



Progetto per la realizzazione impianto per la produzione di energia elettrica da **fonte eolica**, ai sensi del Dlgs n. 387 del 2003, composto da n° 7 aerogeneratori, per una potenza di 39,2 MW, sito nel comune di **Castelpagano (BN)**



REGIONE  
CAMPANIA



COMUNE DI  
CASTELPAGANO



COMUNE DI  
CIRCELLO



COMUNE DI  
COLLE SANNITA



COMUNE DI  
MORCONE

PROPONENTE

**Cogein  
Energy**

**Cogein Energy S.r.l.**

Via Diocleziano, 107 - 80125 Napoli  
Tel. 081.19566613 - Fax. 081.7618640  
www.newgreen.it  
compinvestimenti@libero.it  
cogeinenergy@pec.it

ELABORATO

**TAV-17.2**

ATTRAVERSAMENTI CANALI DI SCOLO

SCALA **1:2000**

REVISIONE **0**

DATA **01/2021**

PROGETTAZIONE

**Ing. Giuseppe De Masi**

REDATTO

**Ing. Federica Mallozzi**  
**Dott. Rino Castaldo**  
**Arch. Rosario Manco**

VERIFICATO

**Ing. Federica Mallozzi**

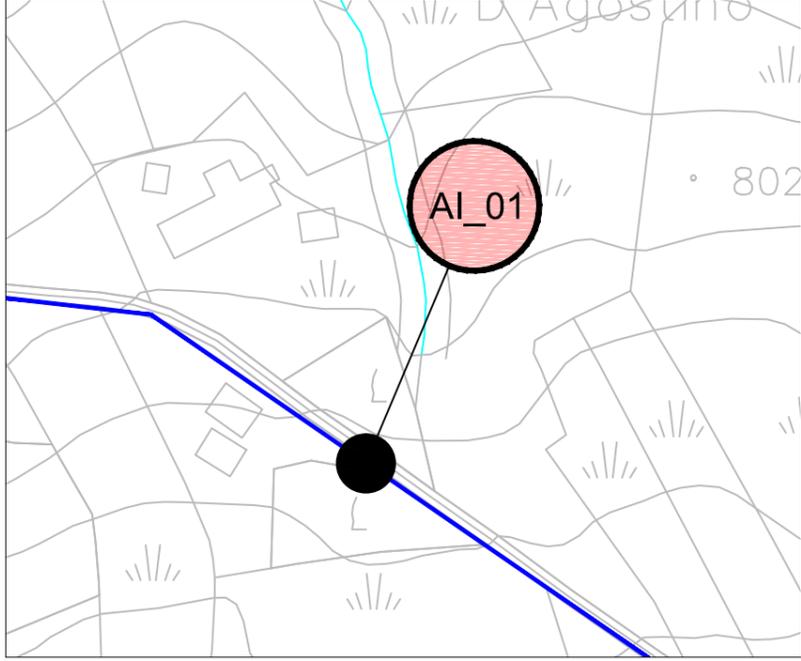
APPROVATO

**Ing. Giuseppe De Masi**

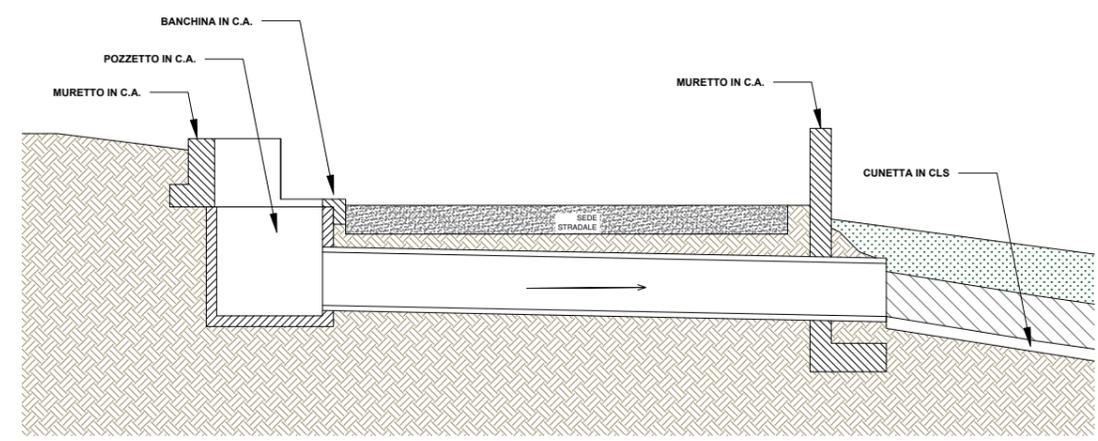
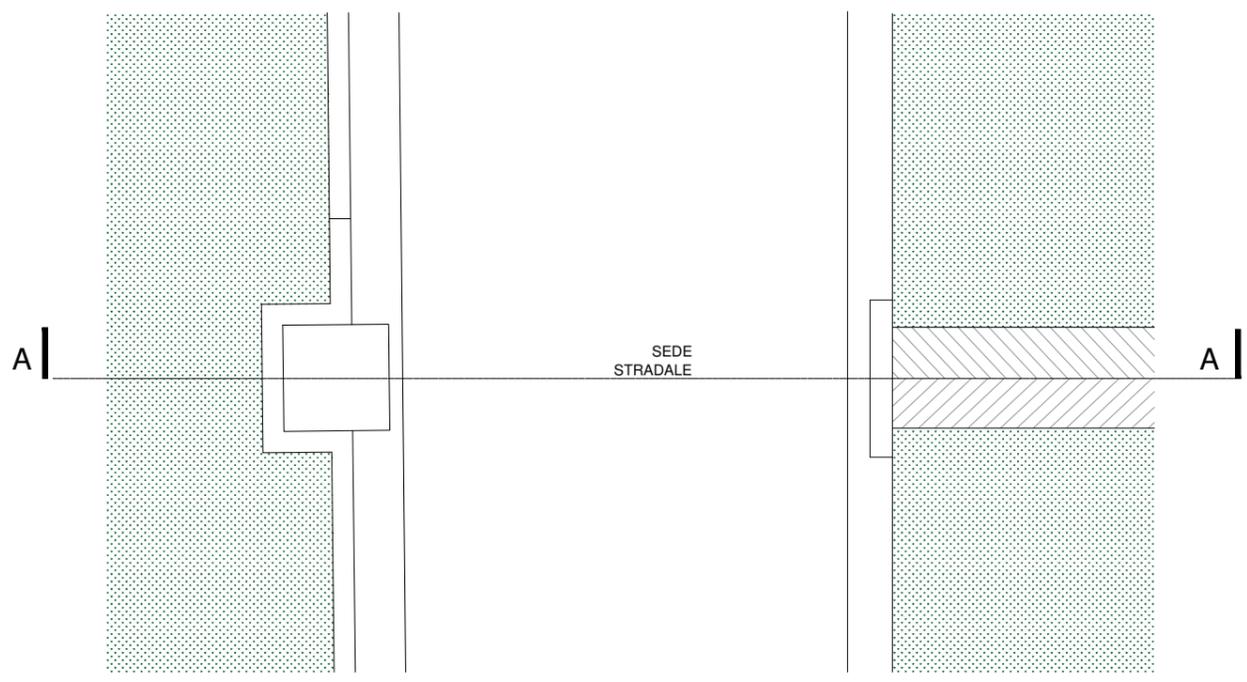
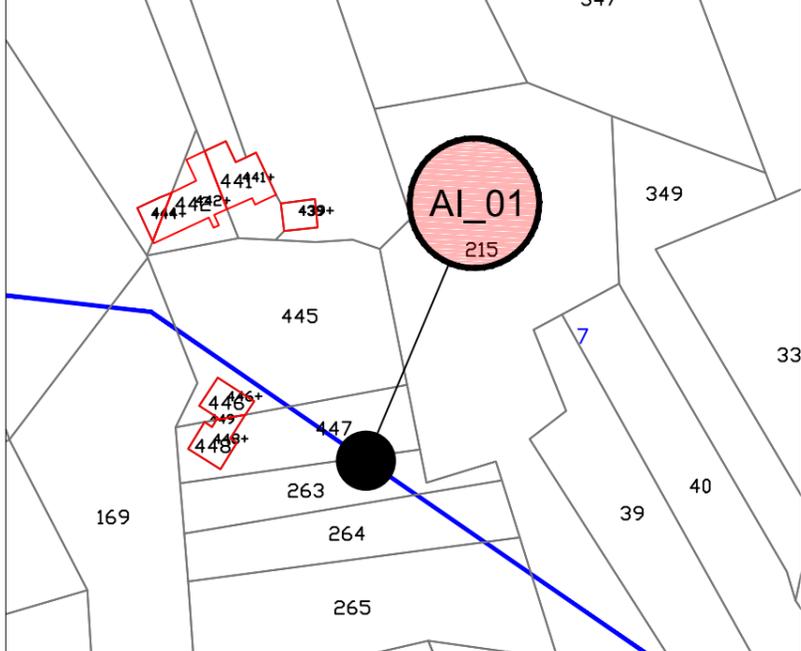


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 01

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA



## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## STATO DI FATTO

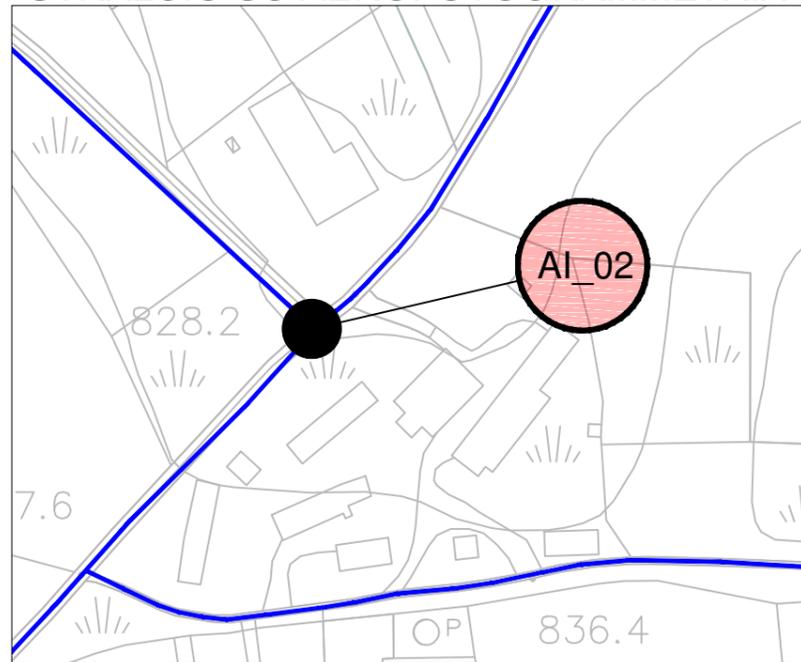


## LEGENDA

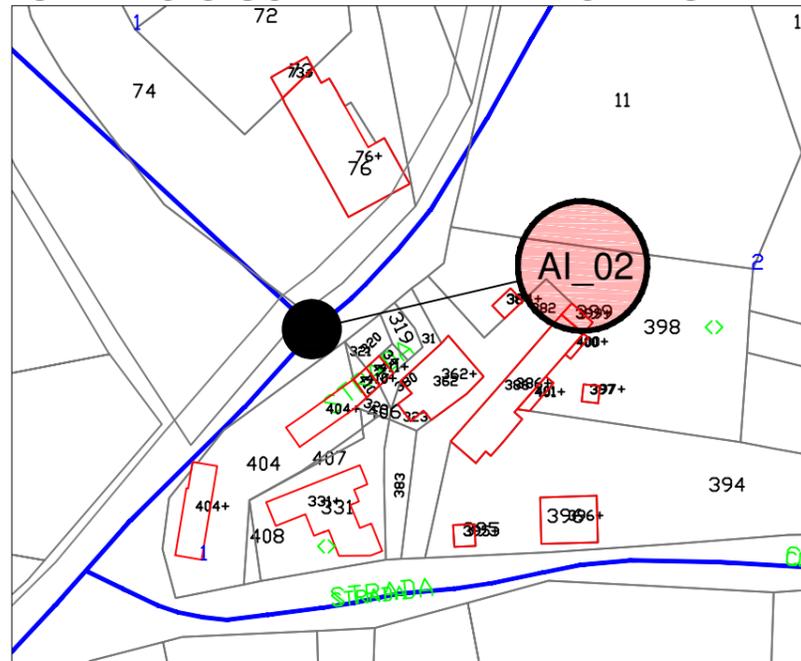
-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 02

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

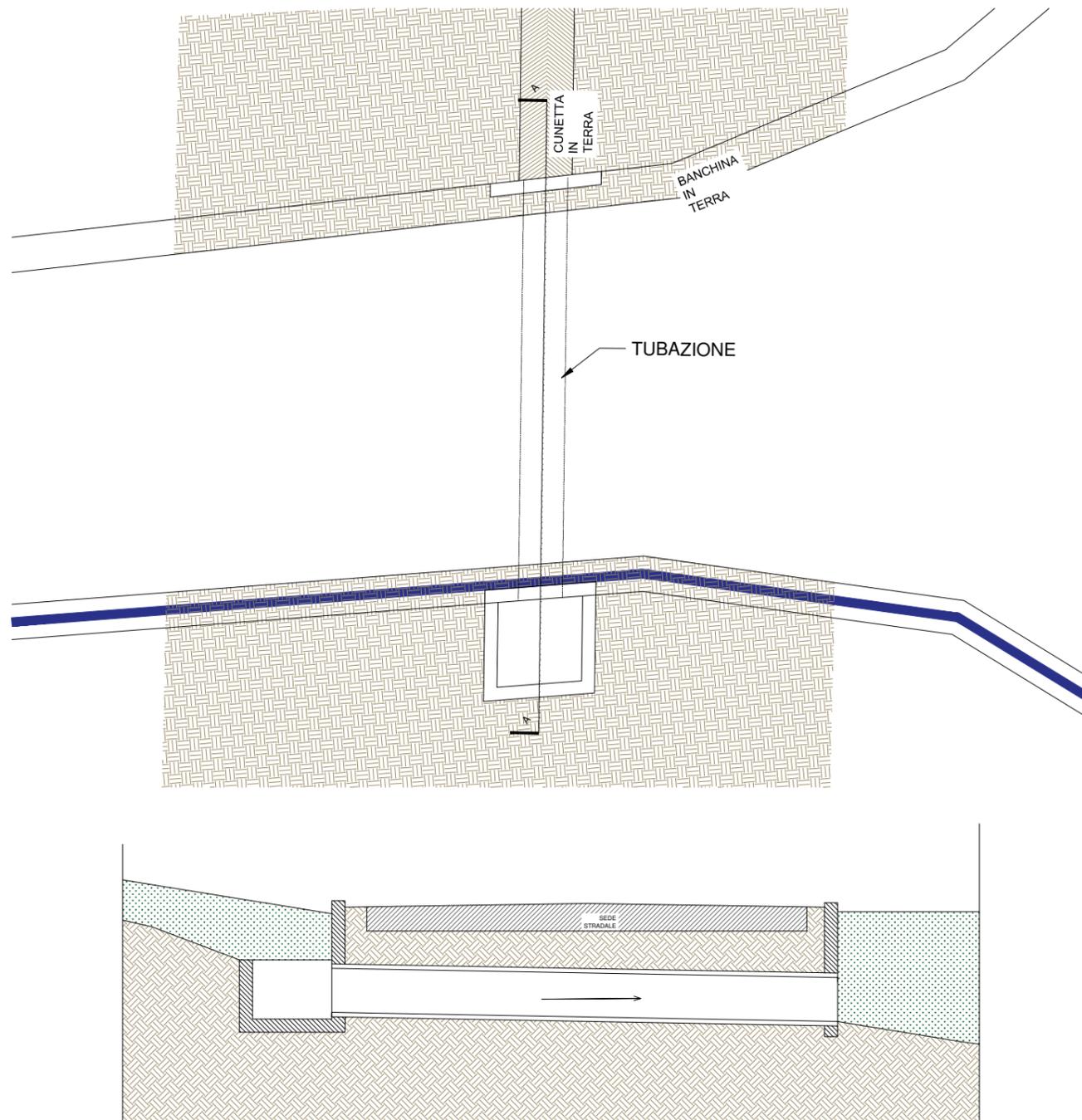


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

- Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
- Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

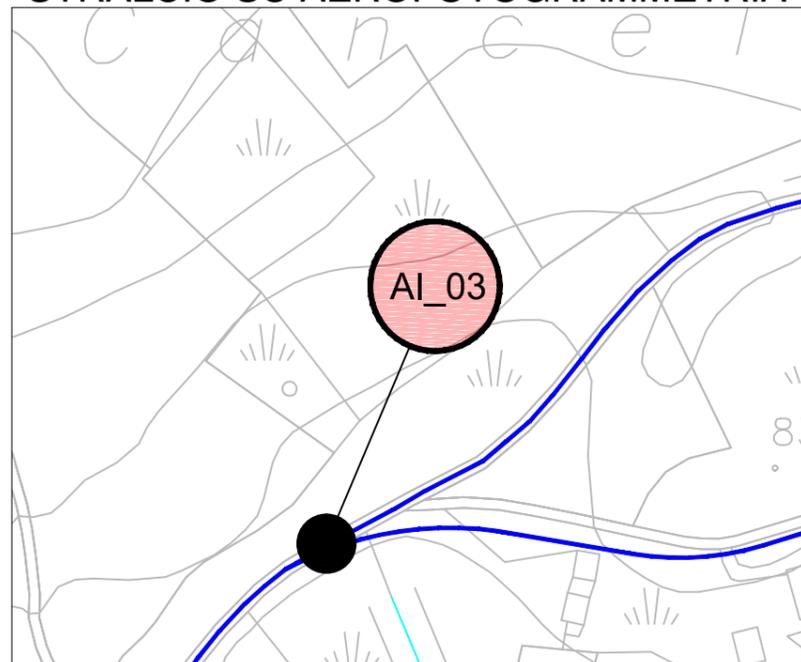


## STATO DI FATTO

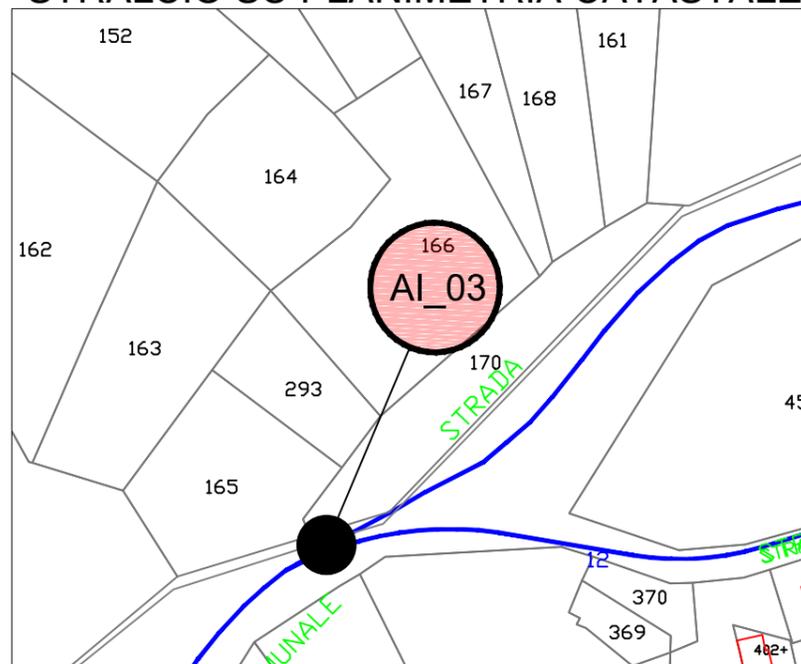


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 03

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

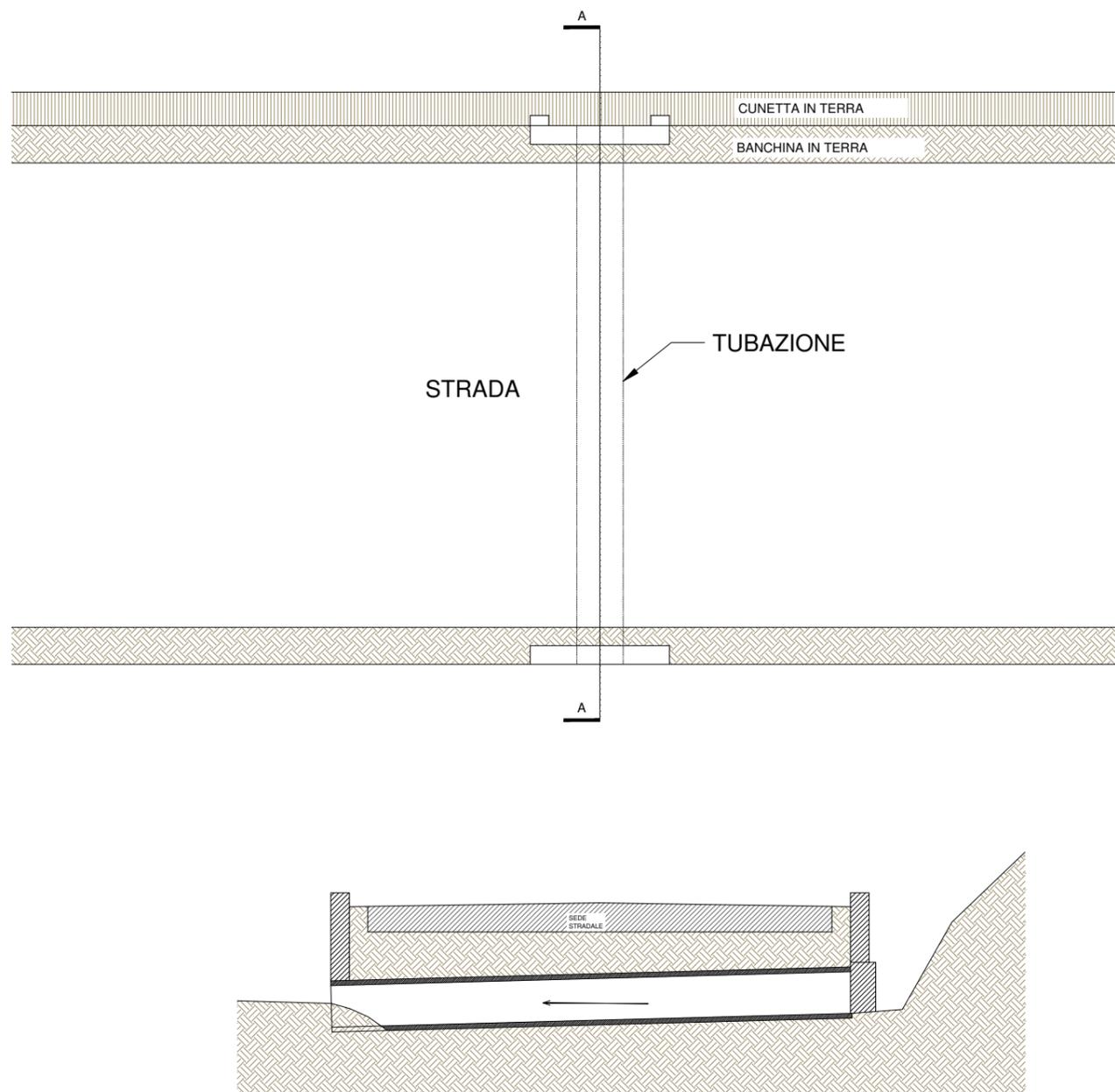


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

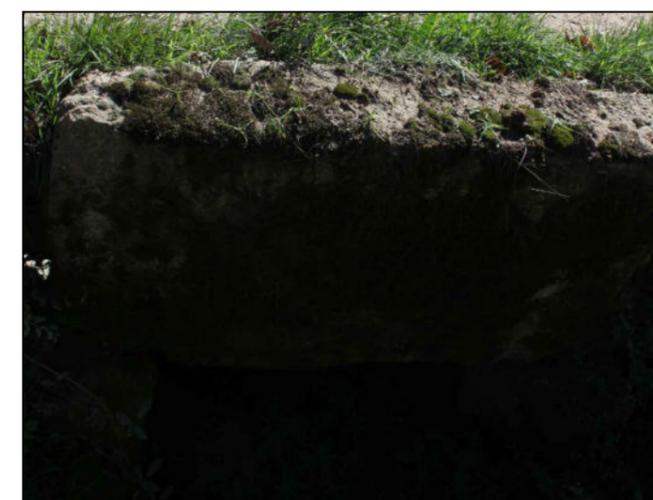


## LEGENDA

- Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
- Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

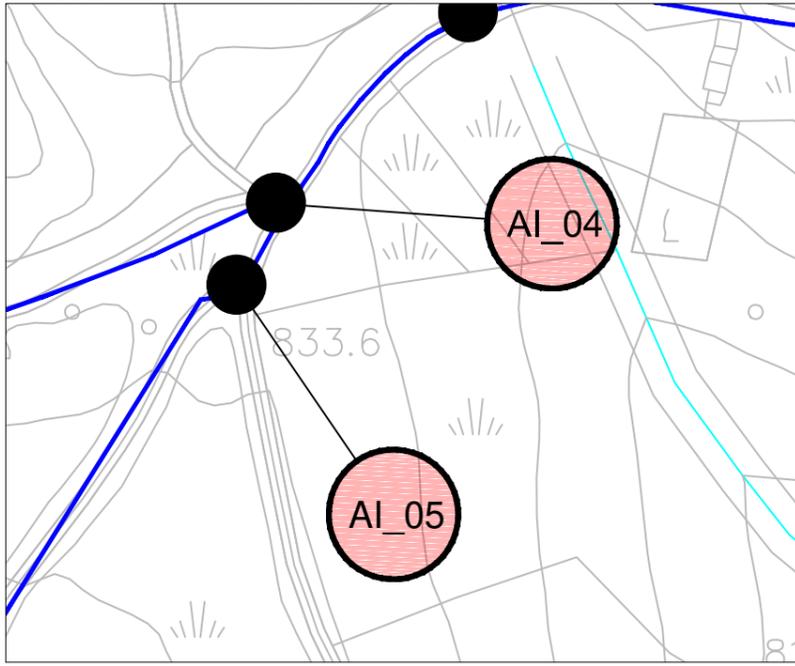


## STATO DI FATTO

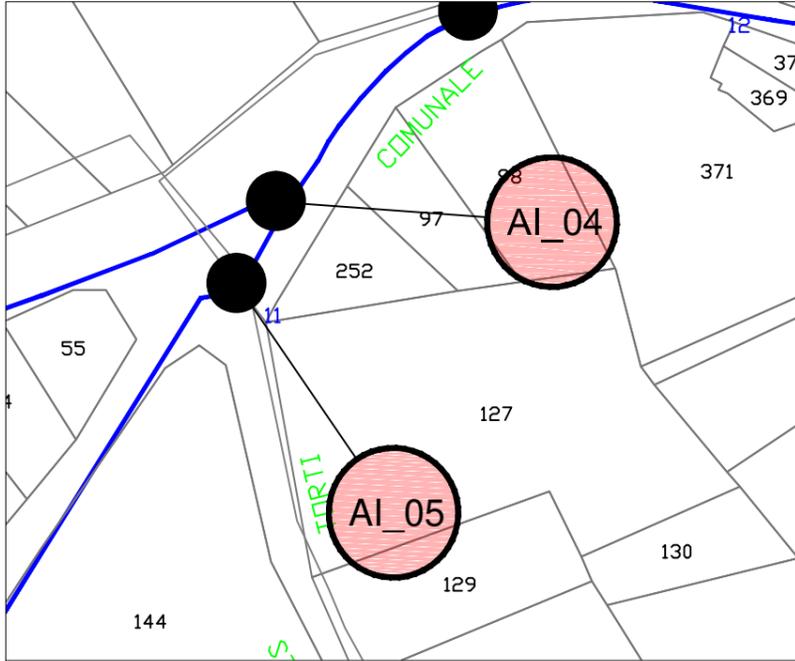


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 04

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA



## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

- 
- Confine comunale

---

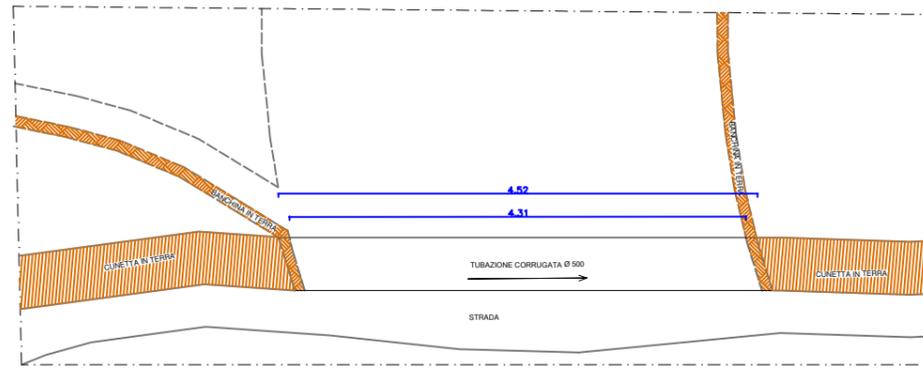
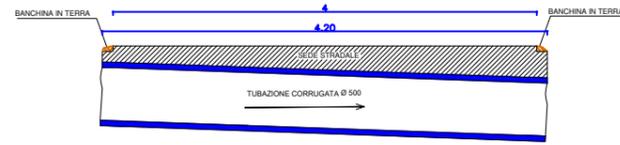
- Aerogeneratore di progetto

---

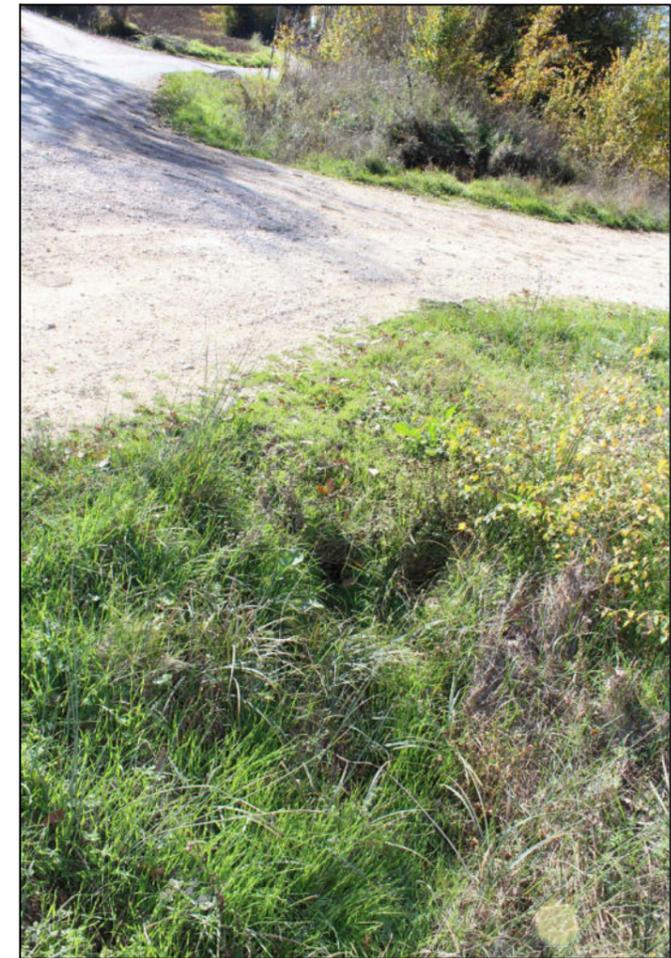
- Cavidotto

---

- Indicazione attraversamento canale di scolo

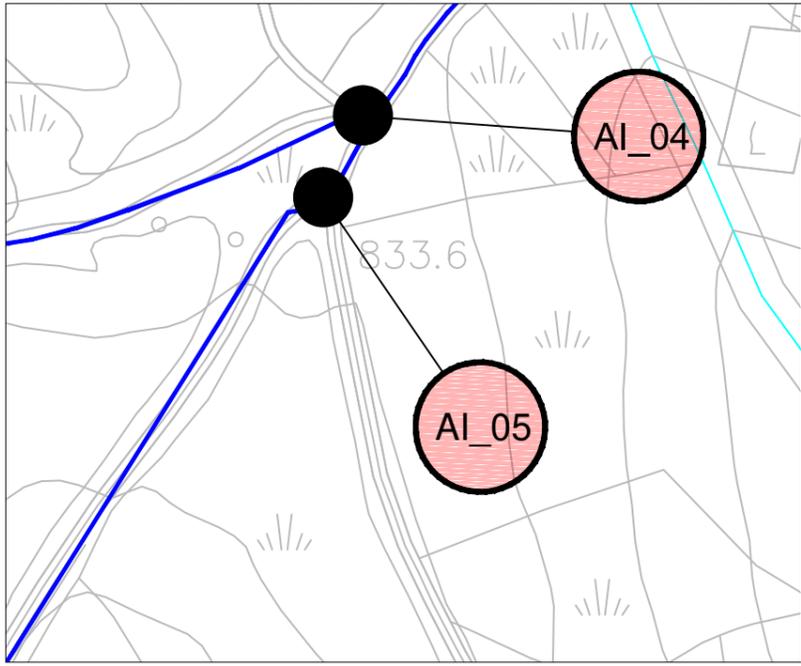


STATO DI FATTO

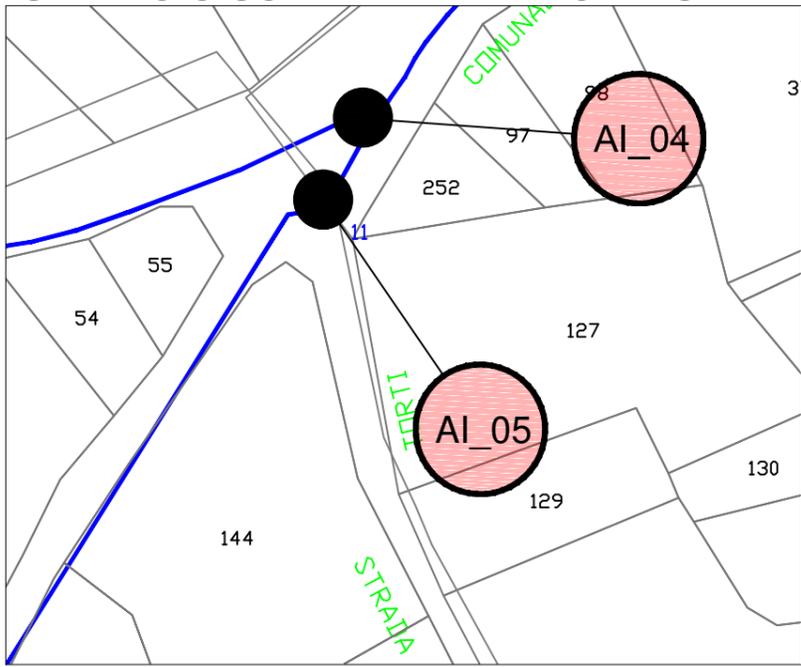


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 05

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

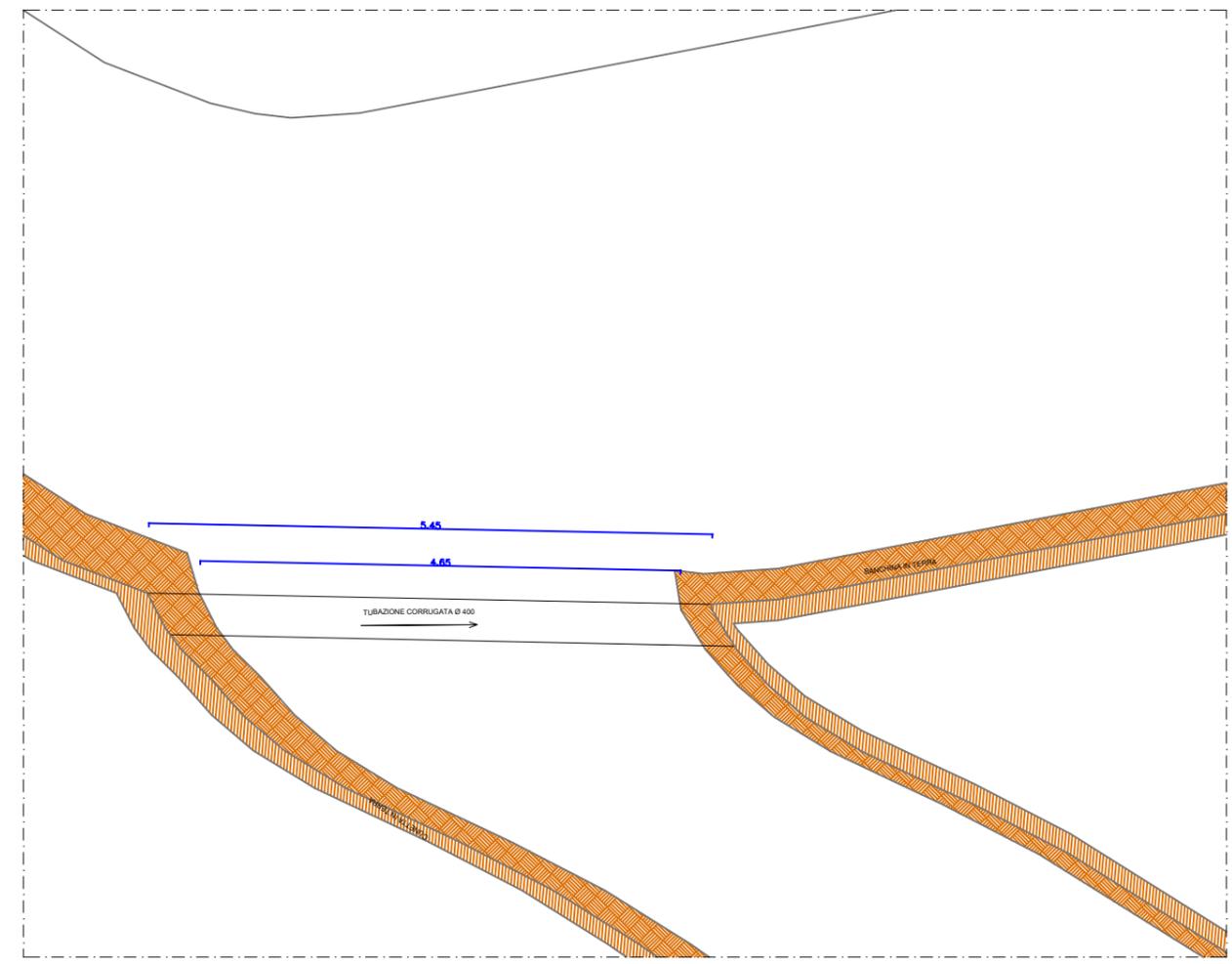
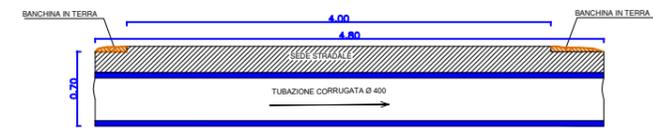


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

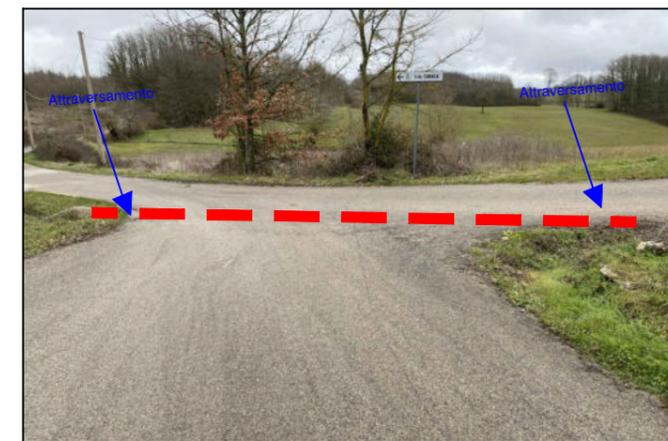


### LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

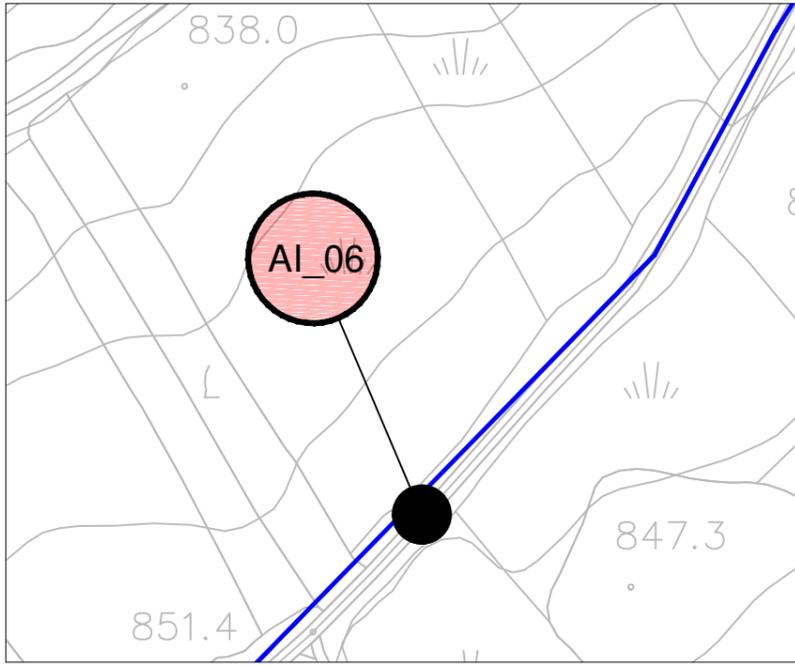


STATO DI FATTO

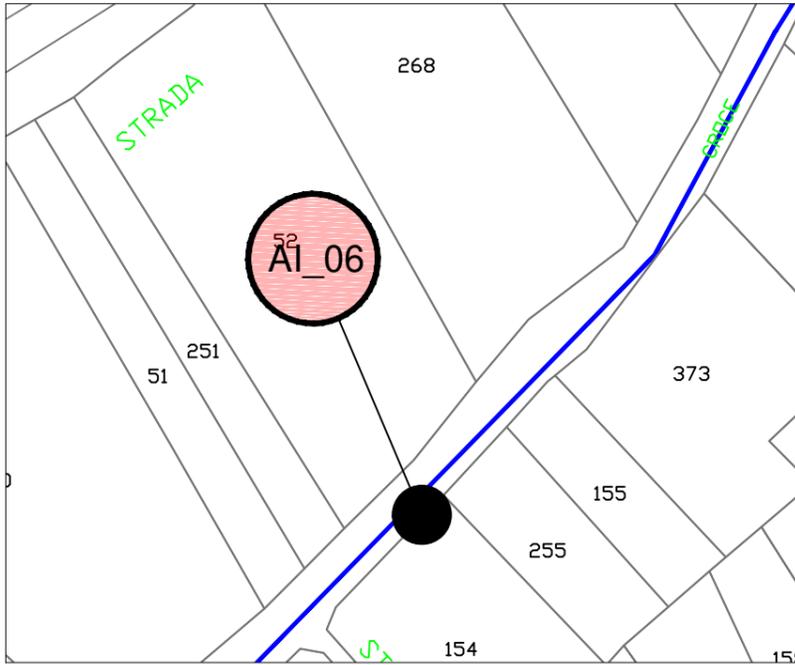


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 06

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

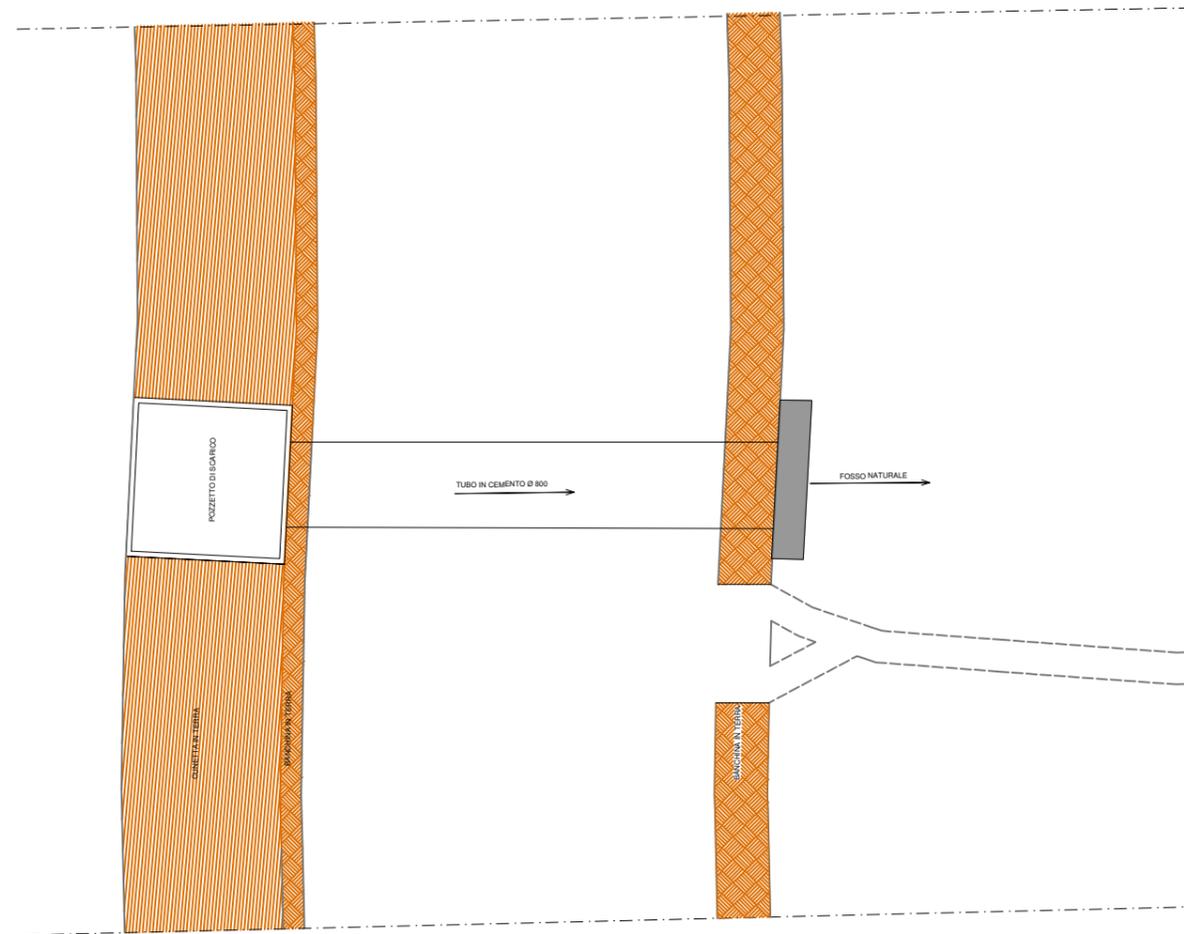
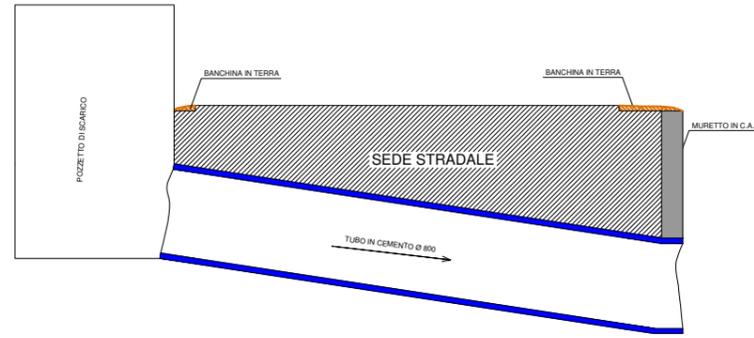


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

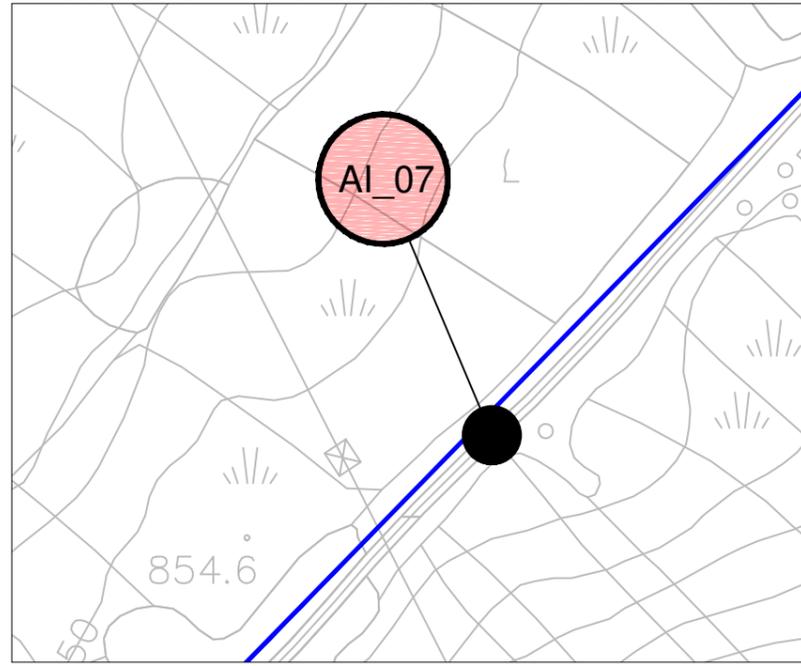


## STATO DI FATTO

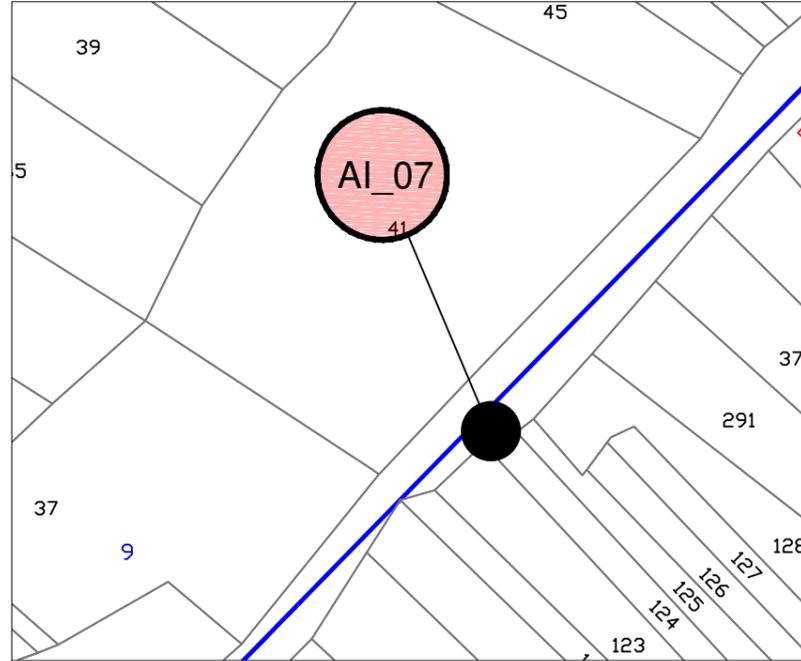


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 07

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

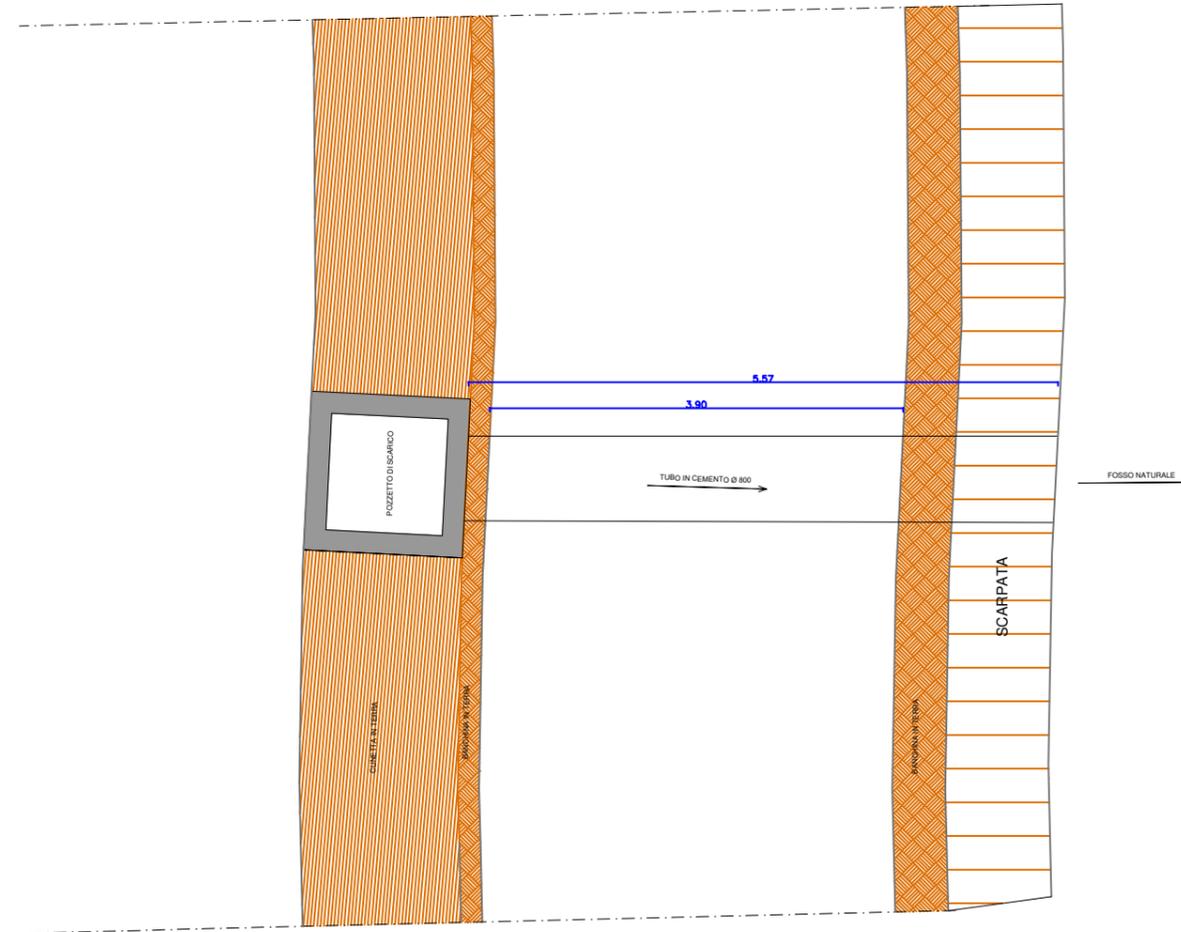
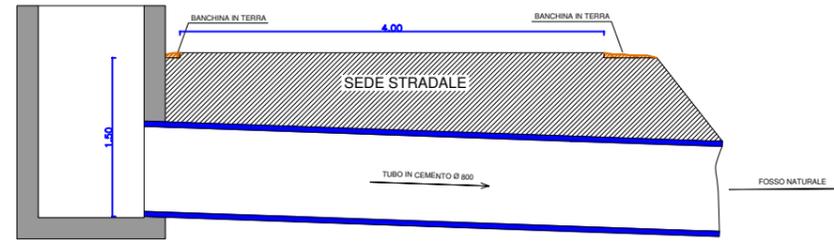


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

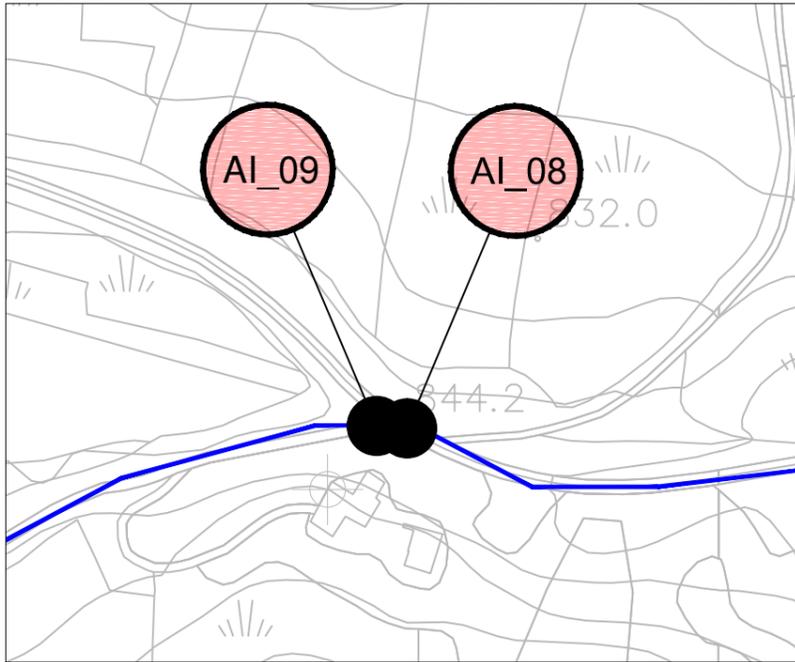


## STATO DI FATTO

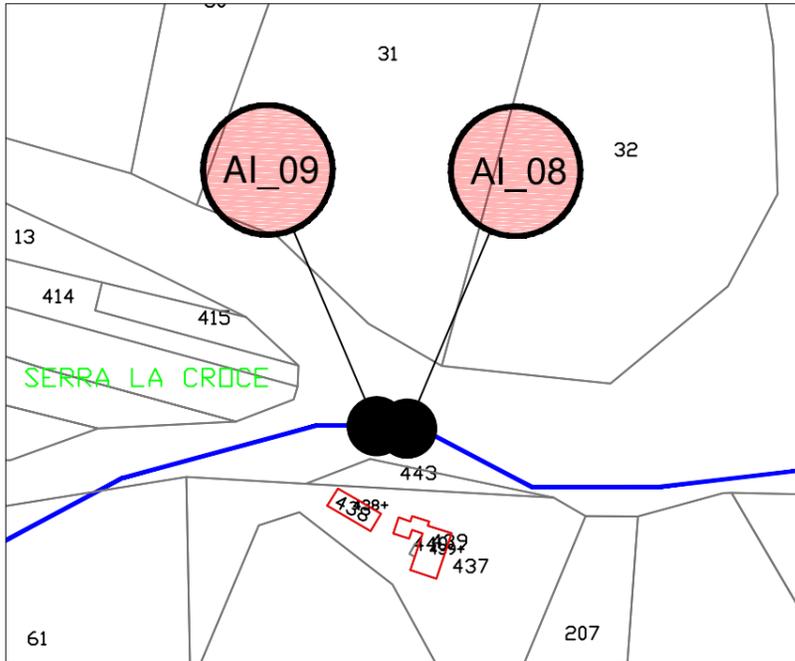


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 08

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

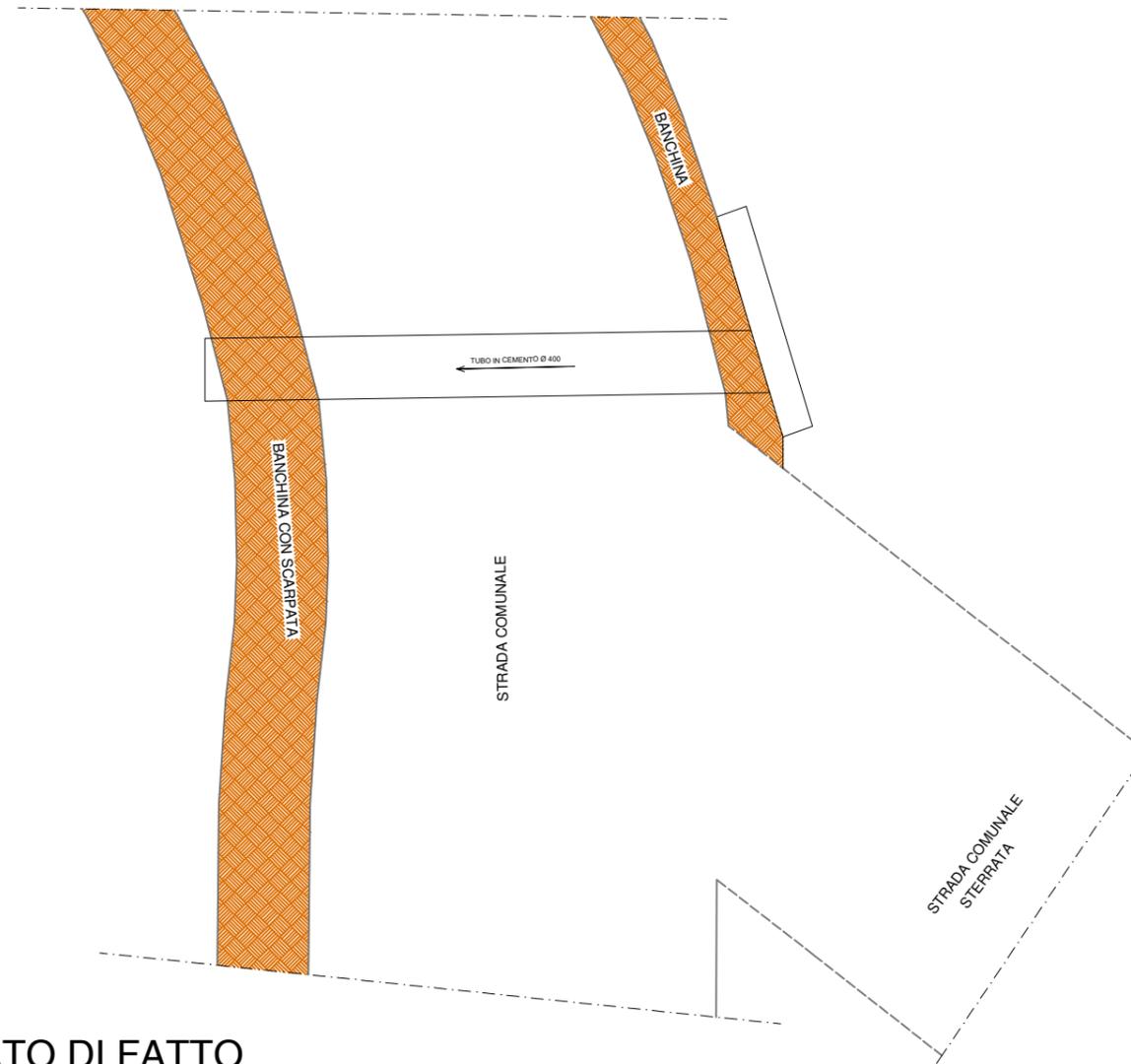
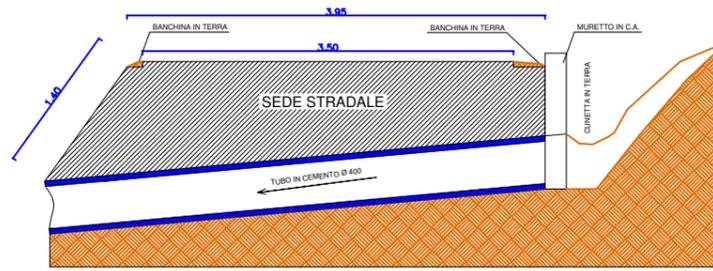


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

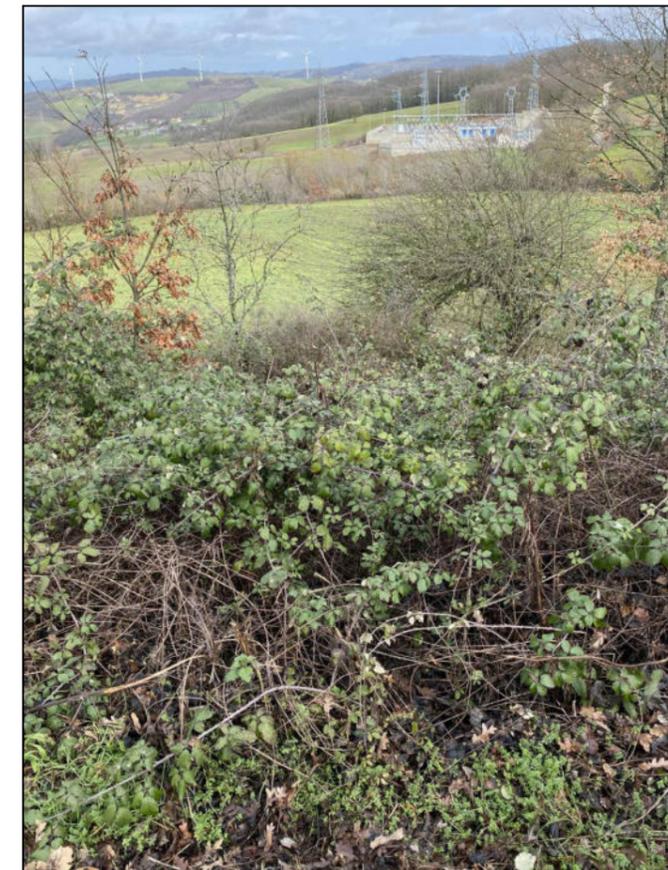


## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

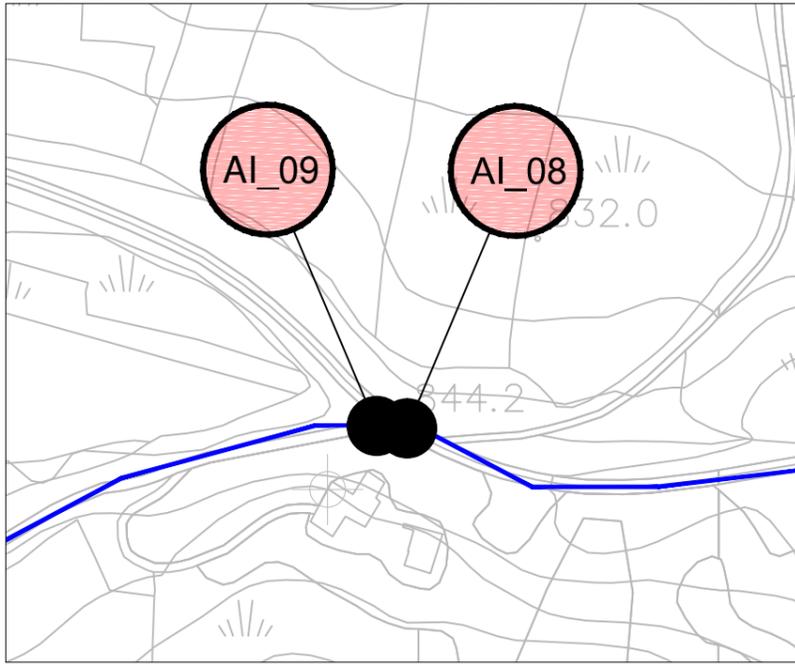


## STATO DI FATTO

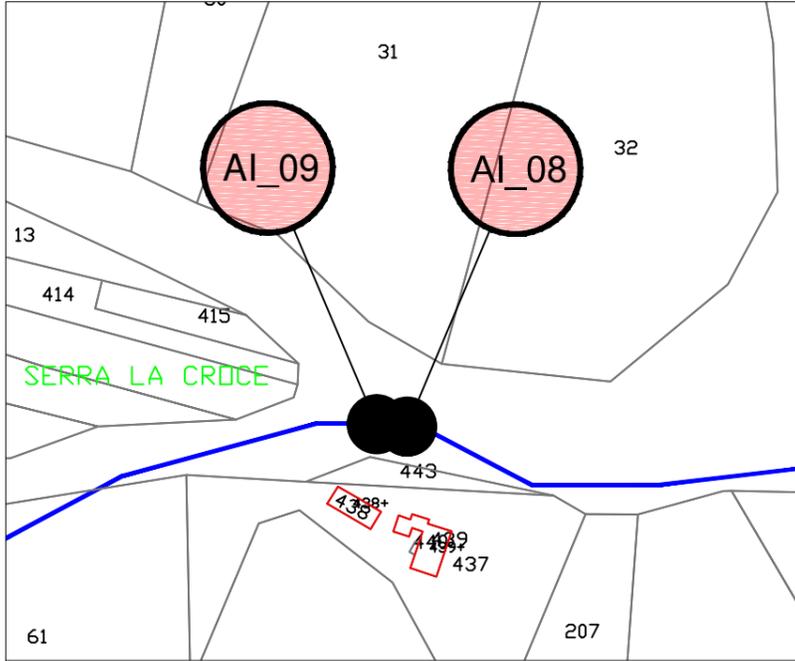


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 09

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

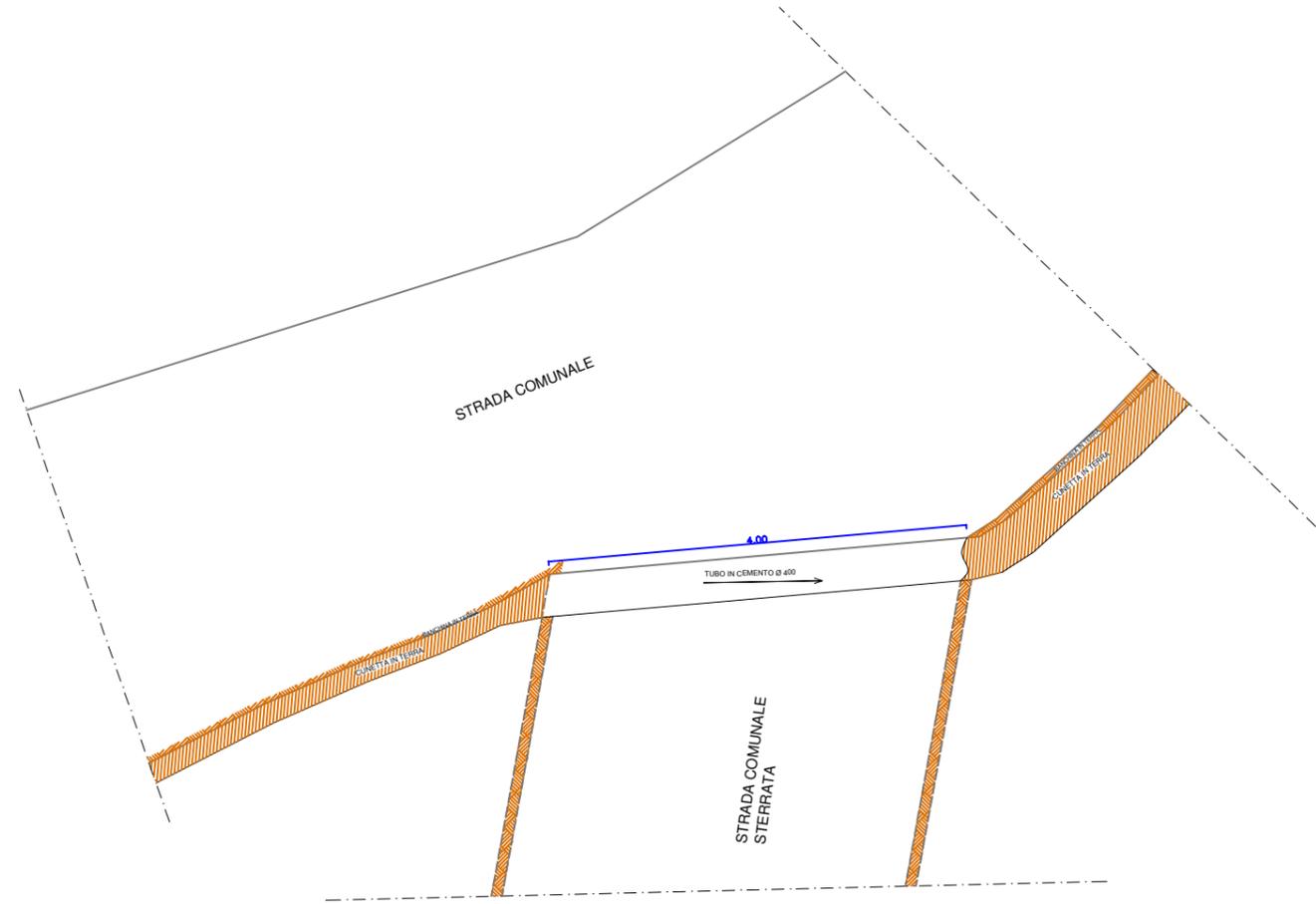
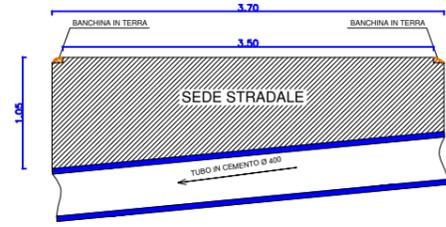


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

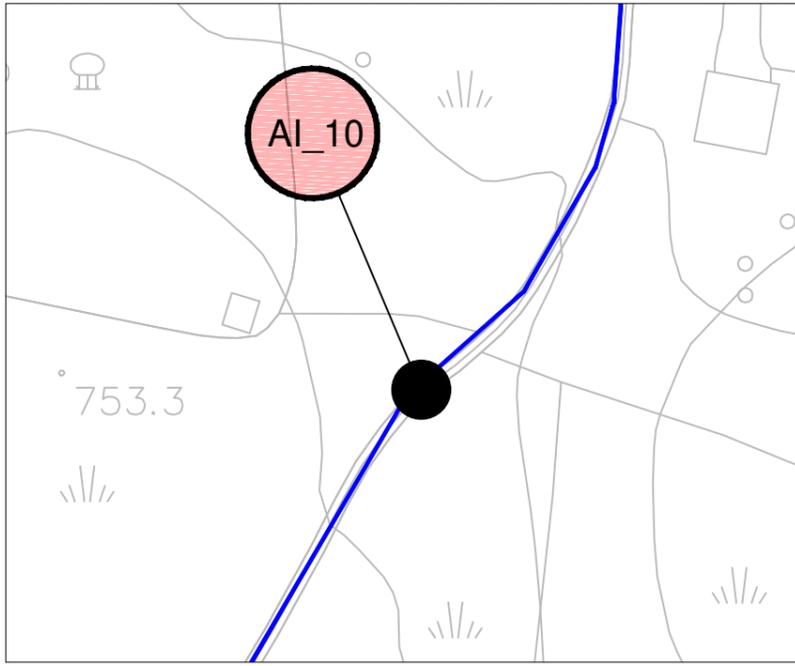


## STATO DI FATTO

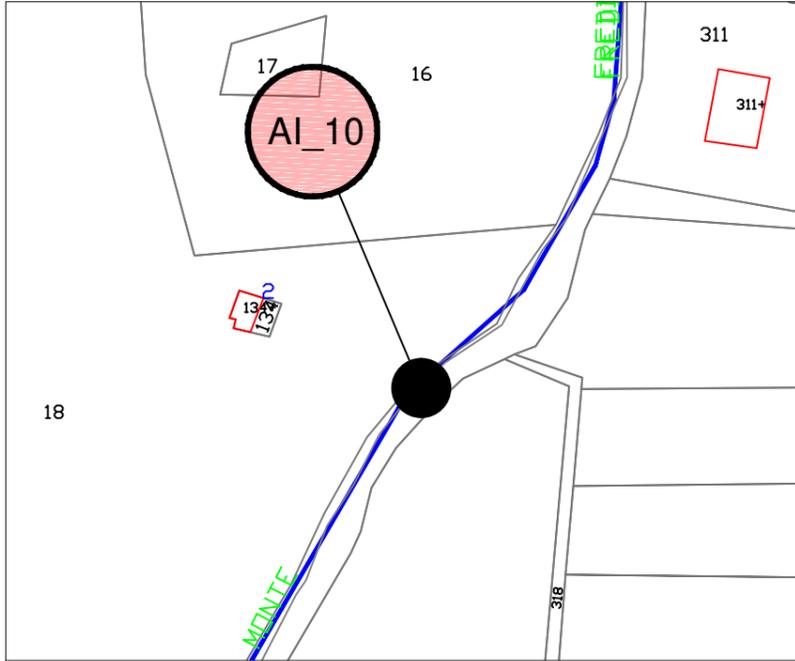


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 10

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

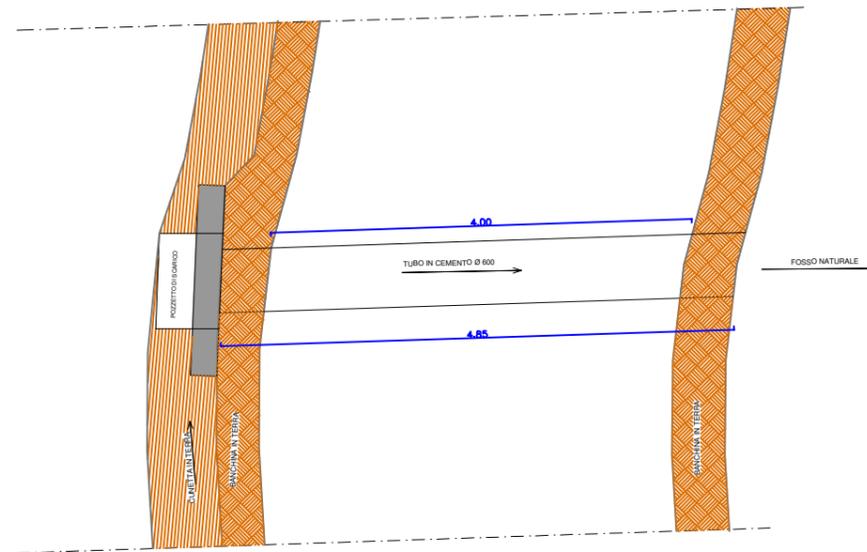
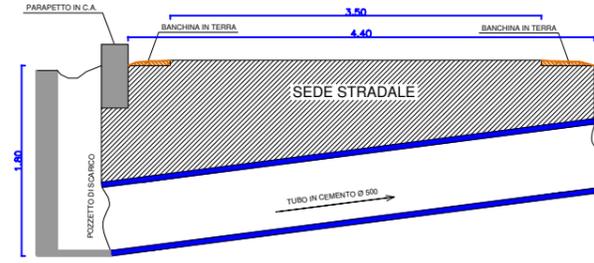


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

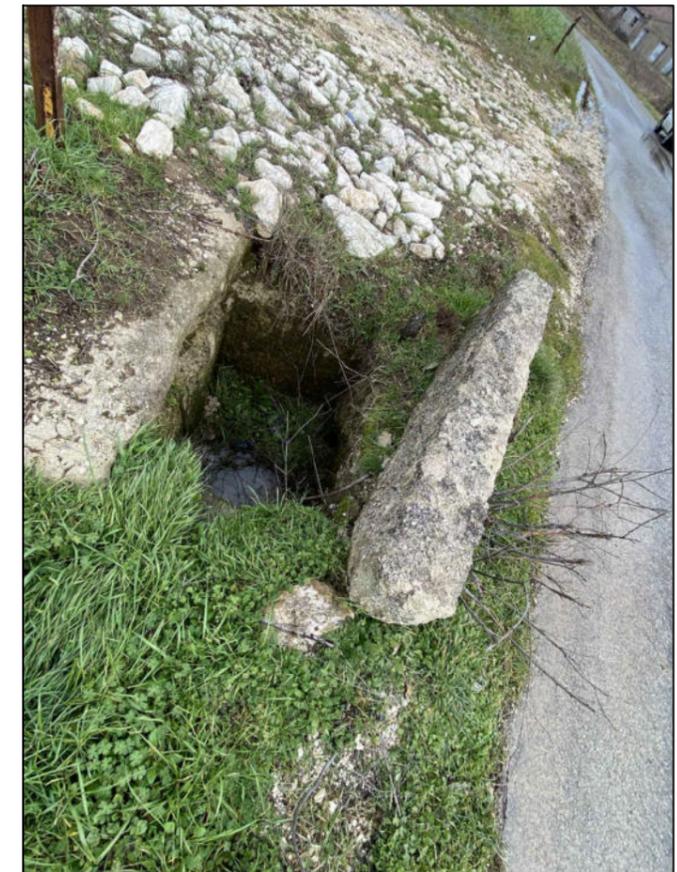


## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

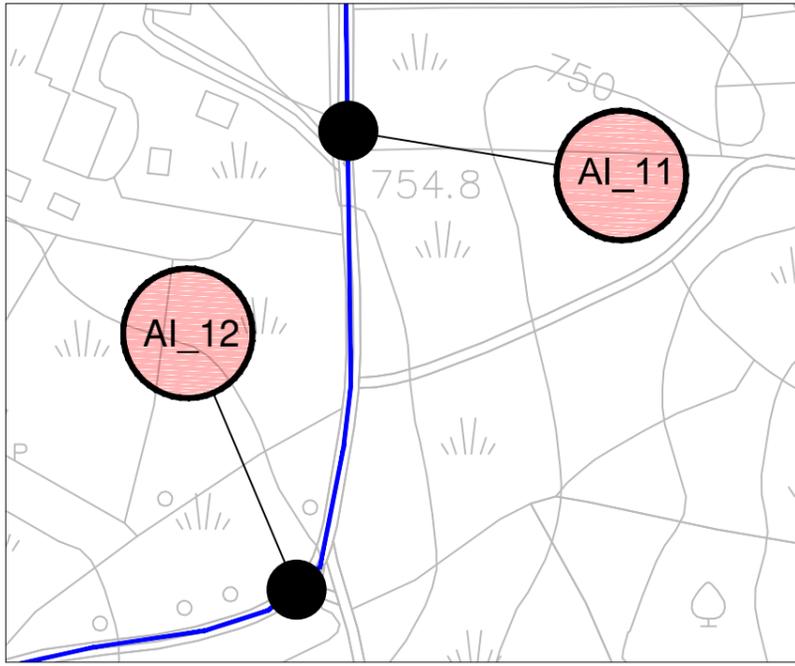


## STATO DI FATTO

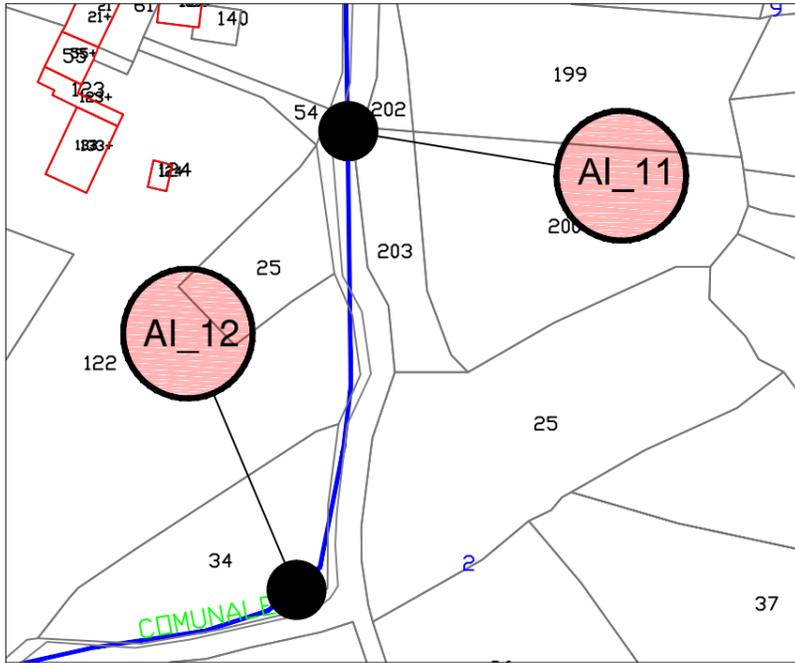


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 11

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

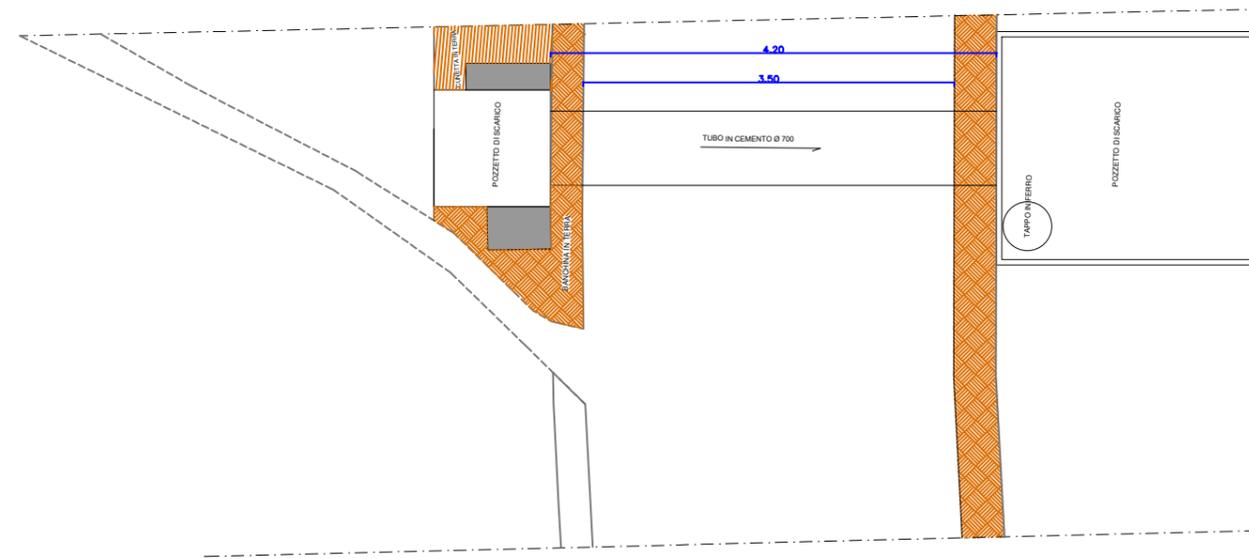
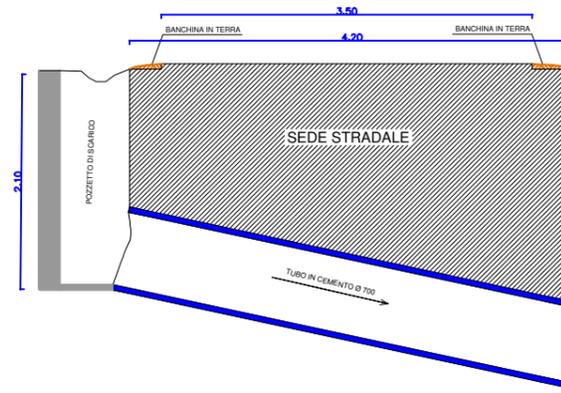


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

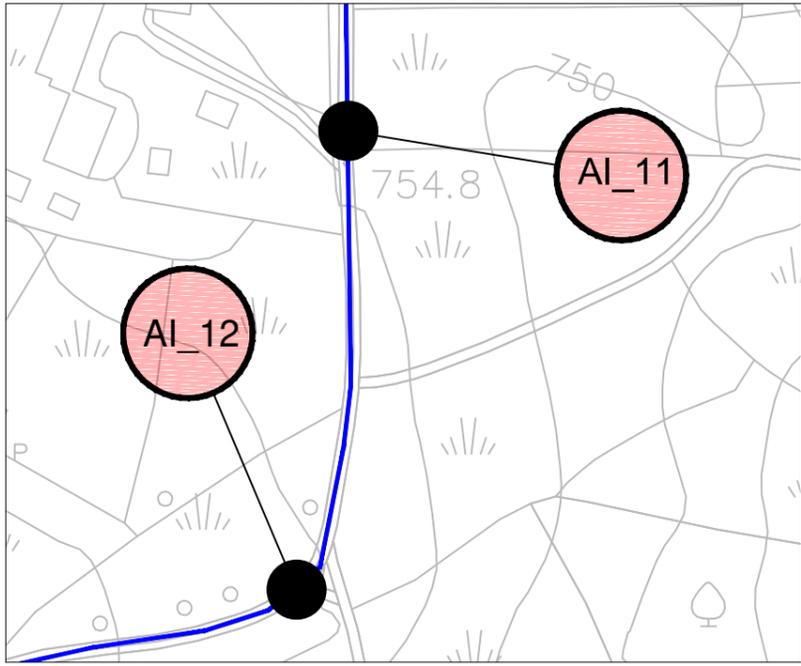


## STATO DI FATTO

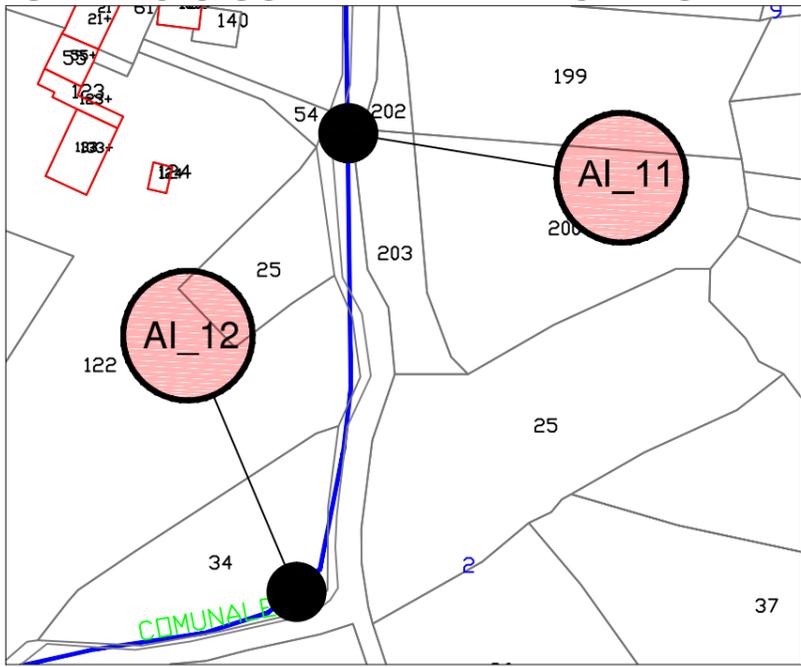


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 12

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

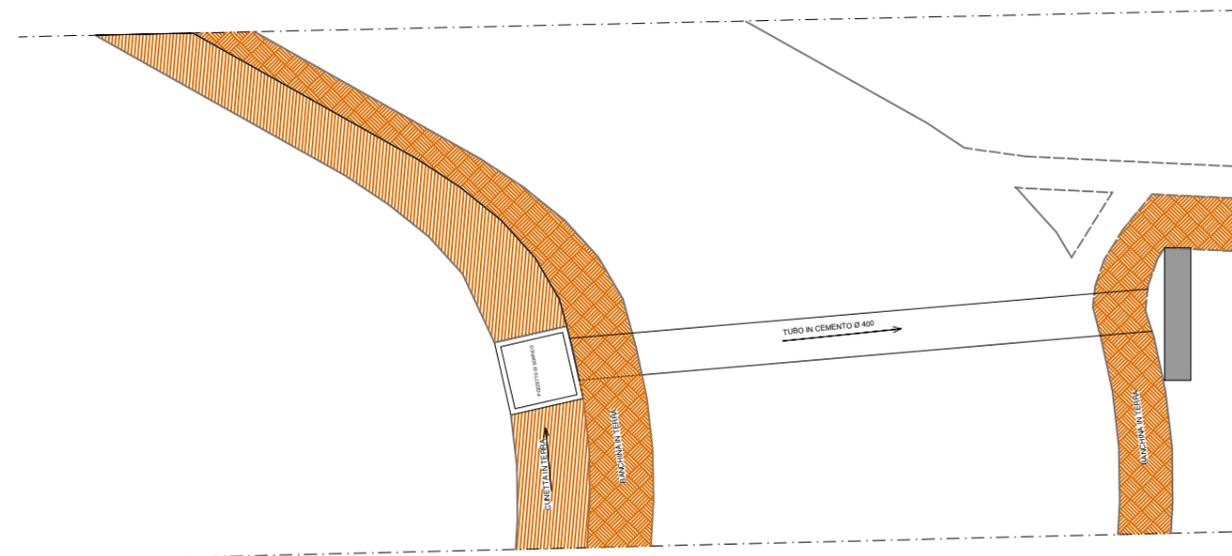
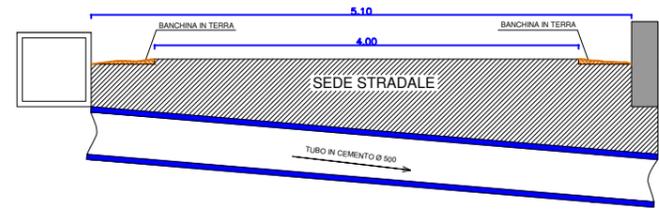


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

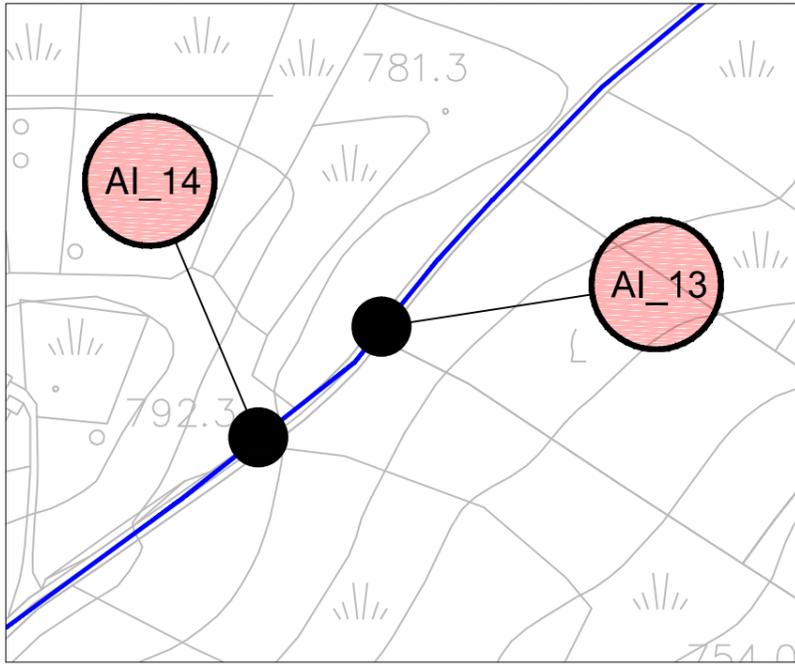


## STATO DI FATTO

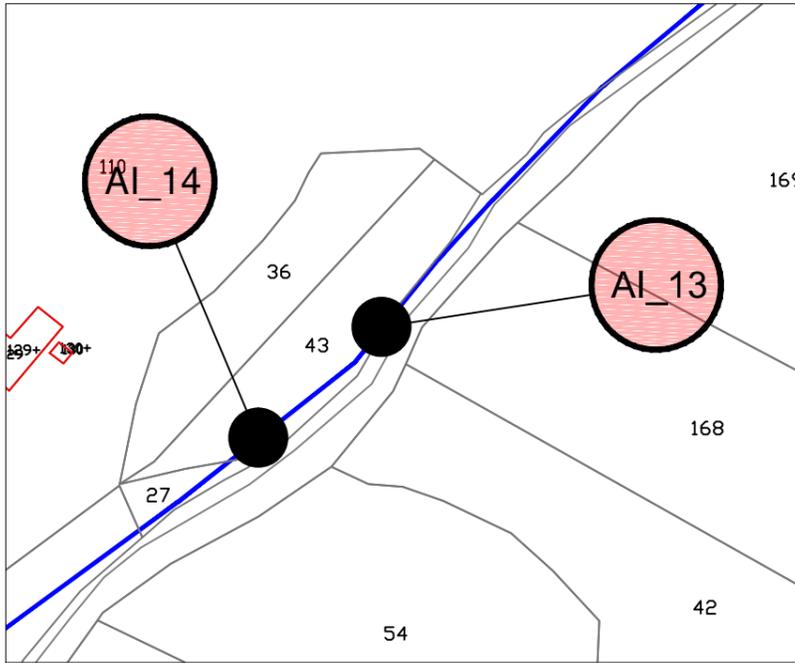


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 13

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

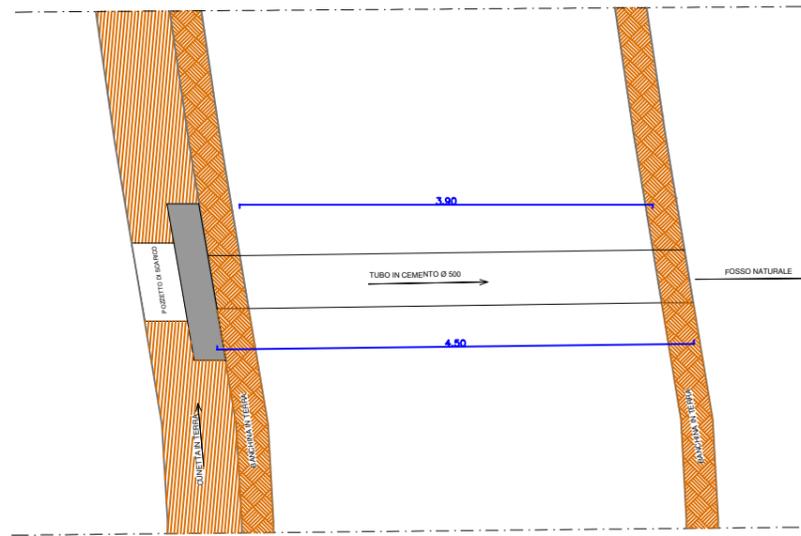
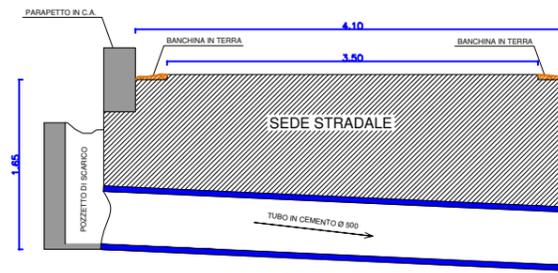


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

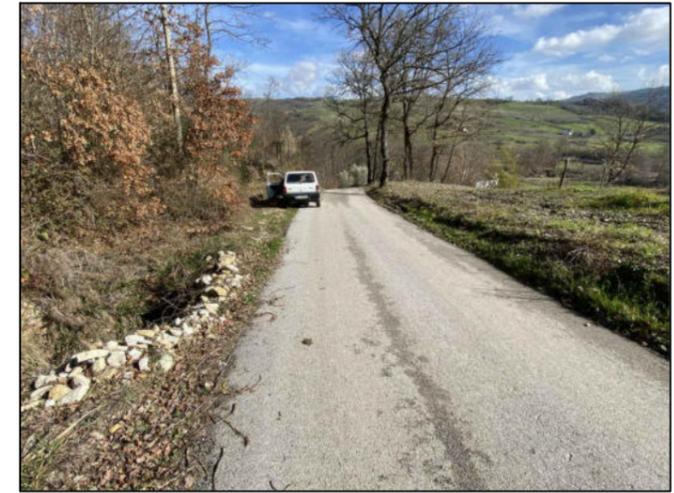


## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

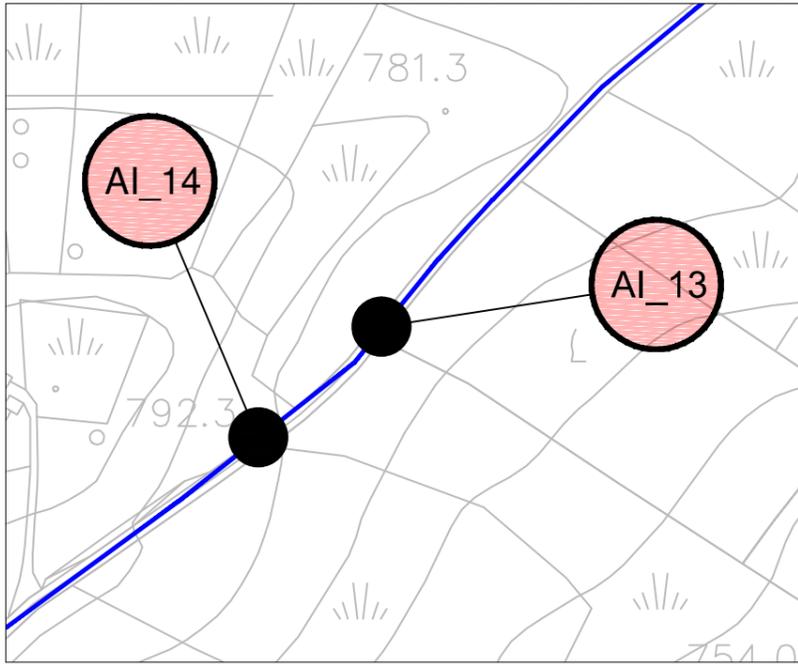


## STATO DI FATTO

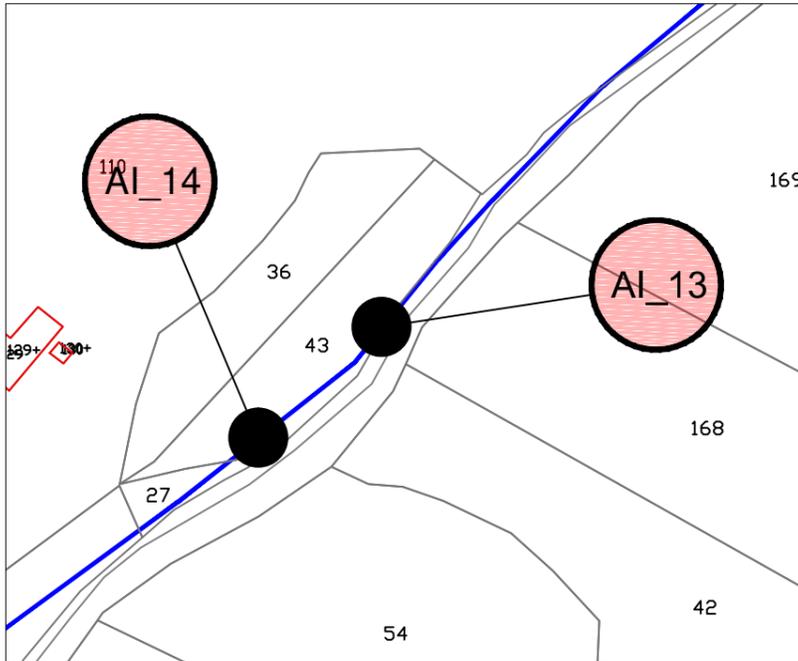


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 14

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

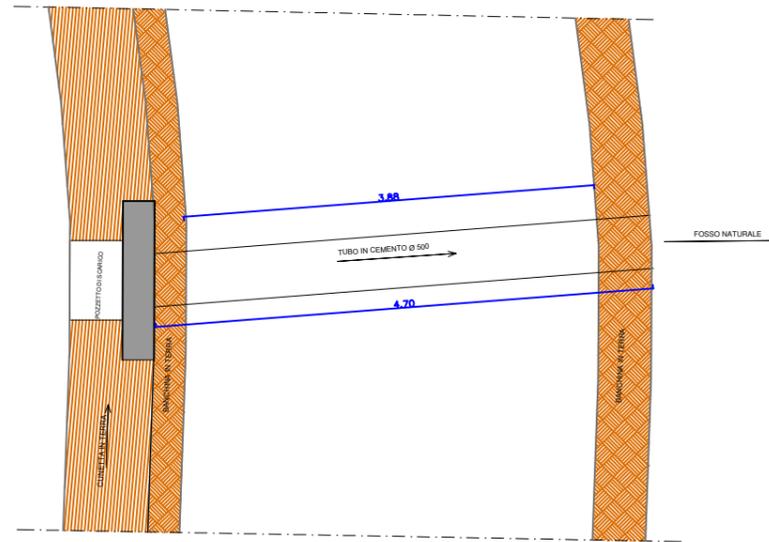
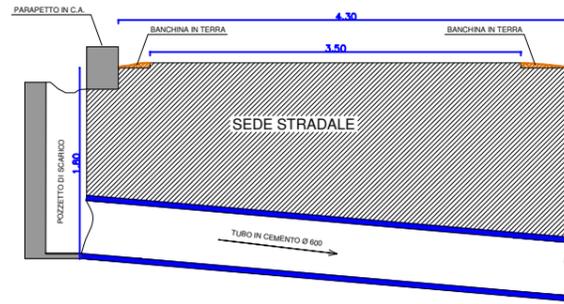


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

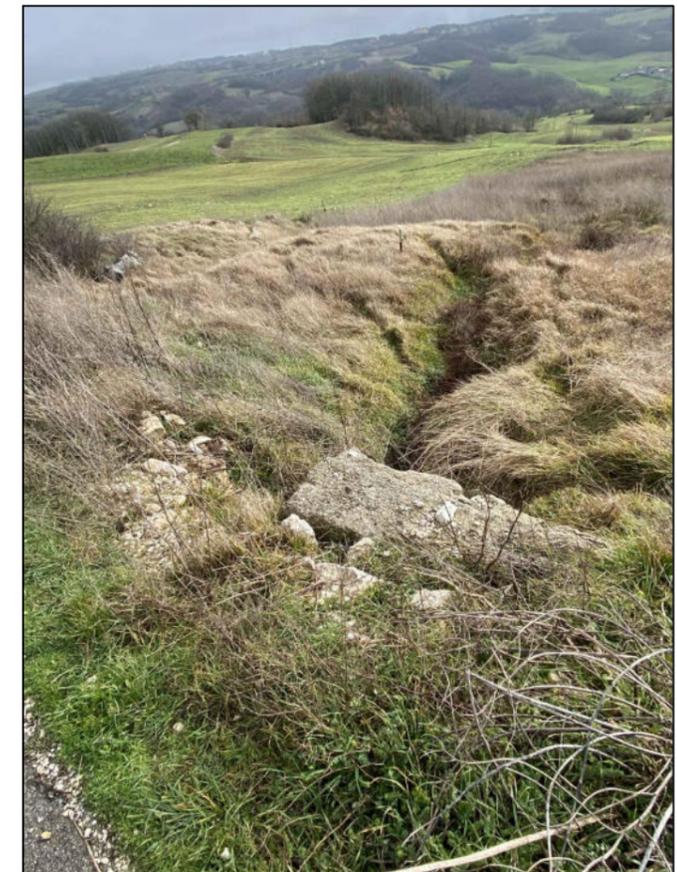


## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

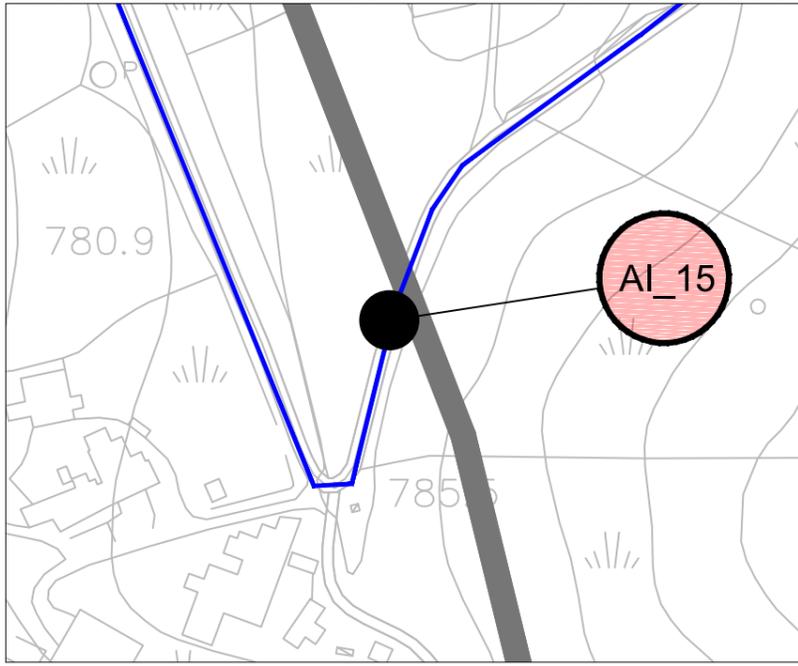


## STATO DI FATTO

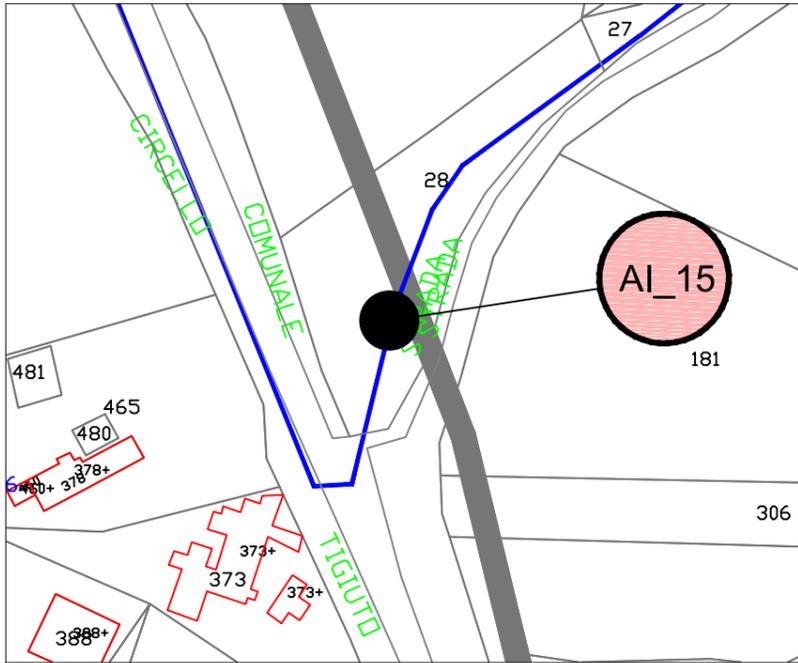


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 15

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

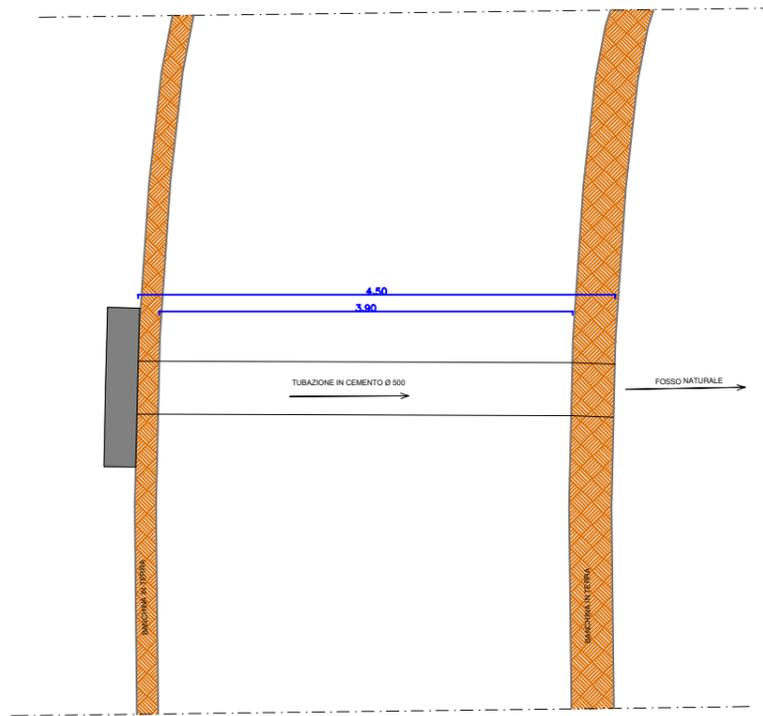
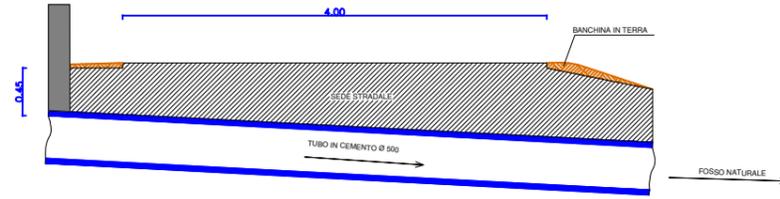


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

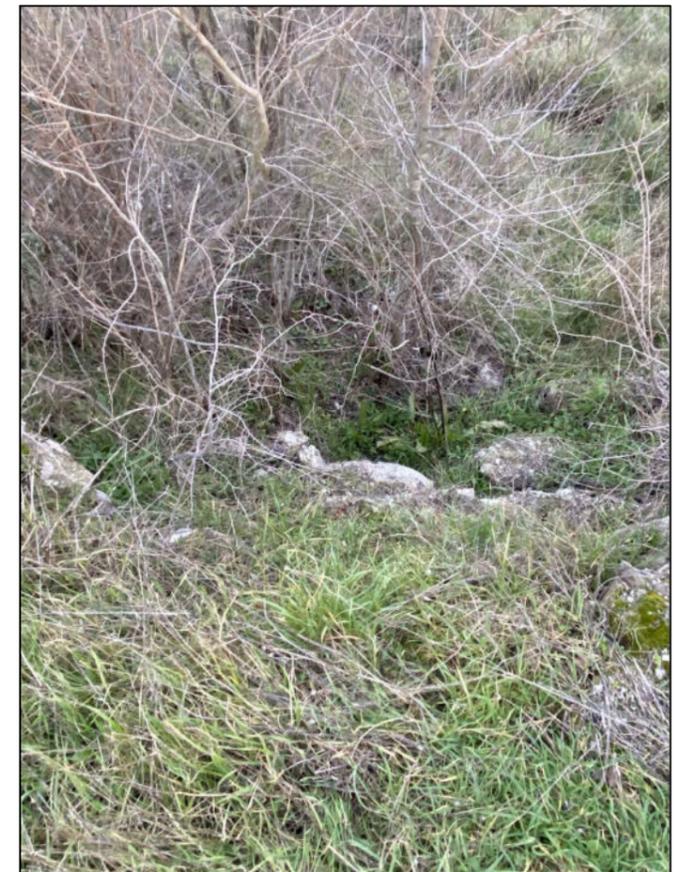


## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

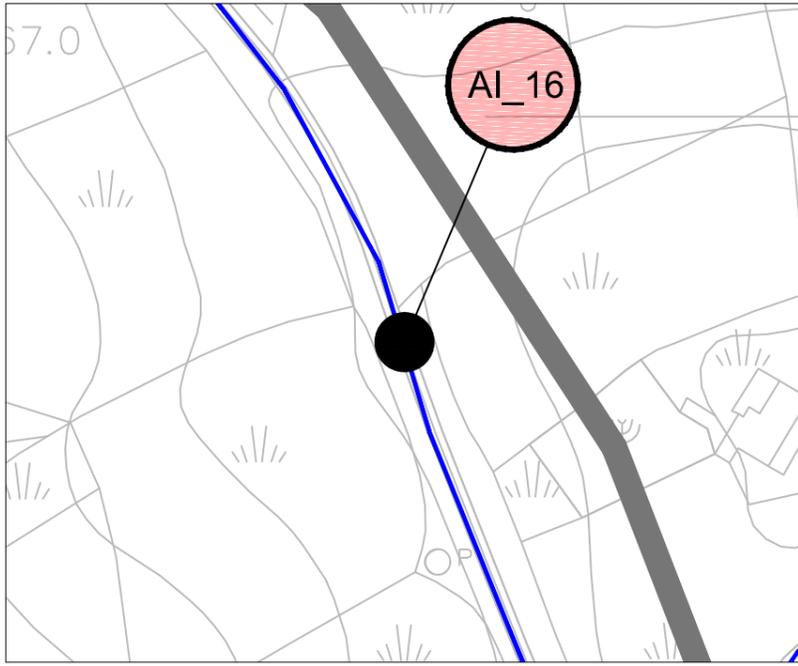


## STATO DI FATTO

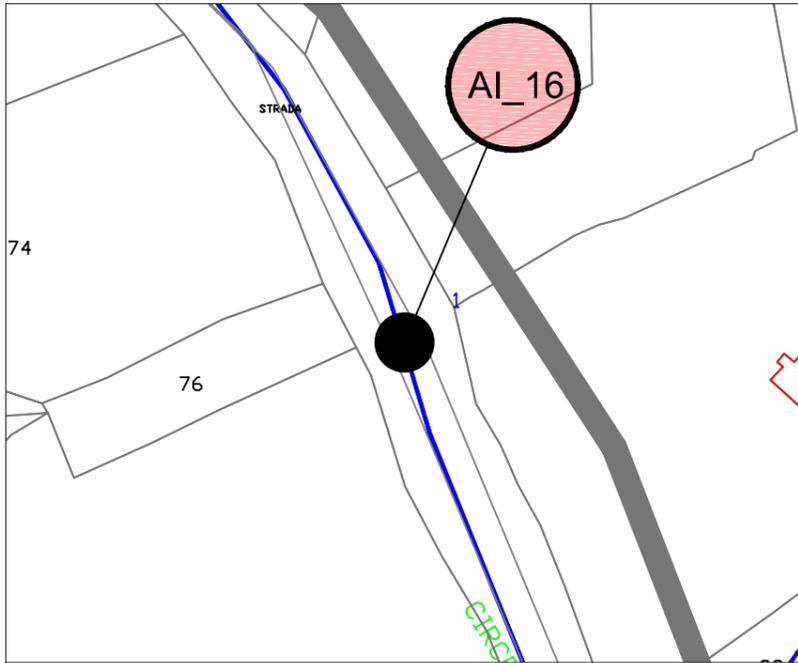


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 16

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

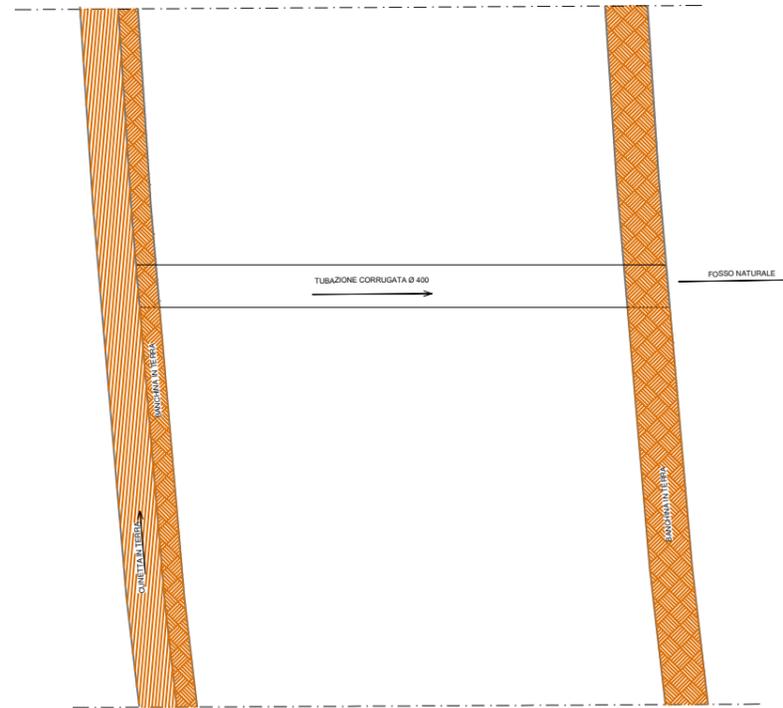
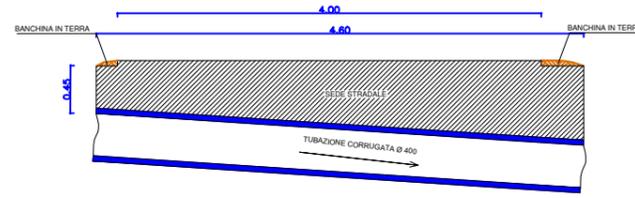


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

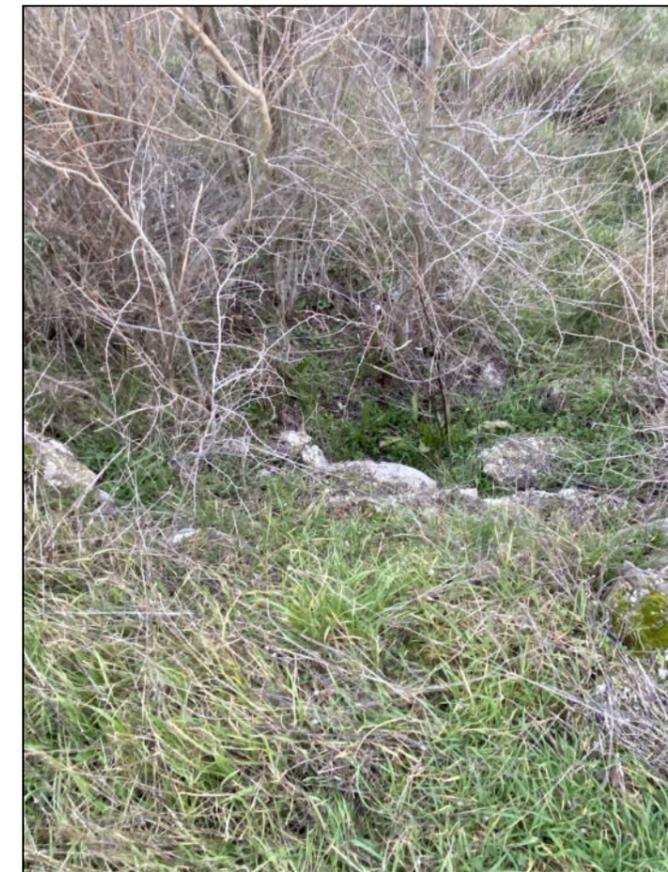


## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

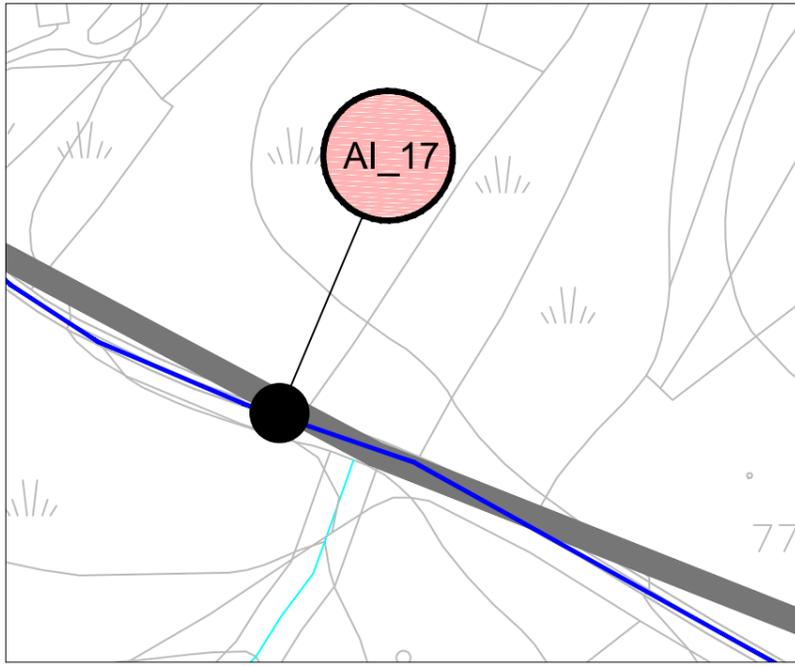


STATO DI FATTO

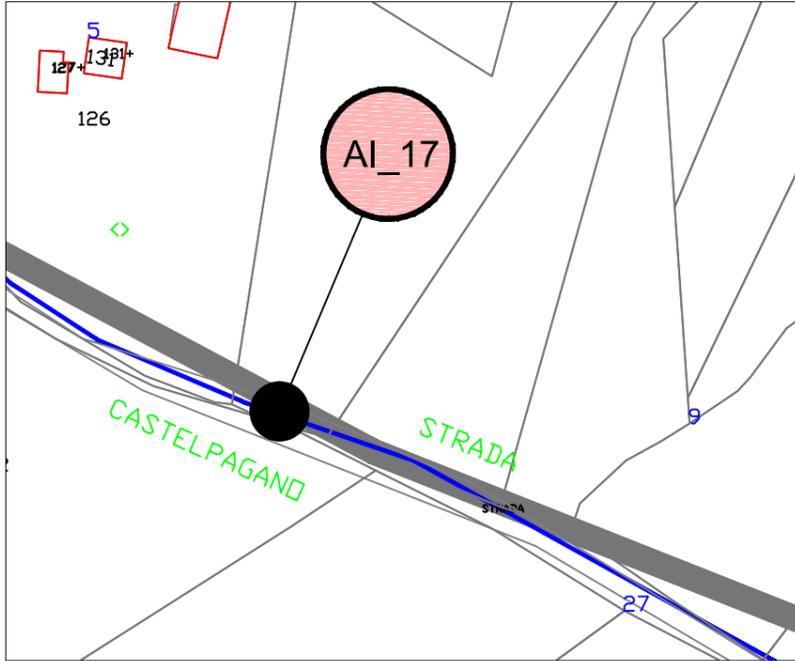


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 17

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

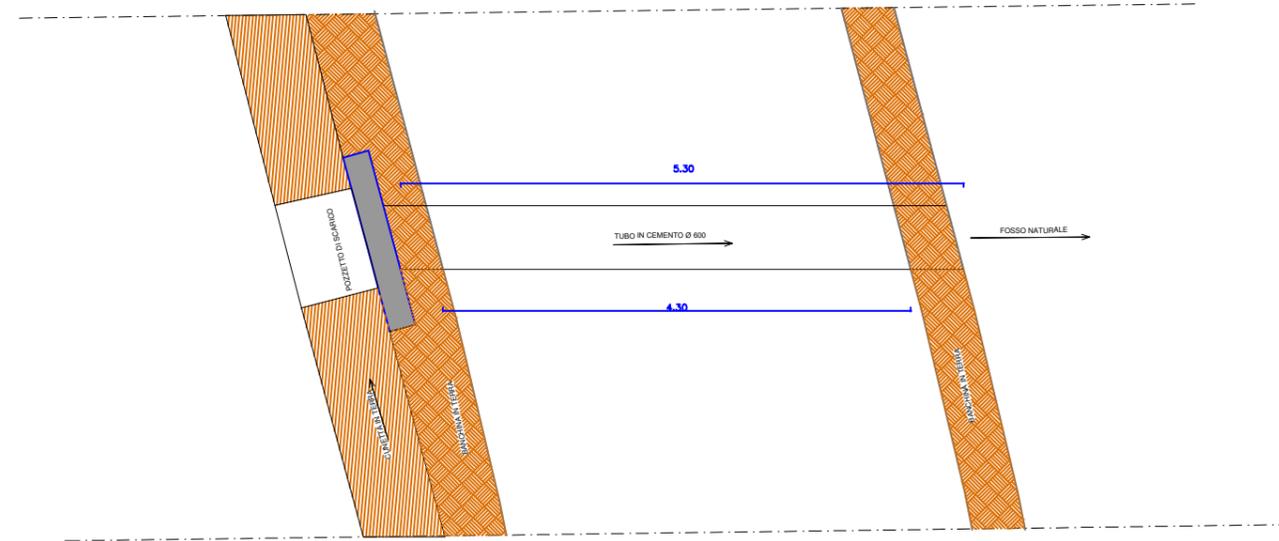
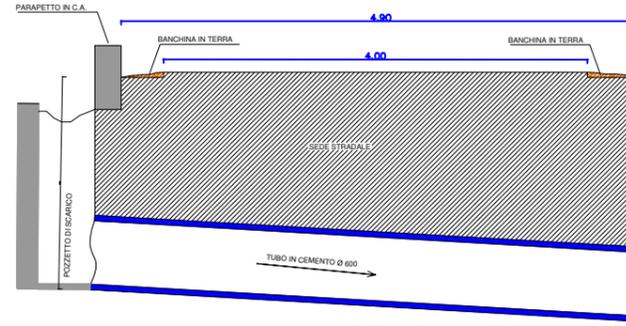


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

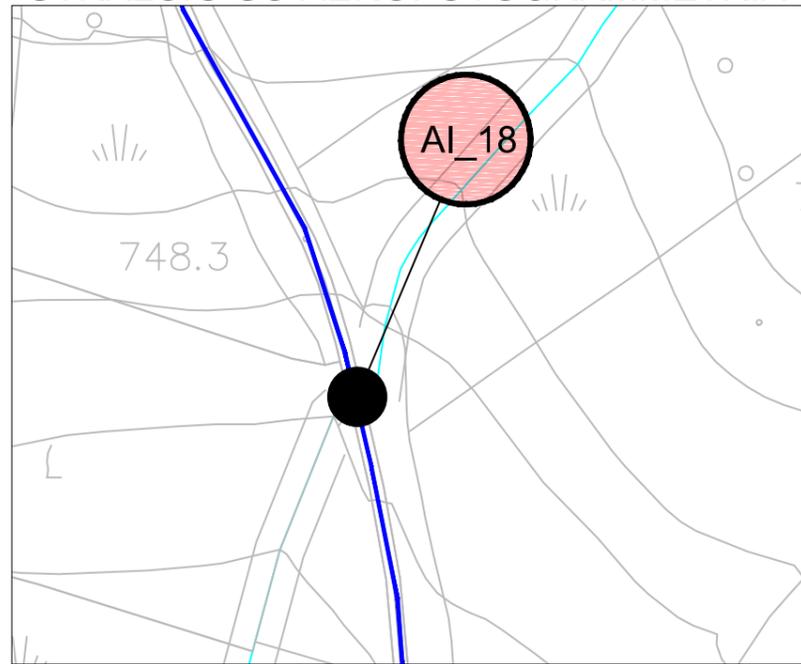


## STATO DI FATTO

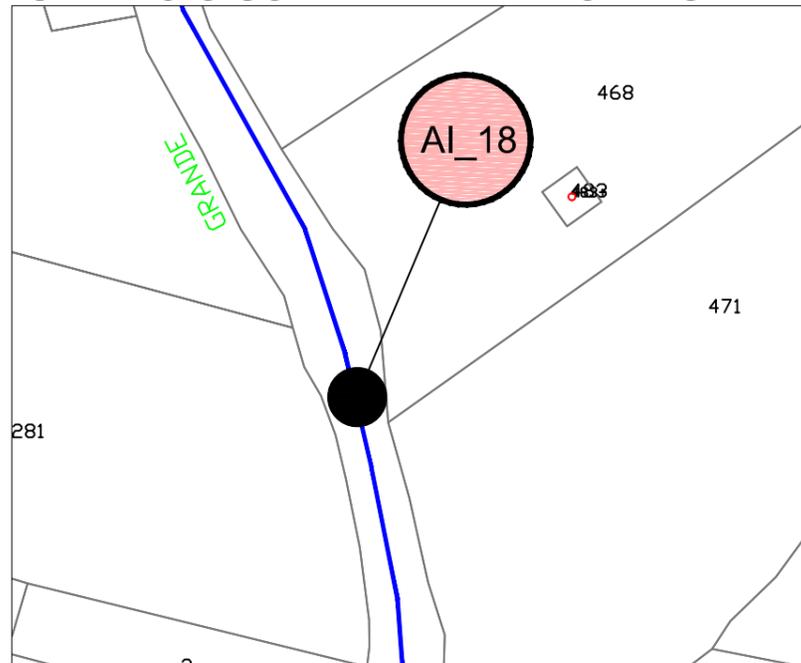


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 18

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

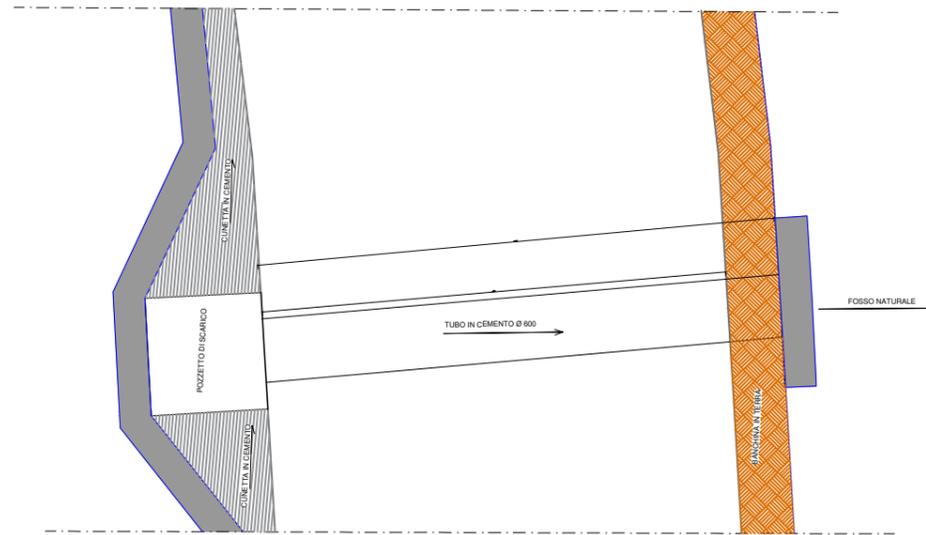
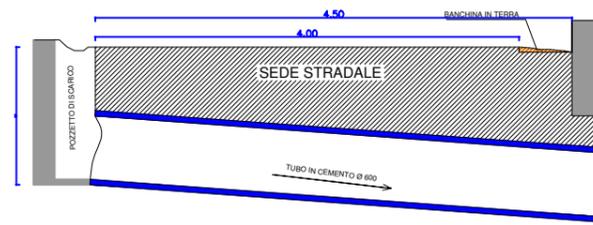


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

- Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
- Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

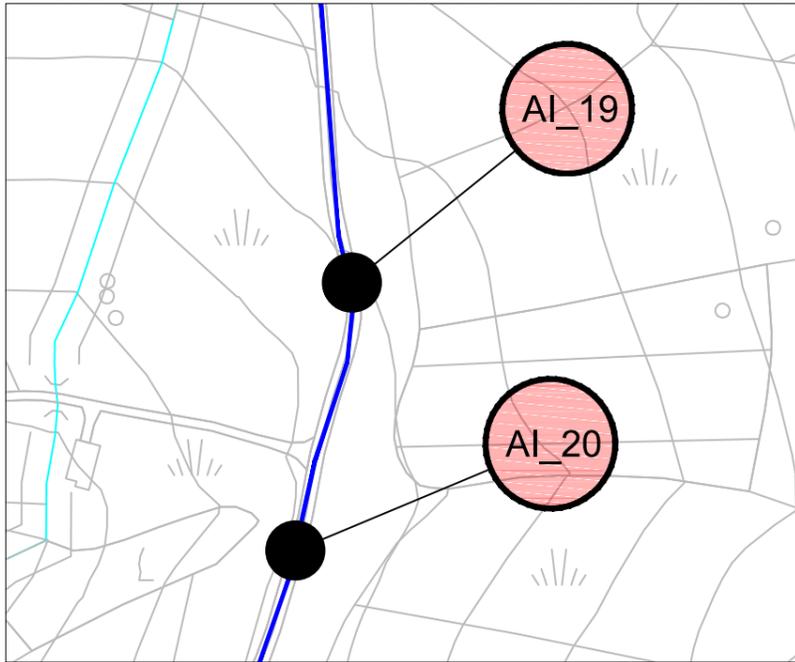


## STATO DI FATTO

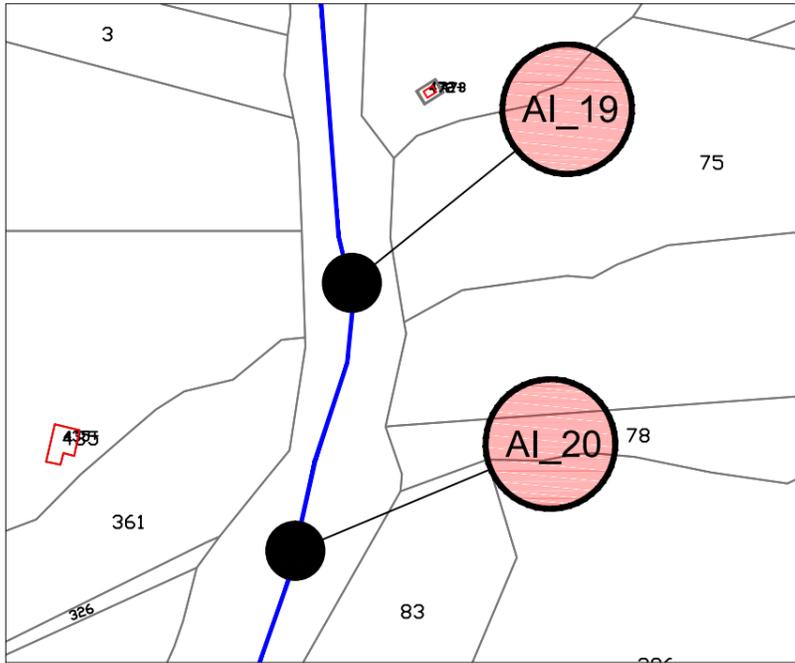


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 19

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

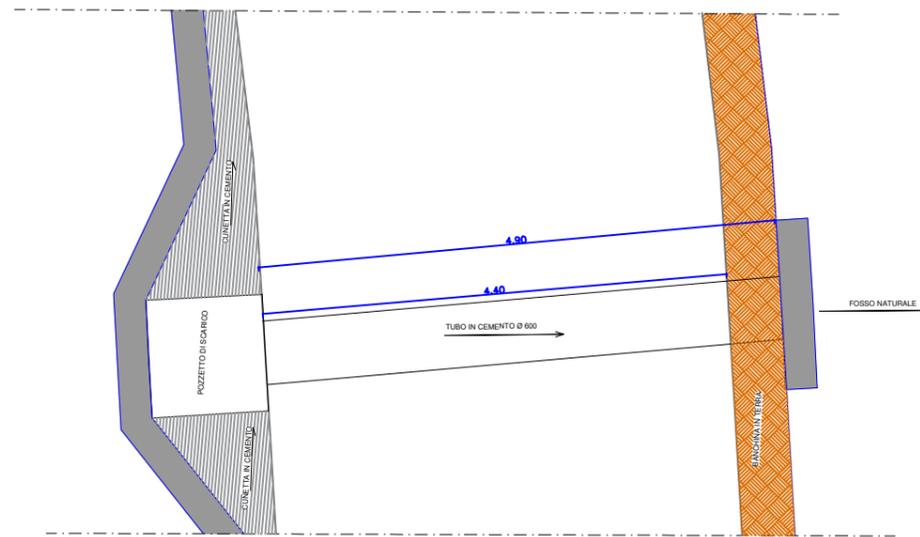
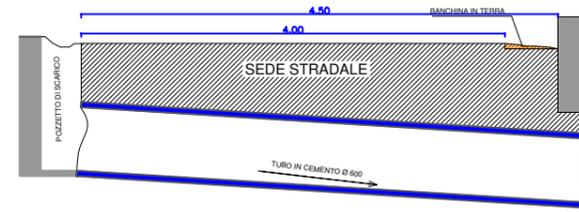


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

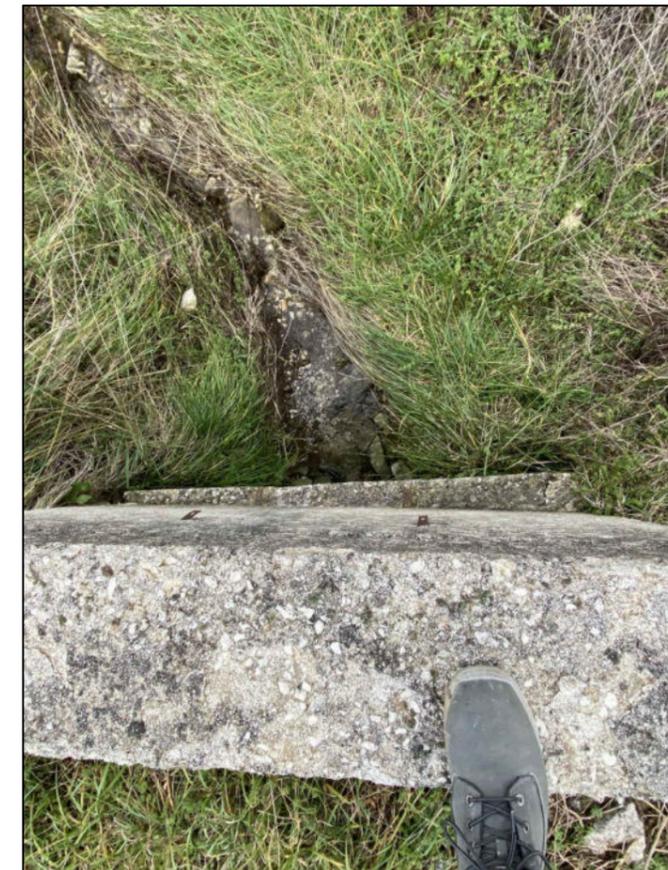


## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

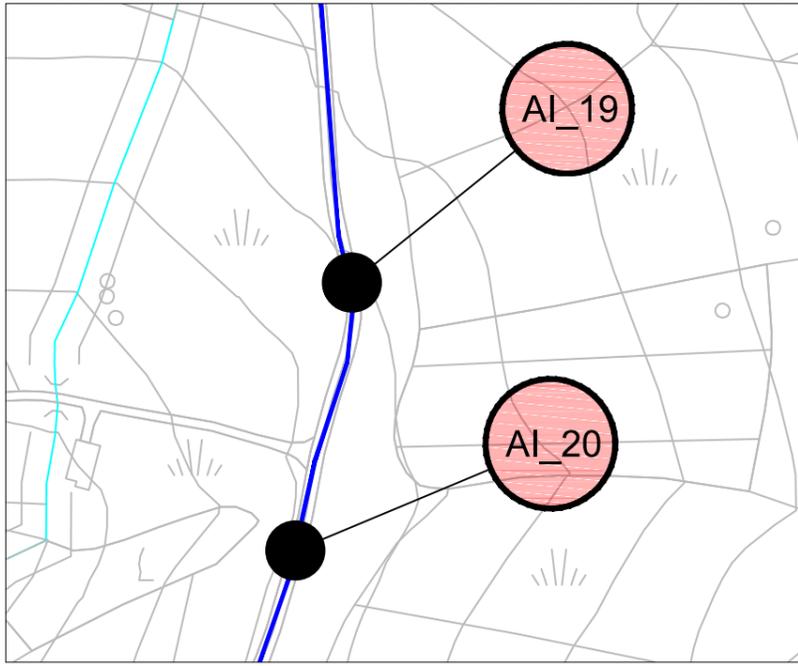


## STATO DI FATTO

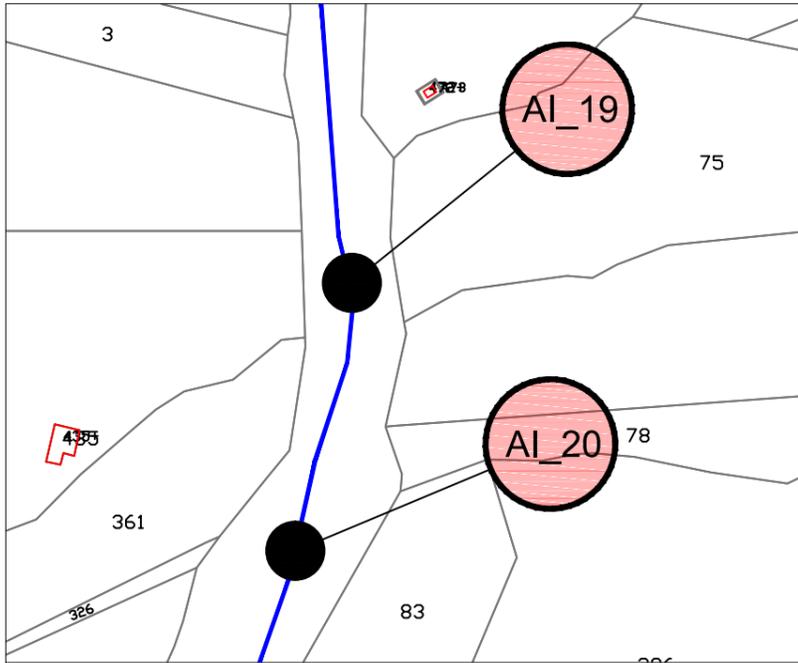


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 20

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

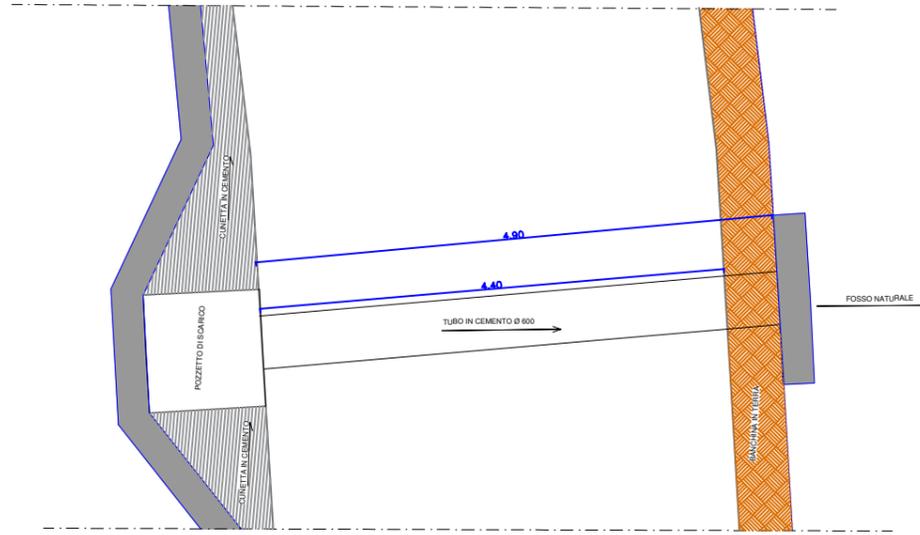
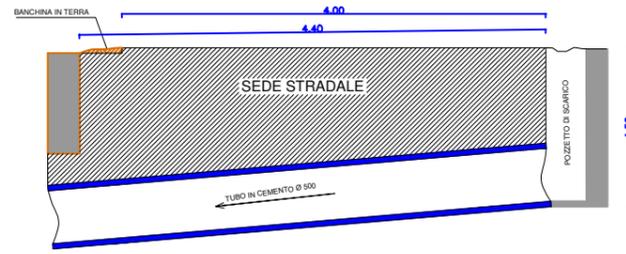


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

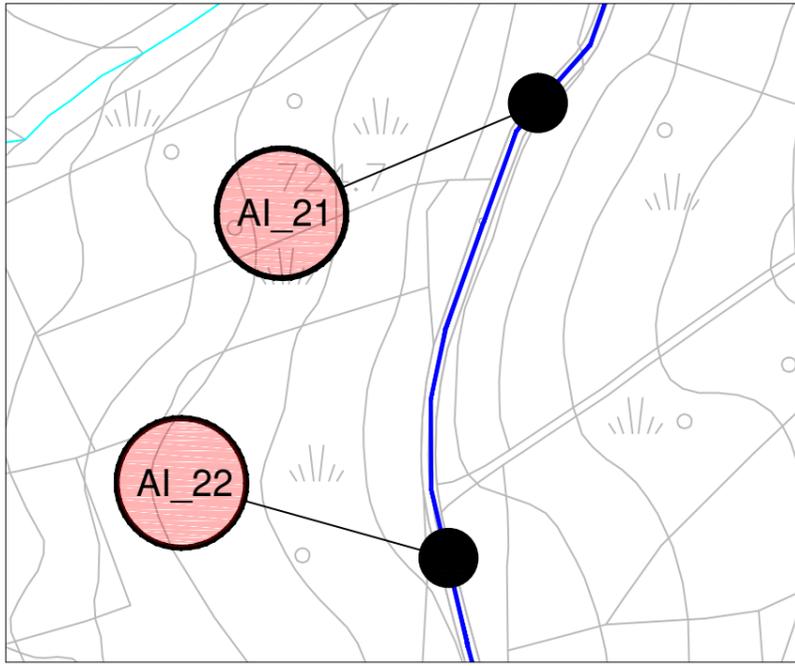


## STATO DI FATTO

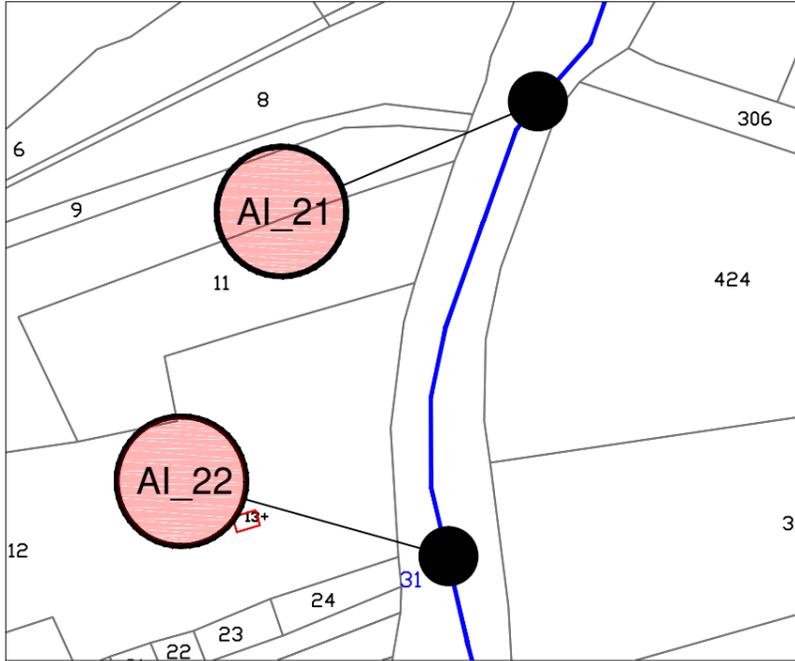


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 21

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

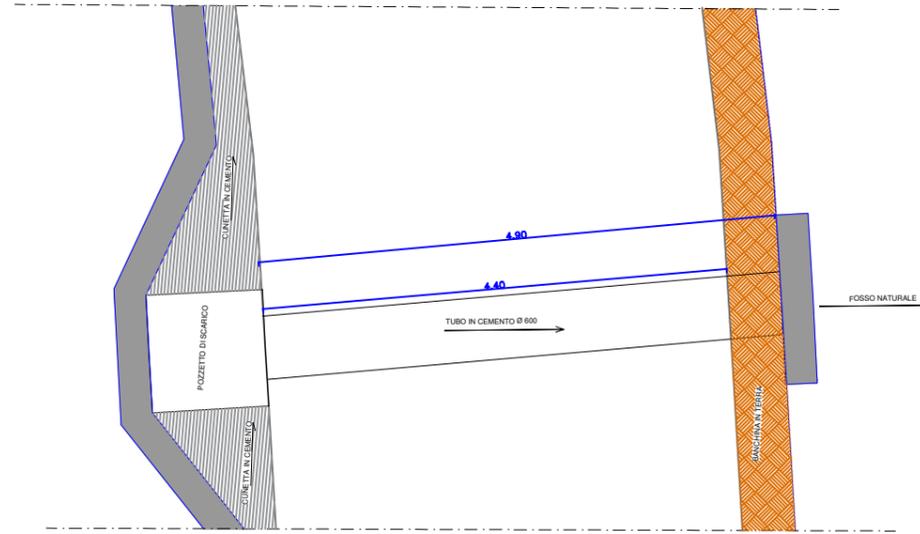
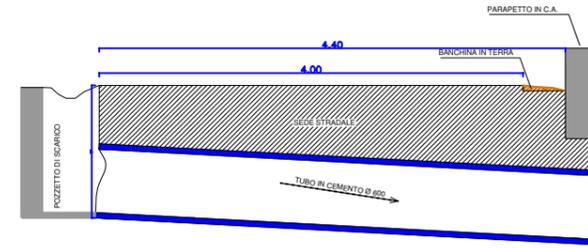


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

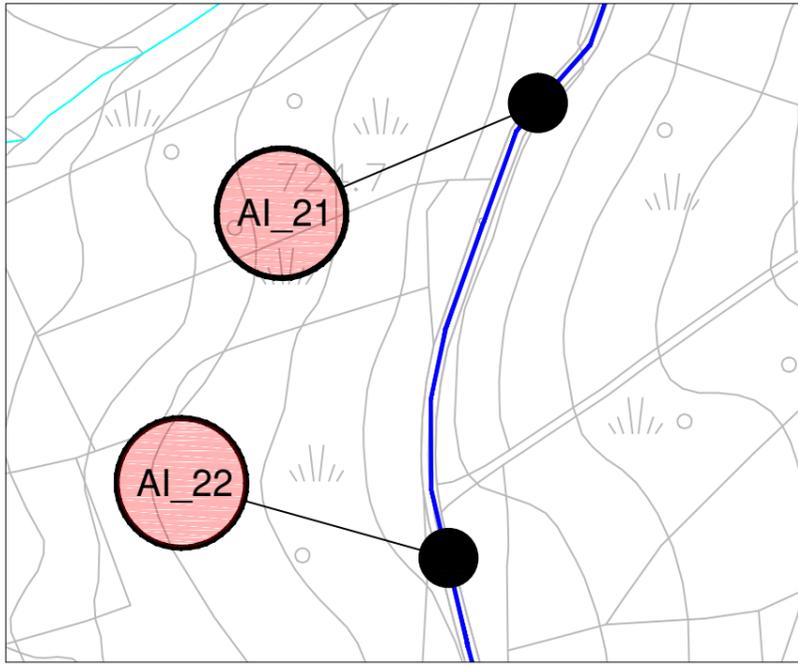


## STATO DI FATTO

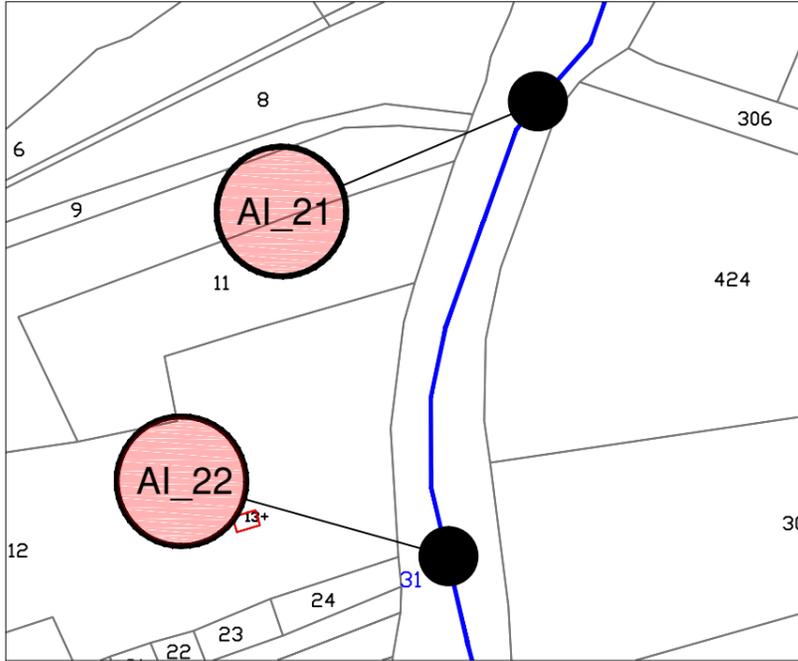


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 22

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

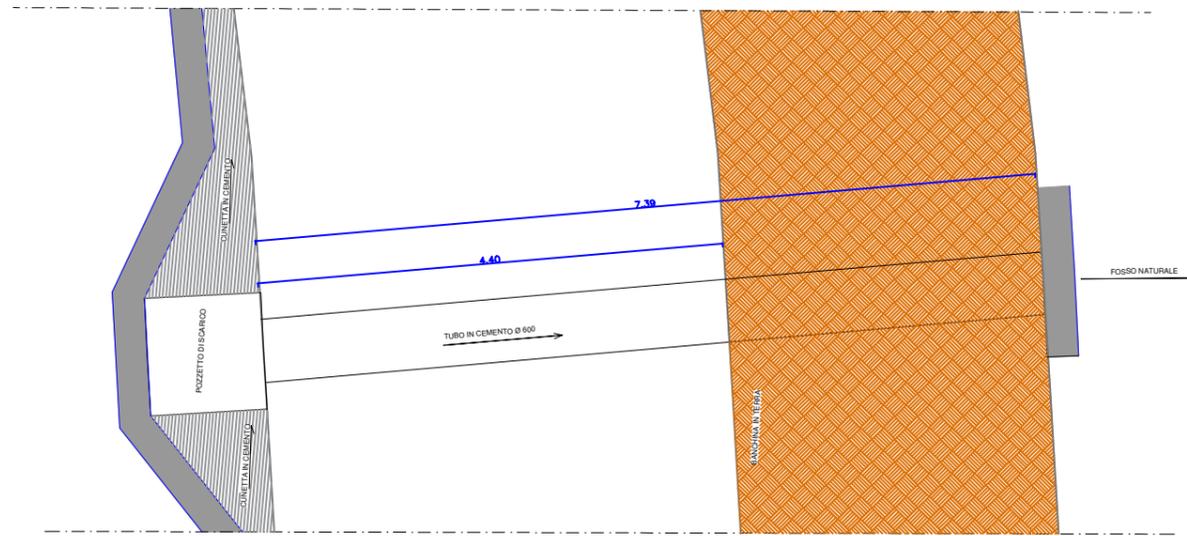
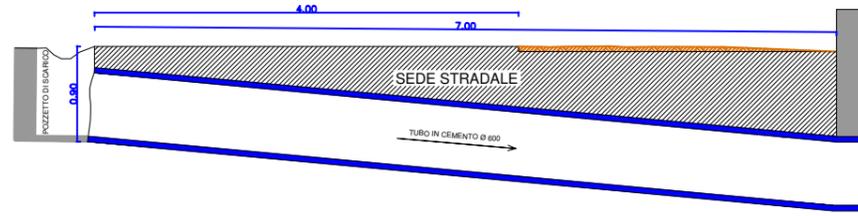


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

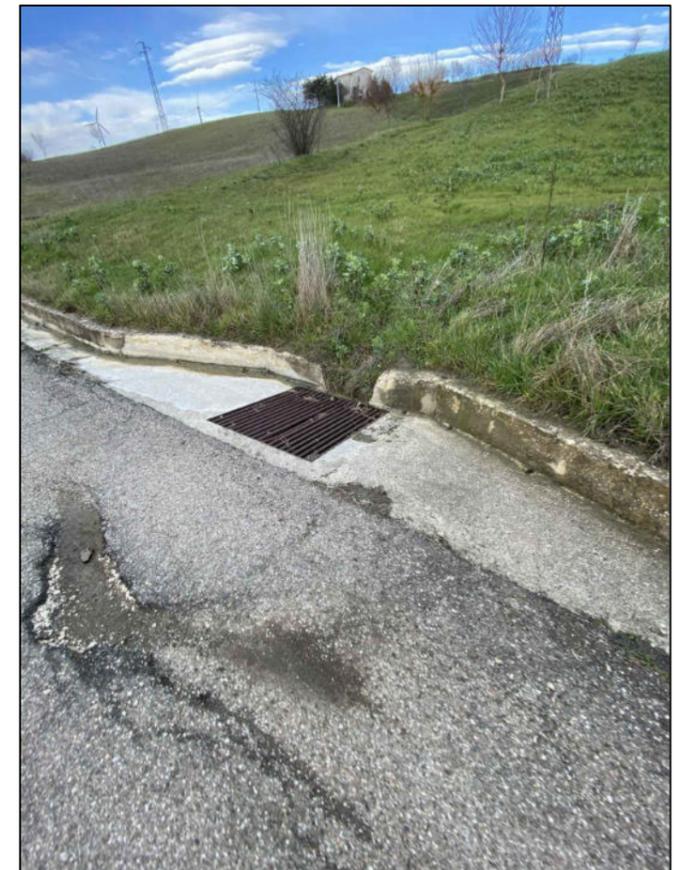


## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

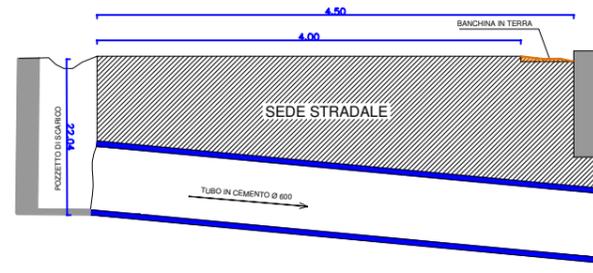
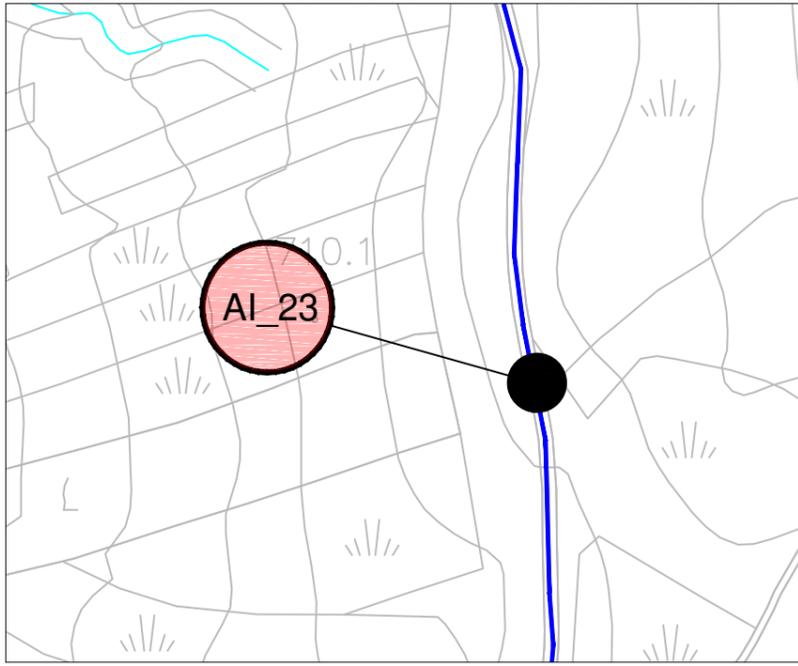


## STATO DI FATTO

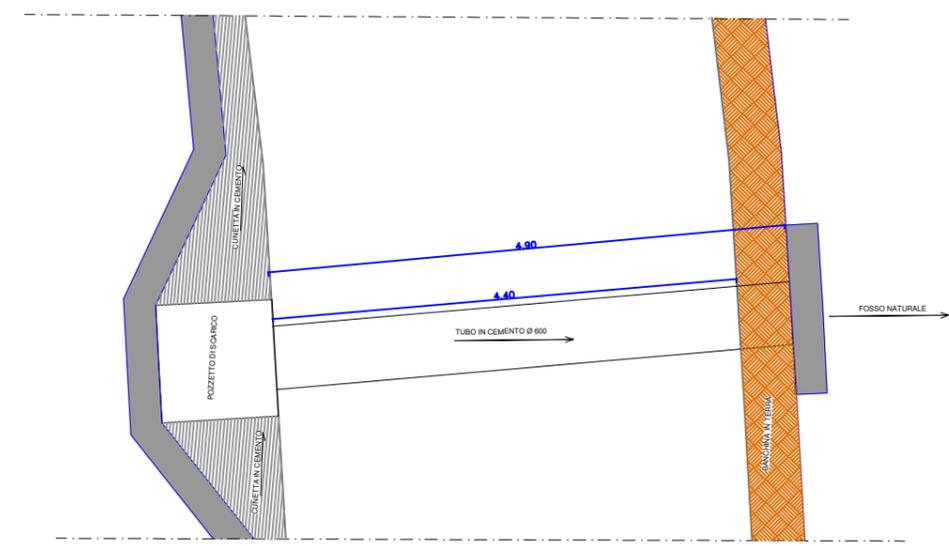
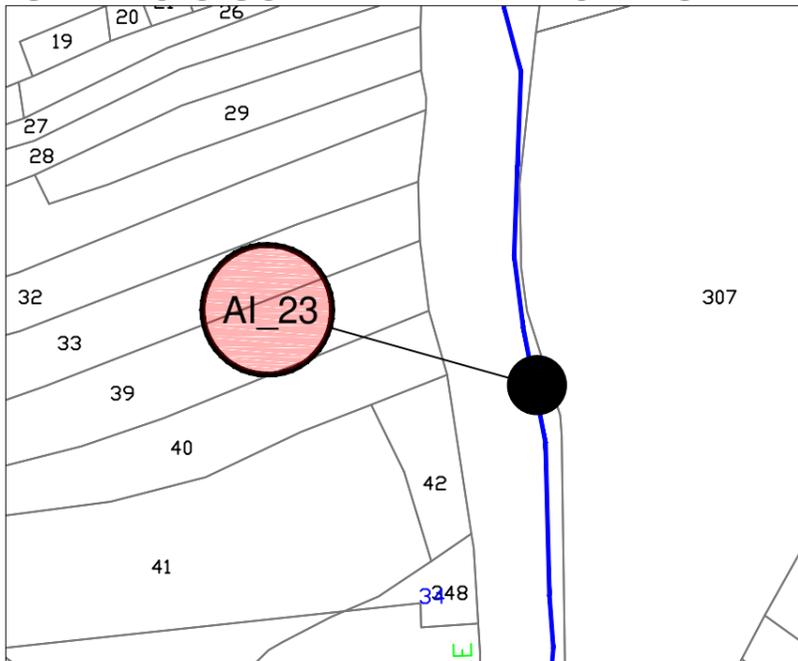


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 23

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA



## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

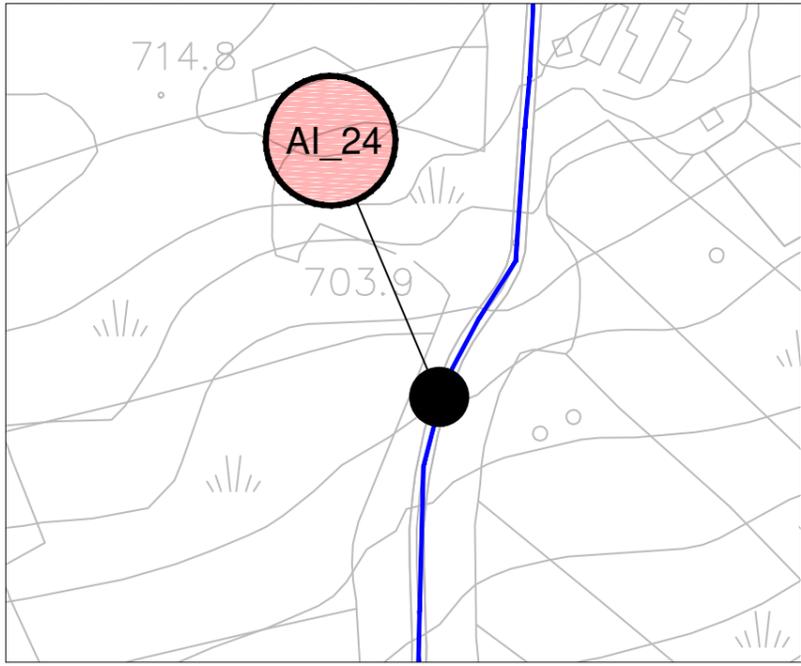
- Confine comunale
- ⊗ Aerogeneratore di progetto
- Cavidotto
- ⊙ Indicazione attraversamento canale di scolo

## STATO DI FATTO

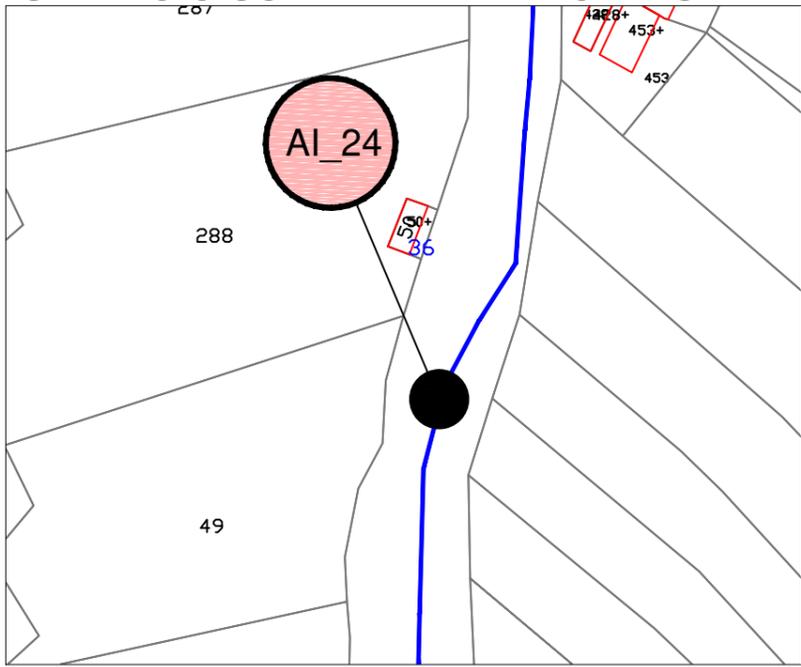


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 24

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

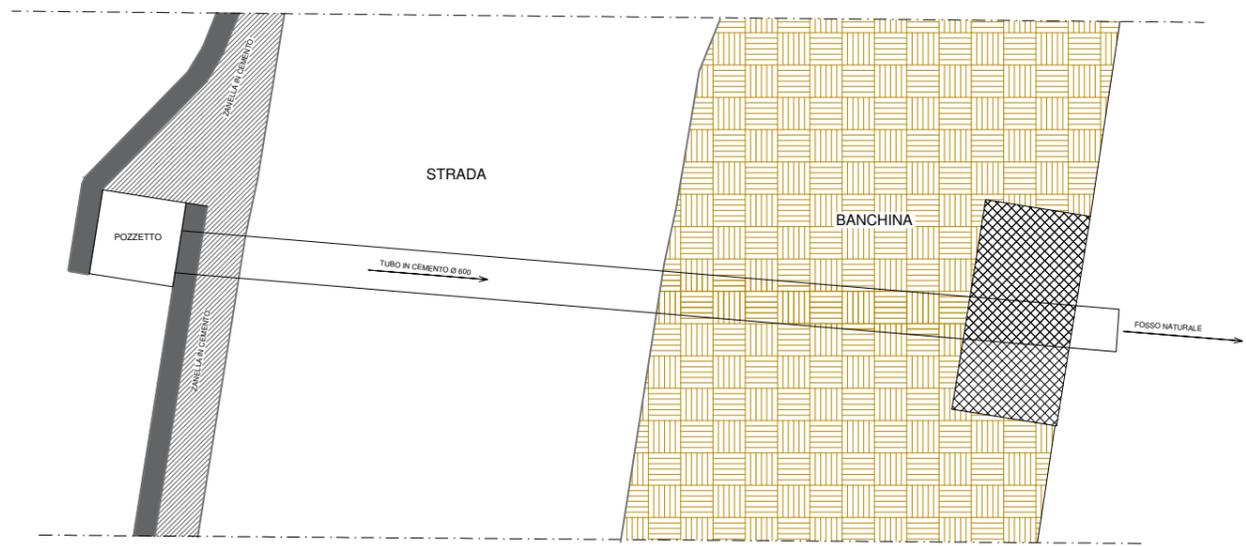
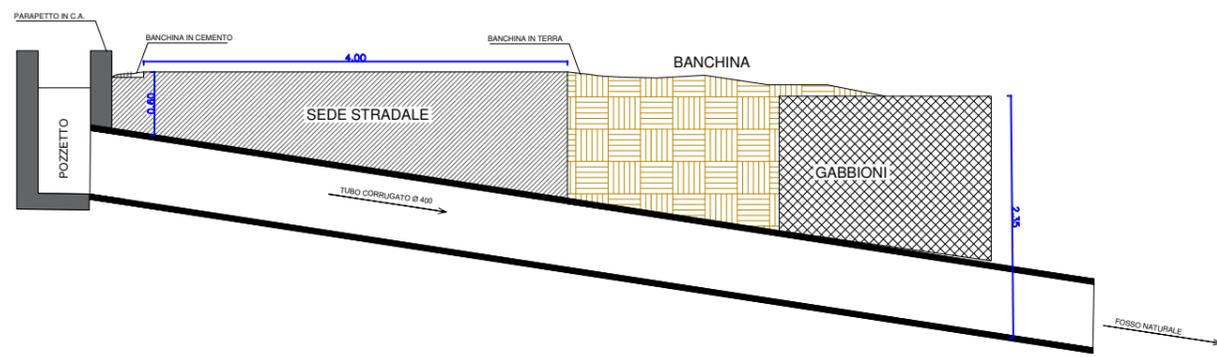


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

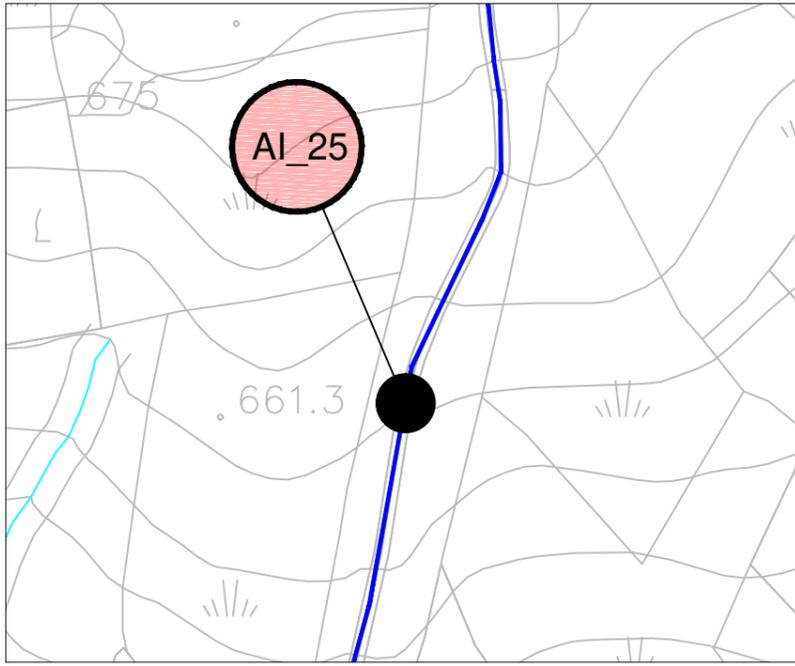


## STATO DI FATTO

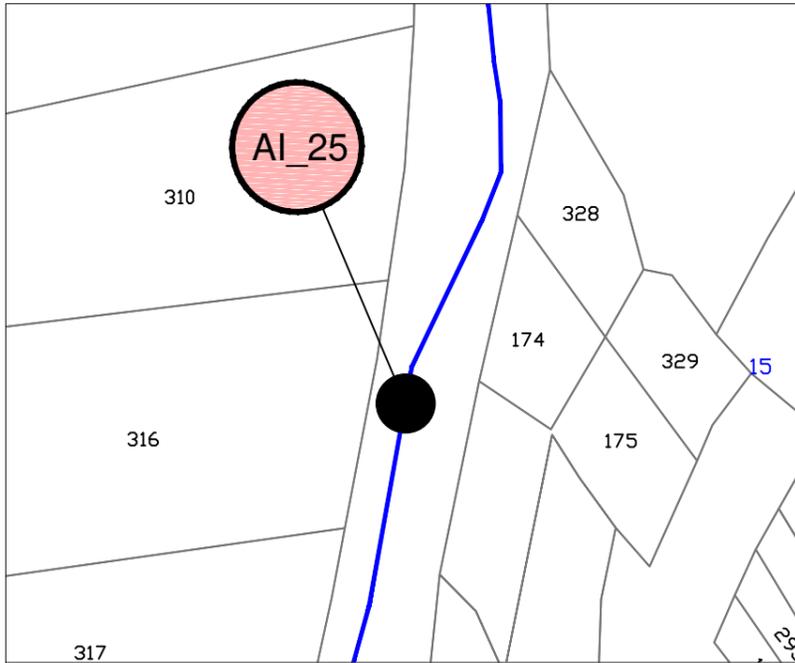


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 25

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA



## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

- 
- Confine comunale

---

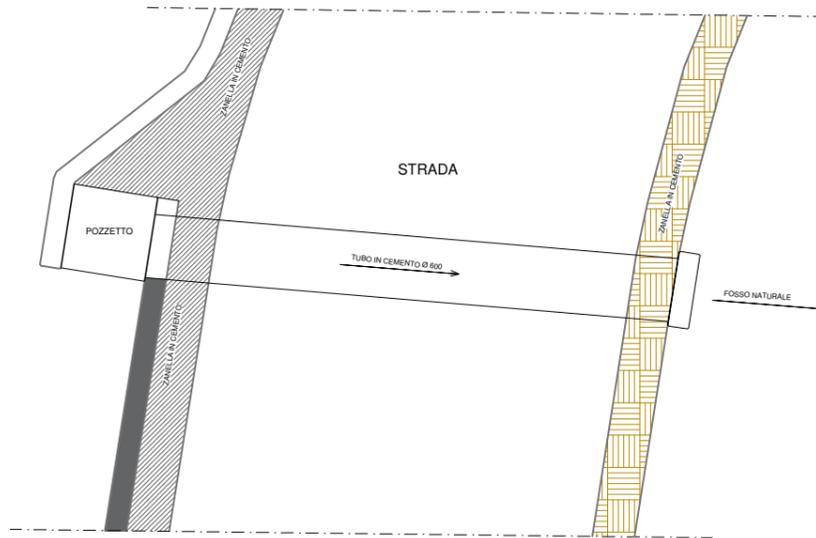
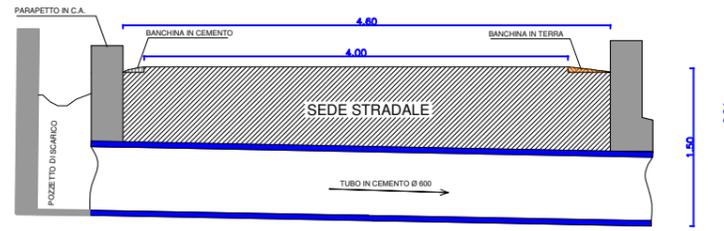
- Aerogeneratore di progetto

---

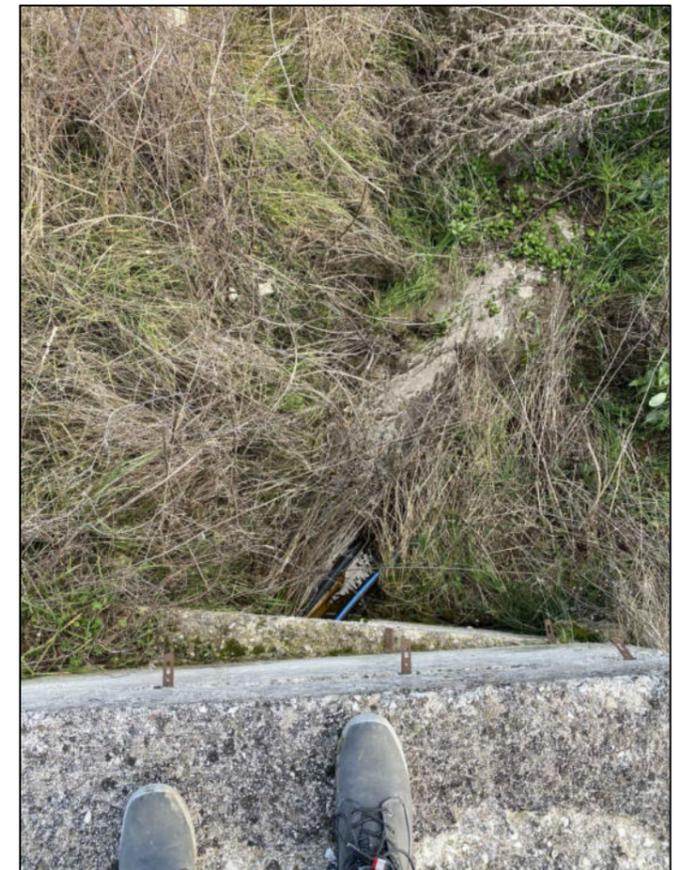
- Cavidotto

---

- Indicazione attraversamento canale di scolo

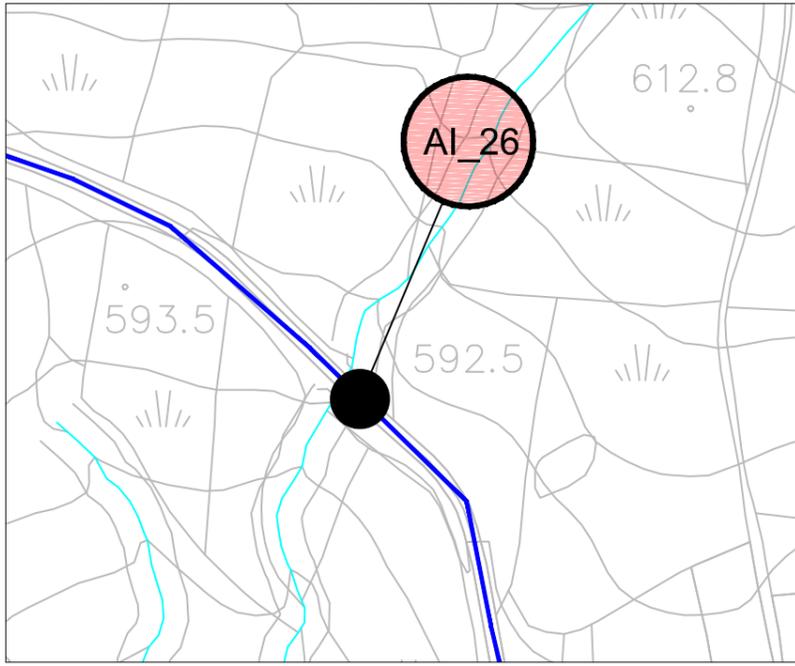


## STATO DI FATTO

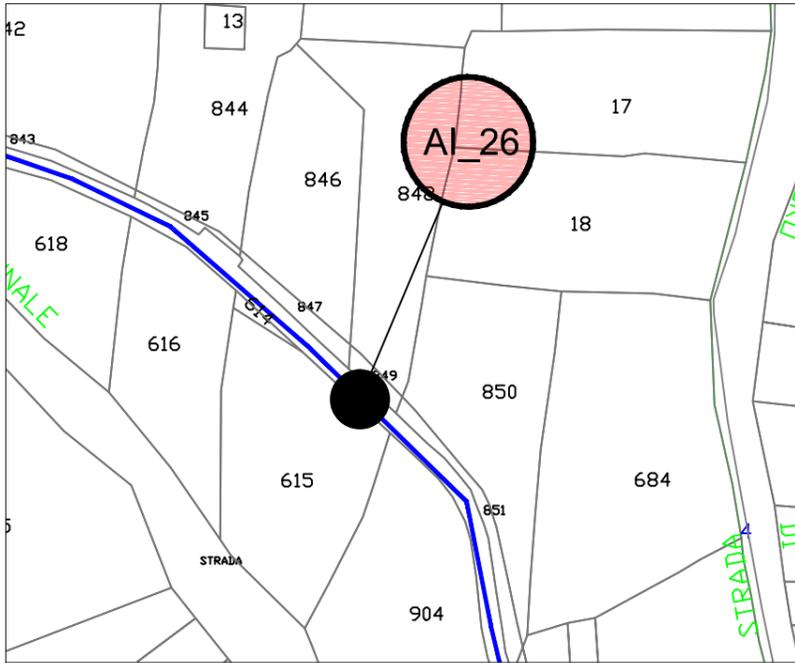


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 26

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

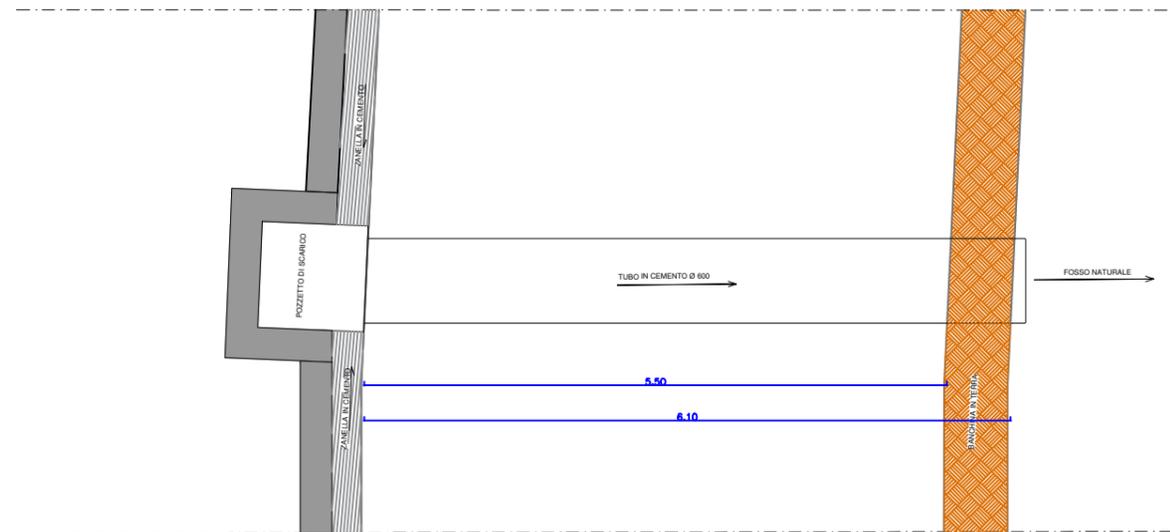
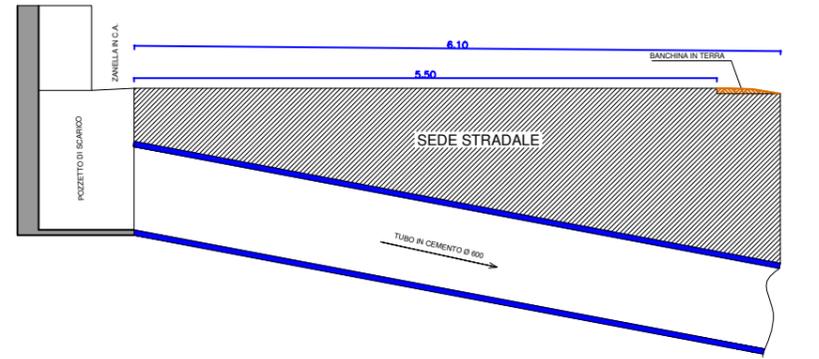


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

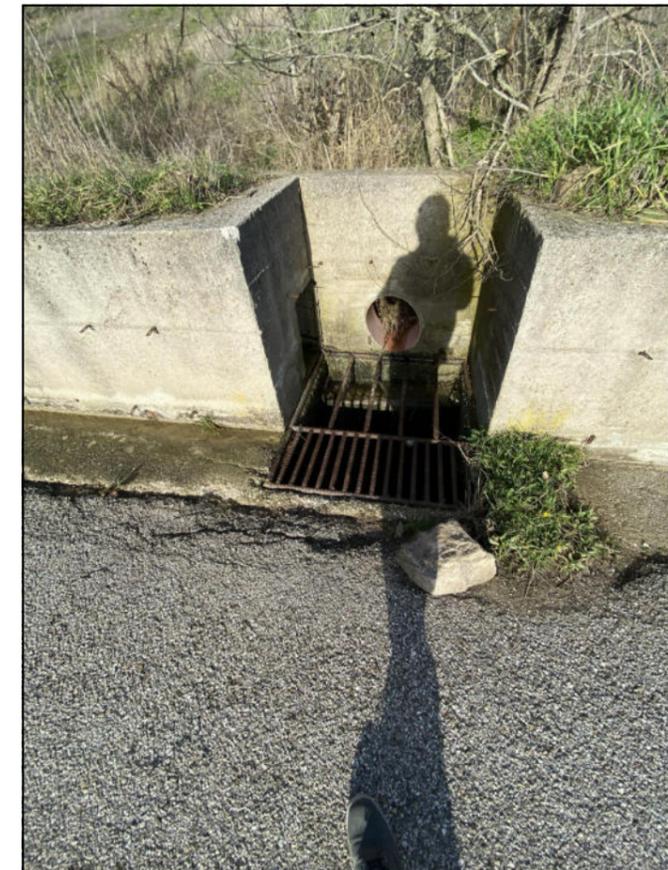


## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

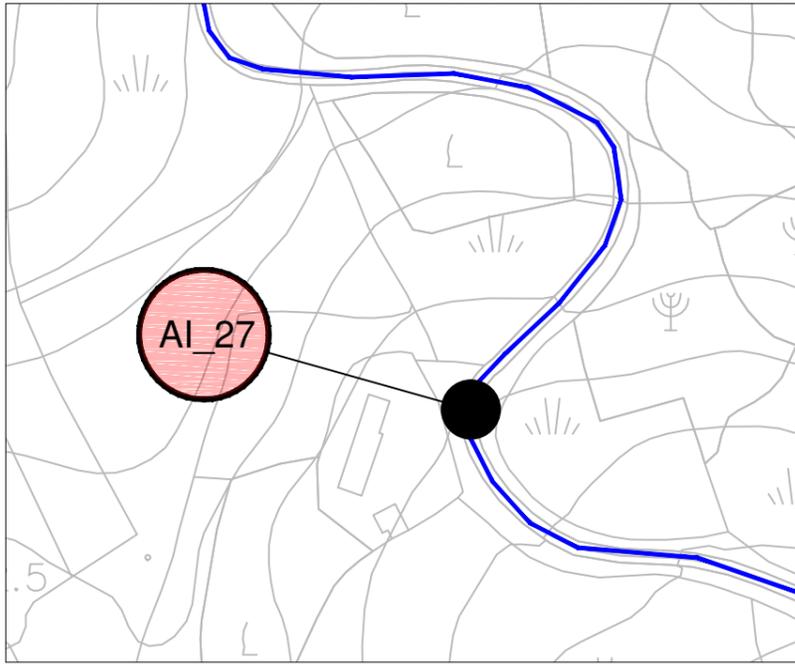


## STATO DI FATTO

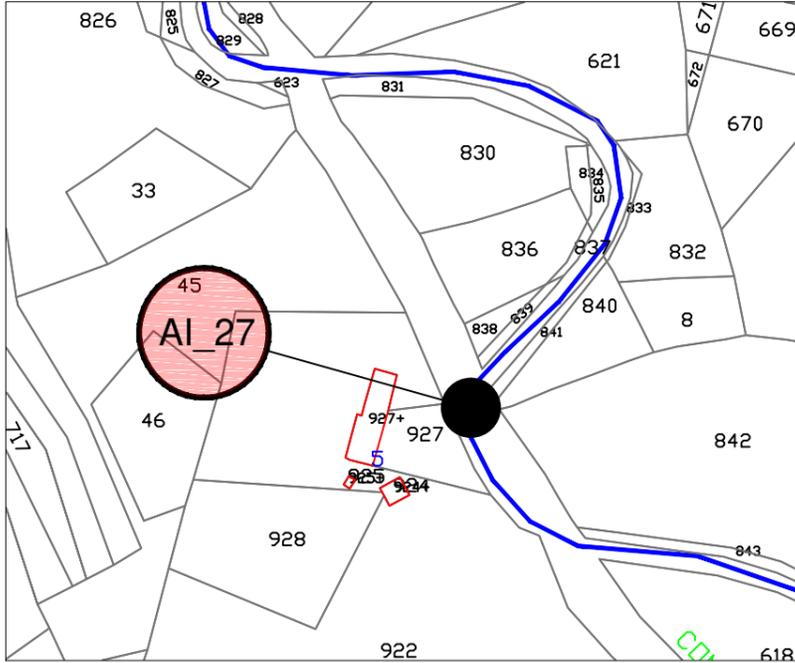


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 27

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

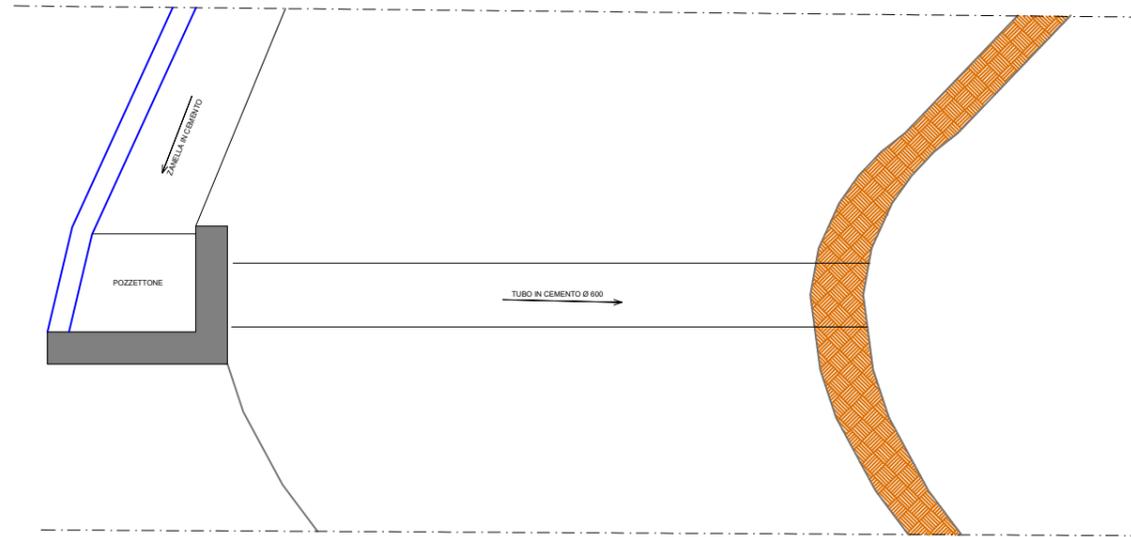
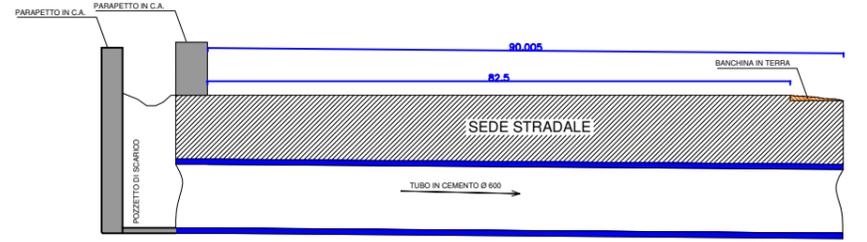


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

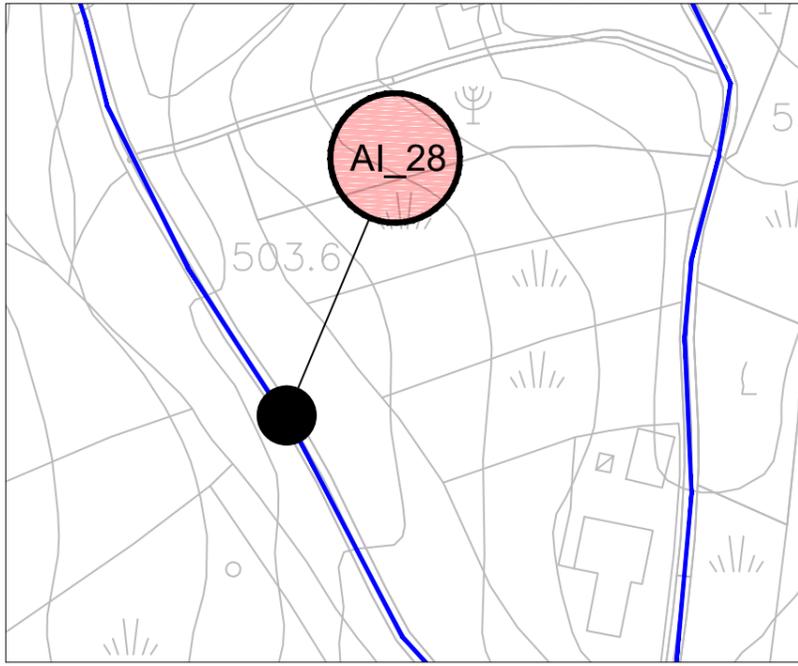


## STATO DI FATTO

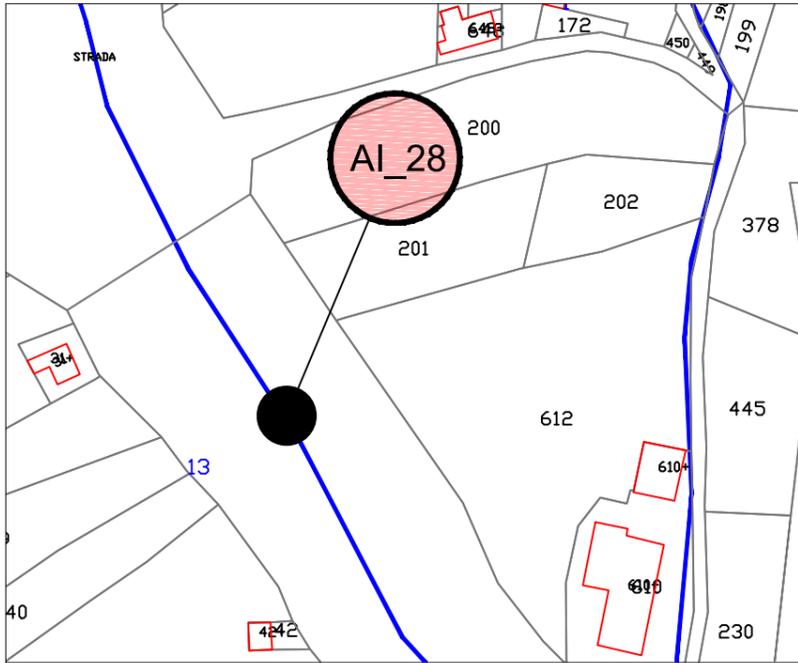


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 28

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

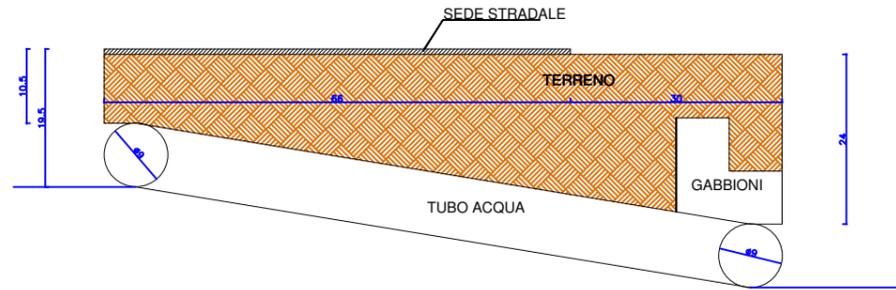


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

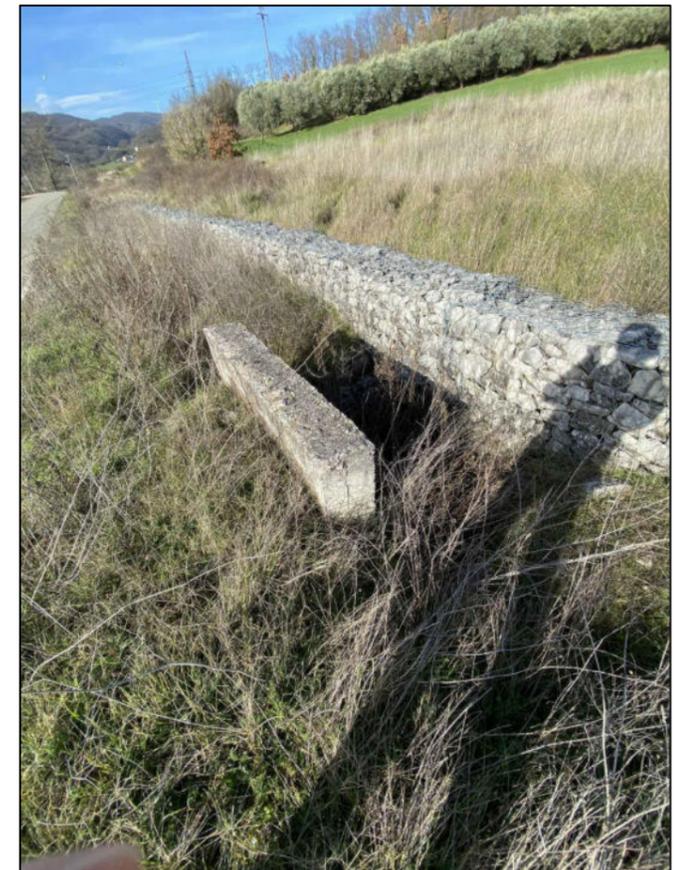


## LEGENDA

- Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
- Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

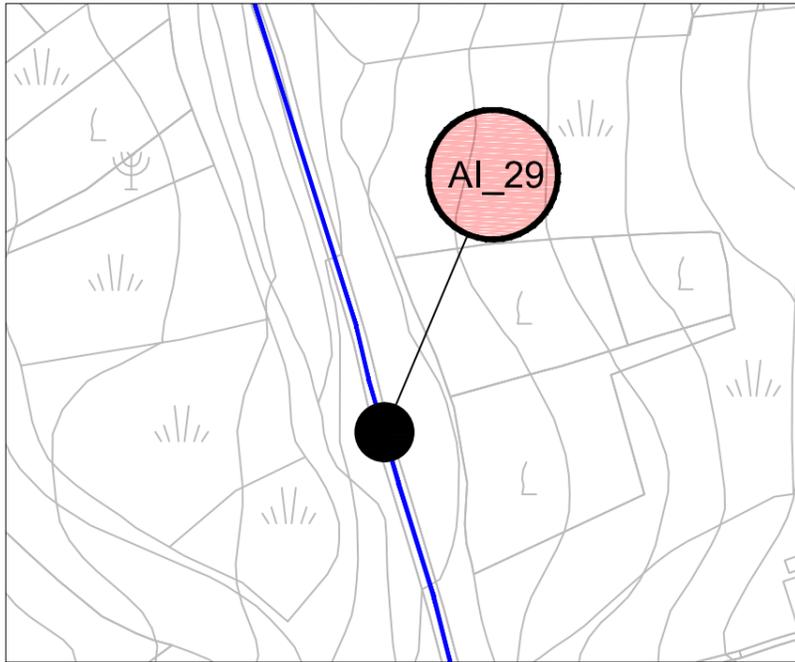


## STATO DI FATTO

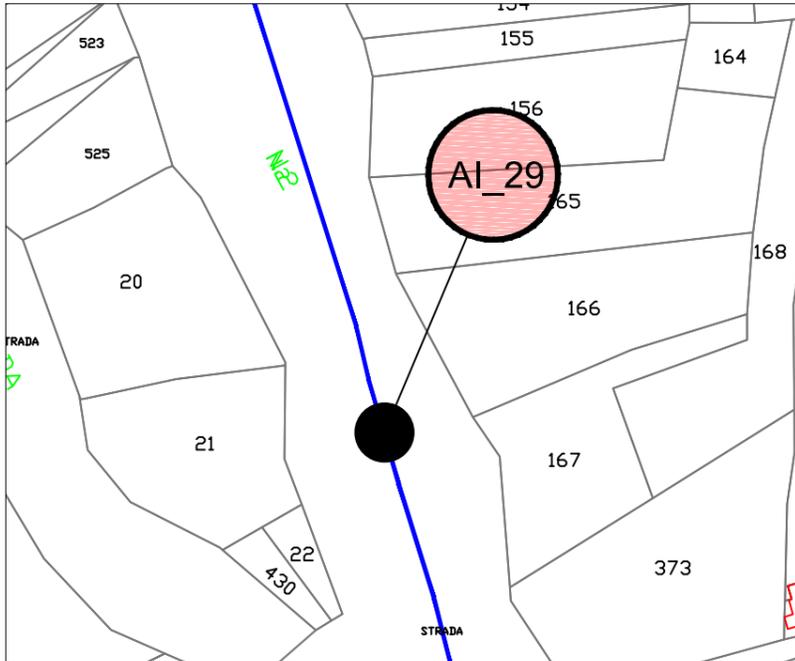


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 29

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

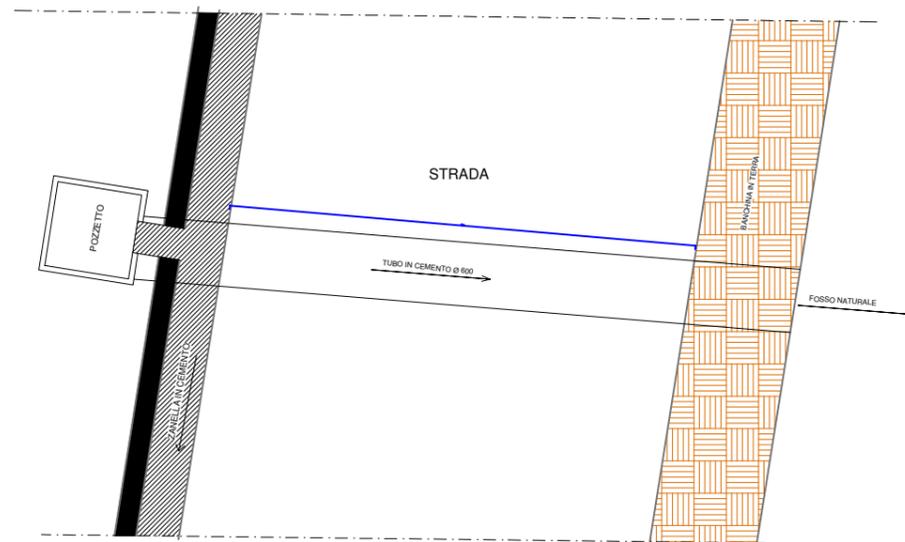
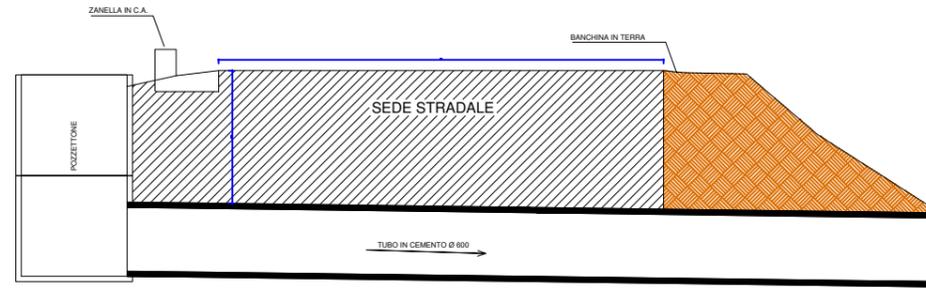


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

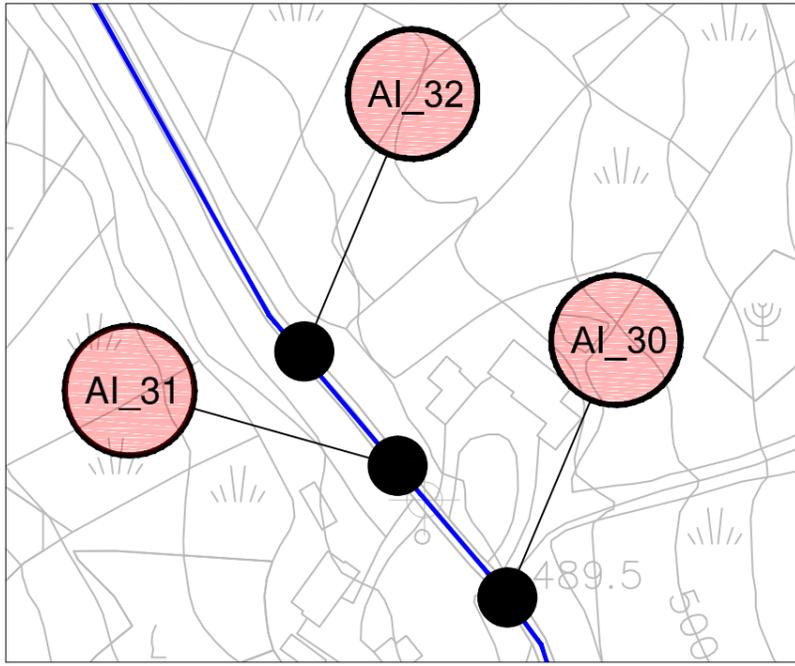


## STATO DI FATTO

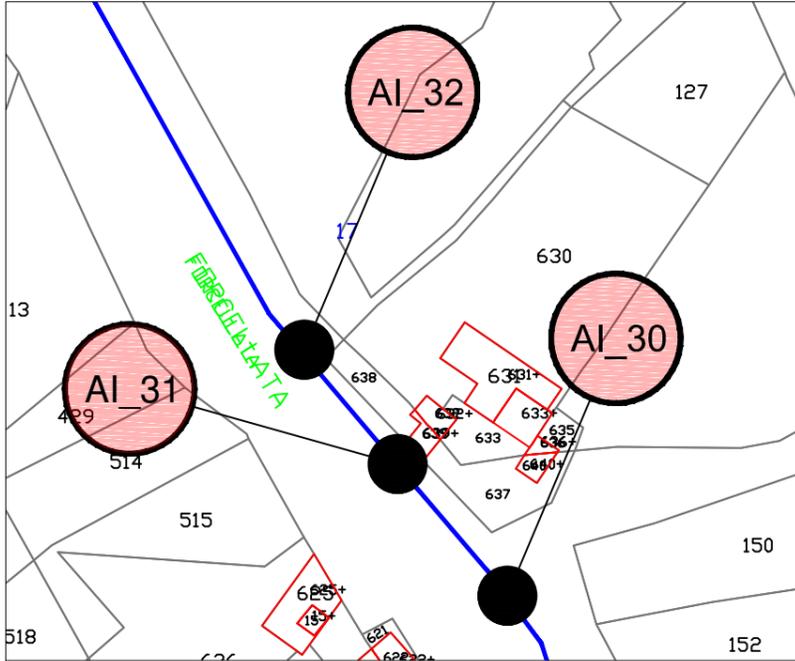


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 30

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

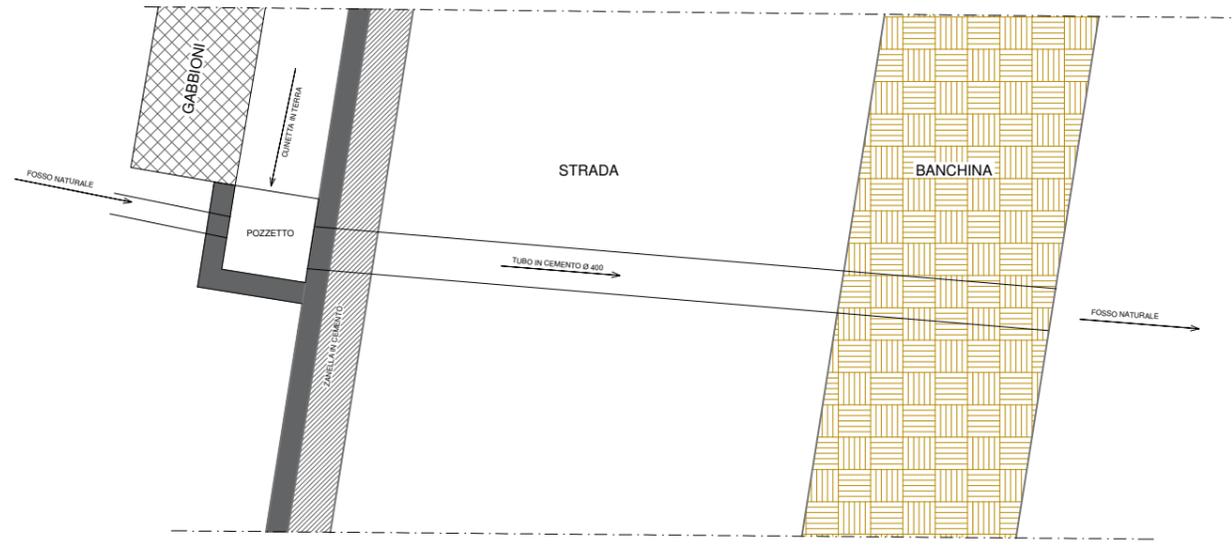
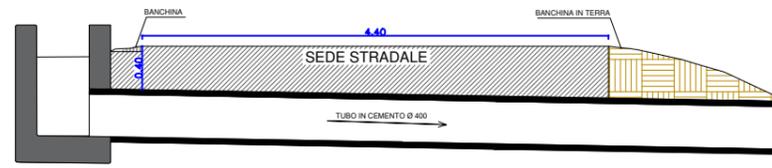


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

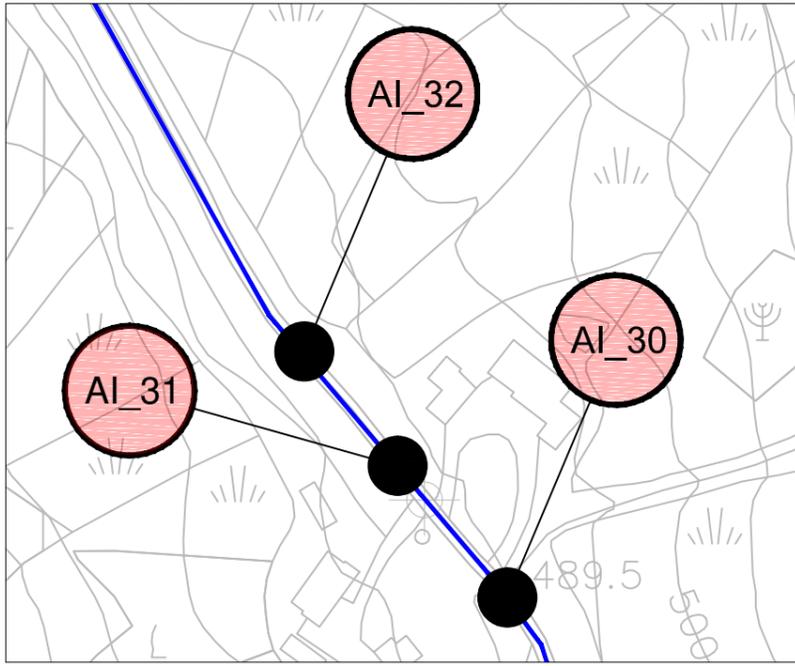


## STATO DI FATTO

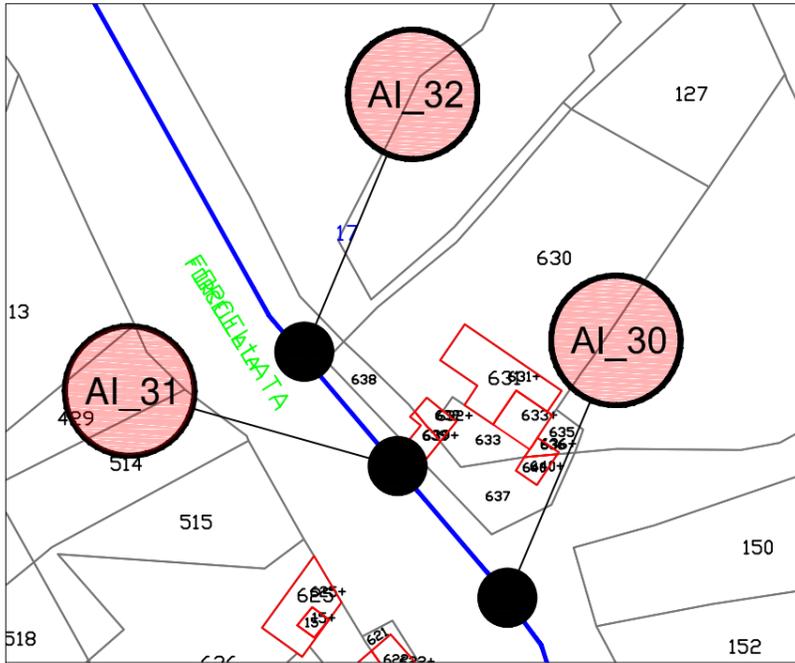


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 31

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

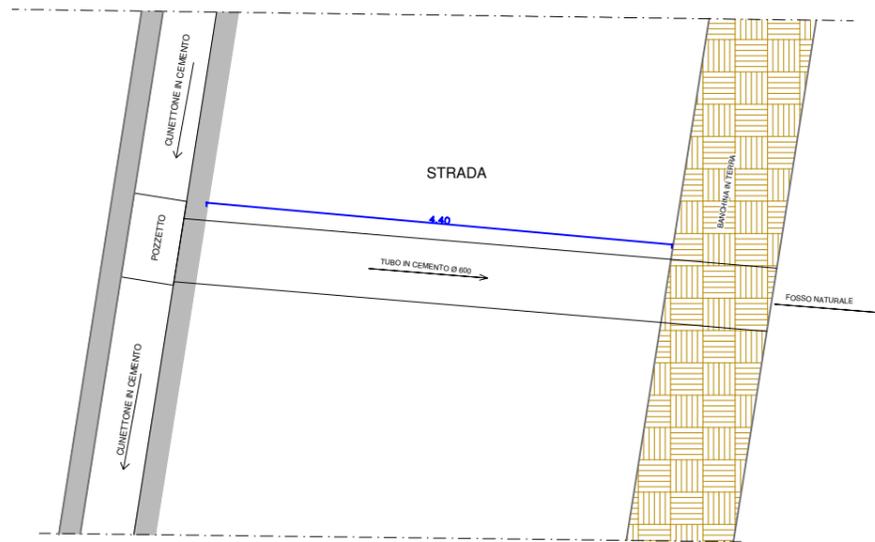
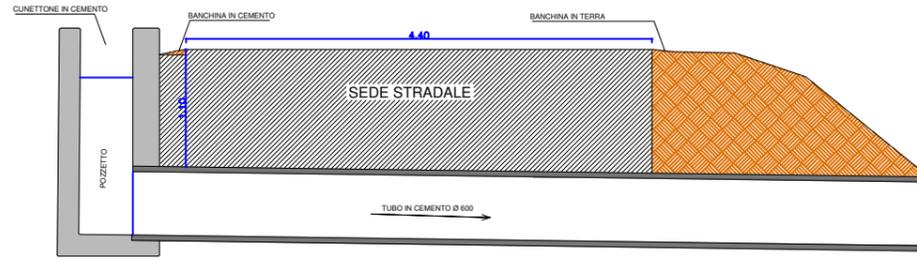


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

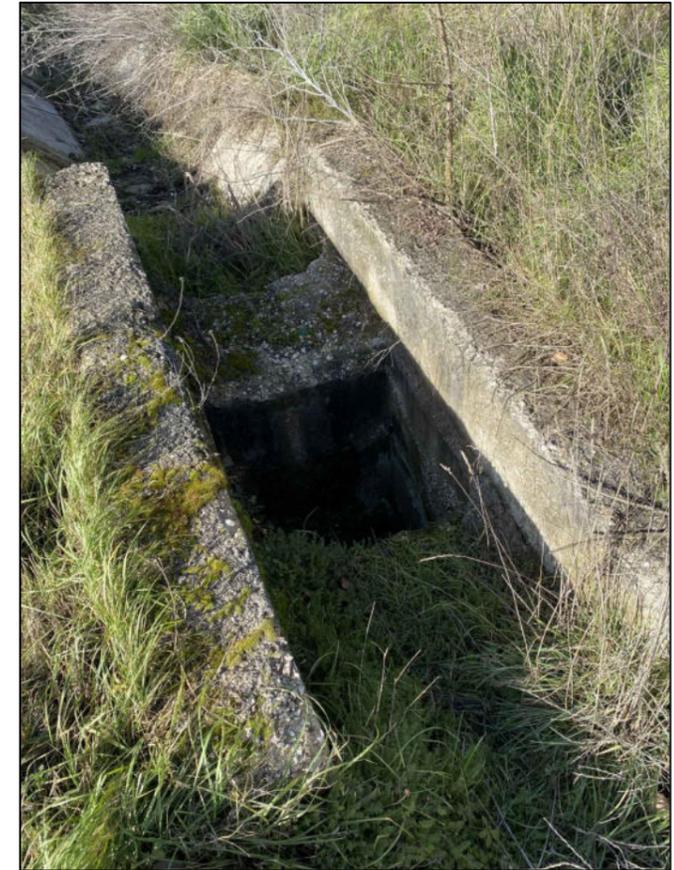


## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

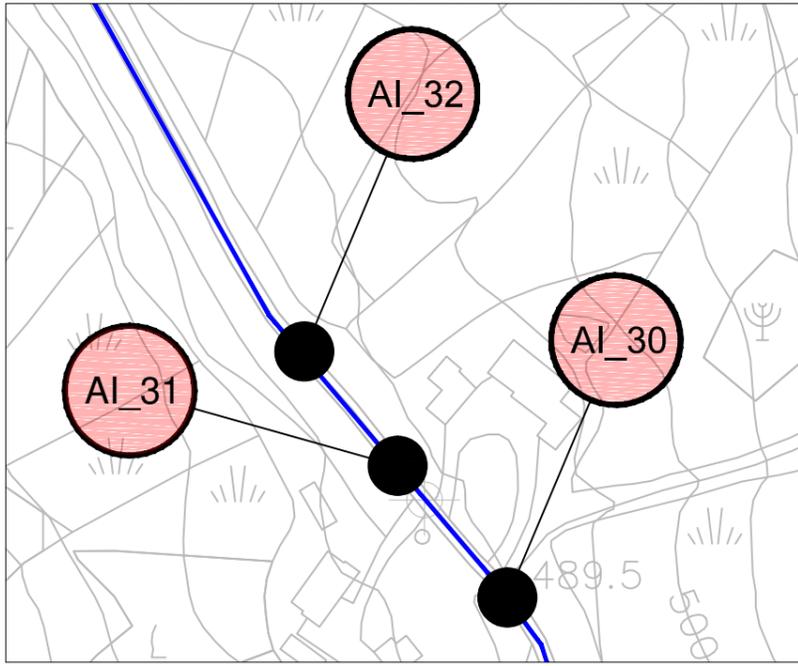


## STATO DI FATTO

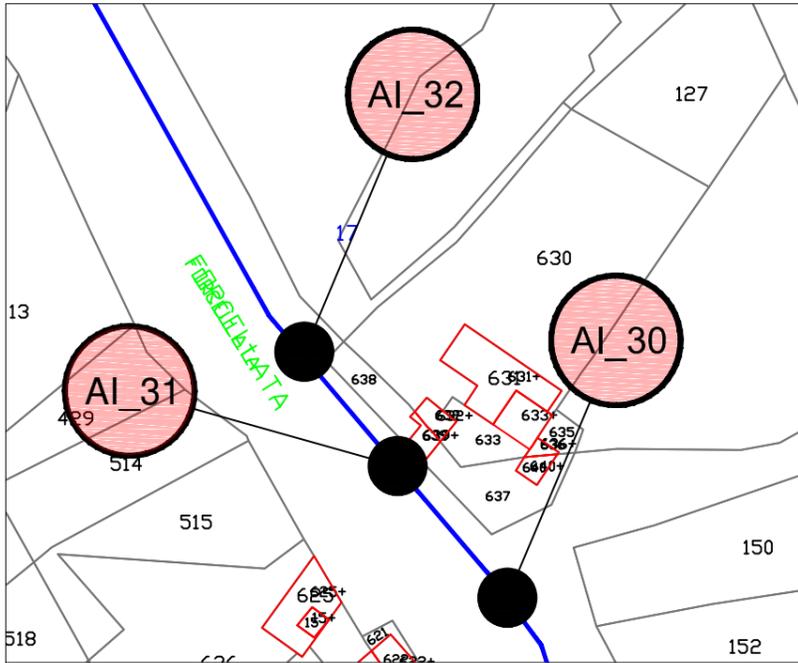


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 32

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

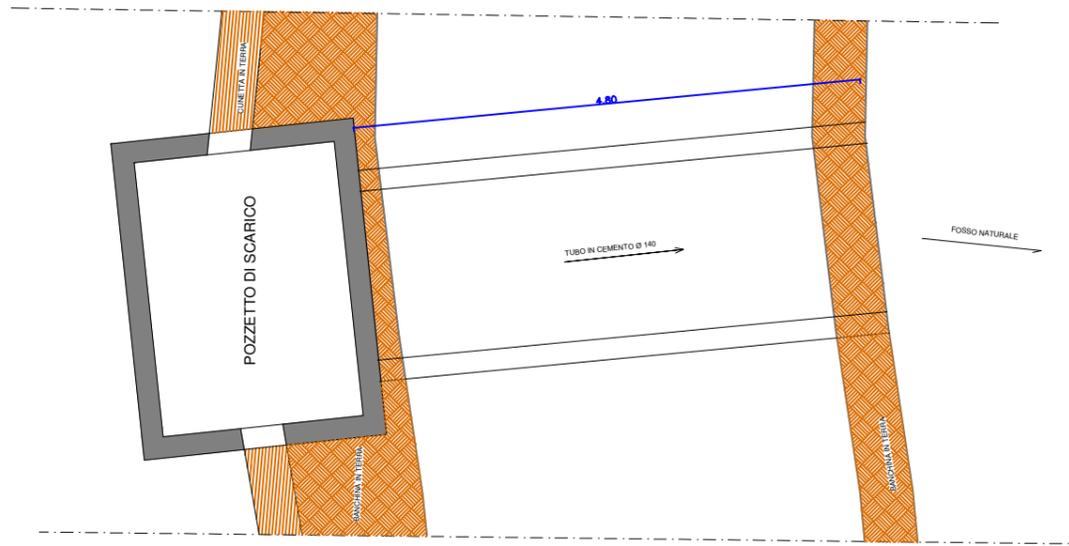
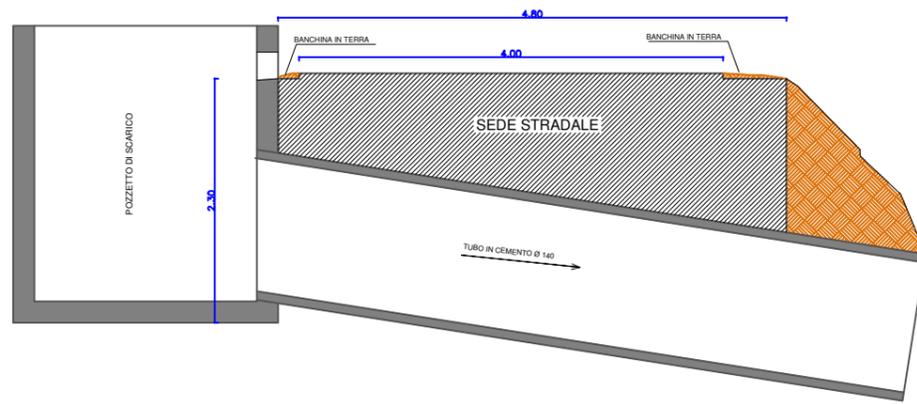


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

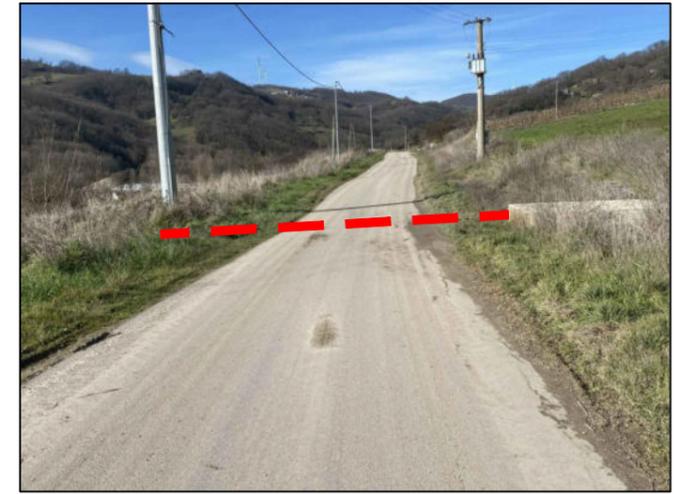


## LEGENDA

- Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
- Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

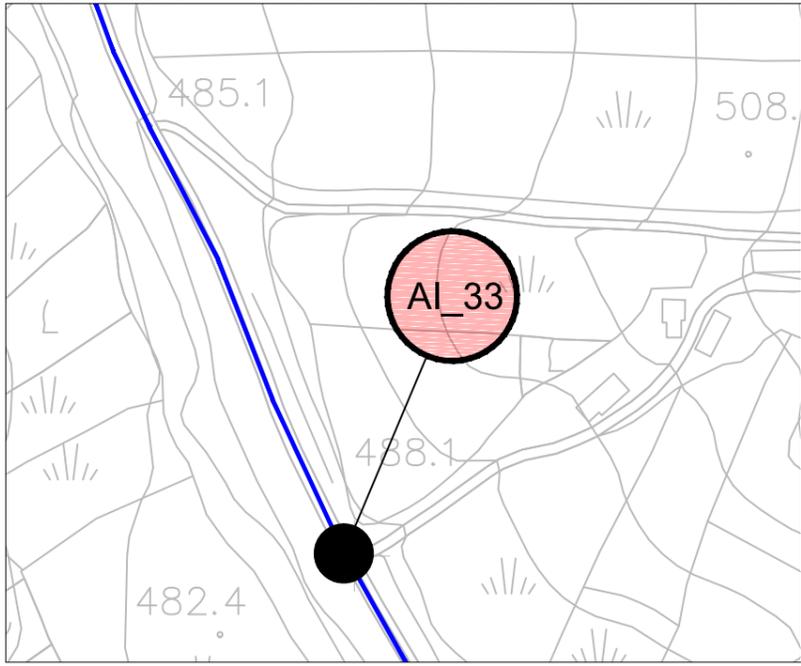


## STATO DI FATTO

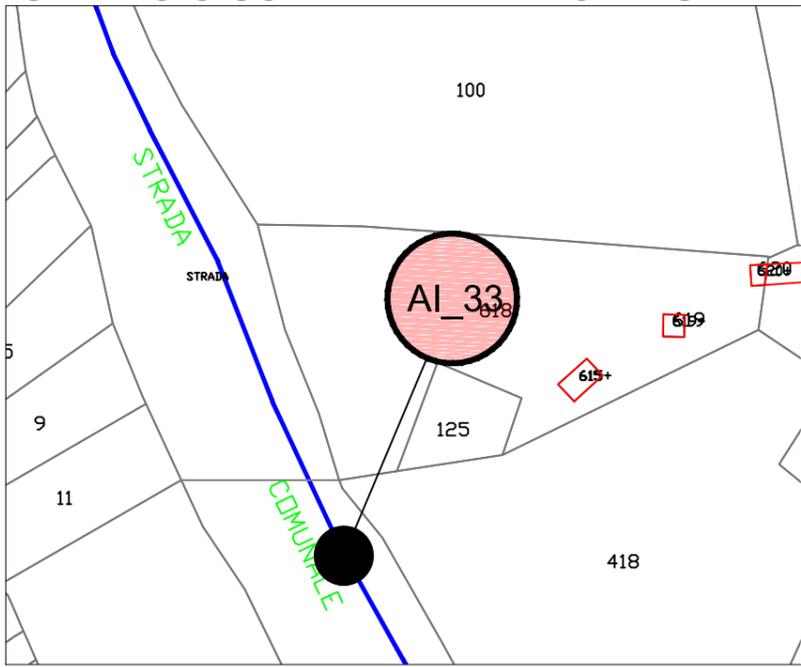


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 33

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

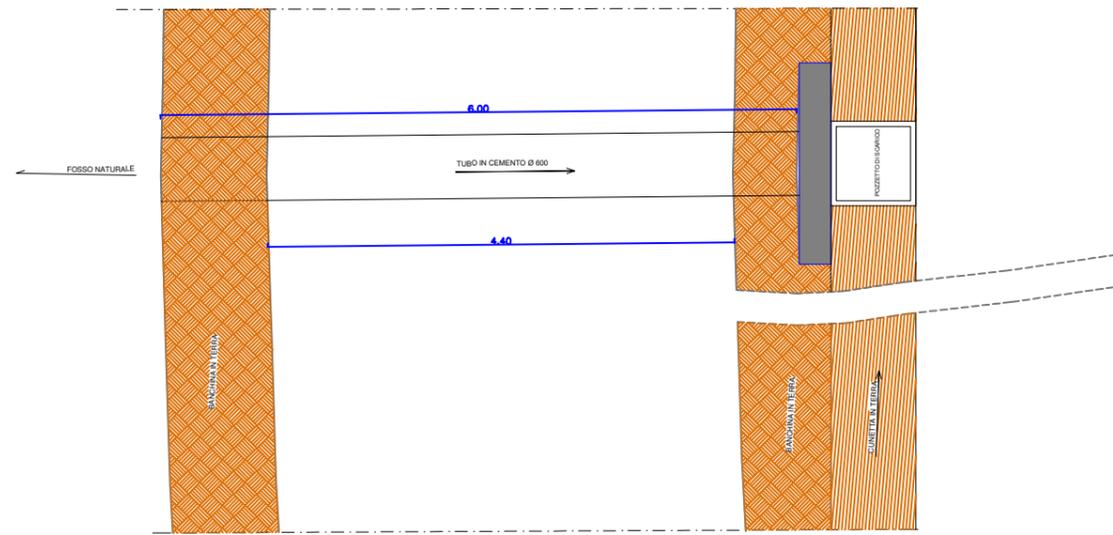
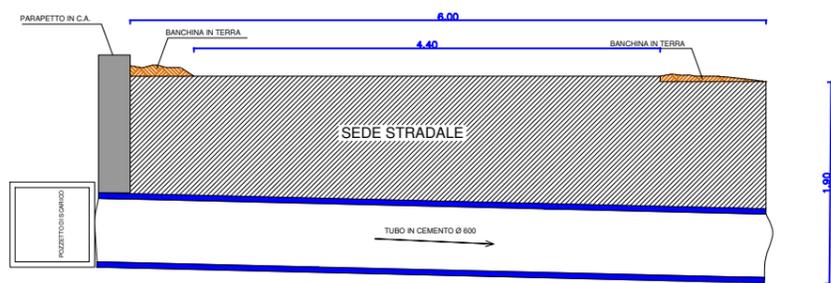


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

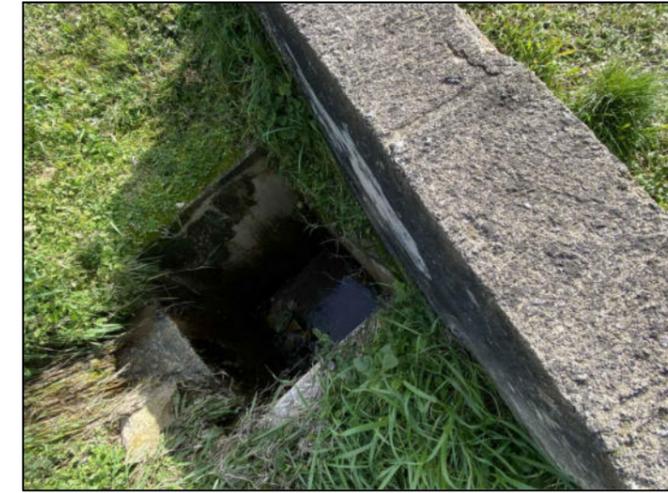


### LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

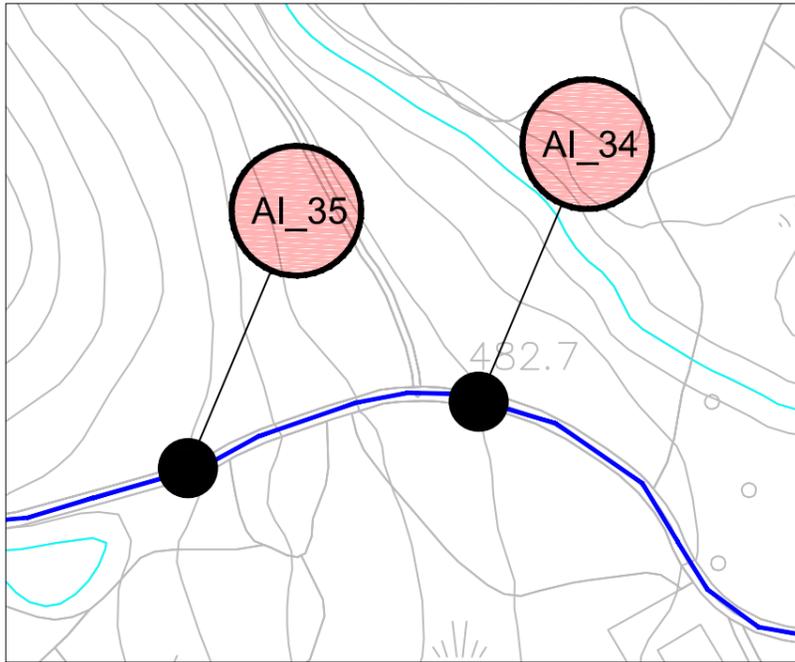


### STATO DI FATTO

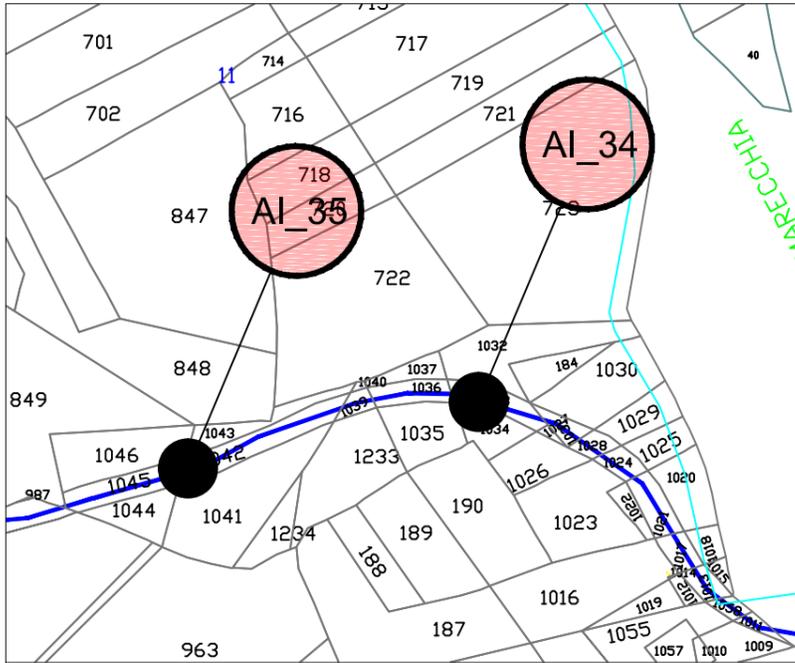


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 34

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

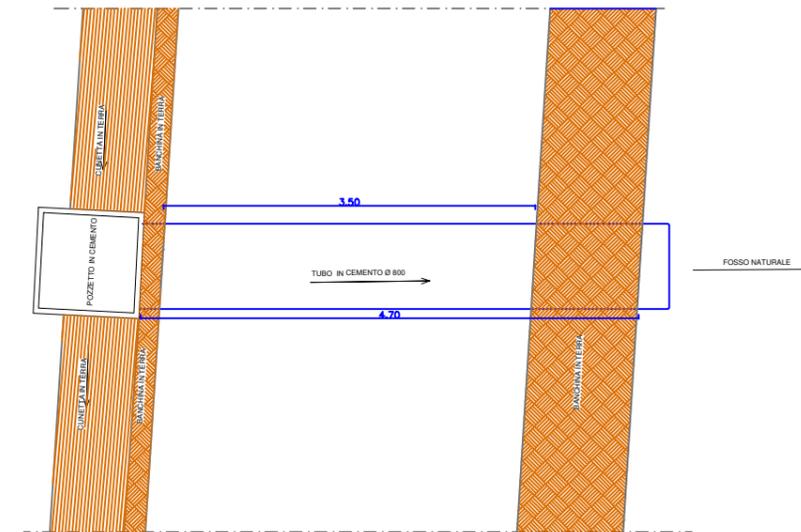
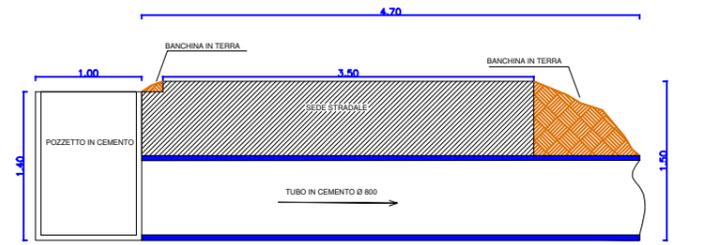


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

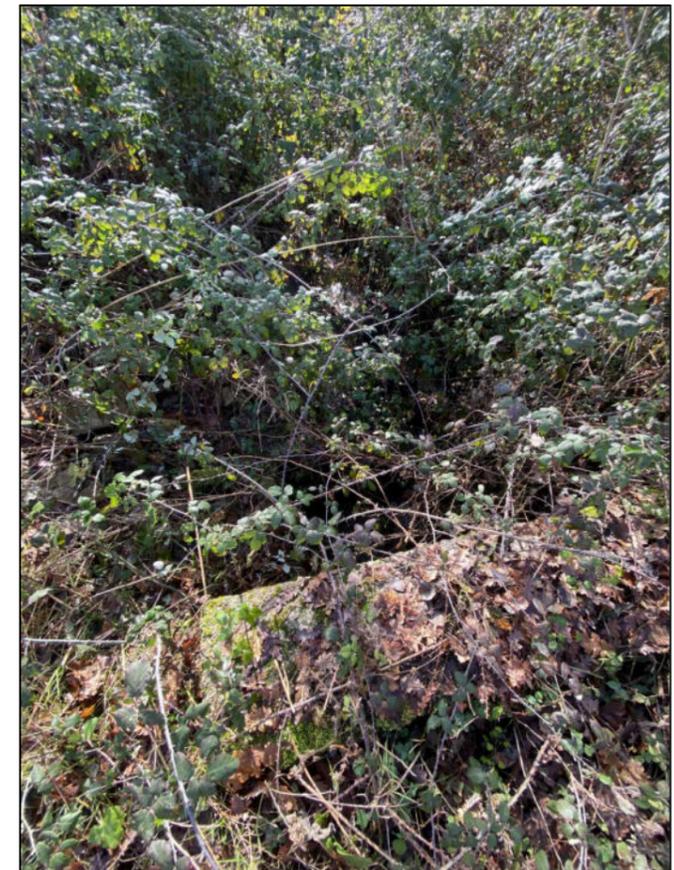


## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

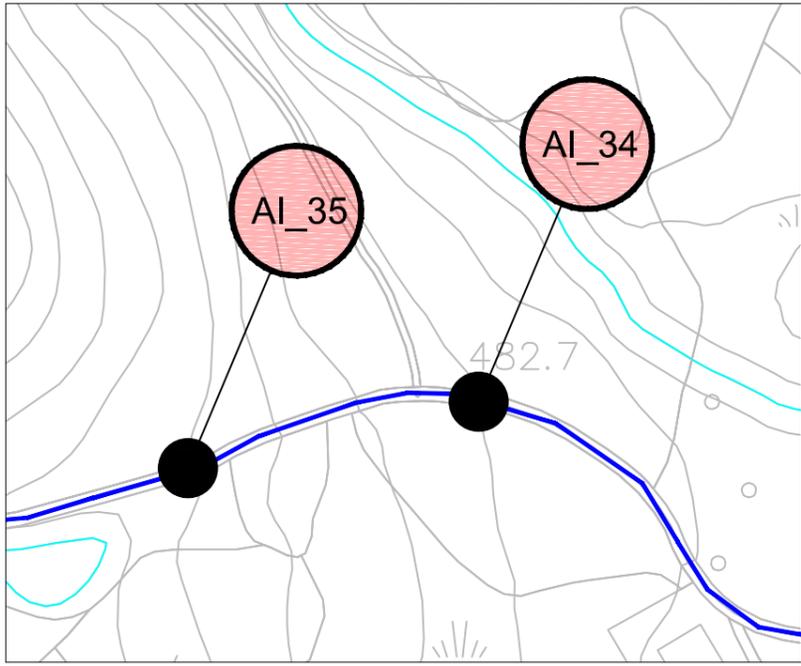


## STATO DI FATTO

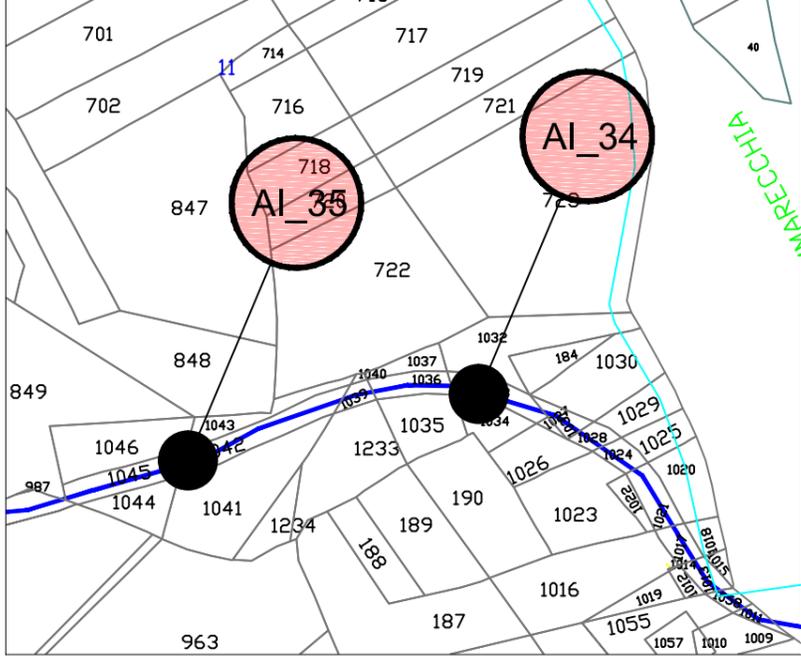


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 35

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

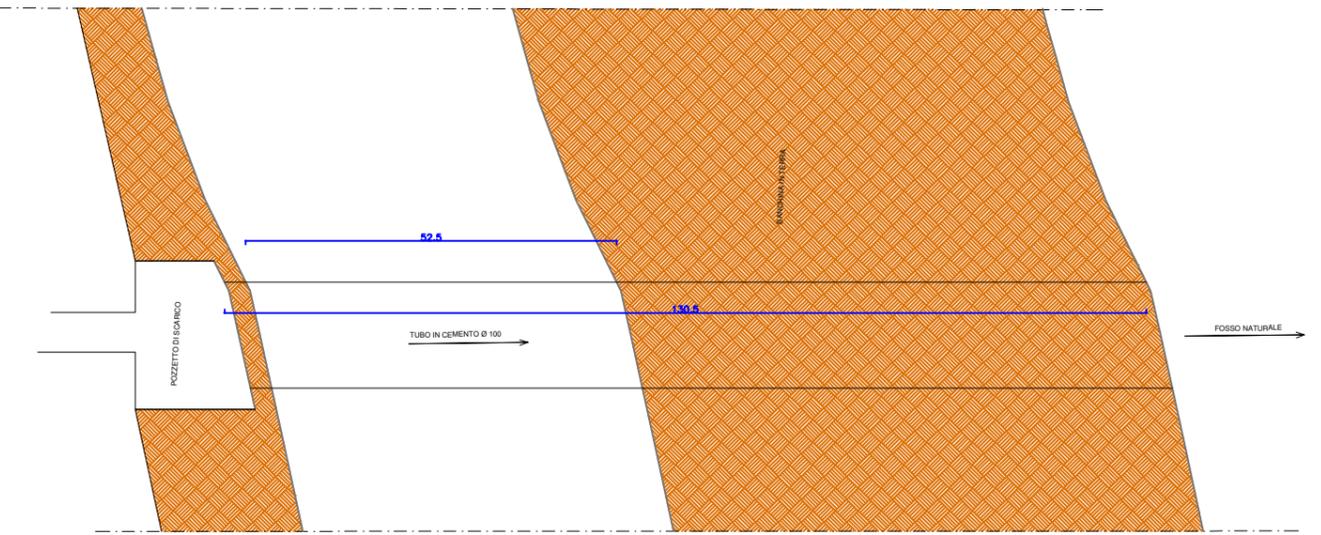
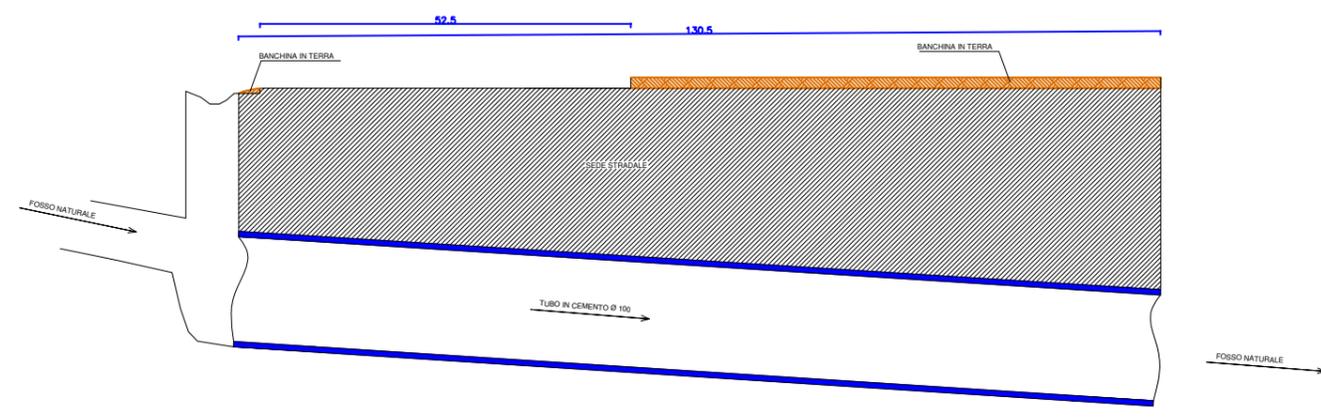


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

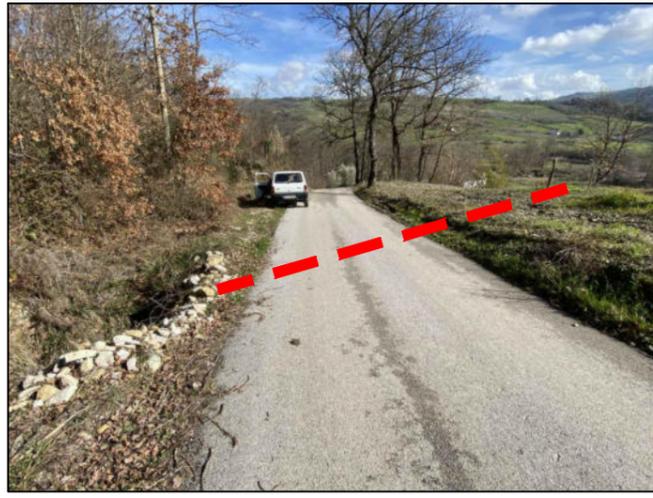


## LEGENDA

- Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

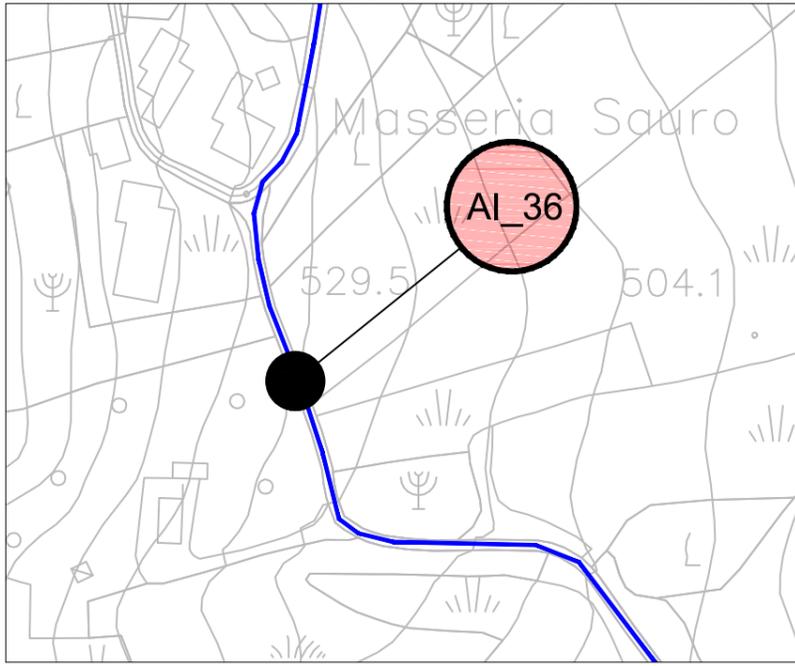


## STATO DI FATTO

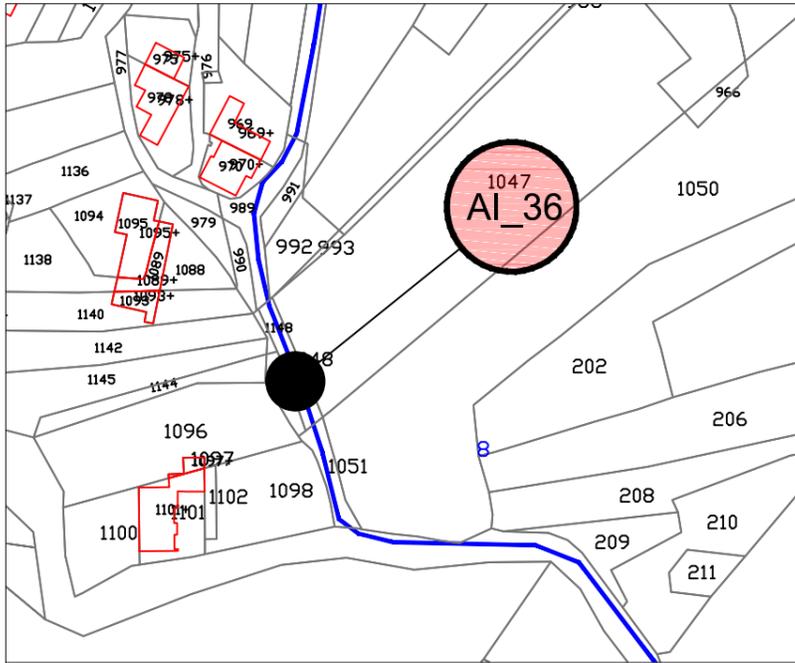


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 36

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

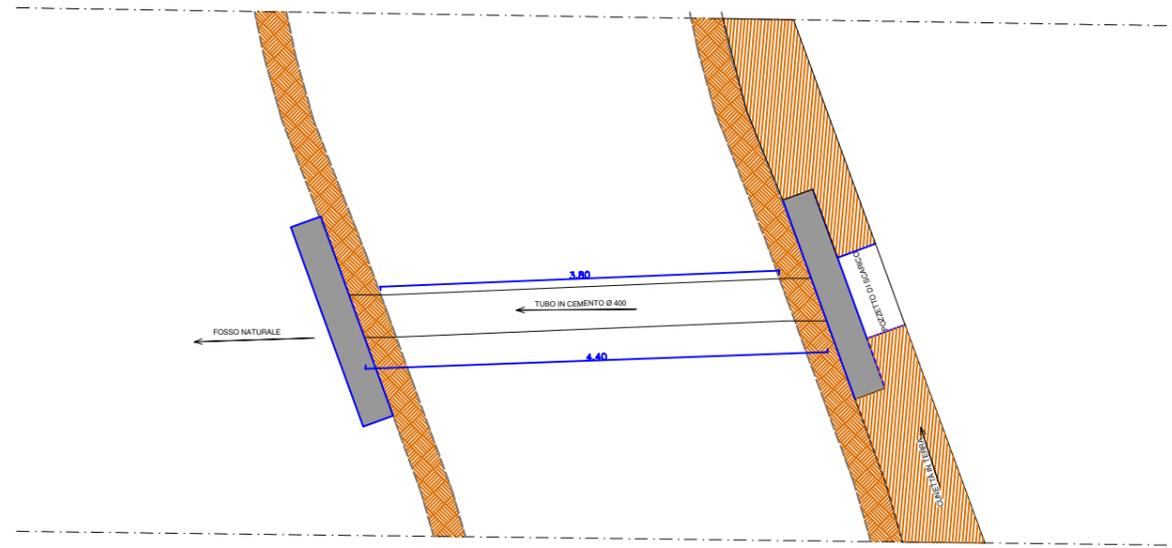
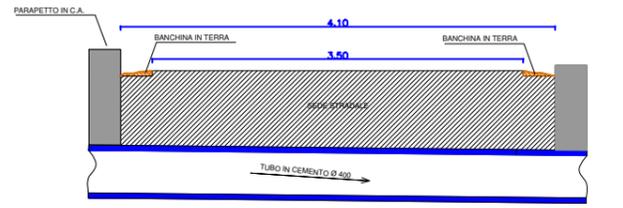


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

- Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
- Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

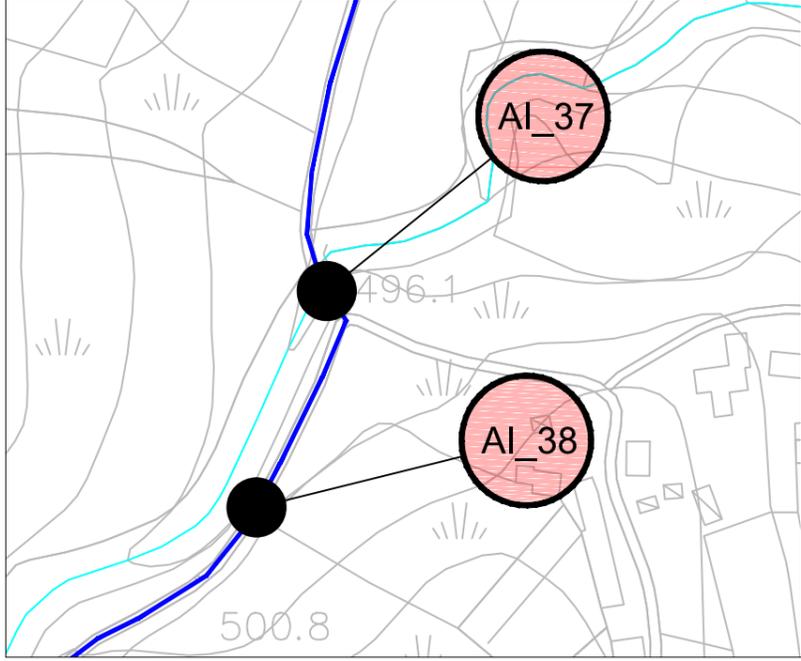


## STATO DI FATTO

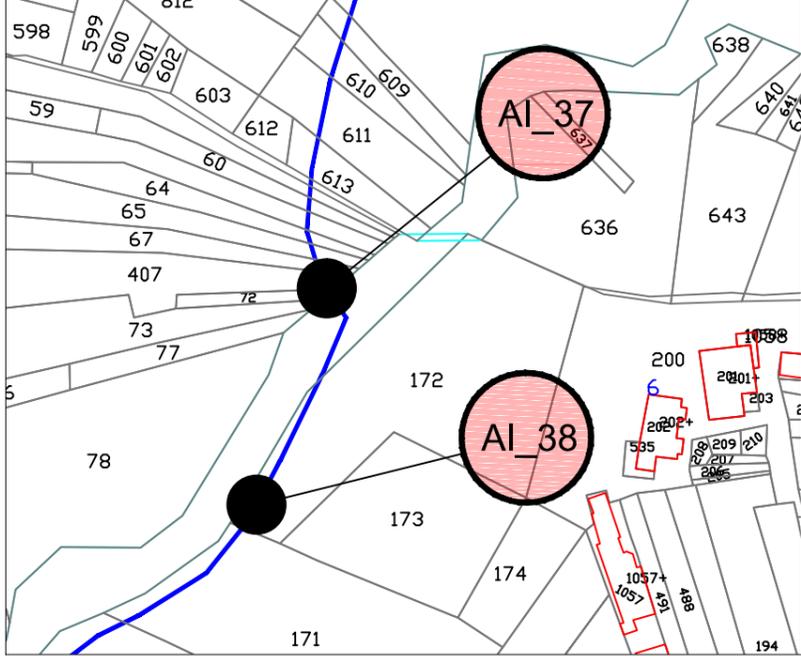


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 37

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

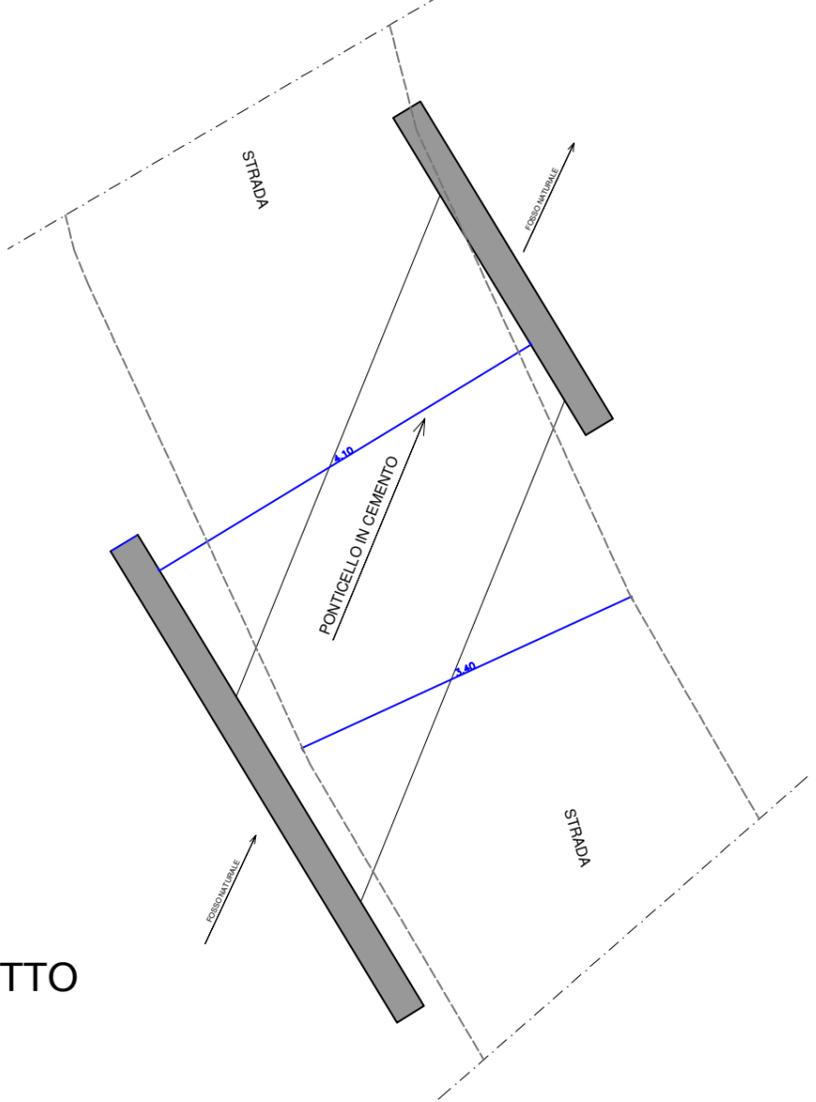
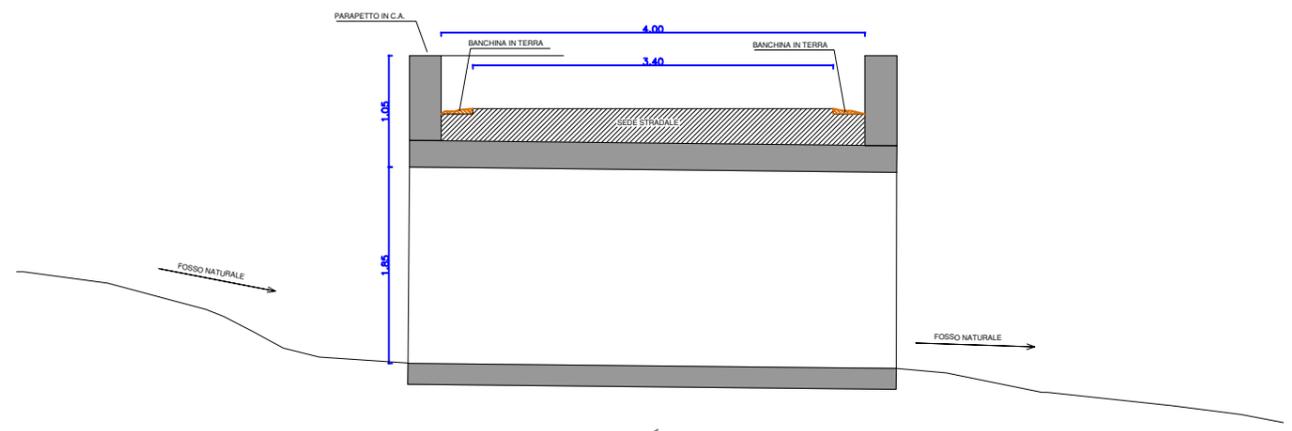


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

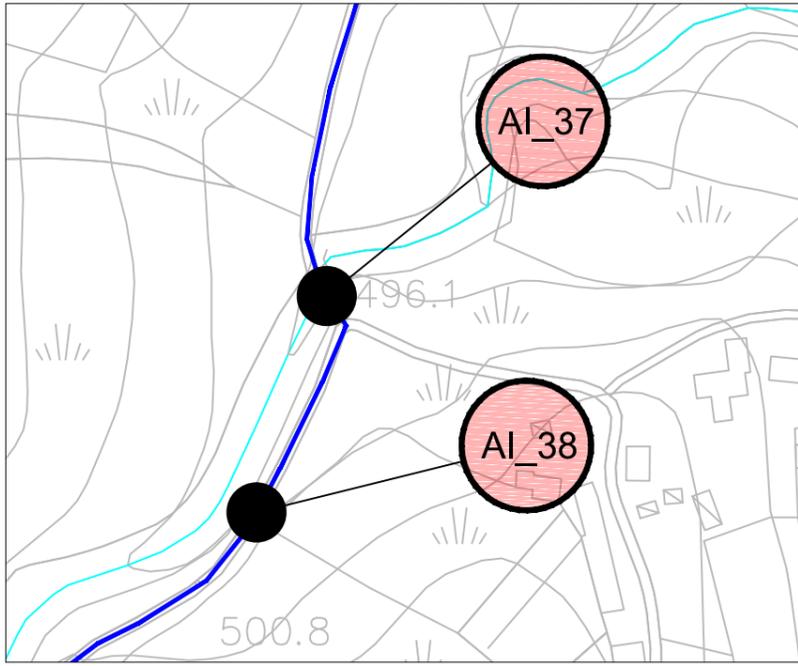


## STATO DI FATTO

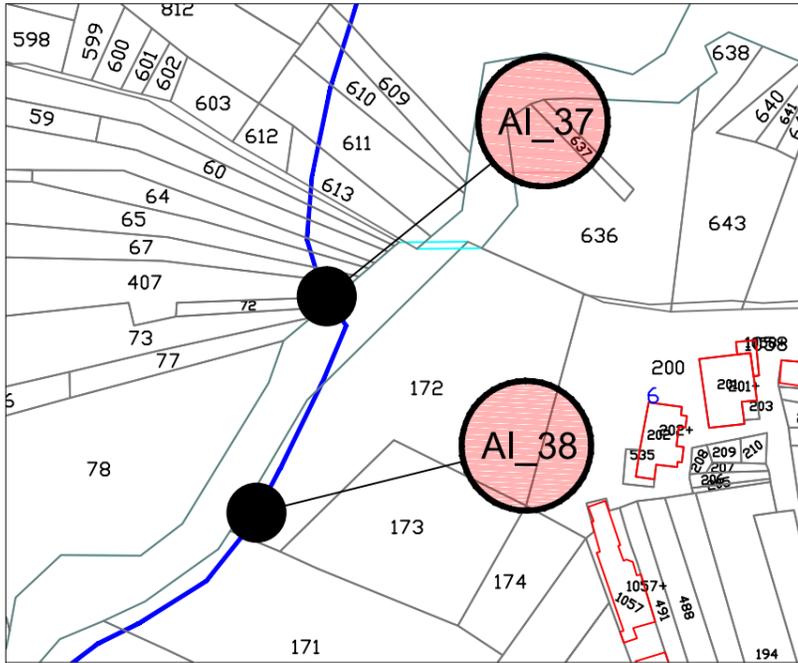


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 38

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

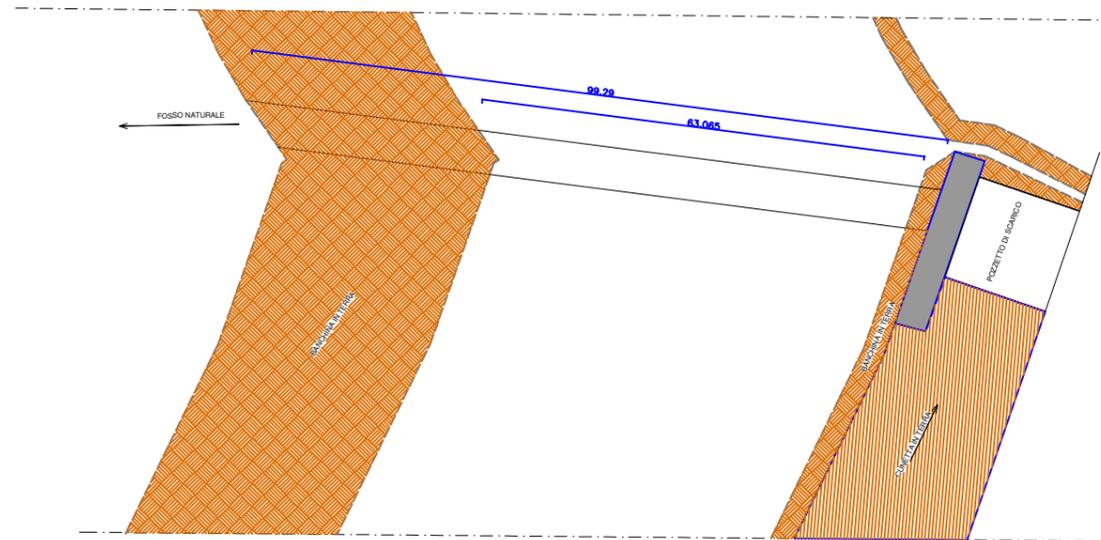
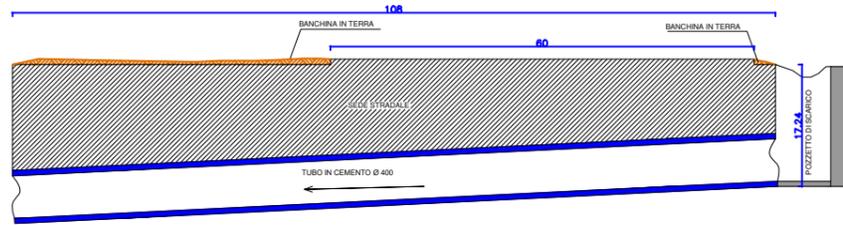


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

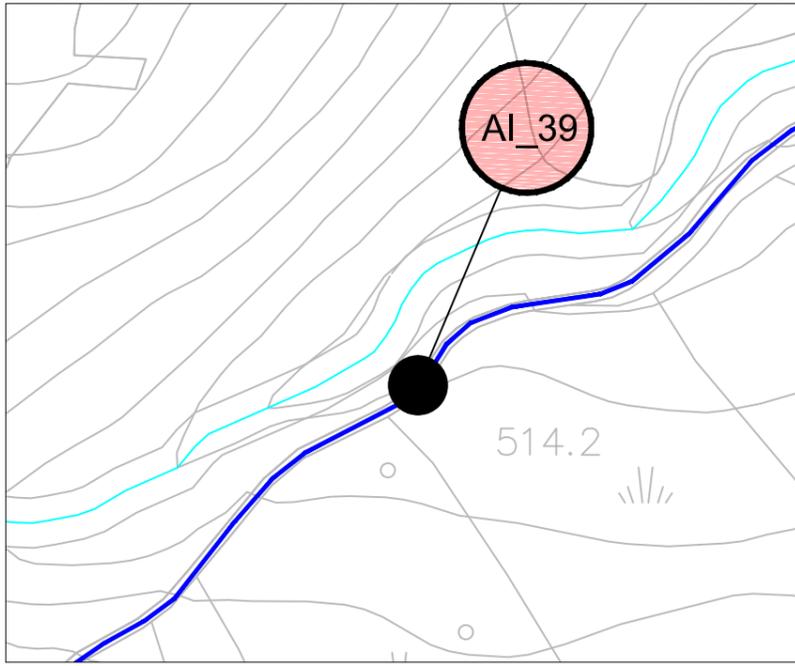


## STATO DI FATTO

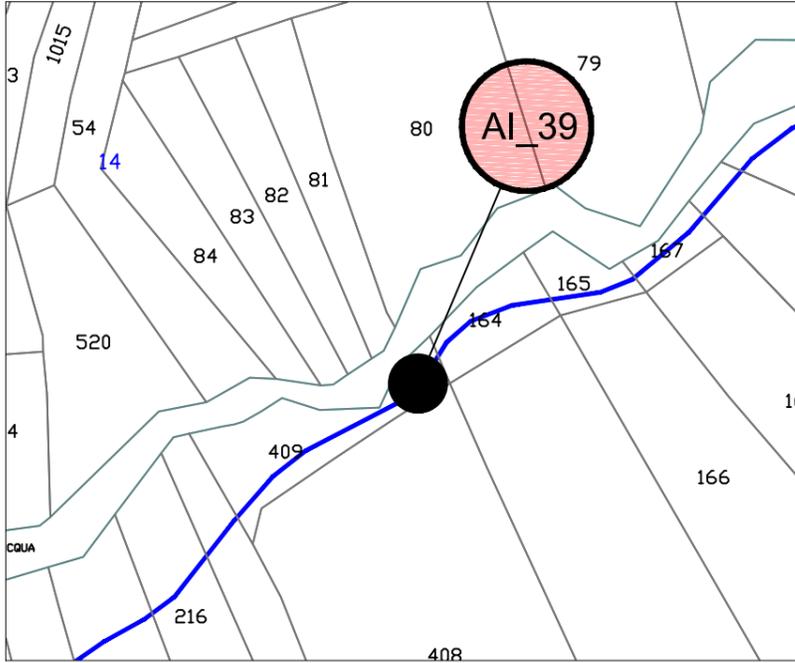


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 39

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

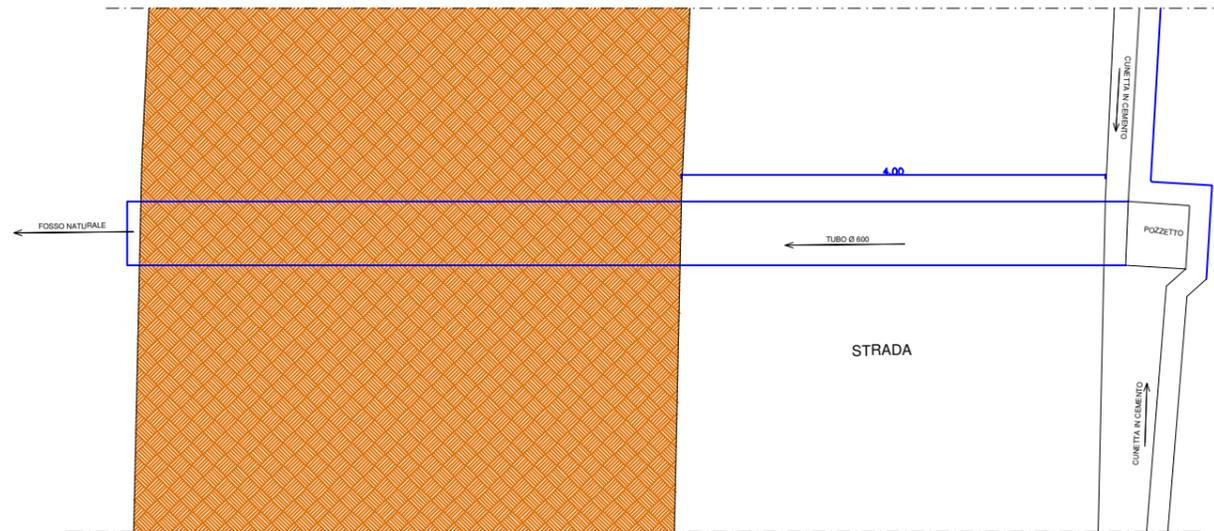
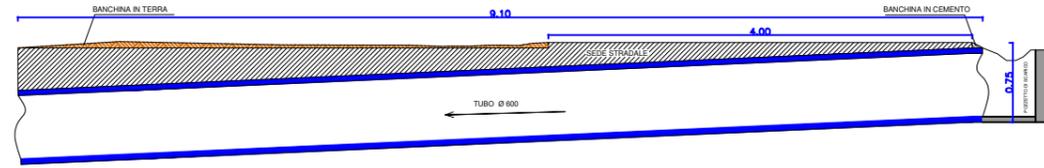


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

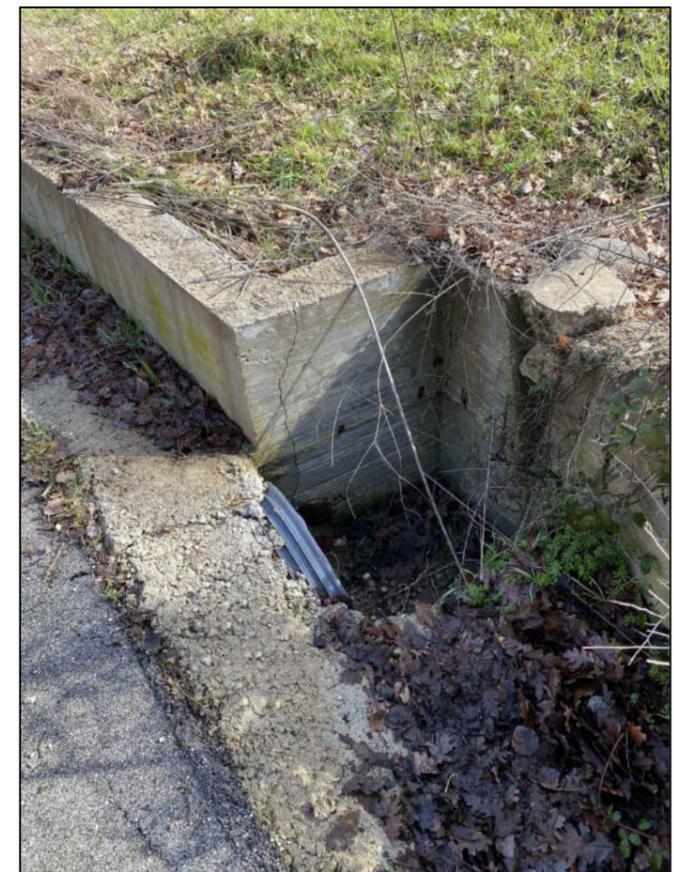


## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

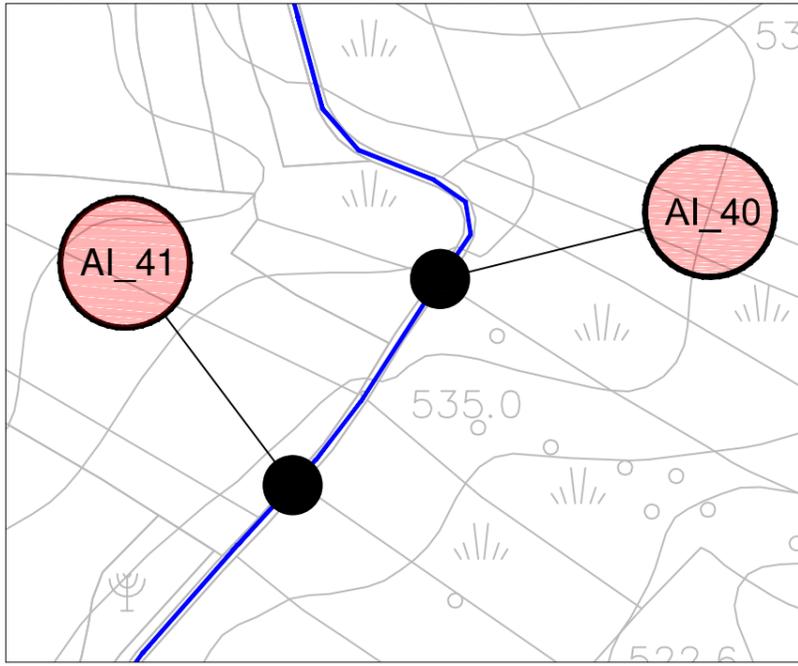


## STATO DI FATTO

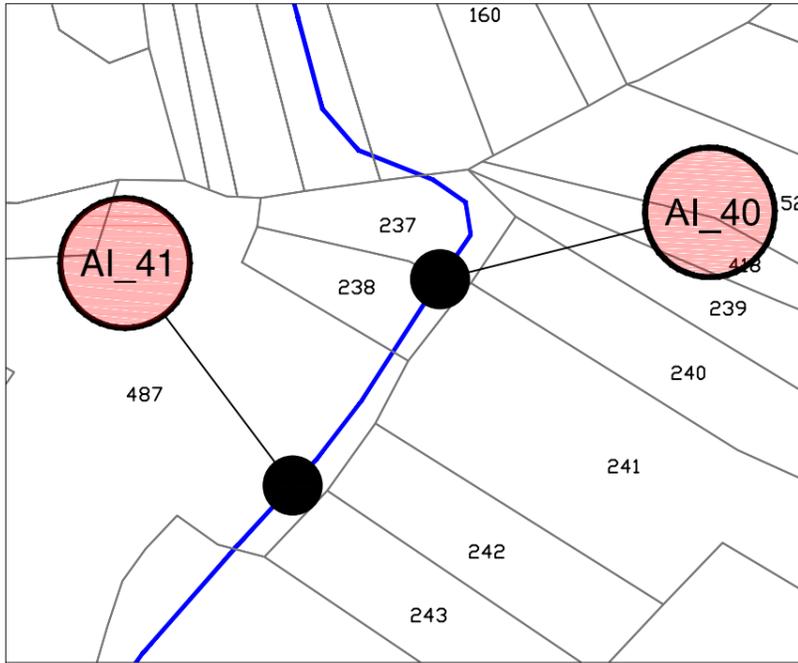


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 40

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

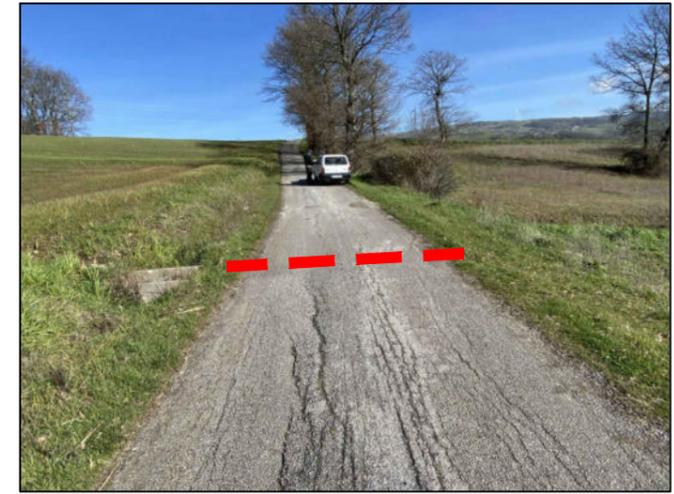
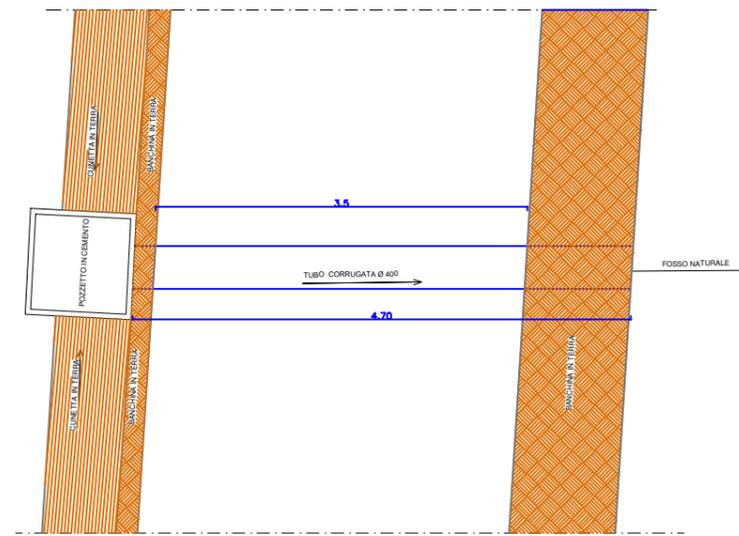
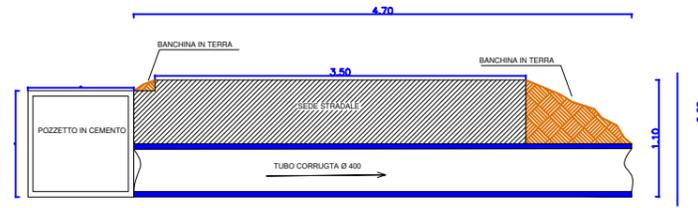


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

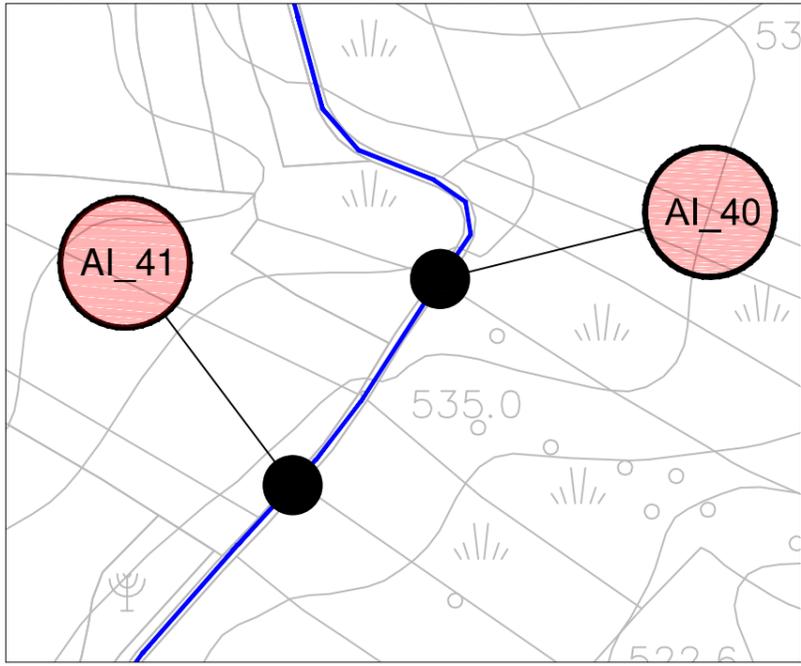
- Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
- Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo



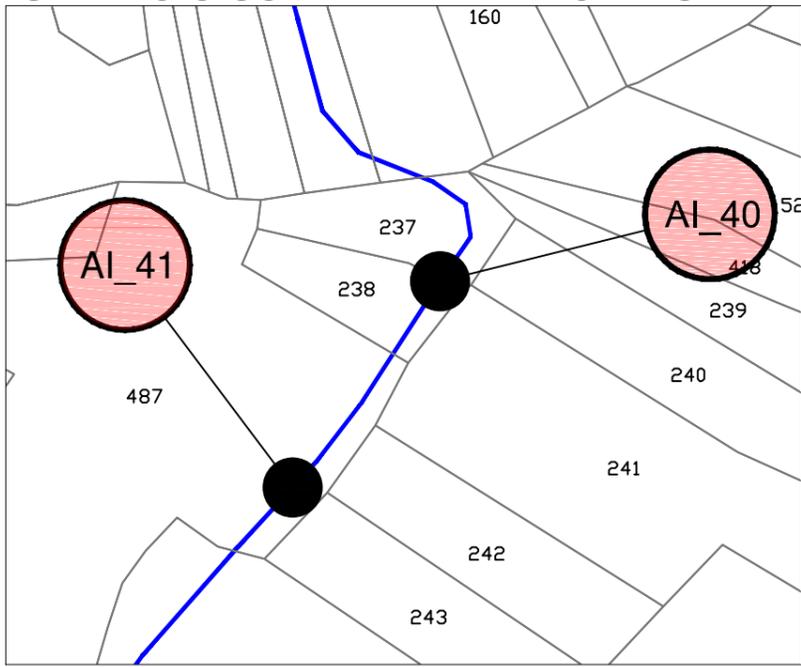
STATO DI FATTO

# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 41

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

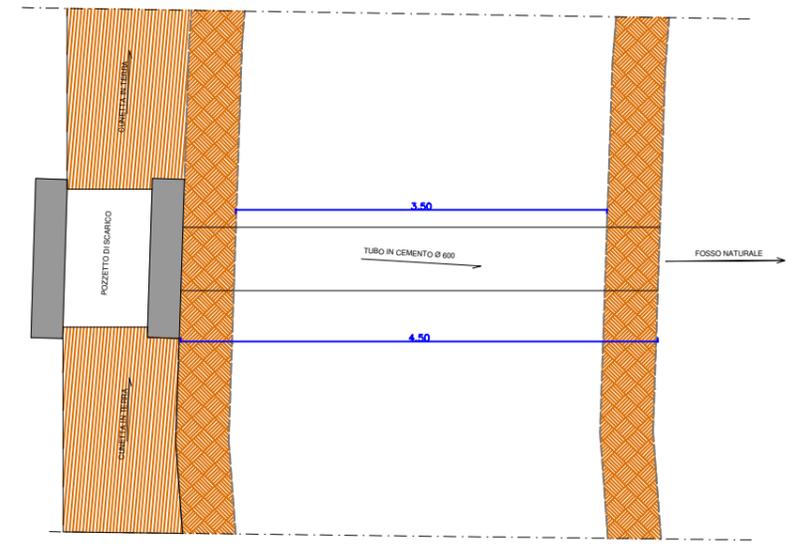
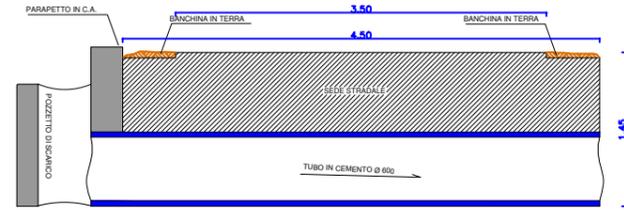


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

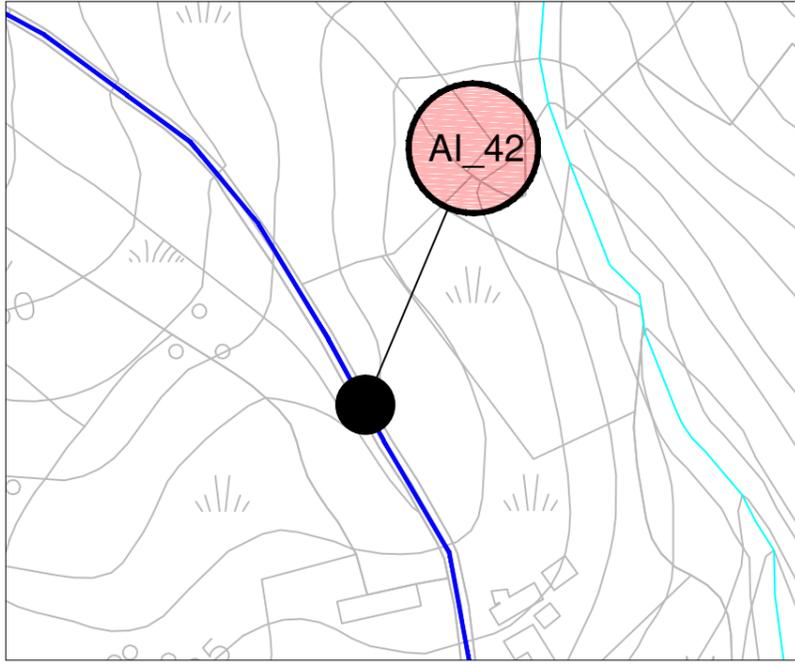


## STATO DI FATTO

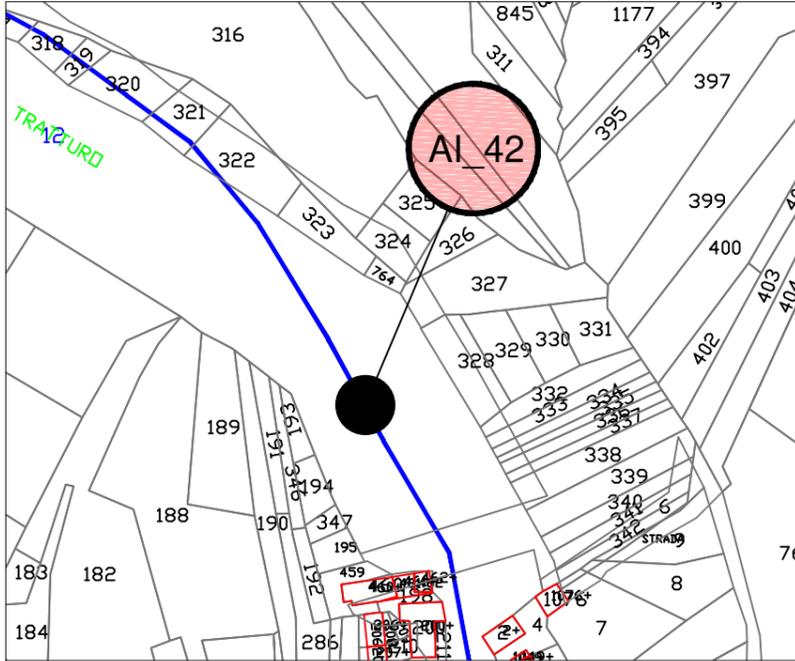


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 42

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

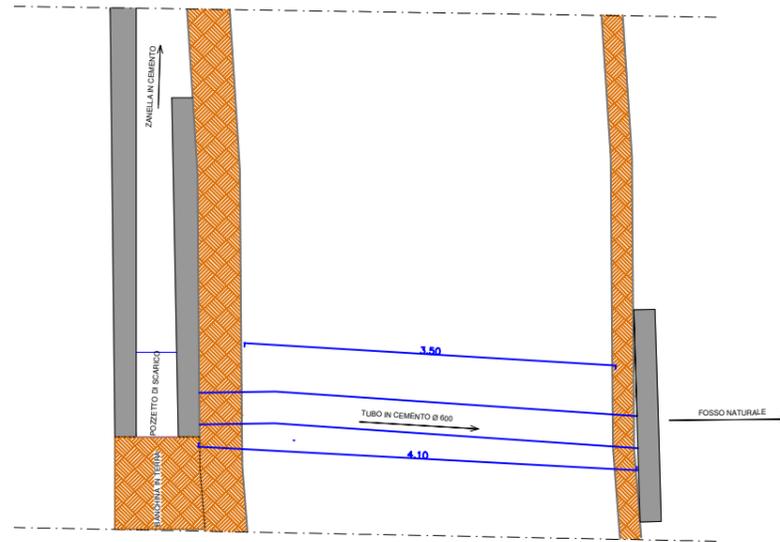
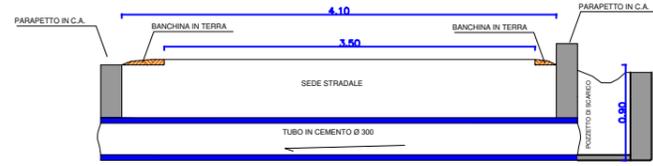


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

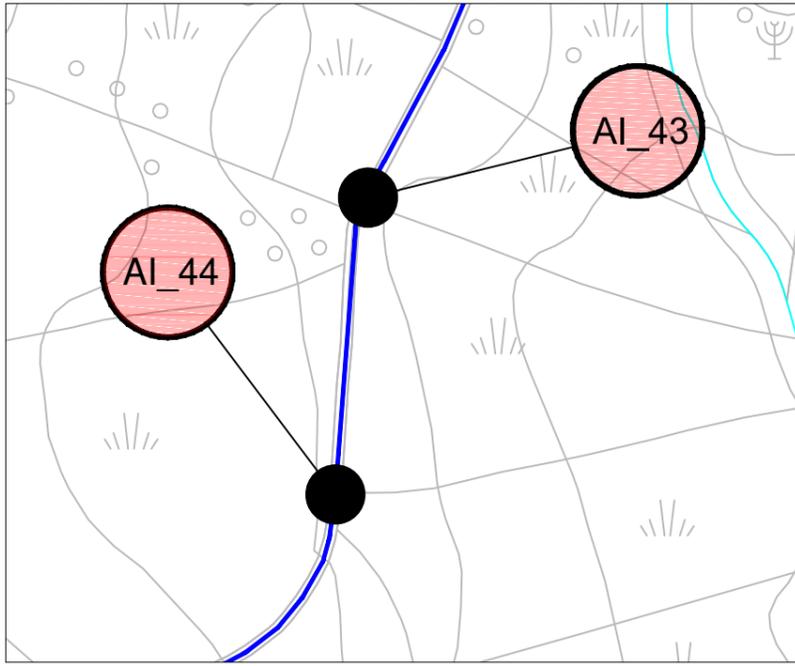


## STATO DI FATTO

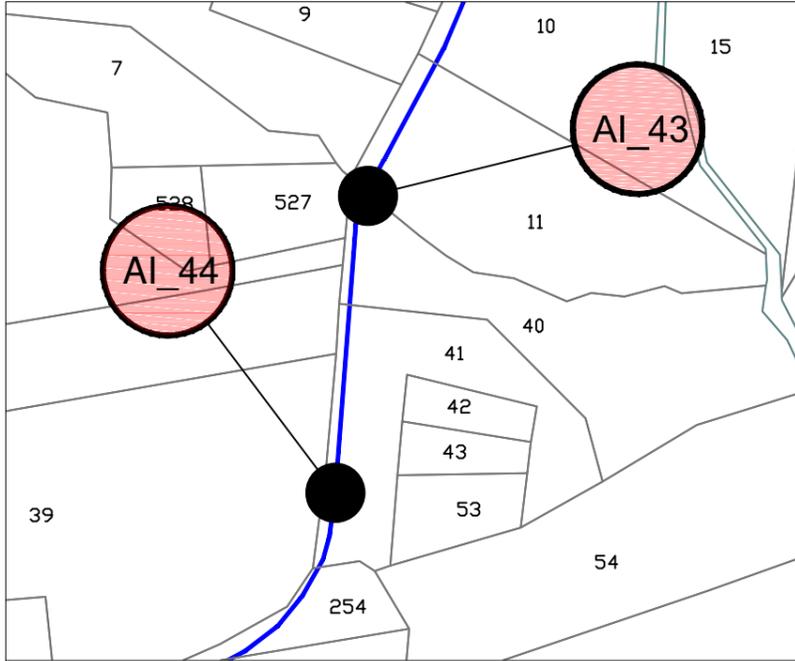


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 43

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

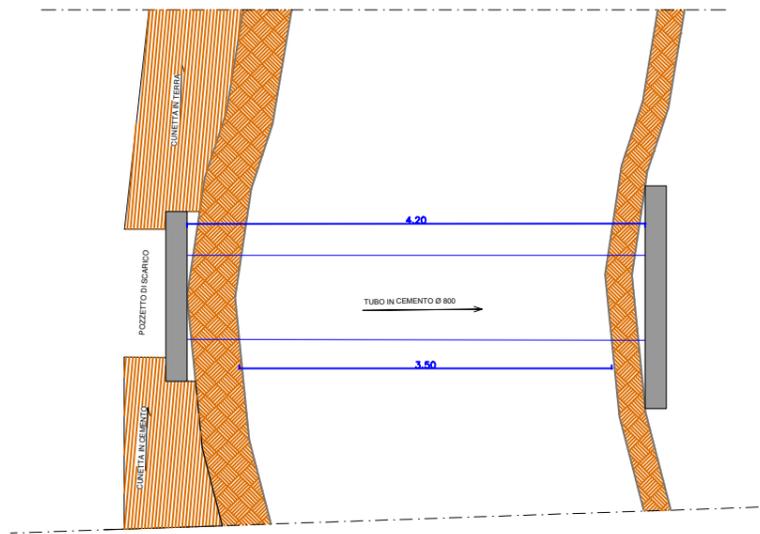
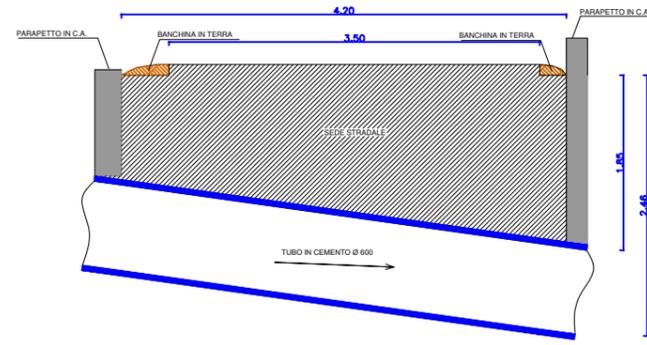


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE

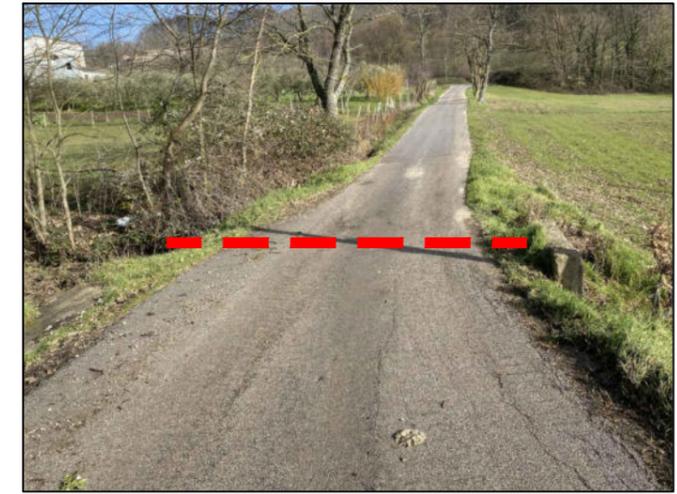


## LEGENDA

-  Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
-  Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

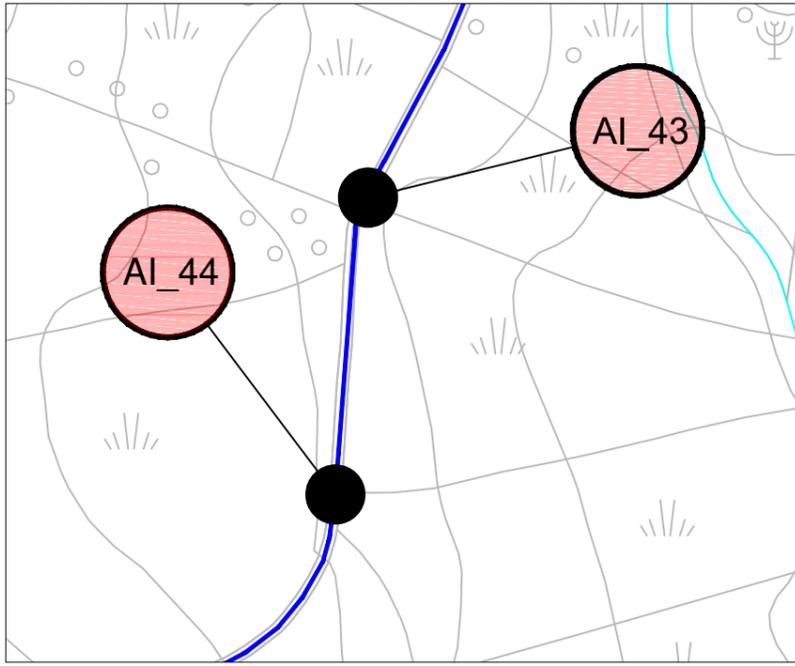


## STATO DI FATTO

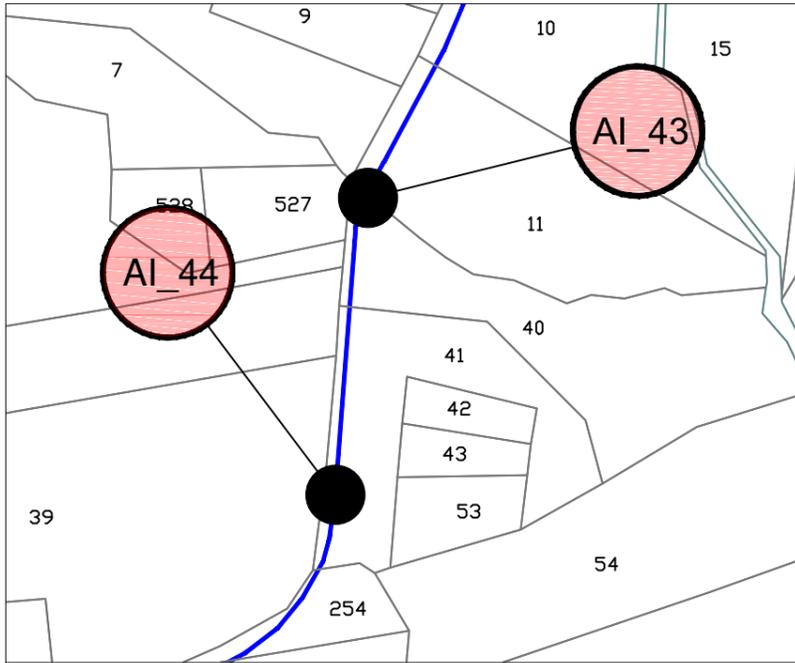


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 44

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

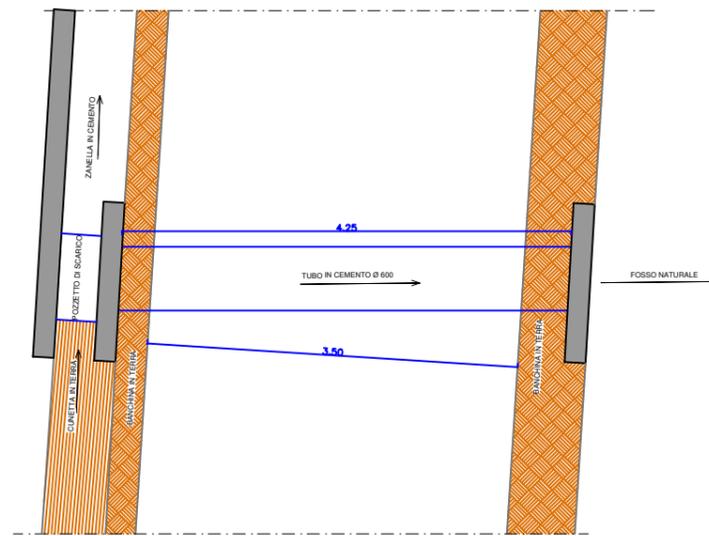
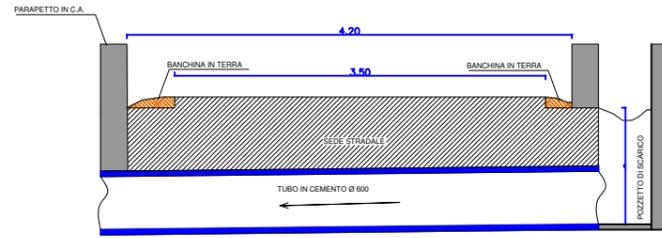


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



## LEGENDA

- Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
- Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

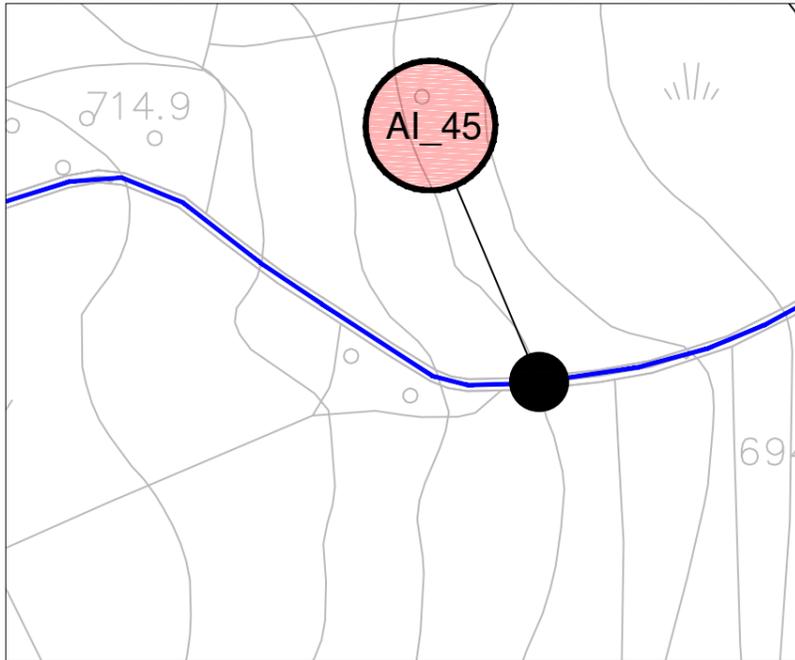


STATO DI FATTO

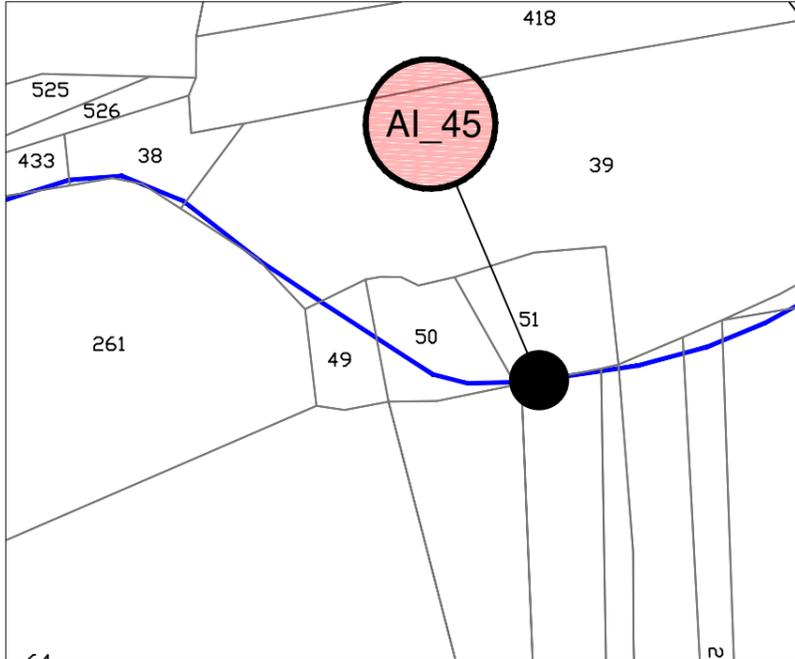


# ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO 45

## STRALCIO SU AEROFOTOGRAMMETRIA

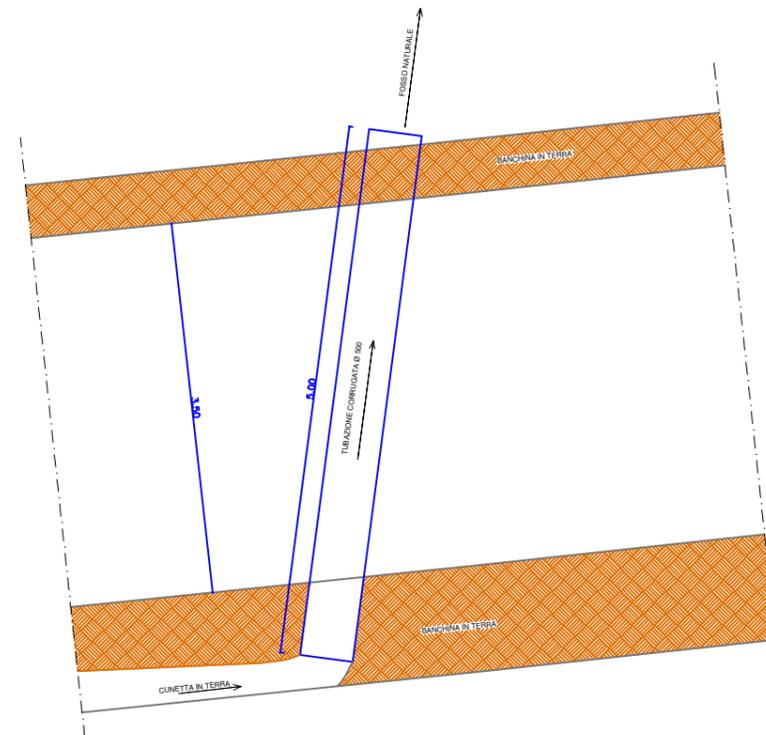
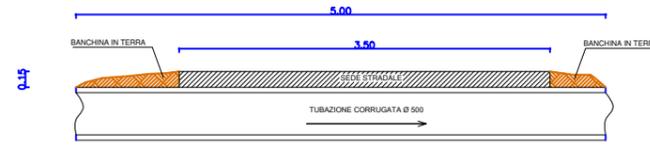


## STRALCIO SU PLANIMETRIA CATASTALE



### LEGENDA

- Confine comunale
-  Aerogeneratore di progetto
- Cavidotto
-  Indicazione attraversamento canale di scolo

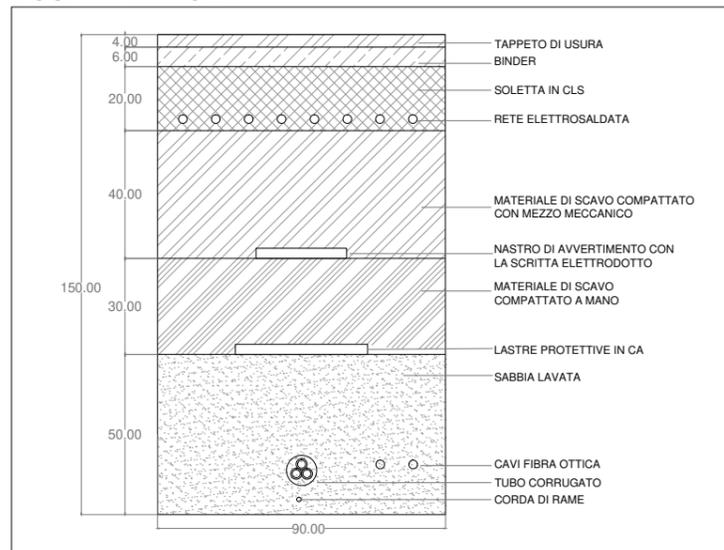


STATO DI FATTO



# TIPOLOGIE PASSAGGIO CAVI

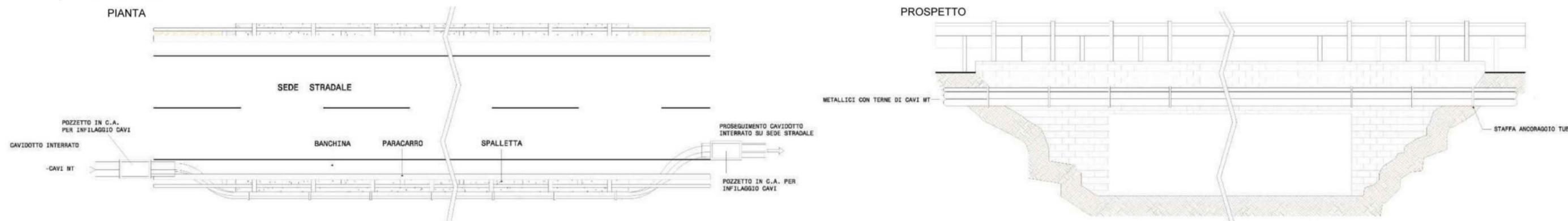
## POSA IN TRINCEA



La tipologia di posa in trincea, con disposizione dei cavi a "Trifoglio" si esegue lungo la viabilità esistente asfaltata. Gli aspetti caratteristici sono:

- i cavi saranno posati ad una profondità standard di -1,50 m (quota piano di posa), su di un letto di sabbia lavata dallo spessore di cm. 10 ca.
- I cavi saranno ricoperti sempre con il medesimo tipo di sabbia, per uno strato di cm.40, sul quale sarà posata una lastra di protezione in C.A per assicurare una maggiore protezione meccanica.
- La restante parte della trincea sarà riempita con materiale di risulta e/o di riporto, di idonee caratteristiche. Si dovrà garantire un'adeguata compattazione del materiale di risulta.
- I cavi saranno segnalati mediante rete in P.V.C. rosso, da collocare al di sopra delle lastre di protezione. Ulteriore segnalazione sarà realizzata mediante la posa di nastro monitore da posizionare a circa metà altezza della trincea.
- All'interno della trincea è prevista l'installazione di cavi in Fibra Ottica e/o cavi telefonici/segnalamento.
- La parte finale dello scavo sarà costituita dai classici materiali a completamento della sede stradale quali: soletta in cls, binder, tappetino di usura.

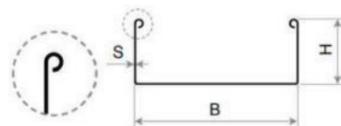
## STAFFATURA LATERALE



### PARTICOLARE DELLA CANALINA



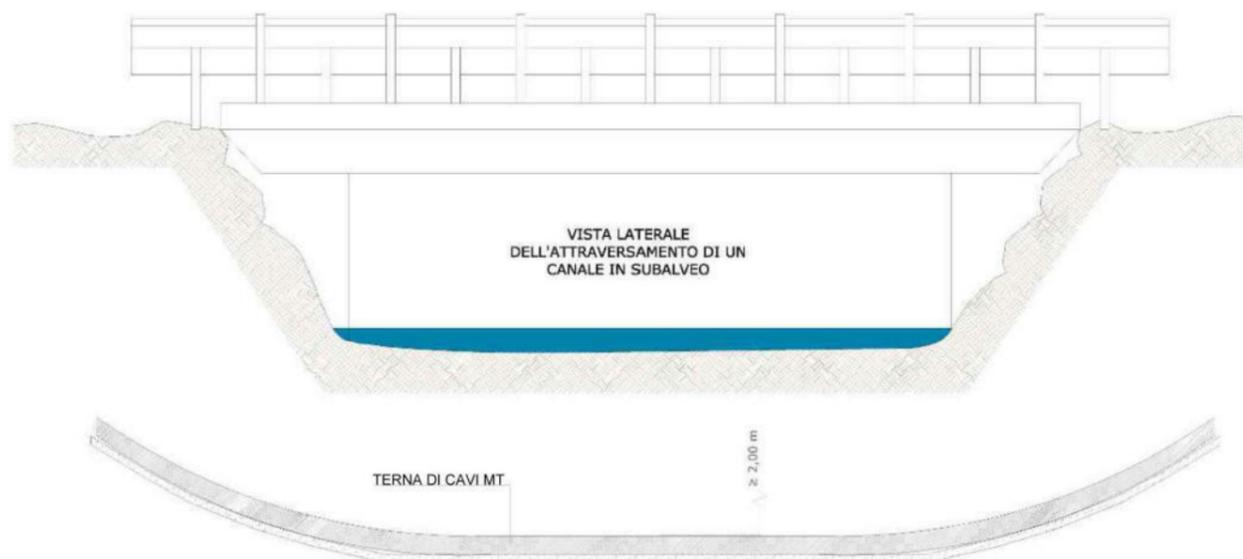
Il rivestimento anticorrosivo di zincatura a caldo applicato per immersione dopo lavorazione su prodotti finiti realizzati in acciaio al carbonio è particolarmente indicato per installazioni esterne, in ambienti aggressivi e dunque perfetto per l'esposizioni agli agenti atmosferici, tale materiale è stato scelto, appunto, per queste caratteristiche dato che sarà collocato in un contesto particolarmente umido, nelle immediate vicinanze del flusso idrico e continuamente esposto agli agenti atmosferici.



B=150mm  
H=100mm  
s=10mm

Lo staffaggio dei cavi sul lato di un ponte è una tecnica utilizzata particolarmente quando lo spazio sussistente tra il piano di quota della sede stradale e la quota dell'attraversamento fluviale è esigua. Il cavidotto, inizialmente interrato, in prossimità del ponte esce dalla sezione stradale, viene staffato lateralmente dove la sezione stradale è ridotta e, in seguito, rientra nuovamente. Con questa tecnica, i cavi, saranno staffati lateralmente al ponte grazie ad un'apposita canalina in acciaio zincato. Il cavidotto e la relativa canalina non andranno ad interferire con la sezione idrica del corso d'acqua e l'impatto sarà minimo. Inoltre, la staffatura avverrà sempre sul lato di valle: in caso di piena dei flussi idrici i collegamenti elettrici saranno protetti.

## TECNOLOGIA TOC



Tale tecnica prevede una perforazione eseguita mediante una portasonda teleguidata ancorata a delle aste metalliche. L'avanzamento avviene per la spinta esercitata a forti pressioni di acqua o miscele di acqua e polimeri totalmente biodegradabili; per effetto della spinta il terreno è compresso lungo le pareti del foro. L'acqua è utilizzata anche per raffreddare l'utensile. Questo sistema non comporta alcuno scavo preliminare, ma richiede solo di effettuare eventualmente delle buche di partenza e di arrivo; non comporta quindi, di demolire prima e di ripristinare poi le eventuali sovrastrutture esistenti.

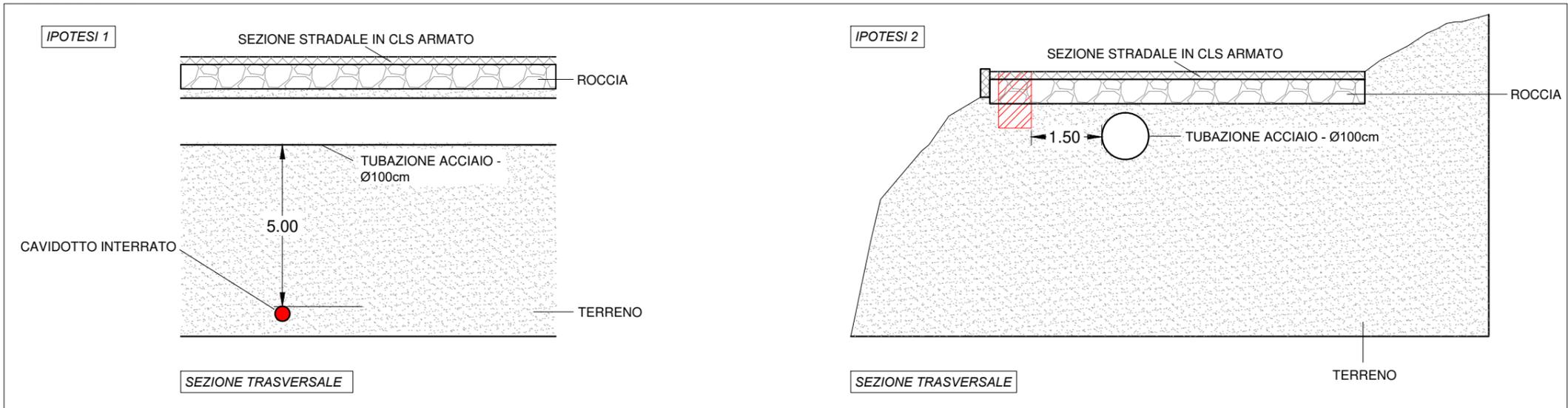
Le fasi principali del processo della TOC sono le seguenti:

- Delimitazione delle aree di cantiere;
- Realizzazione del foro pilota;
- Alesatura del foro pilota e contemporanea posa dell'infrastruttura (tubazione).

Da una postazione di partenza in cui viene posizionata l'unità di perforazione, attraverso un piccolo scavo di invito viene trivellato un foro pilota di piccolo diametro, lungo il profilo di progetto che prevede il passaggio lungo il tratto indicato raggiungendo la superficie al lato opposto dell'unità di perforazione. Il controllo della posizione della testa di perforazione, giunta alla macchina attraverso aste metalliche che permettono piccole curvature, è assicurato da un sistema di sensori posti sulla testa stessa. Una volta eseguito il foro pilota viene collegato alle aste un alesatore di diametro leggermente superiore al diametro della tubazione che deve essere trascinato all'interno del foro definitivo. Tale operazione viene effettuata servendosi della rotazione delle aste sull'alesatore, e della forza di tiro della macchina per trascinare all'interno del foro un tubo generalmente in PE di idoneo spessore. Le operazioni di trivellazione e di tiro sono agevolate dall'uso di fanghi o miscele acqua-polimeri totalmente biodegradabili, utilizzati attraverso pompe e contenitori appositi che ne impediscono la dispersione nell'ambiente. Con tale sistema è possibile installare condutture al di sotto di corsi d'acqua, inoltre sarà rispettata la distanza minima di 2m tra il letto del fiume e il passaggio dei cavi. Gli attraversamenti delle opere interferenti saranno eseguiti in accordo a quanto previsto dalla Norma CEI 11-17.

# SCHEMA ATTRAVERSAMENTI

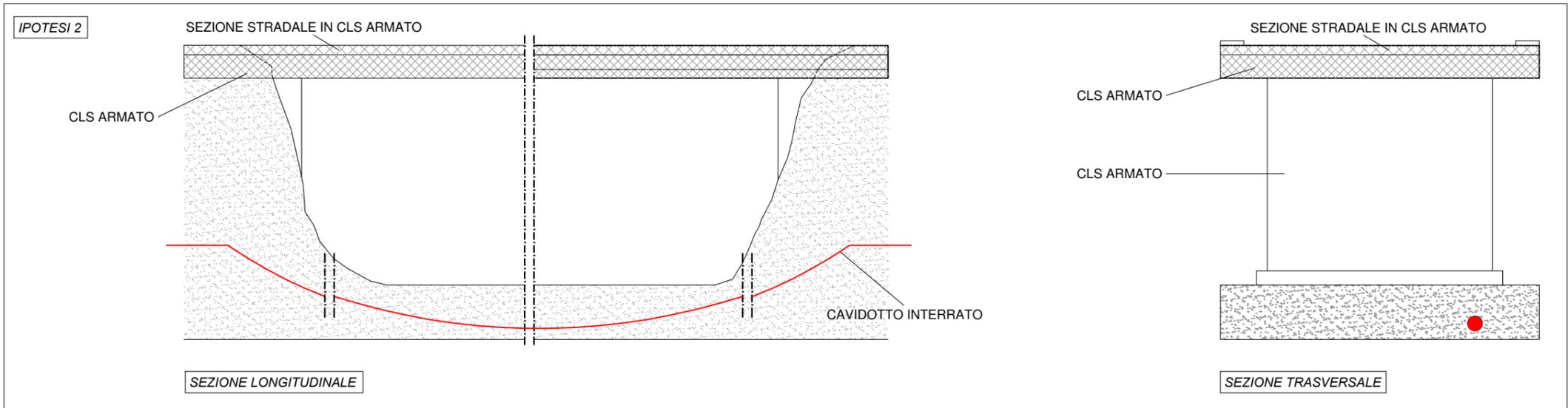
## ACQUEDOTTO



Il nuovo tracciato del cavidotto interferisce più volte con opere dell'acquedotto lucano che, in sede di Conferenza dei Servizi, sarà chiamato a dare il parere di competenza.  
Si riportano due diverse modalità di superamento delle interferenze delle condotte dell'acquedotto lucano:

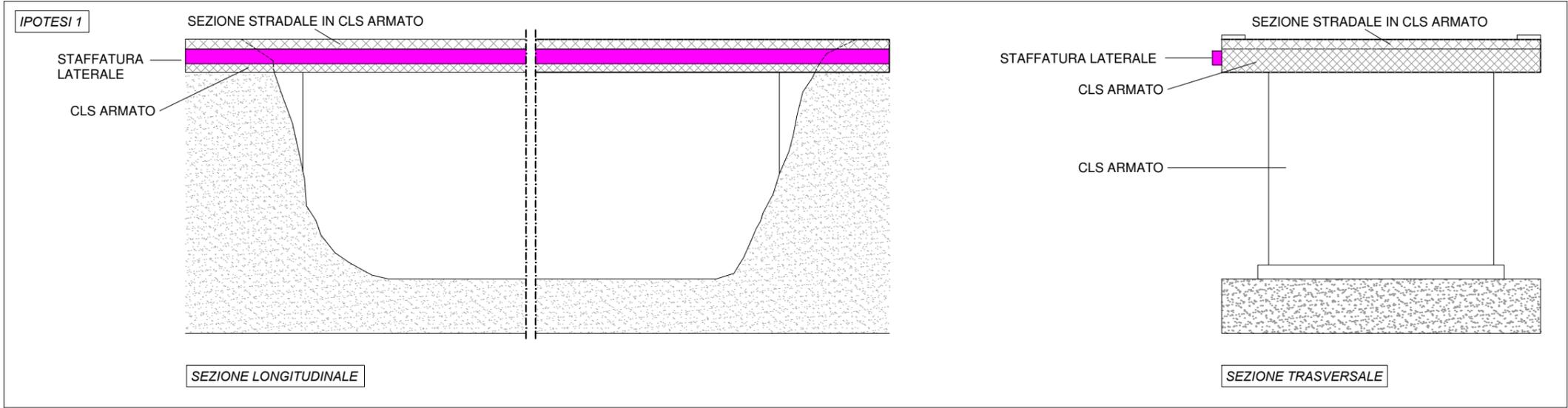
- Tecnologia TOC**, che permette di superare le opere quando l'interferenza è trasversale, permettendo al cavidotto di superare l'interferenza tenendo una distanza non inferiore a 5m.
- Posa in trincea**, la classica modalità di posa del cavidotto, utilizzata quando l'interferenza è longitudinale, assicurando un franco di sicurezza pari a 1.5m.

## CAVALCAVIA



Il tracciato del cavidotto modificata in un punto supera un cavalcavia. Anche in questo caso le modalità di attraversamento sono duplici:

- Tecnologia TOC permette di superare l'interferenza senza arrecare danni alle opere esistenti, in tutta sicurezza;



Il tracciato del cavidotto modificata in un punto supera un cavalcavia. Anche in questo caso le modalità di attraversamento sono duplici:

- Staffatura laterale, permette di staffare i cavi lateralmente alla sezione del ponte.