

COMMITTENTE



**PARCO OGLIO NORD**  
ENTE DI DIRITTO PUBBLICO  
Piazza Garibaldi 15 - 25034 Orzinuovi (Bs)

## PROGETTO DEFINITIVO

*Realizzazione di una passerella ciclopedonale sul ponte che attraversa il fiume Oglio (come da progetto denominato "Greenway dell'Oglio - lotto 8) tra i comuni di Calcio e Urago d'Oglio*

ELABORATO

# 04

## RELAZIONE RILIEVO PLANOALTIMETRICO E STUDIO INSERIMENTO URBANISTICO

REVISIONE:

DATA:

DESCRIZIONE:

00

18/05/2023

Prima emissione elaborato - Progetto Definitivo

PROGETTISTA

Ing. Paola Pianta  
Via Solferino 75/c - 26012 Castelleone (Cr)  
Tel. +39 3384028285  
email: paolapianta77@gmail.com  
PEC: paola.pianta@ingpec.eu

## **1. Rilievo planoaltimetrico**

È stato fornito dalla committenza "Rilievo planoaltimetrico di sezioni sul fiume Oglio fra i comuni di Urago d'Oglio e Calcio", elaborato da GON S.r.l. S.t.p., responsabile Arch. Luigi Guaragni, composto dai seguenti elaborati:

- REPORT CONSUNTIVO DEL RILIEVO TOPOGRAFICO
- TAVOLA 1 \_ PLANIMETRIA GENERALE
- TAVOLA 2 \_ SEZIONI TRASVERSALI
- TAVOLA 3 \_ SEZIONI TRASVERSALI
- TAVOLA 4 \_ PLANIMETRIA GENERALE E PROSPETTO DEL PONTE

Il sopraccitato rilievo è stato integrato con strumentazione GPS.

I rilievi sono rappresentati negli elaborati grafici facenti parte del progetto definitivo denominati

- ELABORATO 19 TAV 03a \_ PLANIMETRIA GENERALE DI RILIEVO E RILIEVO FOTOGRAFICO
- ELABORATO 20 TAV 03b \_ PLANIMETRIA DI RILIEVO TRATTO INTERESSATO DALL'INTERVENTO, PROSPETTO PONTE ESISTENTE E RILIEVO FOTOGRAFICO

## **2. Studio di inserimento urbanistico**

Di seguito si analizzerà la compatibilità delle opere con le prescrizioni della pianificazione comunale e sovraordinata.

Calcio è un comune della provincia di Bergamo in Lombardia, ubicato ai confini orientali della pianura bergamasca, sulla destra orografica del fiume Oglio; è posto ad una altitudine media di 123 m s.l.m. e confina in provincia di:

- a. Bergamo con i comuni di Civate al Piano, Cortenuova, Covo, Antegnate, Fontanella e Pumenengo;
- b. Brescia con i comuni di Urago d'Oglio e Rudiano.

Urago d'Oglio è un comune della provincia di Brescia in Lombardia, ubicato nella pianura bresciana occidentale ai confini orientali della pianura bergamasca, sulla sinistra orografica del fiume Oglio; è posto ad una altitudine media di 131 m s.l.m. e confina in provincia di:

- a. Brescia con i comuni di Ponte dell'Oglio, Chiari e Rudiano;
- b. Bergamo con il comune di Civate al Piano e Calcio.

### **2.1. Compatibilità dell'intervento con gli strumenti urbanistici**

Le aree interessate dall'intervento sono riportate nella figura 1.

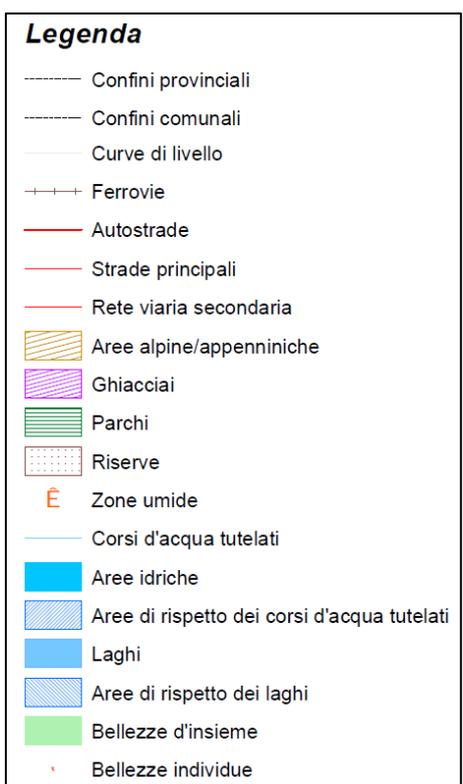
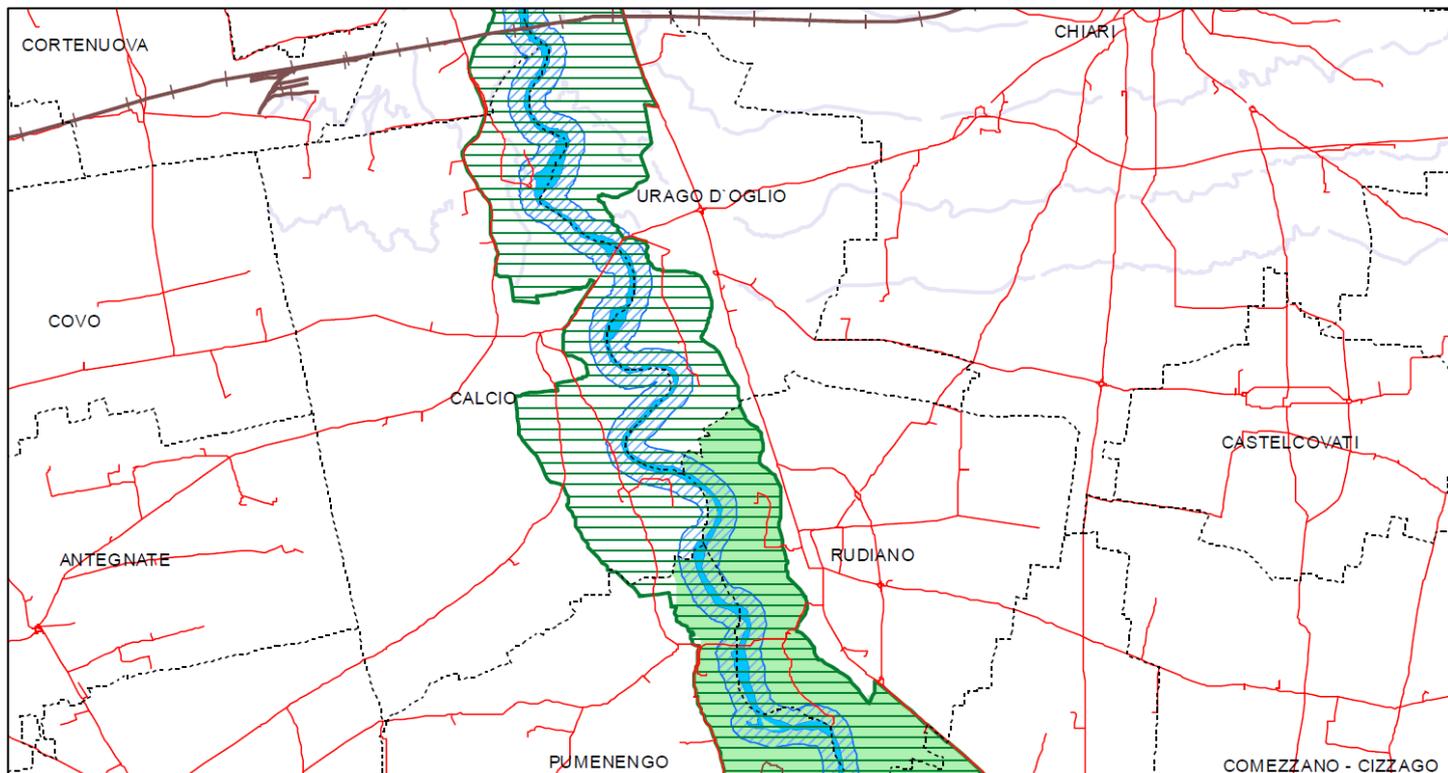


**Figura 1:** Foto Viewer geografico Regione Lombardia con individuazione delle aree interessate dagli interventi

Di seguito si inquadra l'area interessata dalle opere attraverso gli strumenti urbanistici (sia a livello locale che sovracomunale), verificandone la compatibilità con le prescrizioni e gli eventuali vincoli vigenti.

### **2.1.1. Piano Territoriale Regionale (PTR)**

Il PTR, in applicazione dell'art. 19 della l.r. 12/2005 e s.m.i., ha natura ed effetti di piano territoriale paesaggistico ai sensi della legislazione nazionale. Il PTR recepisce, consolida e aggiorna il Piano Territoriale Paesistico Regionale (PTPR) vigente in Lombardia dal 2011 e ne integra e adegua i contenuti descrittivi e normativi confermandone impianto generale e finalità di tutela. Il Piano Territoriale Regionale della Lombardia contiene misure di indirizzo e prescrittività paesaggistica che hanno il fine di salvaguardare e valorizzare gli ambiti e i sistemi di maggiore rilevanza regionale: laghi, fiumi, navigli, rete irrigua e di bonifica, montagna, centri e nuclei storici, geositi, siti UNESCO, percorsi e luoghi di valore panoramico e di fruizione del paesaggio.



**Figura 2:** Estratto del Piano Paesistico Regionale  
 Quadro sinottico tutele paesaggistiche – Tavola I d

Dalla Relazione Generale del Piano Paesaggistico del PTR emerge quanto segue:

**AMBITI TUTELATI AI SENSI DELL'ART. 142 DEL D. LGS. 42/2004**

Categoria Art.142 D.Lgs. 42/2004	Norme e indirizzi del P.P.R	Altre norme e leggi di riferimento	Indicazioni pianificazione sovracomunale
---	-----------------------------------	---	--

Omissis

lett. c) fascia di 150 mt dei corsi d'acqua	Normativa P.P.R. articoli 17, 20, 21 e 24	D.Lgs. 152/06 e s.m.i. L. 183/89 L.r. 26/03	P.A.I. P.TU.a.
---	---	---	-------------------

Si riportano alcuni estratti significativi della Normativa del P.P.R.

*Art. 17*

*(Tutela paesaggistica degli ambiti di elevata naturalità)*

1. *Ai fini della tutela paesaggistica si definiscono di elevata naturalità quei vasti ambiti nei quali la pressione antropica, intesa come insediamento stabile, prelievo di risorse o semplice presenza di edificazione, è storicamente limitata.*

2. *In tali ambiti la disciplina paesaggistica persegue i seguenti obiettivi generali:*

a) *recuperare e preservare l'alto grado di naturalità, tutelando le caratteristiche morfologiche e vegetazionali dei luoghi;*

b) *recuperare e conservare il sistema dei segni delle trasformazioni storicamente operate dall'uomo;*

c) *favorire e comunque non impedire né ostacolare tutte le azioni che attengono alla manutenzione del territorio, alla sicurezza e alle condizioni di vita quotidiana di coloro che vi risiedono e vi lavorano, alla produttività delle tradizionali attività agrosilvopastorali;*

d) *promuovere forme di turismo sostenibile attraverso la fruizione rispettosa dell'ambiente;*

e) *recuperare e valorizzare quegli elementi del paesaggio o quelle zone che in seguito a trasformazione provocate da esigenze economiche e sociali hanno subito un processo di degrado e abbandono.*

*Omissis .....*

5. *Sono escluse dalle disposizioni del presente articolo le aree ricomprese in parchi regionali dotate da P.T.C. definitivamente approvati, o nelle riserve naturali regionali dotate di piano di gestione. Nelle aree .....*

*..... omissis*

## 2.1.2. Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP)

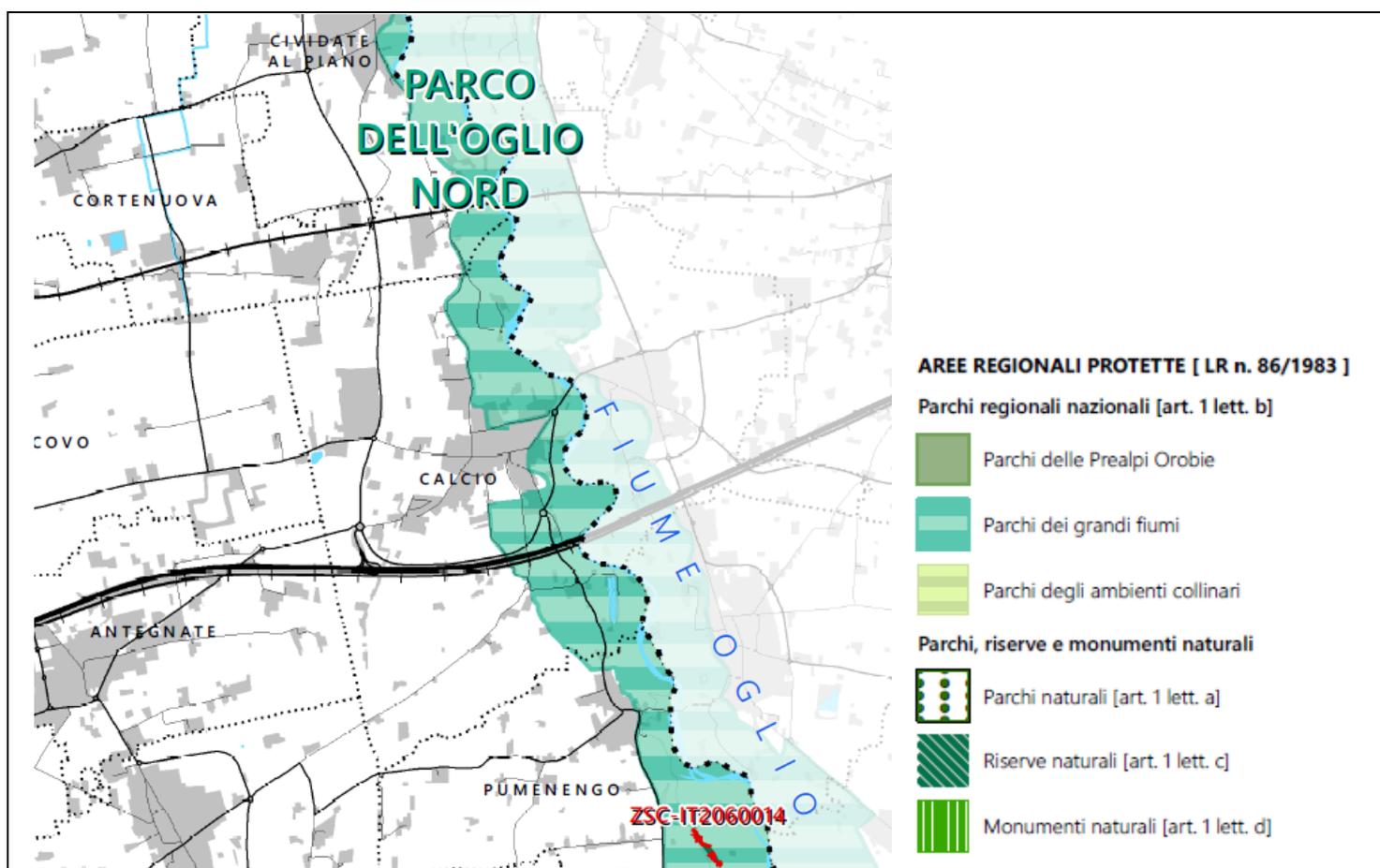
Con il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale, di seguito denominato PTCP, la Provincia definisce, ai sensi e con gli effetti di cui all'articolo 2, comma 4, della L.R. 12/2005 gli obiettivi generali relativi all'assetto e alla tutela del proprio territorio connessi ad interessi di rango provinciale o sovracomunale o costituenti attuazione della pianificazione regionale.

Il PTCP è atto di indirizzo della programmazione socio-economica della Provincia ed ha efficacia paesaggistico-ambientale.

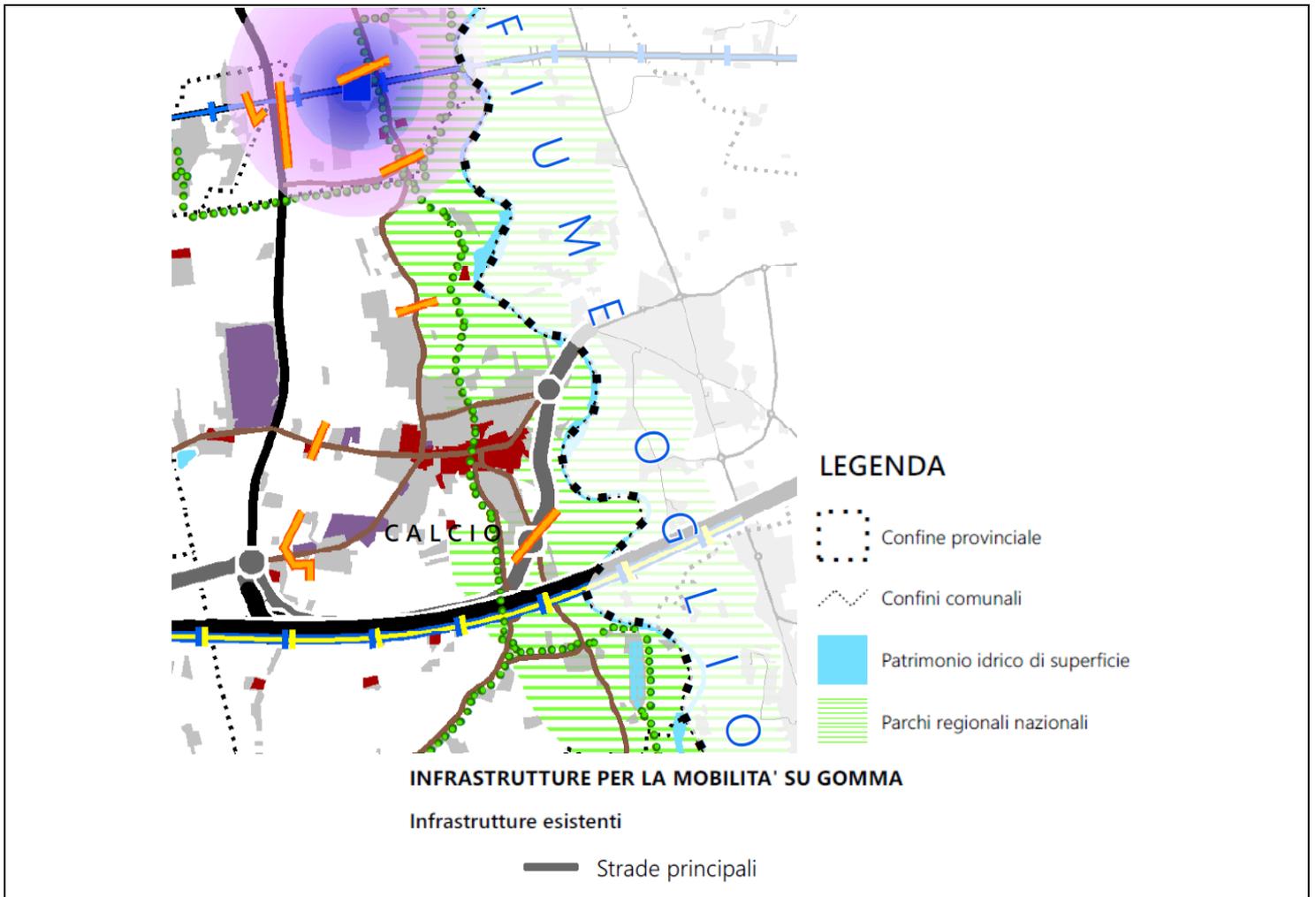
Il Consiglio provinciale di **Bergamo** nella seduta del 7 novembre 2020 ha approvato il PTCP con delibera n. 37, pubblicata all'albo pretorio.

Il PTCP è stato pubblicato sul BURL n. 9 - Serie Avvisi e Concorsi del 3 marzo 2021; pertanto risulta efficace dal 3 marzo 2021.

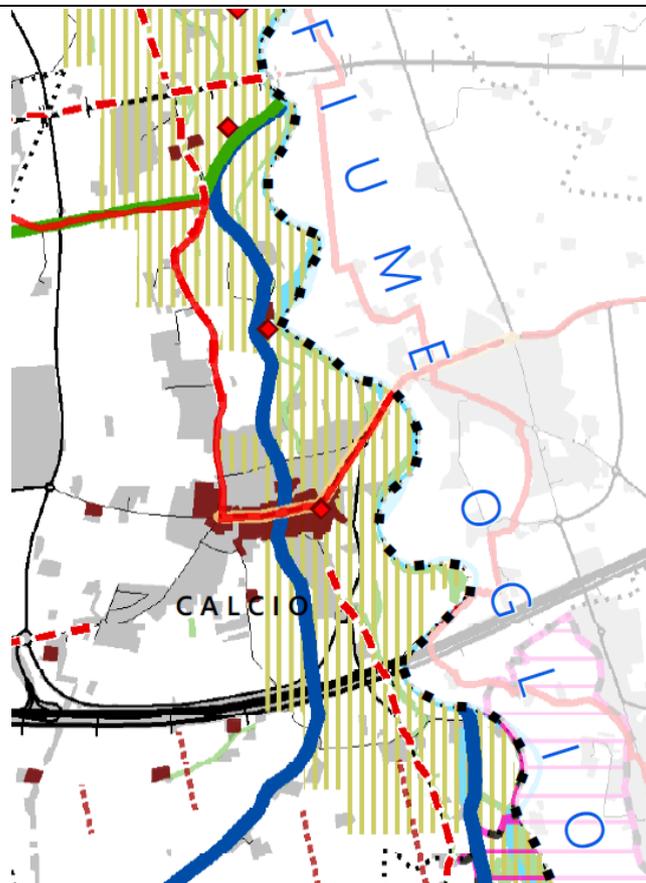
Il 20 maggio 2022, con Delibera di Consiglio provinciale n.19, è stato approvato un Adeguamento 2022 al PTCP, pubblicato sul BURL n.24 - Serie Avvisi e Concorsi del 15 giugno 2022.



**Figura 3:** Estratto del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Bergamo)  
DT2022\_BG AREE PROTETTE



**Figura 4:** Estratto del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Bergamo)  
DT2022\_BG LUOGHI SENSIBILI



**PREVALENTE VALORE STORICO CULTURALE (RP artt. 56 e 57)**

— Tracciati guida paesaggistici [art. 26 PPR]

**ALTRI ELEMENTI DI RILIEVO PAESAGGISTICO (RP titolo 13)**

Ambiti di rilevanza regionale (RP art. 51)

▨ Della pianura [Tav. B PPR]

**Figura 5:** Estratto del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Bergamo)  
DT2022\_BG RETE VERDE – AMBITI, SISTEMI ED ELEMENTI DI RILEVANZA PAESISTICA

**art. 51 ambiti di riqualificazione paesaggistica**

1. Il PTCP assume gli ambiti di riqualificazione paesaggistica individuati dalla pianificazione regionale:

a. gli ambiti degradati o compromessi

b. gli ambiti di criticità [tavola D del PPR] [non mappati perché non presenti sul territorio provinciale]

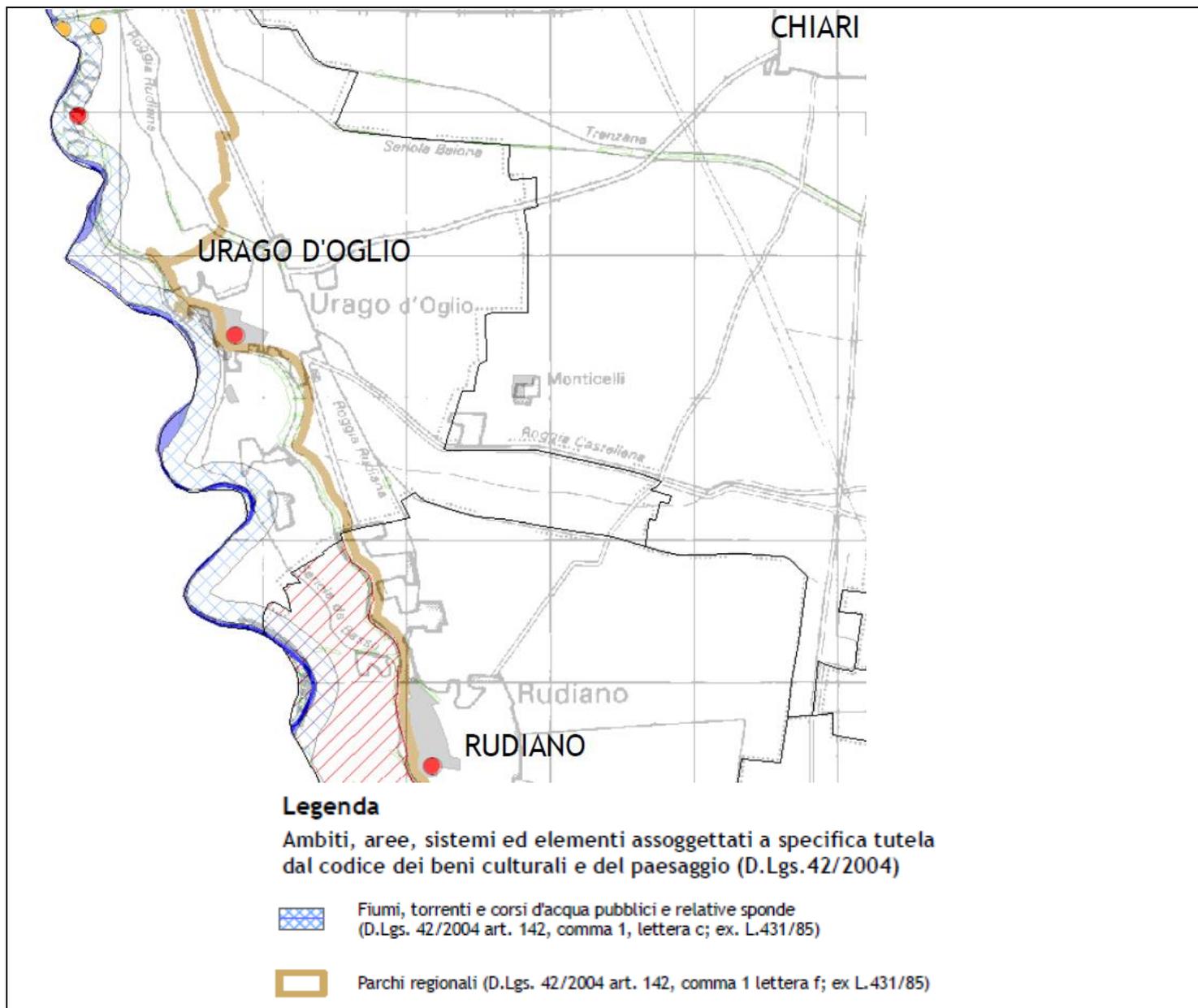
c. gli ambiti di rilevanza regionale [tavola B del PPR]

2. Sono compatibili con le esigenze di tutela e di rigenerazione territoriale entro tali ambiti gli interventi che concorrono alla valorizzazione del sistema rurale e agricolo e alla riqualificazione paesaggistica e recupero dei caratteri di naturalità.

3. All'interno di tali ambiti è prioritaria l'attivazione di forme di pianificazione coordinata di scala sovracomunale riferite all'intero contesto individuato.

La Provincia di **Brescia** ha approvato il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) con Delibera di Consiglio n. 31 del 13 giugno 2014.

Il piano è diventato efficace con la pubblicazione dell'avviso di definitiva approvazione sul BURL Serie Avvisi e concorsi n. 45 del 5 novembre 2014.



**Figura 6:** Estratto del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Brescia)  
TAV. 2.7: RICOGNIZIONE DELLE TUTELE E DEI BENI PAESAGGISTICI E CULTURALI

### 2.1.3. Piano Territoriale di Coordinamento del Parco Oglio Nord

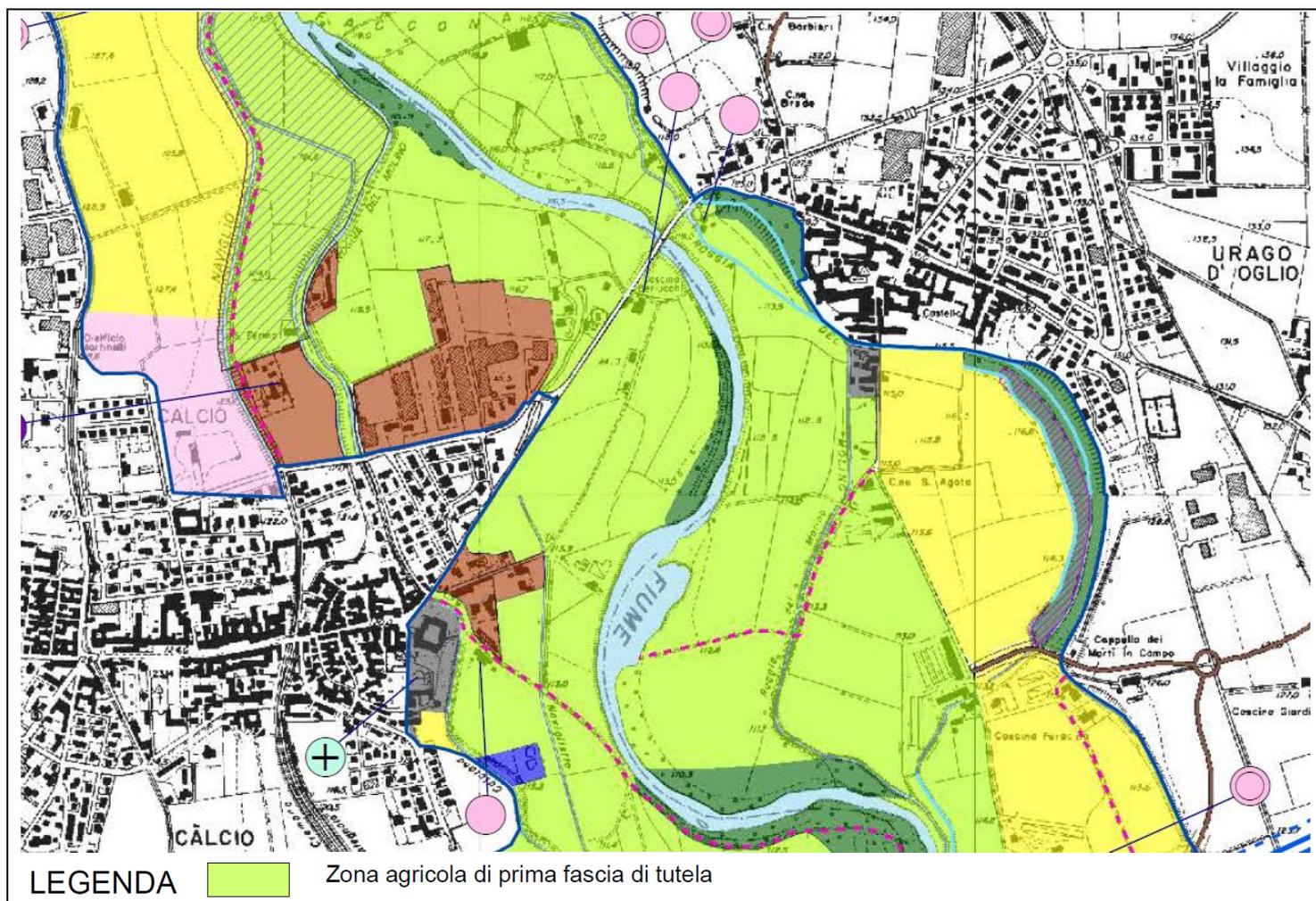
L'Art. 1 della NTA del PTC del Parco recita: *"Il Piano Territoriale di Coordinamento del Parco Oglio Nord (PTC) ha natura ed effetti di piano paesistico coordinato ai sensi dell'art. 57 del d.lgs. n. 112 del 31 marzo 1998.*

*I rapporti tra il PTC e gli strumenti di pianificazione sovracomunale, ove formati, sono regolati dall'art. 15, comma 7 e dall'art. 18, comma 3 della l.r. 11 marzo 2005, n. 12.*

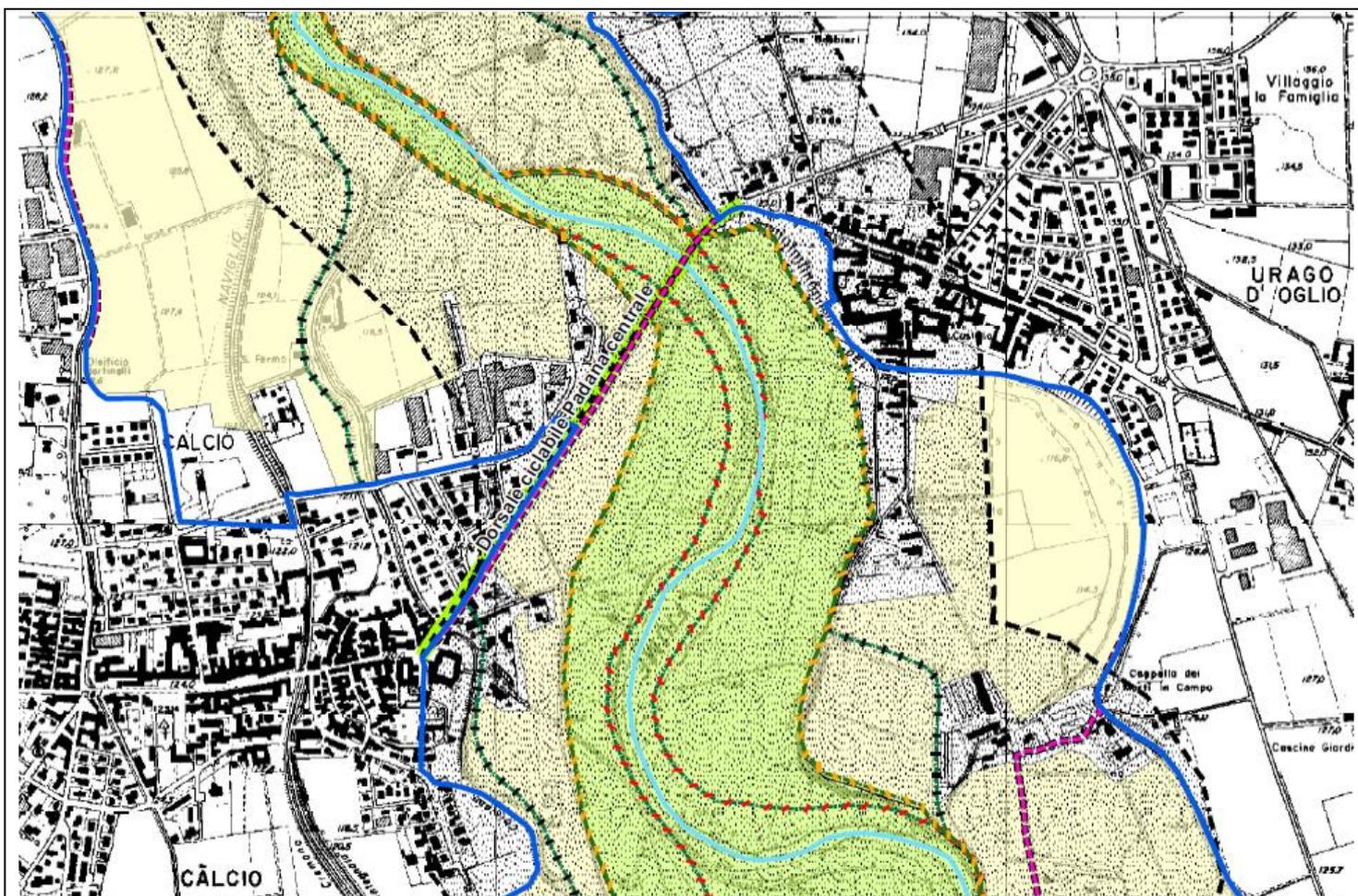
*Le previsioni urbanistiche del PTC sono immediatamente vincolanti per chiunque, sono recepite di diritto negli strumenti urbanistici generali comunali dei comuni interessati e sostituiscono eventuali previsioni difformi*

*che vi fossero contenute.*

*I rapporti tra il presente PTC, il Piano Territoriale di Coordinamento provinciale e il Piano Territoriale Regionale sono disciplinati dalle disposizioni contenute nella l.r. 12/05."*



**Figura 7:** Estratti del Piano Territoriale di Coordinamento del Parco Oglio Nord  
TAV. 1: AZZONAMENTO foglio 3



LEGENDA

PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE

- - - Strade panoramiche
- Tracciati guida paesaggistici
- Corsi d'acqua vincolati

**Figura 8:** Estratti del Piano Territoriale di Coordinamento del Parco Oglio Nord  
TAV. 3: VINCOLI E TUTELE foglio 3

Si riporta anche un estratto dell'art. 37:

**Art. 37 - Sistema della viabilità interna al Parco**

*Omissis....*

2. Il Piano di Settore per la fruizione disciplina e coordina il sistema generale di accessibilità, i luoghi, le modalità ed i livelli di fruizione dell'ambito fluviale; esso in particolare regola le caratteristiche tecniche dei

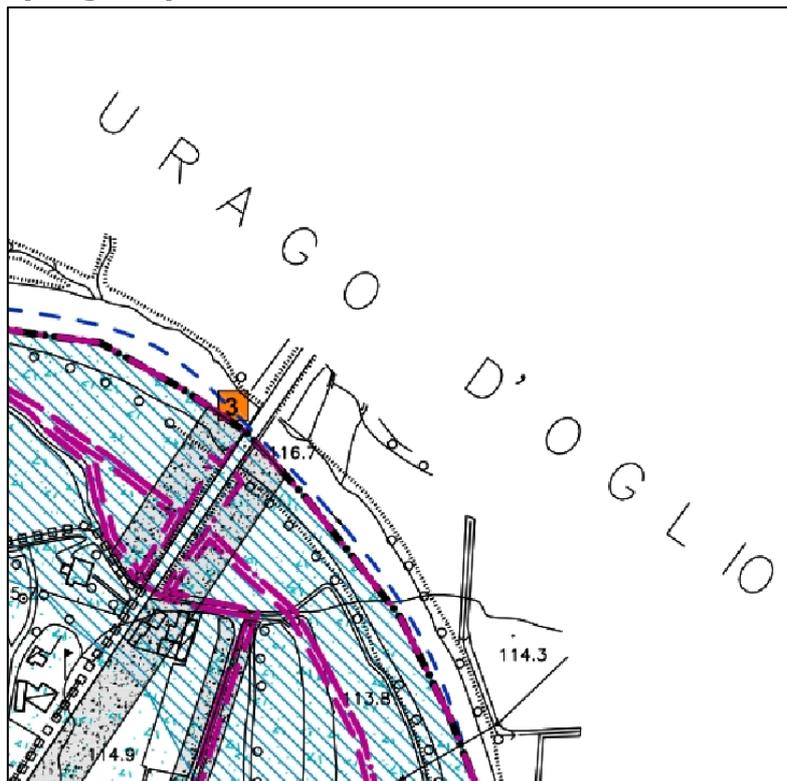
percorsi, le pavimentazioni ammesse, i sistemi di eventuale protezione dei cigli nonché le caratteristiche dimensionali e costruttive degli elementi di arredo.

3. In assenza del citato Piano di Settore di cui all'art. 36, potranno essere realizzati nuovi tracciati per la viabilità pedonale e ciclabile o parcheggi, esclusivamente in attuazione di Accordi di Programma tra Ente Gestore del Parco, l'ente proprietario delle infrastrutture, i Comuni territorialmente interessati e le Province competenti.

*....Omissis*

## 2.1.4. Piano di Governo del Territorio (PGT)

### Comune di Calcio (Bergamo)



#### LEGENDA



Confine amministrativo

#### Vincoli idrogeologici



PAI - fascia A



PAI - fascia B



PAI - fascia C

#### Beni paesaggistici e ambientali



Corsi d'acqua sottoposti a vincolo  
(art. 142, D. Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42)



Fascia di tutela: fiumi - torrenti - corsi d'acqua  
(art. 142, comma 1. lettera c; D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42)



Beni di interesse storico ambientale paesistico  
3. Ponte sul fiume Oglio

#### Altri vincoli



Limite rispetto stradale (D.lgs. 30 aprile 1992, n. 285)

#### Vincoli sovraordinati



Parco Oglio Nord (Istituito con L.R. n. 18 del 16/04/1988)

**Nota:** tutto il territorio del comune di Calcio rientra nella fascia di rispetto dell'osservatorio astronomico Sharru di Covo, pertanto risulta soggetto alle disposizioni di cui all'art. 9 della L.R. 17/2000

**Figura 9:** ESTRATTO PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO  
COMUNE DI CALCIO (BG)

DOCUMENTO DI PIANO - TAVOLA T02 DdP - Carta dei vincoli  
Corretta a seguito di controdeduzioni - Fase : approvazione - Ottobre 2010



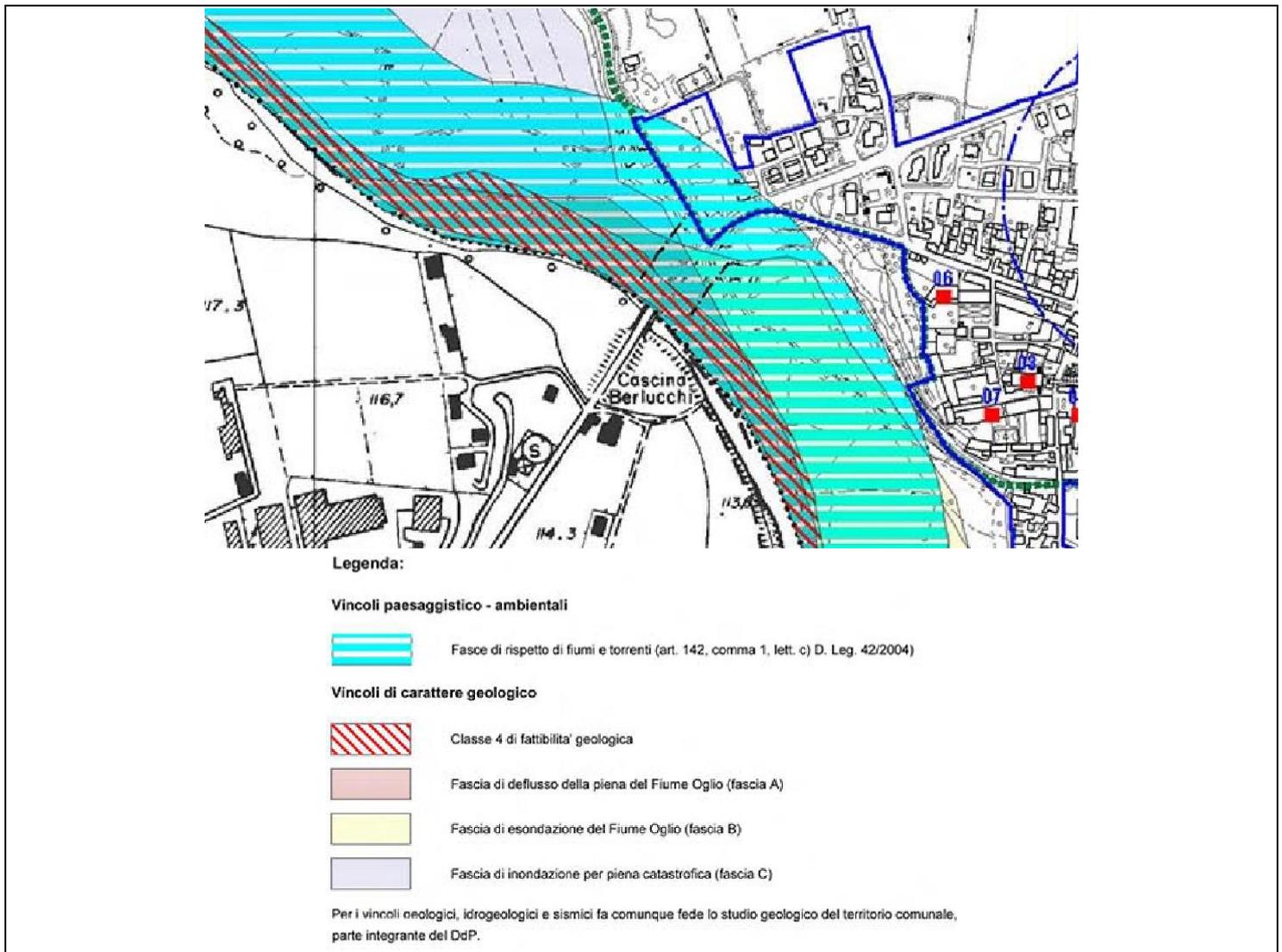
IL SISTEMA NATURALE ED AGRICOLO, DELLE SALVAGUARDIE



Aree di mitigazione/protezione ambientale e paesistica (AM)

**Figura 10:** ESTRATTO VARIANTE GENERALE AL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO  
 COMUNE DI CALCIO (BG)  
 PIANO DELLE REGOLE - TAVOLA T01 PdR - Piano delle regole  
 Ottobre 2022

## Comune di Urago d'Oglio (Brescia)



**Figura 11:** ESTRATTO PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO  
COMUNE DI URAGO D'OGLIO (BS)  
DOCUMENTO DI PIANO - TAVOLA P.1b.3 - Il sistema dei vincoli

## 2.2. Conclusioni

Per quanto sopra riportato, si può concludere che i lavori in progetto risultano fattibili.

## 3. Geologia

Data la natura delle opere in progetto, si è reso necessario effettuare analisi puntuali, pertanto si rimanda all'elaborato specifico facente parte del progetto definitivo –ELABORATO 03 RELAZIONE GEOLOGICA-GEOTECNICA-SISMICA Predisposto dallo Studio di Geologia dott. Guido Torresani.

# INDICE

1. RILIEVO PLANOALTIMETRICO .....	2
2. STUDIO DI INSERIMENTO URBANISTICO.....	2
2.1. Compatibilità dell'intervento con gli strumenti urbanistici .....	2
2.1.1. Piano Territoriale Regionale (PTR) .....	3
2.1.2. Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP).....	6
2.1.3. Piano Territoriale di Coordinamento del Parco Oglio Nord.....	10
2.1.4. Piano di Governo del Territorio (PGT).....	12
2.2. Conclusioni .....	14
3. GEOLOGIA .....	14