Comune di Canobbio

Messaggio Municipale no. 1046

Annulla e sostituisce il MM 1042

Sostituzione condotta acqua potabile Via Trevano / Via Circonvallazione

5 maggio 2025

Commissioni competenti
Commissione della gestione
Commissione delle opere pubbliche

Consiglio comunale

Sommario

Premessa 3

Situazione 3

Progetto 4

Esecuzione 4

Fase 1 4
Fase 2 5
Fase 3 5

Preventivo costi 6

Conclusioni e proposta di risoluzione 7

Allegato A

Planimetria generale parte bassa 8

Allegato B

Planimetria generale parte alta 9

MESSAGGIO MUNICIPALE ACCOMPAGNANTE LA RICHIESTA DI APPROVAZIONE DEL PREVENTIVO DI SPESA E DEL CREDITO DI CHF. 476'000.00 *(IVA inclusa)* PER LA PROGETTAZIONE E L'ESECUZIONE DEI LAVORI RIGUARDANTE LO SPOSTAMENTO DELLA CONDOTTA ACQUA POTABILE *(rete principale)* SU VIA TREVANO E VIA CIRCONVALLAZIONE

All'onorando

Consiglio comunale di Canobbio

Gentile Signora Presidente,

Gentili Signore, Egregi Signori,

quanto di seguito presentato verte ad ottenere il finanziamento per la progettazione riguardante lo spostamento della tubazione dell'acqua potabile in Via Trevano.

PREMESSA

Nell'ambito del progetto cantonale, a cura della Divisione delle Costruzioni, di eseguire la tratta ciclopedonale lungo Via Trevano (vedi MM-1035), lo stesso Cantone per mezzo dell'Area operativa, aveva chiesto al nostro Comune se vi era l'esigenza di sostituire o posare nuove infrastrutture nella zona di intervento, ossia sulla Via Trevano e parte di Via Circonvallazione in collaborazione con i lavori di posa della condotta Gas delle AIL SA.

Tenuto conto della vetustà della condotta dell'acqua potabile, nell'area in oggetto, posata negli anni '70, l'esecutivo ha deciso di verificare e in seguito far redigere un progetto di massima al fine di poter sottoporre il presente Messaggio Municipale al legislativo per la sostituzione della condotta AP (rete principale).

Nel frattempo, le AIL SA (marzo 2025), viste le lungaggine del progetto cantonale della pista ciclopedonale, hanno deciso di anticipare i propri lavori di posa della nuova condotta GAS.

Vista la tempistica di intervento delle autorità cantonali non è chiara, l'esecutivo propone di eseguire la posa della nuova condotta AP in concomitanza con i lavori delle AIL SA.

Il presente progetto rientra in un contesto più generale *(aggiornamento rete idrica)* e tiene già conto di un futuro progetto che interesserà il miglioramento generale dell'erogazione dell'acqua potabile *(PCAI Piano cantonale approvvigionamento idrico)*.

SITUAZIONE

Negli scorsi mesi l'Esecutivo ha dato mandato allo Studio d'ingegneria Mauri e Associati SA, la progettazione dei lavori di sostituzione della condotta acqua potabile presente su Via Trevano / Via Circonvallazione.

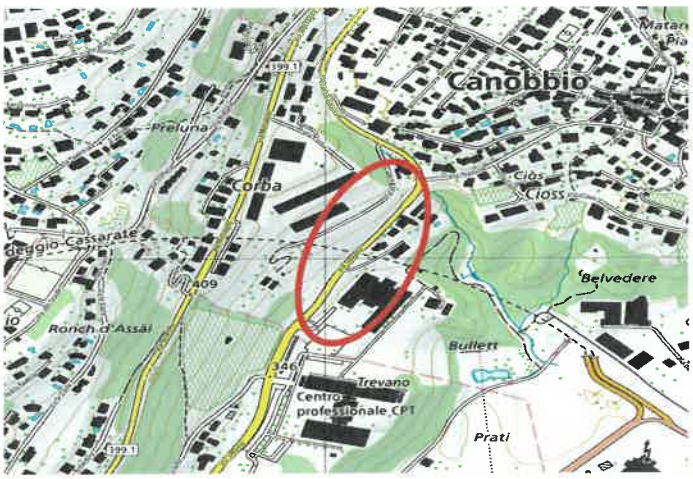


Figura 1: Zona d'intervento

PROGETTO

Il progetto prevede la sostituzione della condotta acqua potabile esistente con la posa di una nuova condotta HDPE 180, la quale avrà uno sviluppo di circa 180 m.

L'intervento avrà inizio all'altezza del mappale 83, in corrispondenza dell'ultima tratta eseguita nel 2020, per poi continuare lungo Via Trevano al lato del marciapiede esistente fino all'altezza dell'incrocio tra Via Trevano e Via Circonvallazione. Sarà eseguito anche un attraversamento in zona Canvetto Federale al fine di poter posare un idrante che servirà la zona attualmente sprovvista.

Nell'ambito della sostituzione della condotta acqua potabile principale verranno ripristinati i sei allacciamenti privati attualmente esistenti, mentre l'idrante interrato, citato in precedenza, verrà spostato a ridosso del muro di sostegno (fuori terra) e sarà creata la predisposizione al fine di garantire la posa di un nuovo idrante in Via ai Bulétt.

Per quanto concerne la condotta acqua potabile esistente da dismettere, dal momento che il nuovo tracciato non corrisponde nella sua interezza al vecchio tracciato, per limitare le aree di intervento, i costi ed il disagio al traffico, si è optato per rimuovere unicamente i tratti di condotta che intercettano il nuovo tracciato.

Il resto della rete dismessa verrà abbandonata ma non rimossa.

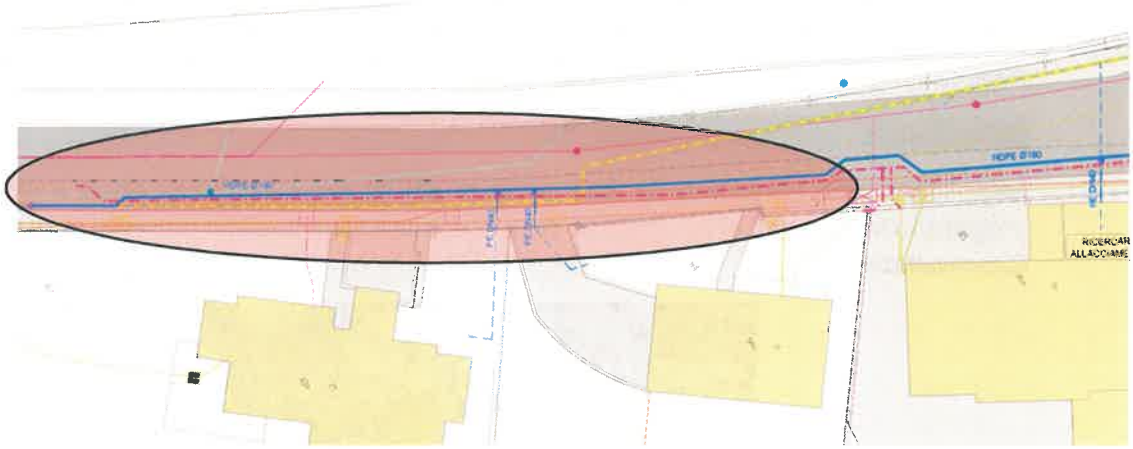
Per quanto riguarda la gestione del traffico, si è tenuto conto dell'impiego di personale specializzato per la regolazione manuale del traffico e nel periodo di poco traffico, in special modo durante le ore notturne di un impianto semaforico che seguirà le fasi di cantiere.

ESECUZIONE

- **FASE 1**

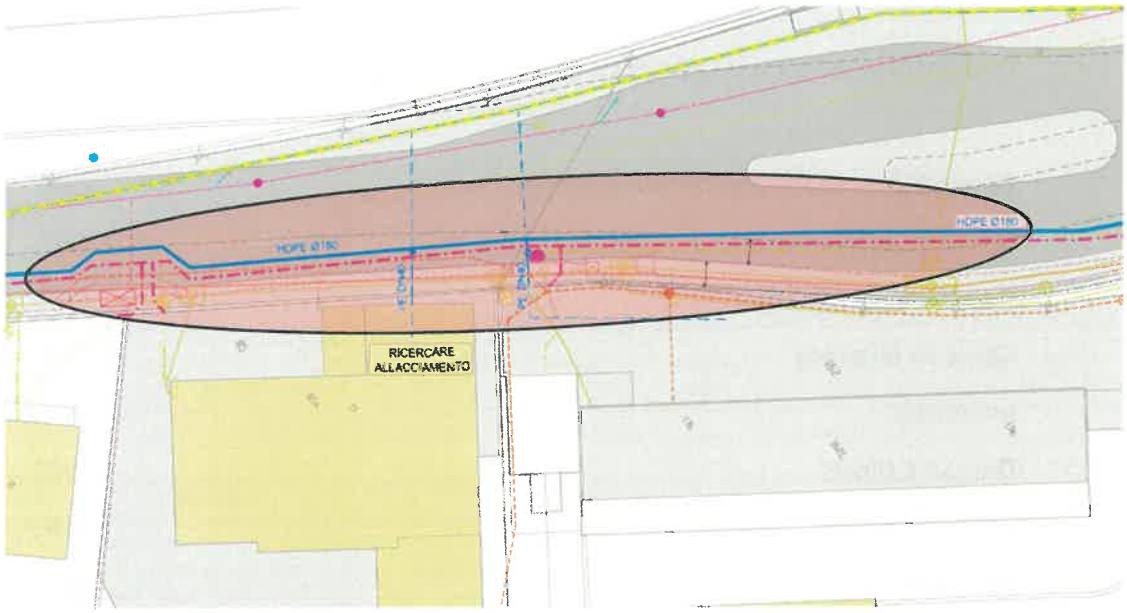
In primo luogo verranno eseguiti gli allacciamenti provvisori *(condotta posata fuori terra)* per i mappali 83, 84, 85 e 162.

Durante questa fase verranno eseguiti anche i nuovi allacciamenti per i mappali 83 e 84.



- **FASE 2**

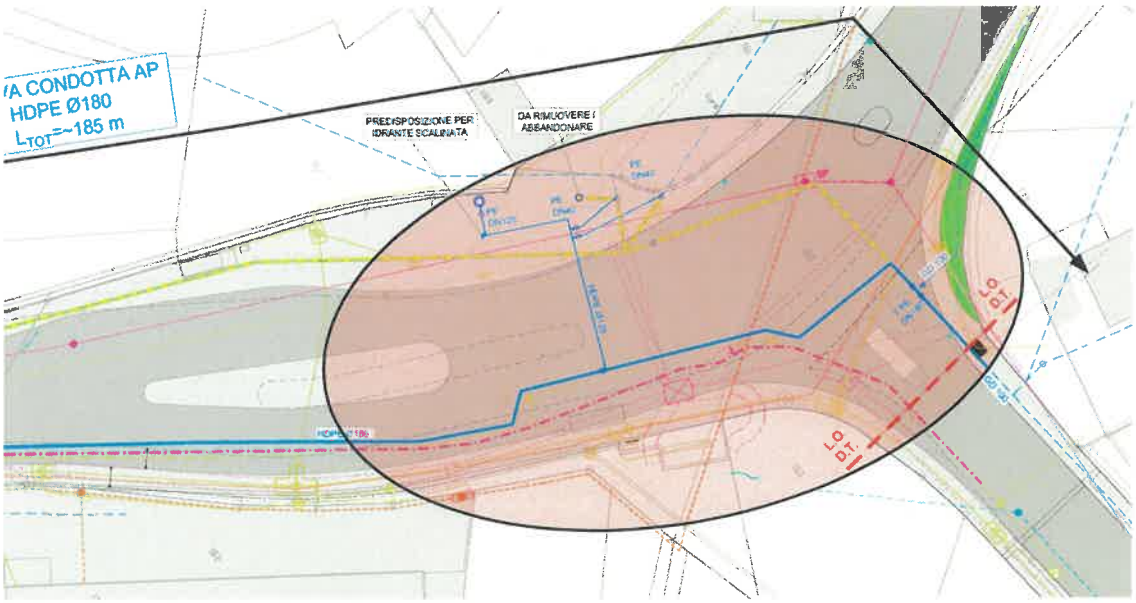
La seconda fase terminerà con la messa in funzione della prima metà del tracciato e l'esecuzione degli allacciamenti definitivi per i mappali 85 e 162.



- **FASE 3**

Con la terza fase si procederà con l'attraversamento della strada cantonale ed un secondo attraversamento di Via Trevano, in corrispondenza del futuro marciapiede passante che verrà realizzato nel corso del progetto cantonale. In seguito si continuerà con la messa in opera di un allacciamento privato (Canvetto Federale) al mappale no 161, dopo di che si procederà con l'attraversamento della strada principale ed un secondo attraversamento di Via Trevano, in corrispondenza del futuro marciapiede che verrà realizzato nel corso del progetto cantonale.

L'intervento terminerà con i due allacciamenti alla rete acqua potabile esistente (in corrispondenza del mappale 773).



A dipendenza dell'avanzamento dei lavori e della situazione meteorologica, si dovranno attuare delle modifiche rispetto alle Fasi (1-2-3) sopraindicate.

PREVENTIVO COSTI

Unitamente a questo progetto si è allestito un preventivo dei costi a livello di progetto definitivo con un margine del ± 10%.

Ricapitolazione costi generali *(IVA 8.1% inclusa)*

Opere da impresario costruttore *(sottostruttura)*	***CHF.***	***118'500.00***
Opere di pavimentazione	***CHF.***	***83'500.00***
Agenti controllo traffico	***CHF.***	***35'500.00***
Opere da idraulico	***CHF.***	***103'000.00***
Imprevisti	***CHF.***	***34'000.00***
Onorari e spese	***CHF.***	***66'000.00***
TOTALE *parziale*	***CHF.***	***440'500.00***
IVA *8.1 %*	***CHF.***	***35'500.00***
Totale intervento	***CHF.***	***476'000.00***

CONCLUSIONI E PROPOSTA DI RISOLUZIONE

Con l'intervento proposto si intende andare a sostituire la condotta acqua potabile esistente approfittando degli interventi previsti in concomitanza con i lavori di posa della condotta del GAS delle AIL SA alfine di contenere i costi di posa della condotta AP.

La richiesta d'approvazione del presente messaggio prelude all'ammodernamento di un'infrastruttura di primaria importanza e andrà ad inserirsi in un graduale aggiornamento di tutta la rete idrica comunale, che in parte è già iniziato durante gli ultimi 10 anni.

Considerato quanto sopra descritto il Municipio sottopone questo Messaggio Municipale all'Onorando Consiglio Comunale invitandolo a voler

RISOLVERE:

1. è approvato il Messaggio Municipale no. **1046** riguardante la richiesta di approvazione del preventivo di spesa e del credito per la progettazione e l'esecuzione dei lavori riguardante la sostituzione della tubazione acqua potabile della rete principale in Via Trevano/Via Circonvallazione;
2. al Municipio è concesso il credito di **CHF. 476'000.00** *(IVA 8.1% inclusa)*, per il finanziamento delle opere previste descritte nel presente messaggio;
3. la spesa sarà iscritta nella gestione investimenti sotto la rispettiva voce ed attivata a bilancio quale bene amministrativo in rispetto a quanto previsto dall'art. 165 LOC cpv. 1;
4. la stessa sarà ammortizzata nella misura del 2,5% in ossequio a quanto previsto dall'art. 17 cpv. 6) del Regolamento sulla gestione finanziaria e contabilità dei Comuni;
5. é fissata al 31 dicembre 2027 la data di decadenza del credito ai sensi dell'art. 13 cpv. 3 LOC.

PER IL MUNICIPIO

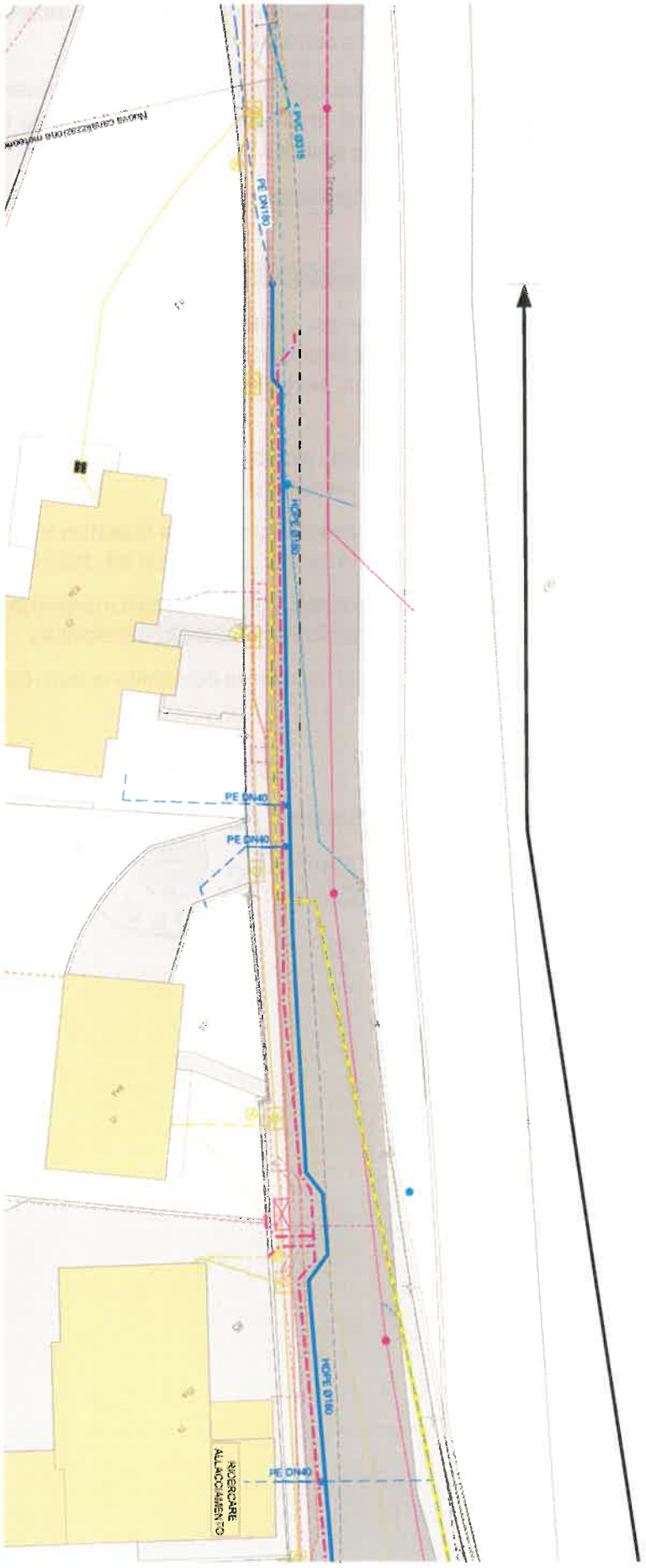
Il Sindaco: S. Gianinazzi

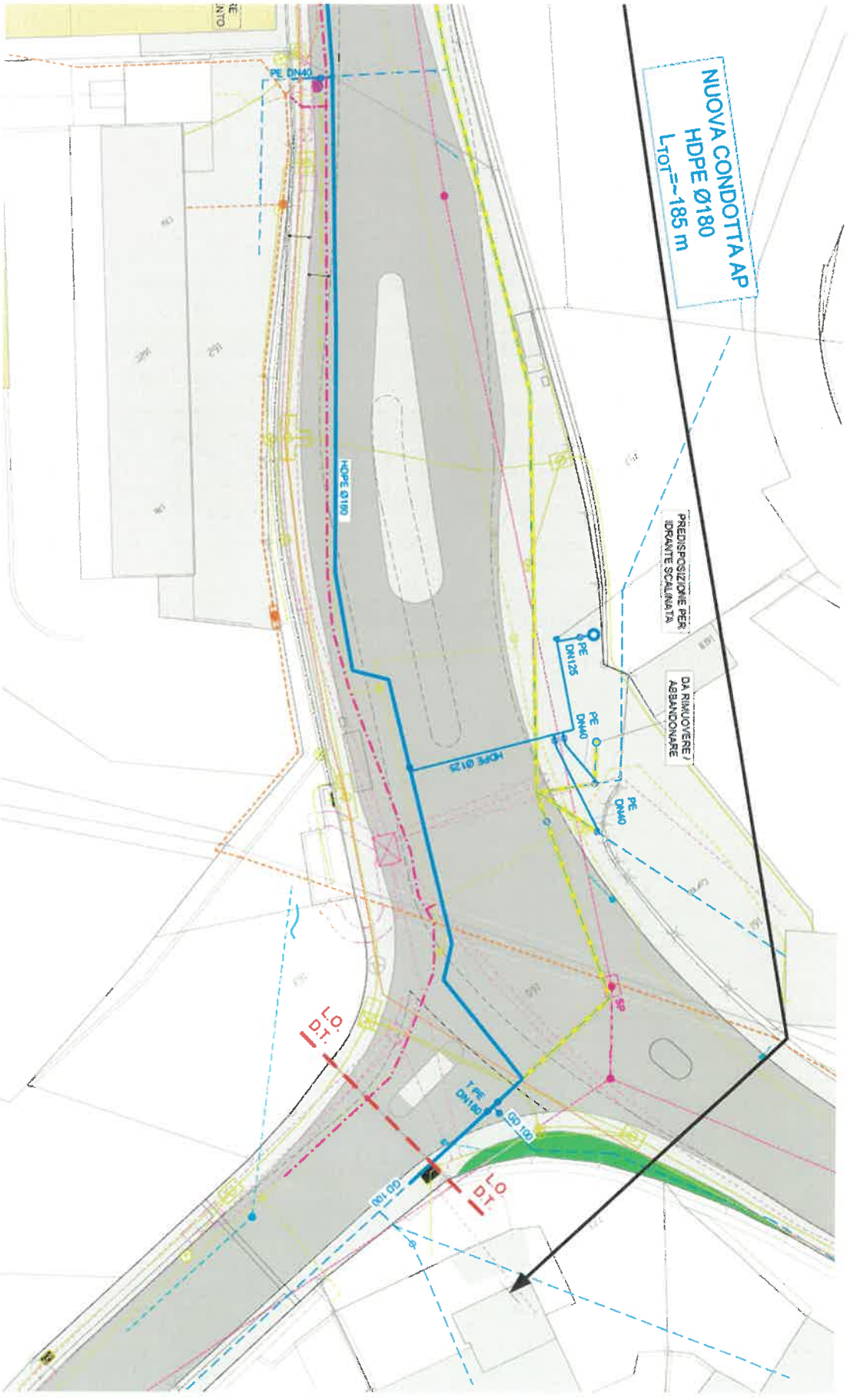
Il Segretario: S. Cozzatti

COMUNE DI CANOBBIO

Allegato A

Planimetria generale parte bassa



Allegato B

Planimetria generale parte alta