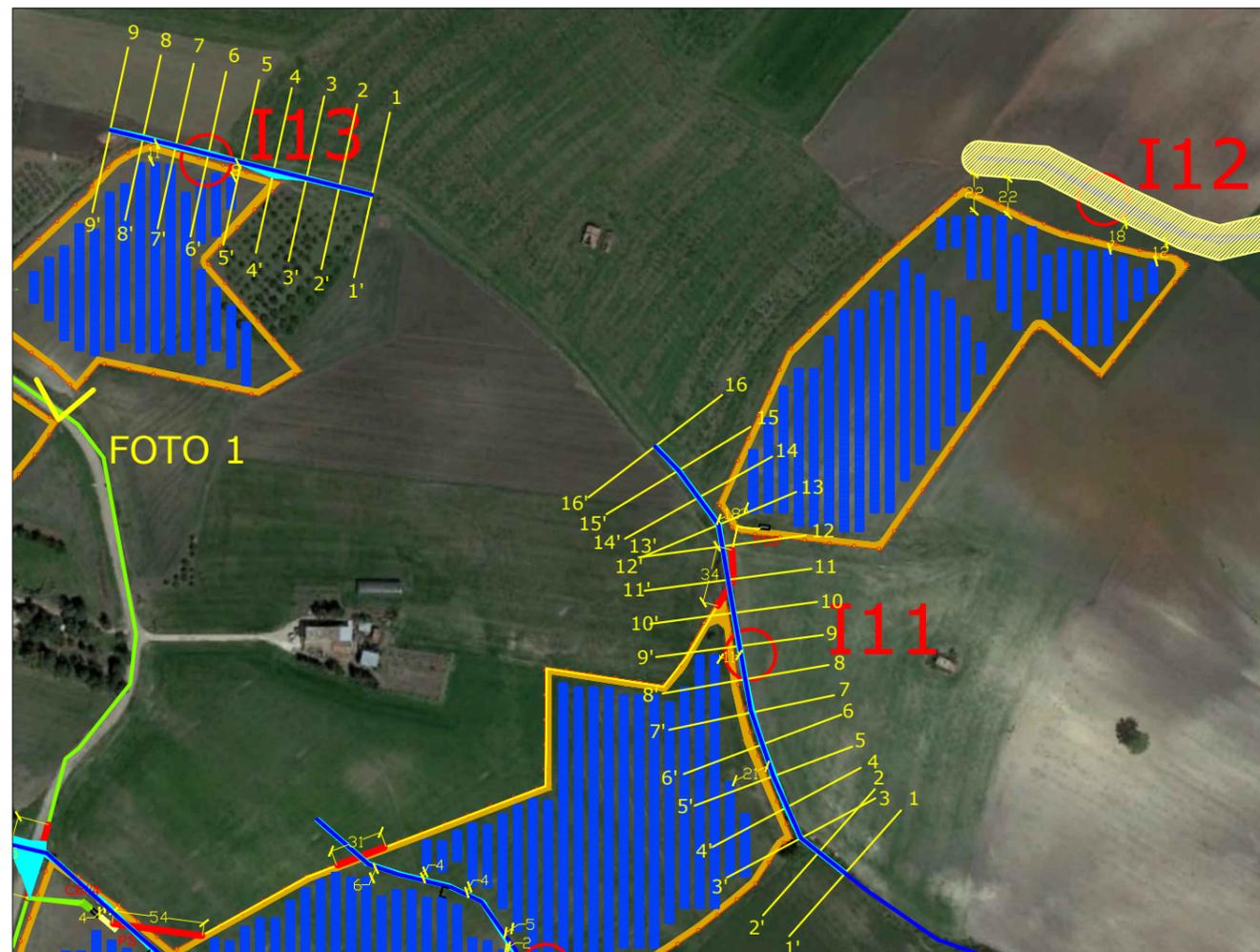


FOTO 3



FOTO 4

# Particolare dei punti di attraversamento dei reticoli idrografici con modalità di attraversamento e foto - Interferenza I11-I12-I13



**Legenda**

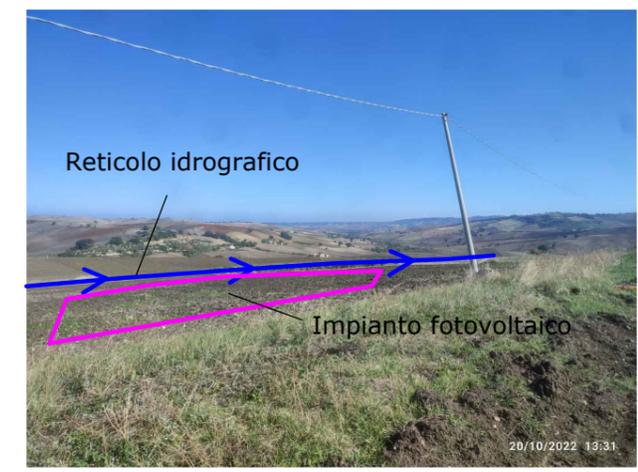
- Posizione moduli
- Inverter
- Cabine MT
- Cabine di Controllo "O&M"
- Cabine di stoccaggio
- Siepe di mitigazione
- Percorso del cavidotto interrato in AT
- Percorso del cavidotto MT interrato
- Percorso del cavidotto di collegamento tra i campi fotovoltaici
- Percorso del cavidotto MT 30 kV Interrato tratti in TOC
- Percorso linea AT aerea di collegamento dalla stazione di terna alla linea AT esistente
- Reticolo idrografico rinvenuto da IGM 1:25000
- Interferenze delle opere in progetto con il reticolo idrografico Ix

**Fascia di riassetto fluviale, misurata dai limiti dell'alveo attuale come definito all'art. 7**

- Reticolo minuto buffer 10 m (corsi d'acqua distinguibili sulla cartografia IGM scala 1:25.000 ma privi di una propria denominazione)
- Reticolo minore buffer 20 m (corsi d'acqua identificabili sulla cartografia IGM scala 1:25.000 con propria denominazione)

■ Area allagabile Tr 200 anni

NOTE: Interferenza I13 - L'impianto fotovoltaico ricade all'interno della fascia di rispetto fluviale di un reticolo minuto privo di denominazione. Per tale interferenza si è determinata l'area allagabile in regime di moto permanente con Tr 200 anni.  
L'impianto fotovoltaico risulta essere esterno dall'area allagabile determinata con Tr 200 anni.

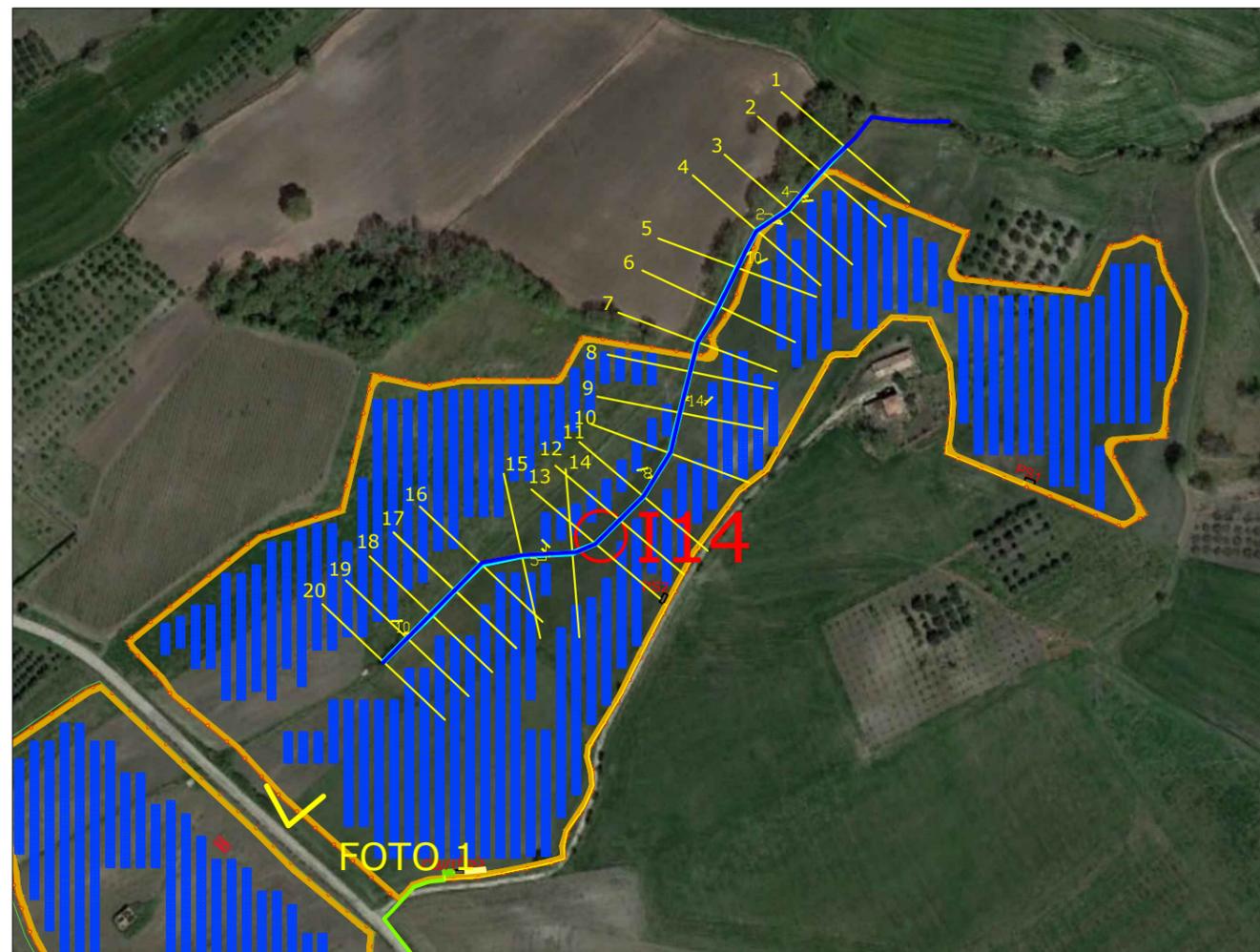


Planimetria su fotopiano con individuazione della fascia di rispetto fluviale art.16 NTA e area allagabile Tr 200 anni

NOTE: Interferenza I12 - Per tale interferenza si è proceduto alla individuazione della fascia di rispetto fluviale. Si ricorda che l'art.16 delle NTA del PAI definisce per i reticoli minuti una fascia di rispetto pari a 10 m in destra e in sinistra dalle sponde dell'alveo.  
Pertanto si è individuata la fascia di rispetto del reticolo minuto privo di denominazione. L'impianto fotovoltaico risulta essere esterno alla fascia di rispetto individuata.

NOTE: Interferenza I11 - Il cavidotto MT interseca il reticolo idrografico mentre l'impianto fotovoltaico e le cabine di campo sono parallele ad un reticolo idrografico riportato su carta IGM privo di denominazione. Per tale interferenza si è determinata l'area allagabile in regime di moto permanente con Tr 200 anni.  
In corrispondenza dell'incrocio del cavidotto con il reticolo idrografico, la posa del cavidotto verrà eseguito con TOC della lunghezza di 34,00 m per il cavidotto di collegamento tra i campi fotovoltaici con ingresso e uscita della TOC esternamente alle aree allagabili determinate con Tr=200 in regime di moto permanente. La 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. Mentre l'impianto fotovoltaico risulta essere esterno dall'area allagabile determinata con Tr 200 anni.

# Particolare dei punti di attraversamento dei reticoli idrografici con modalità di attraversamento e foto - Interferenza I14



- Legenda**
- █ Posizione moduli
  - █ Inverter
  - █ Cabine MT
  - █ Cabine di Controllo "O&M"
  - █ Cabine di stoccaggio
  - █ Siepe di mitigazione
  - █ Percorso del cavidotto interrato in AT
  - █ Percorso del cavidotto MT interrato
  - █ Percorso del cavidotto di collegamento tra i campi fotovoltaici
  - █ Percorso del cavidotto MT 30 kV Interrato tratti in TOC
  - █ Percorso linea AT aerea di collegamento dalla stazione di terna alla linea AT esistente
  - █ Reticolo idrografico rinvenuto da IGM 1:25000
  - Interferenze delle opere in progetto con il reticolo idrografico Ix
- Fascia di riassetto fluviale, misurata dai limiti dell'alveo attuale come definito all'art. 7**
- Reticolo minuto buffer 10 m (corsi d'acqua distinguibili sulla cartografia IGM scala 1:25.000 ma privi di una propria denominazione)
  - Reticolo minore buffer 20 m (corsi d'acqua identificabili sulla cartografia IGM scala 1:25.000 con propria denominazione)

Planimetria su fotopiano con individuazione della fascia di rispetto fluviale art.16 NTA e area allagabile Tr 200 anni

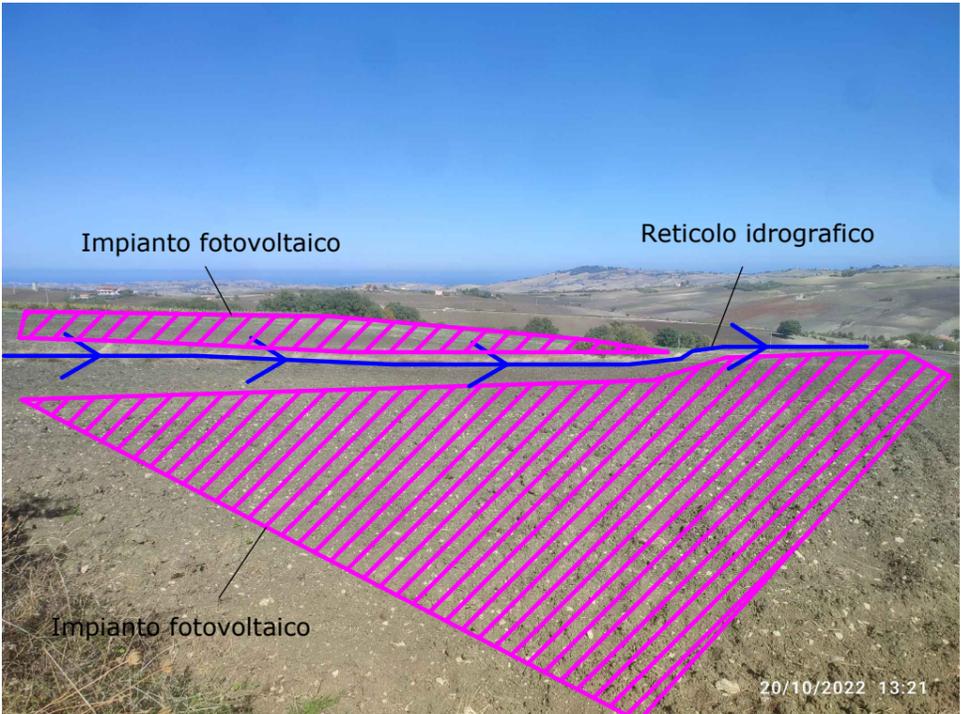
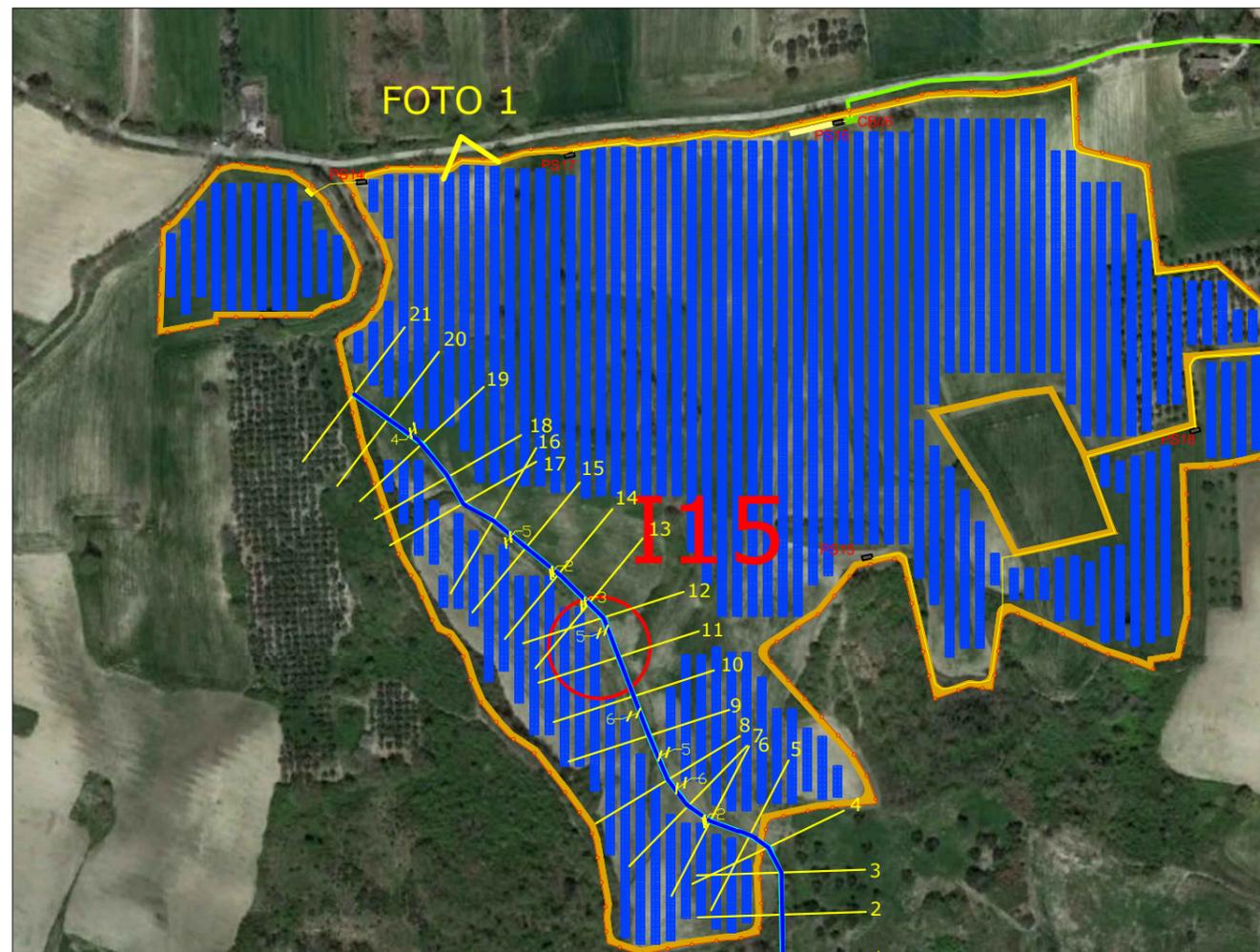


FOTO 1

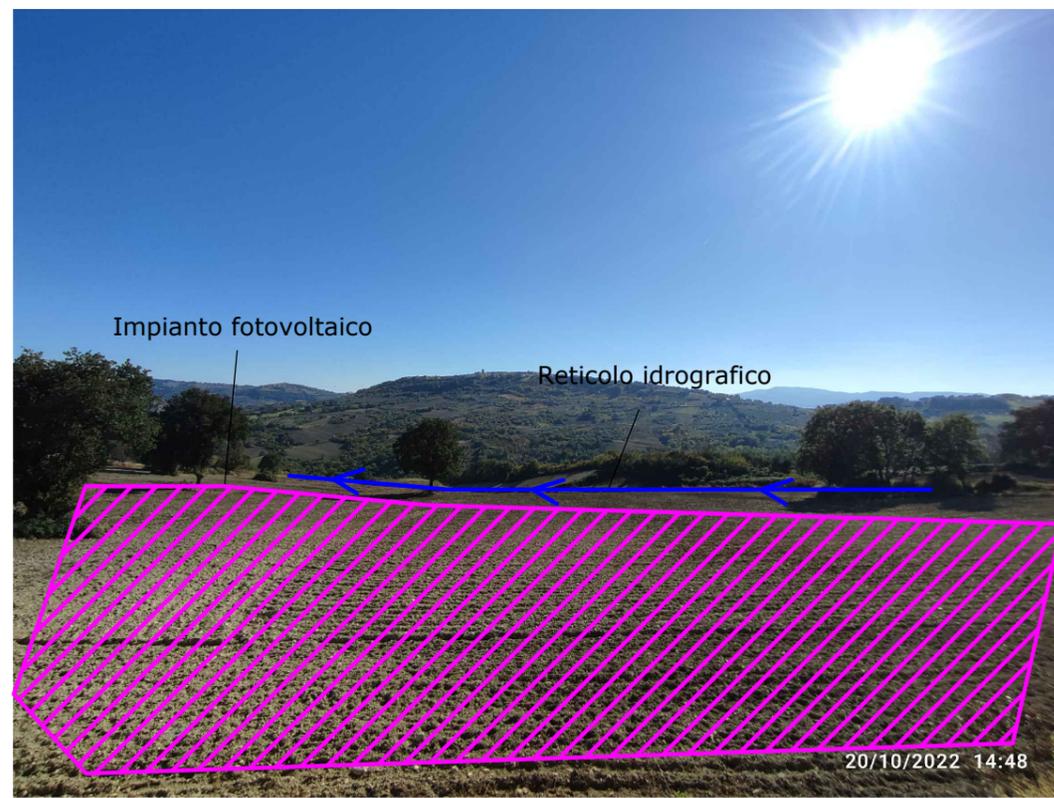
NOTE: Interferenza I14 - L'impianto fotovoltaico ricade all'interno della fascia di rispetto fluviale di un reticolo minuto privo di denominazione. Per tale interferenza si è determinata l'area allagabile in regime di moto permanente con Tr 200 anni. L'impianto fotovoltaico risulta essere esterno dall'area allagabile determinata con Tr 200 anni.

# Particolare dei punti di attraversamento dei reticoli idrografici con modalità di attraversamento e foto - Interferenza I15



- Legenda**
- █ Posizione moduli
  - █ Area allagabile Tr 200 anni
  - █ Inverter
  - █ Cabine MT
  - █ Cabine di Controllo "O&M"
  - █ Cabine di stoccaggio
  - █ Siepe di mitigazione
  - █ Percorso del cavidotto interrato in AT
  - █ Percorso del cavidotto MT interrato
  - █ Percorso del cavidotto di collegamento tra i campi fotovoltaici
  - █ Percorso del cavidotto MT 30 kV Interrato tratti in TOC
  - █ Percorso linea AT aerea di collegamento dalla stazione di terna alla linea AT esistente
  - █ Reticolo idrografico rinvenuto da IGM 1:25000
  - Interferenze delle opere in progetto con il reticolo idrografico Ix
- Fascia di riassetto fluviale, misurata dai limiti dell'alveo attuale come definito all'art. 7**
- █ Reticolo minuto buffer 10 m (corsi d'acqua distinguibili sulla cartografia IGM scala 1:25.000 ma privi di una propria denominazione)
  - █ Reticolo minore buffer 20 m (corsi d'acqua identificabili sulla cartografia IGM scala 1:25.000 con propria denominazione)

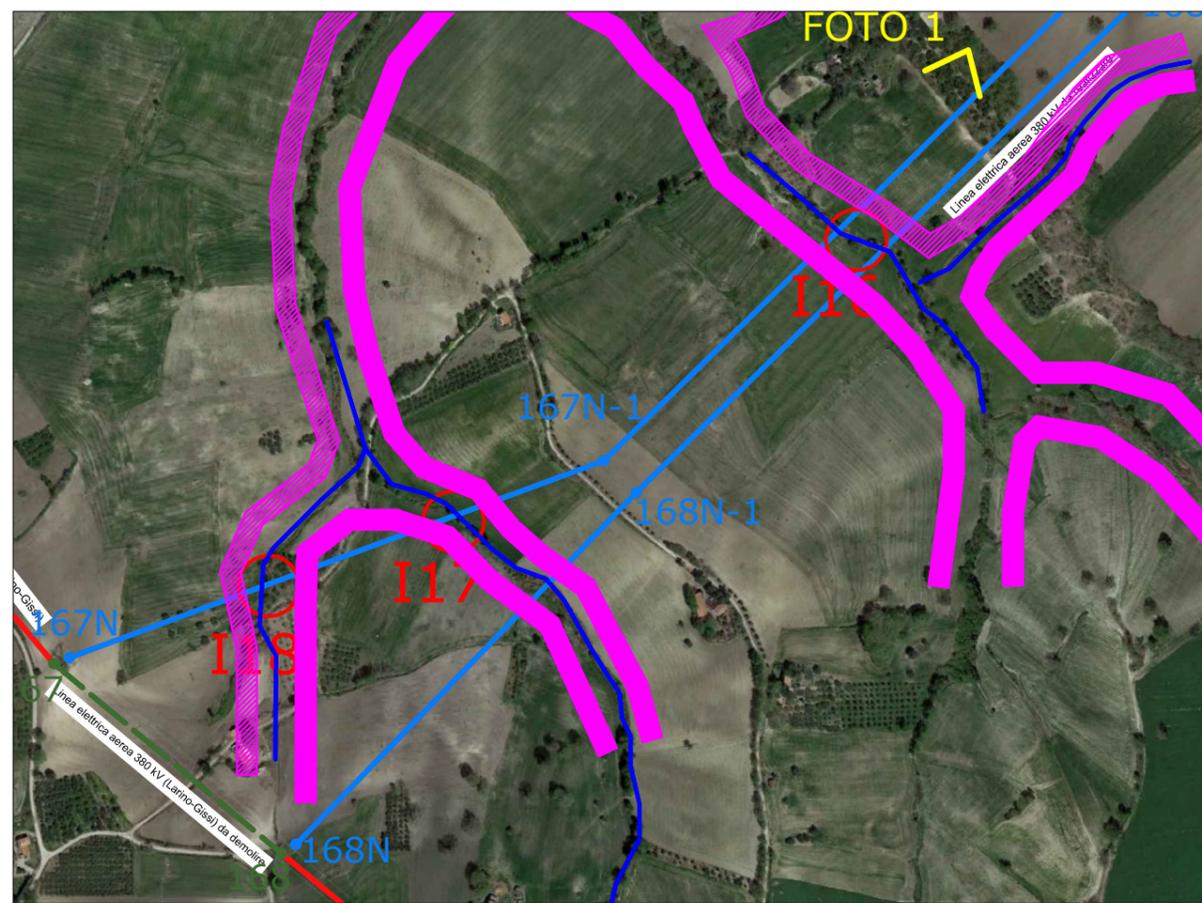
Planimetria su fotopiano con individuazione della fascia di rispetto fluviale art.16 NTA e area allagabile Tr 200 anni



NOTE: Interferenza I15 - L'impianto fotovoltaico ricade all'interno della fascia di rispetto fluviale di un reticolo minuto privo di denominazione. Per tale interferenza si è determinata l'area allagabile in regime di moto permanente con Tr 200 anni. L'impianto fotovoltaico risulta essere esterno dall'area allagabile determinata con Tr 200 anni.

FOTO 1

**Particolare dei punti di attraversamento dei reticoli idrografici con modalità di attraversamento e foto - Interferenza I16-I17-I18**



**Legenda**

- Posizione moduli
- Inverter
- Cabine MT
- Cabine di Controllo "O&M"
- Cabine di stoccaggio
- Siepe di mitigazione
- Percorso del cavidotto interrato in AT
- Percorso del cavidotto MT interrato
- Percorso del cavidotto MT 30 kV Interrato tratti in TOC
- Percorso linea AT aerea di collegamento dalla stazione di tema alla linea AT esistente
- Reticolo idrografico rinvenuto da IGM 1:25000
- Interferenze delle opere in progetto con il reticolo idrografico Ix

**Fascia di riassetto fluviale, misurata dai limiti dell'alveo attuale come definito all'art. 7**

- Reticolo minore buffer 10 m (corsi d'acqua distinguibili sulla cartografia IGM scala 1:25.000 ma privi di una propria denominazione)
- Reticolo minore buffer 20 m (corsi d'acqua identificabili sulla cartografia IGM scala 1:25.000 con propria denominazione)

Planimetria su fotopiano con individuazione della fascia di rispetto fluviale art.16 NTA

NOTE: Interferenza I16-I17-I18 - Per tale interferenza si è proceduto alla individuazione della fascia di rispetto fluviale. Si ricorda che l'art.16 delle NTA del PAI definisce per i reticoli minori una fascia di rispetto pari a 20 m in destra e in sinistra dalle sponde dell'alveo. Pertanto si è individuata la fascia di rispetto del reticolo minore denominato Torrente Sinarca, si precisa che l'interferenza è esclusivamente aerea e i sostegni della linea AT risultano essere esterni alla fascia di rispetto individuata.

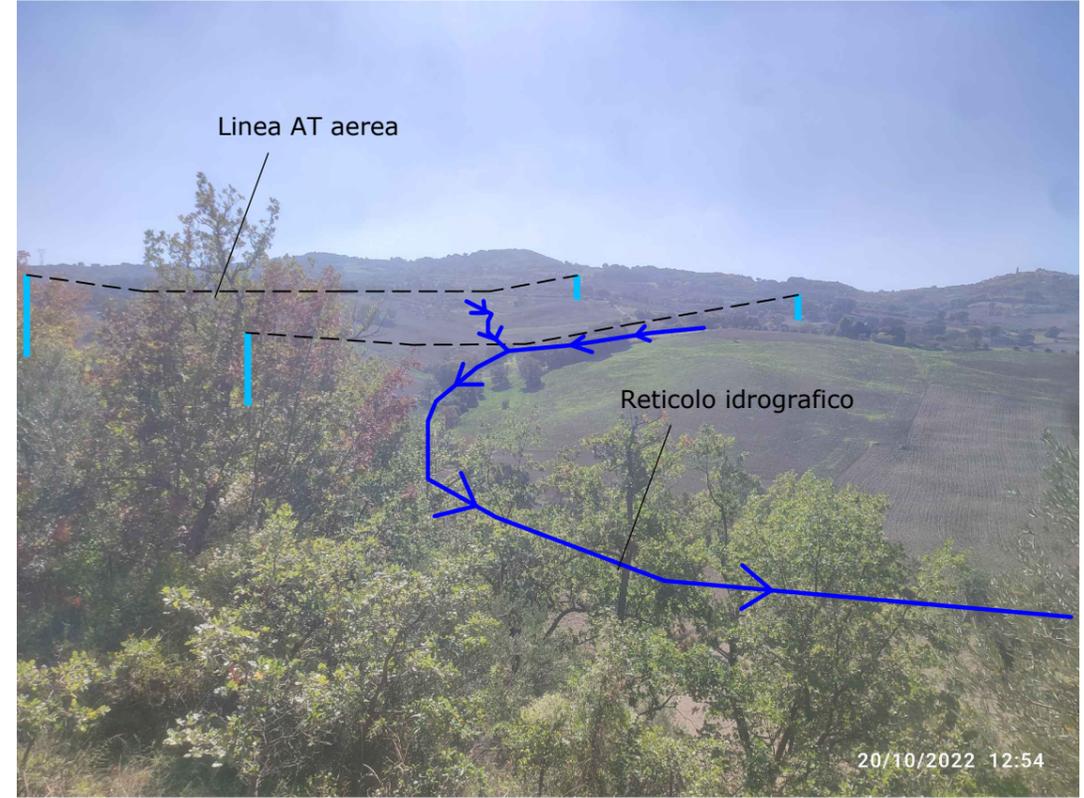


FOTO 1