

## **PREMESSA**

Il Comune di Calvenzano è dotato di Piano del Reticolo Idrico Minore, redatto dal dott. geol. Claudio Pedrali e approvato con Delibera del Consiglio Comunale n.32 del 07/07/2009.

In prossimità di tre zone produttive è prevista un'espansione delle stesse che comporta la necessità di rivedere il percorso di tre piccoli tratti di due rami secondari della Roggia Maggiore (appartenente al Reticolo Idrico Minore), al fine di permettere l'espansione urbanistica delle suddette zone.

Per questo motivo il Comune di Calvenzano ha affidato allo Studio Agriter l'incarico di procedere alla revisione del Piano del Reticolo Idrico Minore.

## **TRATTI DI ROGGE OGGETTO DI MODIFICA**

Le modifiche al Reticolo Idrico Minore comunale interessano dei brevi tratti delle le seguenti rogge:

- **Roggia Maggiore – Ramo Coagini** (*Estratto comparativo TRATTO 1*): modifica di un breve tratto zona sud del comune in prossimità dell'area industriale in previsione di un futuro ampliamento;
- **Roggia Maggiore – Ramo Diavolo** (*Estratto comparativo TRATTO 2 e Estratto comparativo TRATTO 3*): modifica di due tratti in prossimità di aree industriali in previsione di futuri ampliamenti.

I tratti modificati manterranno inalterata la pendenza naturale del corso d'acqua e rispetteranno l'attuale sezione dell'alveo, in modo da non alterare e/o compromettere l'efficienza idraulica delle rogge stesse.

La modifica dei percorsi verrà realizzata successivamente all'approvazione dei progetti di espansione industriale delle aree interessate da parte delle Autorità competenti.

## **MODIFICA TRATTO 1 – Roggia Maggiore – Ramo Coagini**

Il tratto oggetto di modifica è localizzato nella parte sud della Roggia Maggiore – Ramo Coagini, in prossimità del tessuto produttivo consolidato, dove è previsto un ampliamento con Ambito di Trasformazione Produttiva (ATP).

L'andamento attuale discontinuo della roggia in questo tratto comporta notevoli limitazioni all'espansione dell'area con difficoltà nella gestione della polizia idraulica per l'accesso futuro alle aree che saranno edificate.

Si rende pertanto necessario un nuovo percorso che avrà identiche caratteristiche di sezione idraulica e pendenza e che correrà in senso nord-sud per poi prendere un andamento verso est a nord delle strutture esistenti e riprendere successivamente il percorso esistente in prossimità di via Milano.

# ESTRATTO COMPARATIVO TRATTO 1

**Agriter**

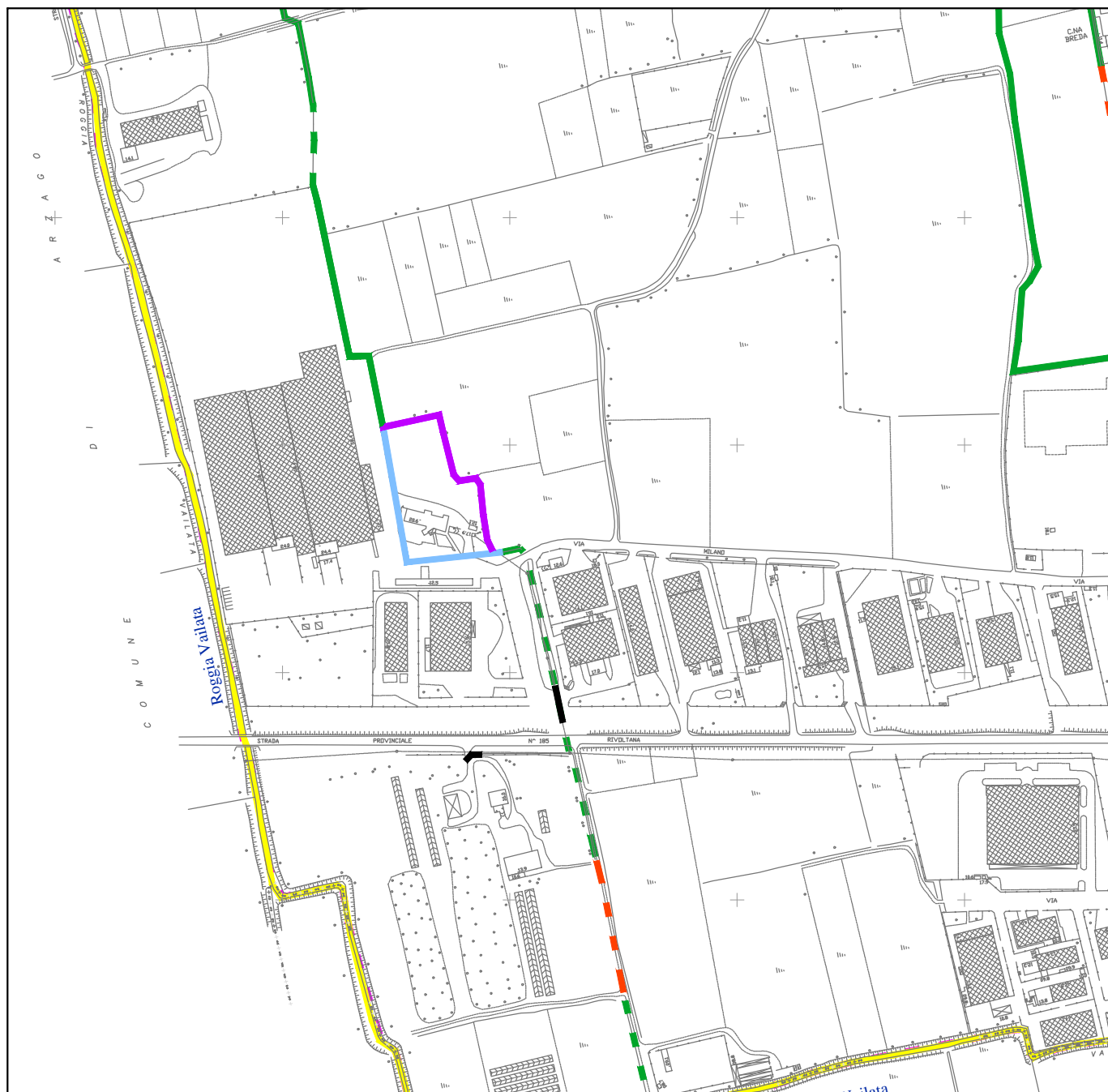
dottori agronomi associati

Via del Macello, 26 - 26013 Crema (Cr) Tel. 0373-84004 Email agriter@agriter.it

## VARIANTE AL RETICOLO IDRICO MINORE

(ai sensi della D.G.R. del 18 dicembre 2017 n° X/7581)

### ESTRATTO TRATTO 1 - R. Maggiore Ramo Coagini



**TRATTO OGGETTO DI MODIFICA**



**NUOVO PERCORSO**

# STRALCIO TAVOLA E04 DEL PGT TRATTO 01

**Agriter**

dottori agronomi associati

Via del Macello, 26 - 26013 Crema (Cr) Tel. 0373-84004 Email agriter@agriter.it

TAVOLA

## E04

**SCENARIO DI RIFERIMENTO - IL PROGETTO DI PIANO**

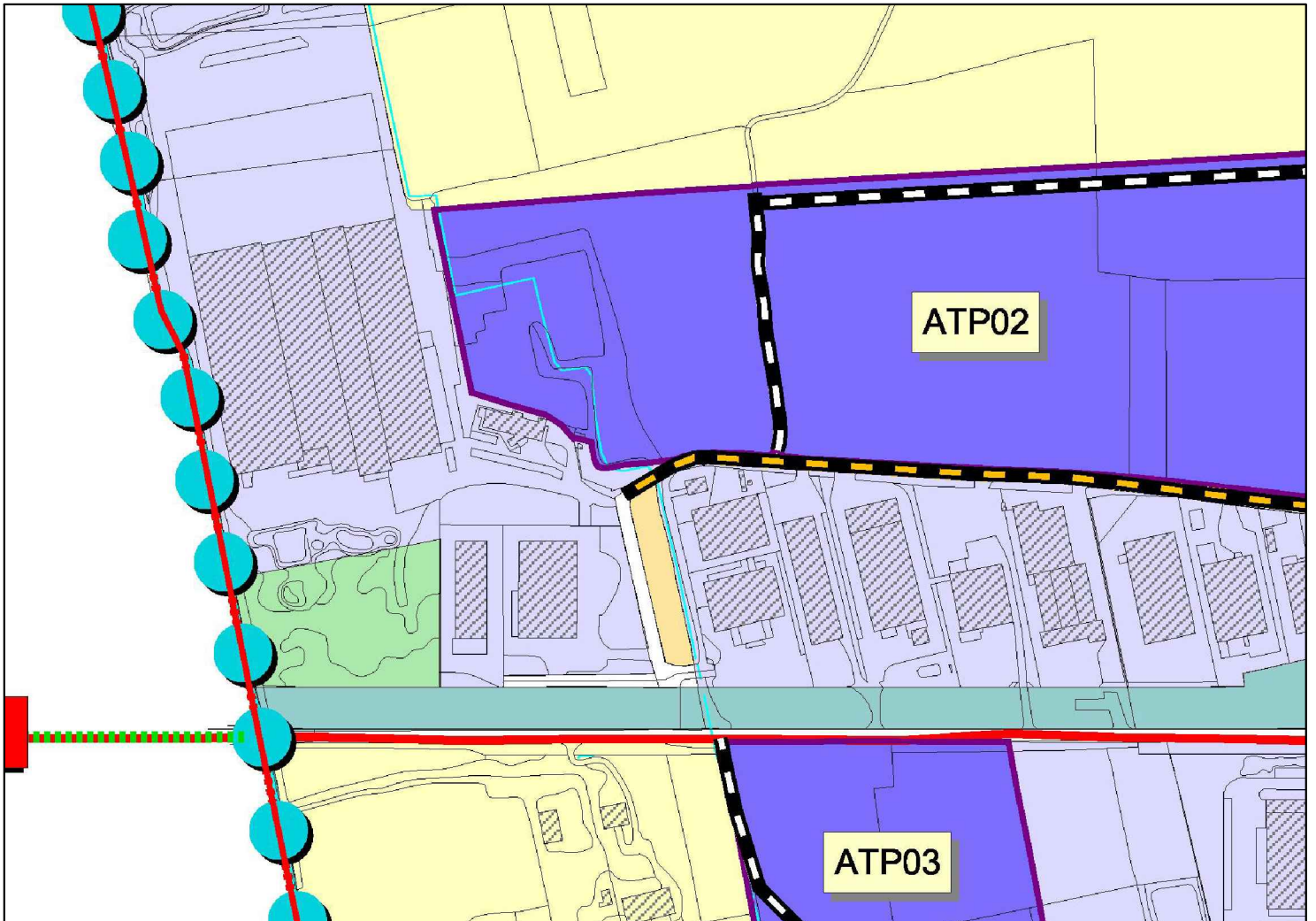
**SINTESI DELLE AZIONI DI PIANO**

Modificata a seguito delle controdeduzioni alle osservazioni

**COMUNE DI  
CALVENZANO**



Provincia di Bergamo



## LEGENDA



ATP - Ambito di Trasformazione Produttiva



ATTPL - Ambito di Trasformazione dei Trasporti Pubblici Locali



Tessuto agricolo periurbano



Tessuto produttivo consolidato

## **MODIFICA TRATTO 2 – Roggia Maggiore – Ramo Diavolo**

Il tratto oggetto di modifica è localizzato nella parte sud della Roggia Maggiore – Ramo Diavolo, in prossimità del tessuto produttivo consolidato, dove è previsto un ampliamento con Ambito di Trasformazione dei Trasporti Pubblici Locali (ATTPL).

L'andamento attuale della roggia che attraversa trasversalmente l'Ambito di Trasformazione dei Trasporti Pubblici Locali (ATTPL) ne impedisce una realizzazione ottimale, generando notevoli limitazioni.

Si rende pertanto necessario un nuovo percorso che avrà identiche caratteristiche di sezione idraulica e pendenza e che prenderà per un breve tratto un andamento verso est tangente la strada campestre per poi curvare verso sud e riprendere il percorso esistente.

# ESTRATTO COMPARATIVO TRATTO 2

**Agriter**

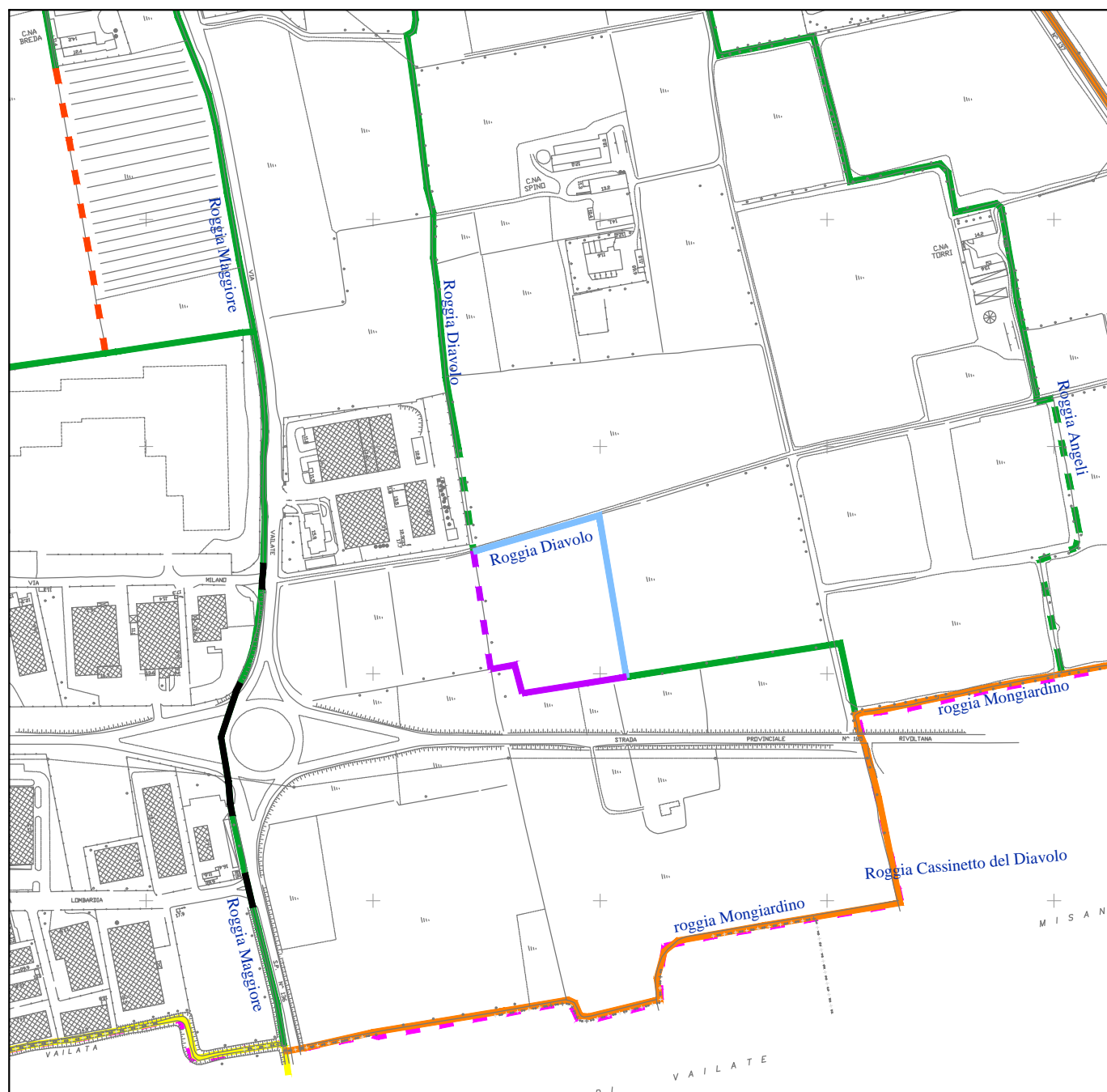
dottori agronomi associati

Via del Macello, 26 - 26013 Crema (Cr) Tel. 0373-84004 Email agriter@agriter.it

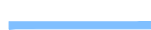
## VARIANTE AL RETICOLO IDRICO MINORE

(ai sensi della D.G.R. del 18 dicembre 2017 n° X/7581)

### ESTRATTO TRATTO 2 - R. Maggiore Ramo Diavolo



**TRATTO OGGETTO DI MODIFICA**



**NUOVO PERCORSO**

# STRALCIO TAVOLA E04 DEL PGT TRATTO 02

**Agriter**

dottori agronomi associati

Via del Macello, 26 - 26013 Crema (Cr) Tel. 0373-84004 Email agriter@agriter.it

TAVOLA

**E04**

**SCENARIO DI RIFERIMENTO - IL PROGETTO DI PIANO**

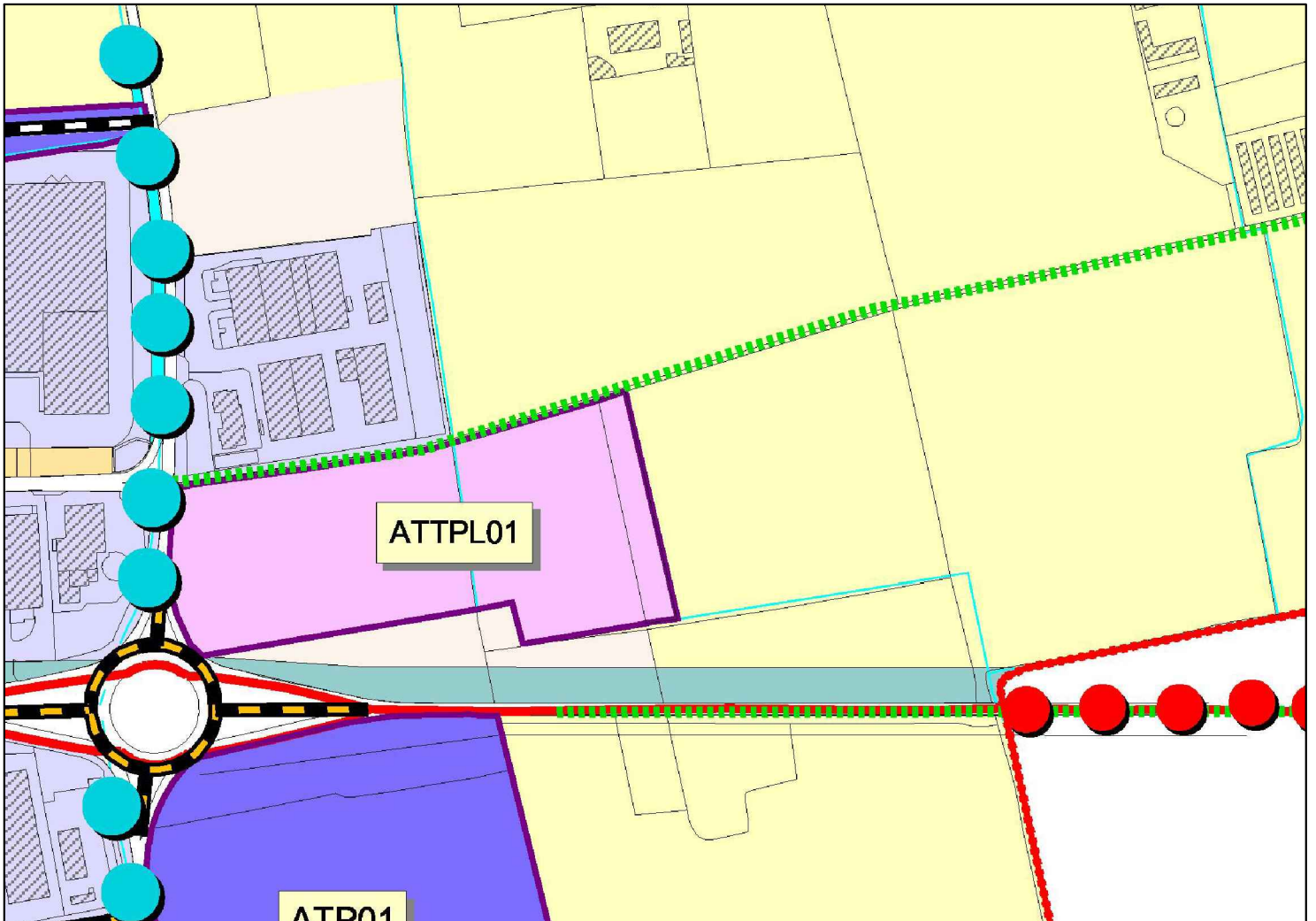
**SINTESI DELLE AZIONI DI PIANO**

Modificata a seguito delle controdeduzioni alle osservazioni

**COMUNE DI  
CALVENZANO**



Provincia di Bergamo



## LEGENDA



ATP - Ambito di Trasformazione Produttiva



ATTPL - Ambito di Trasformazione dei Trasporti Pubblici Locali



Tessuto agricolo periurbano



Tessuto produttivo consolidato

### **MODIFICA TRATTO 3 – Roggia Maggiore – Ramo Diavolo**

Il tratto oggetto di modifica è localizzato nella parte nord della Roggia Maggiore – Ramo Diavolo, in prossimità del tessuto produttivo consolidato.

L'andamento attuale corre lateralmente alla zona edificata del tessuto produttivo consolidato. In detta zona è previsto un ampliamento verso ovest con un nuovo edificio produttivo che rimarrebbe sovrapposto all'attuale percorso dell'irrigatrice.

Si rende pertanto necessario un nuovo percorso che avrà identiche caratteristiche di sezione idraulica e pendenza e che correrà in lato ovest rispetto all'attuale mantenendo un andamento nord-sud e rimettendosi successivamente nell'attuale percorso..



# ESTRATTO COMPARATIVO TRATTO 3

**Agriter**

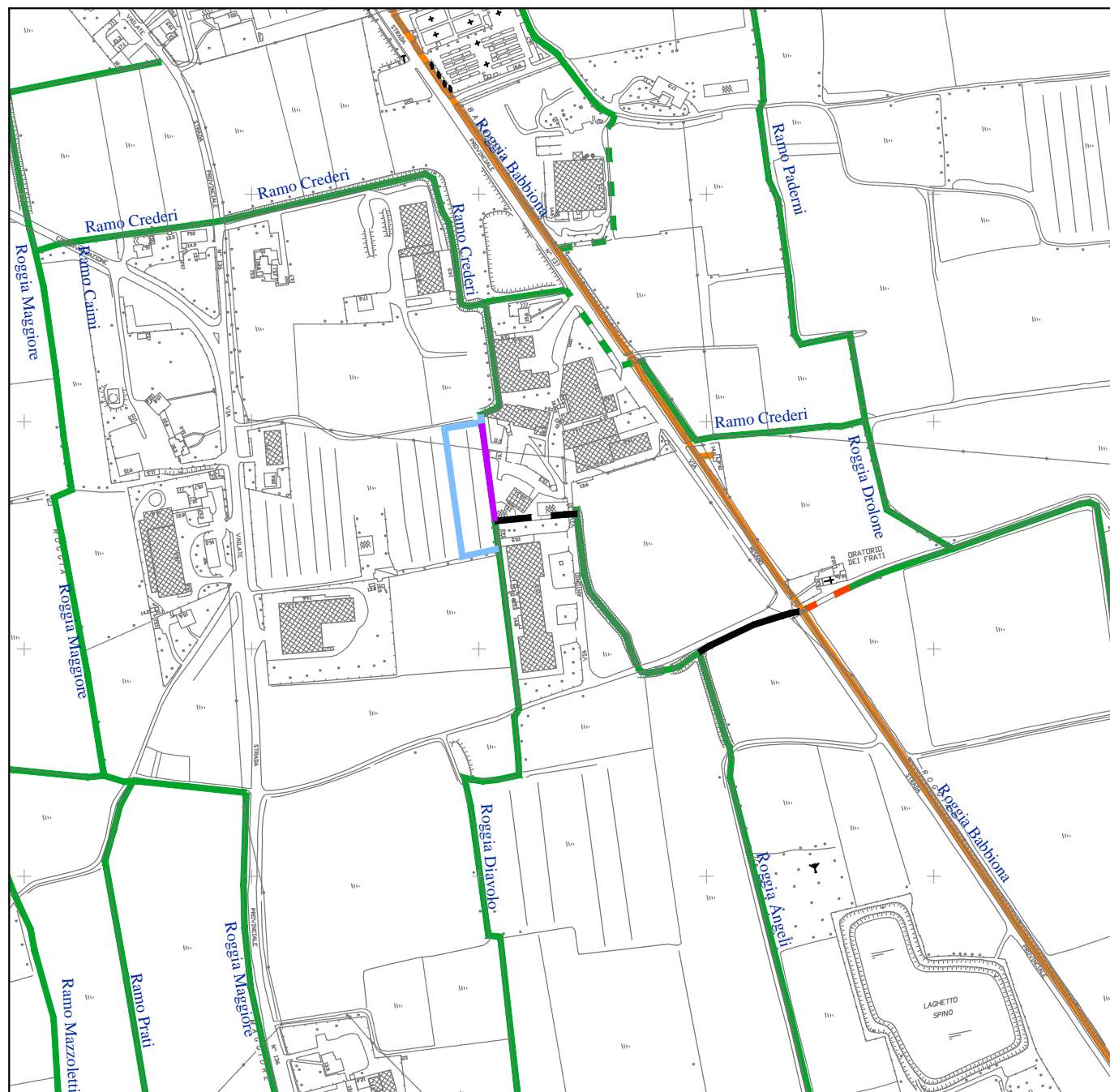
dottori agronomi associati

Via del Macello, 26 - 26013 Crema (Cr) Tel. 0373-84004 Email [agriter@agriter.it](mailto:agriter@agriter.it)

## VARIANTE AL RETICOLO IDRICO MINORE

(ai sensi della D.G.R. del 18 dicembre 2017 n° X/7581)

### ESTRATTO TRATTO 3 - R. Maggiore Ramo Diavolo



**TRATTO OGGETTO DI MODIFICA**



**NUOVO PERCORSO**

# STRALCIO TAVOLA E04 DEL PGT TRATTO 03

**Agriter**

dottori agronomi associati

Via del Macello, 26 - 26013 Crema (Cr) Tel. 0373-84004 Email agriter@agriter.it

TAVOLA

## E04

SCENARIO DI RIFERIMENTO - IL PROGETTO DI PIANO

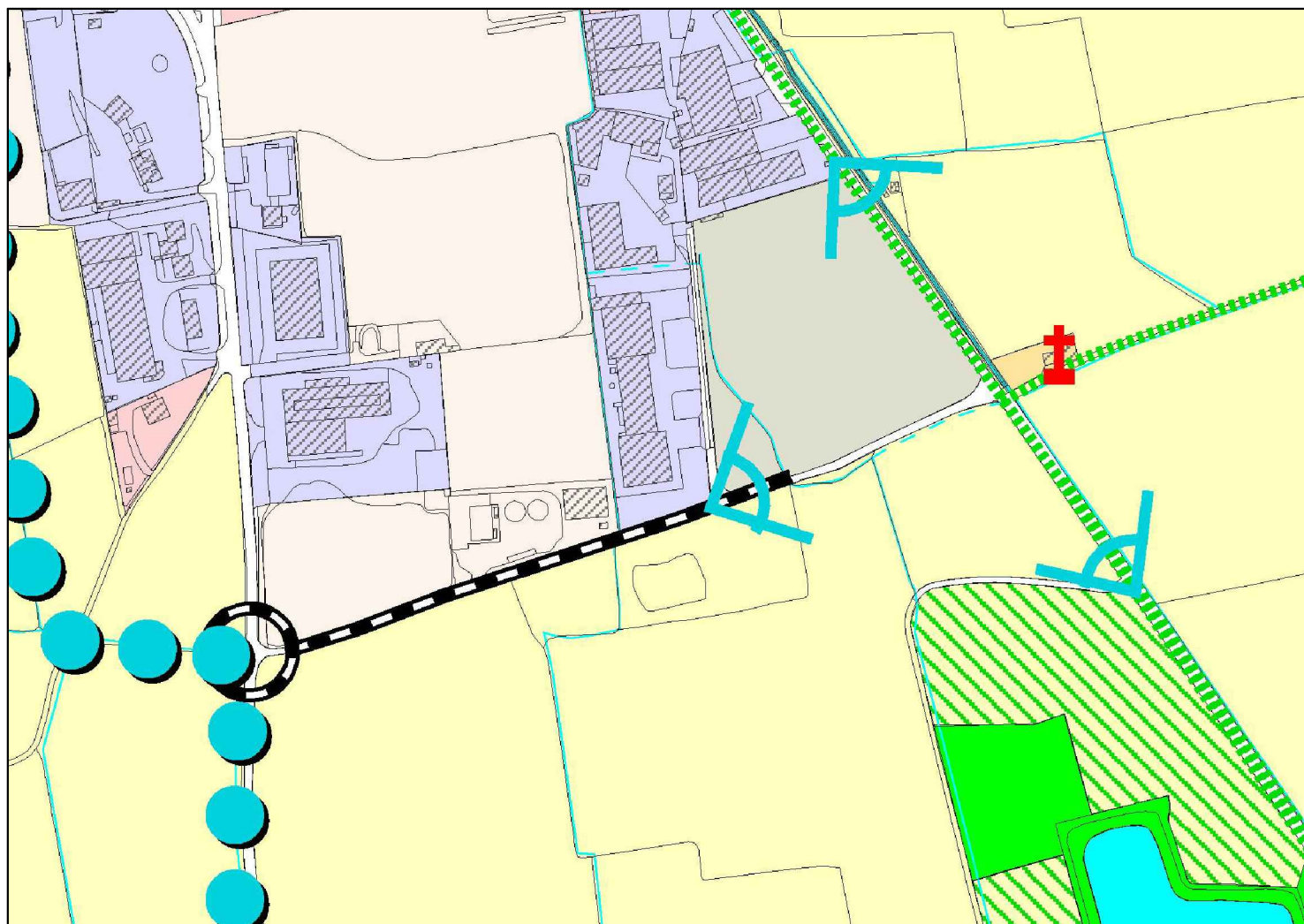
### SINTESI DELLE AZIONI DI PIANO

Modificata a seguito delle controdeduzioni alle osservazioni

COMUNE DI  
CALVENZANO



Provincia di Bergamo



## LEGENDA



ATP - Ambito di Trasformazione Produttiva



ATTPL - Ambito di Trasformazione dei Trasporti Pubblici Locali



Tessuto agricolo periurbano



Tessuto produttivo consolidato

## **DOCUMENTAZIONE PRODOTTA**

Il Piano del Reticolo Idrico Minore di cui è attualmente dotato il Comune di Calvenzano (studio del dott. geol. Claudio Pedrali, approvato con Delibera del Consiglio Comunale n.32 del 07/07/2009) è costituita dai seguenti elaborati:

- Relazione Tecnica – Norme di Polizia Idraulica Reticolo Idrico Minore;
- Tavola 1: Reticolo Idrico Superficiale;
- Tavola 2 a: Delimitazione fasce di rispetto;
- Tavola 2 b: Delimitazione fasce di rispetto;
- Tavola 3 a: Censimento delle Opere;
- Tavola 3 b: Censimento delle Opere.

La revisione del Piano del Reticolo Idrico Minore effettuata dallo Studio Agriter ha comportato la revisione dei seguenti elaborati:

- Tavola 1: Reticolo Idrico Superficiale;
- Tavola 2 a: Delimitazione fasce di rispetto;
- Tavola 2 b: Delimitazione fasce di rispetto;

i restanti elaborati tecnici sono rimasti invariati.

Pertanto, la documentazione prodotta a revisione del Piano del Reticolo Idrico Minore (redatta ai sensi dell'Allegato D della D.G.R.n°X/7581) è la seguente:

- **Relazione tecnica**
- **Cartografia tematica,**
  - **Tavola 1-var: Reticolo Idrico Superficiale** (scala 1:5.000): su questa tavola è riportato tutto il Reticolo Idrico esistente distinto tra corsi d'acqua appartenenti al Reticolo Idrico di Bonifica, Reticolo Idrico Minore e ai Corpi idrici privati;
  - **Tavole 2a-var e 2b-var: Delimitazione fasce di rispetto** (scala 1:2.000): su questa tavola sono riportate le fasce di rispetto del Reticolo Idrico esistente. Occorre precisare che, in fase esecutiva, deve essere sempre verificata con misurazioni in sito l'estensione reale delle fasce di rispetto; ciò in relazione a possibili imprecisioni cartografiche o al possibile spostamento, subito nel tempo, dall'alveo del corso d'acqua. In relazione a quest'ultimo aspetto potrà essere necessario un adeguamento cartografico a distanza di tempo.