

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.

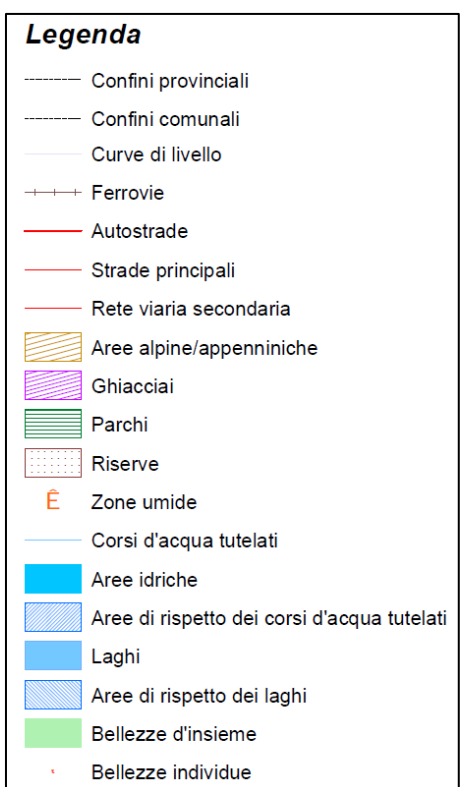
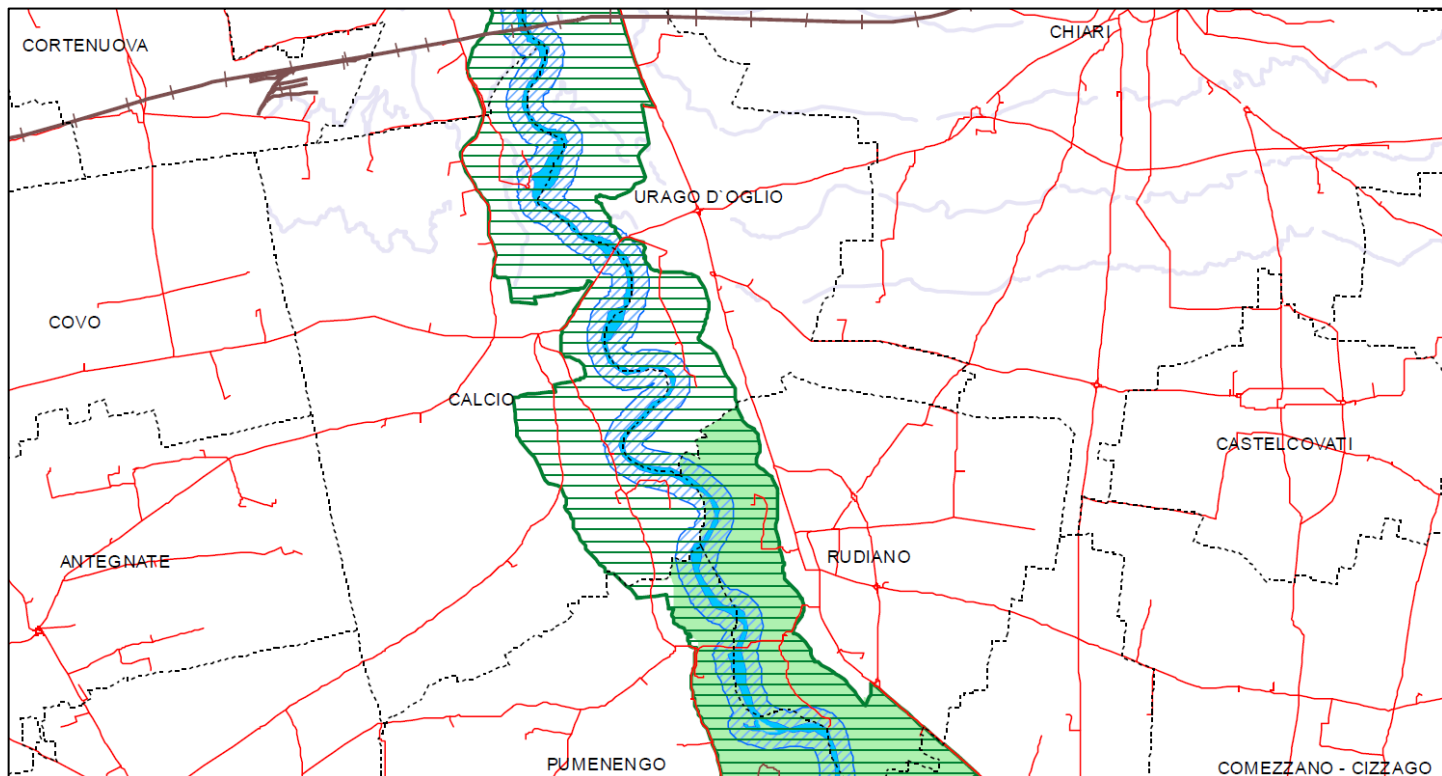


Figura 2: Estratto del Piano Paesistico Regionale
 Quadro sinottico tutele paesaggistiche – Tavola I d

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.

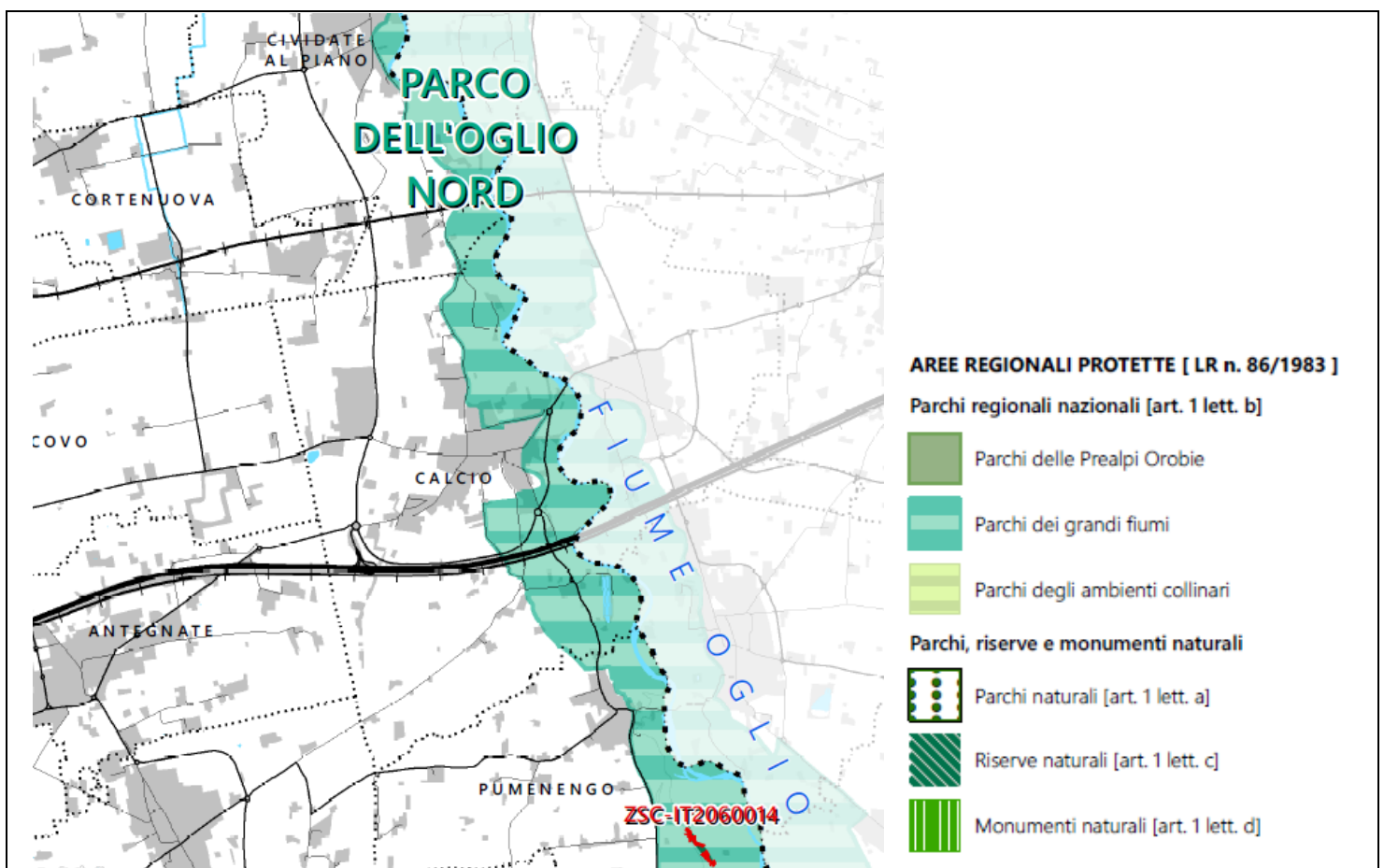


Figura 3: Estratto del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Bergamo)
DT2022_BG AREE PROTETTE

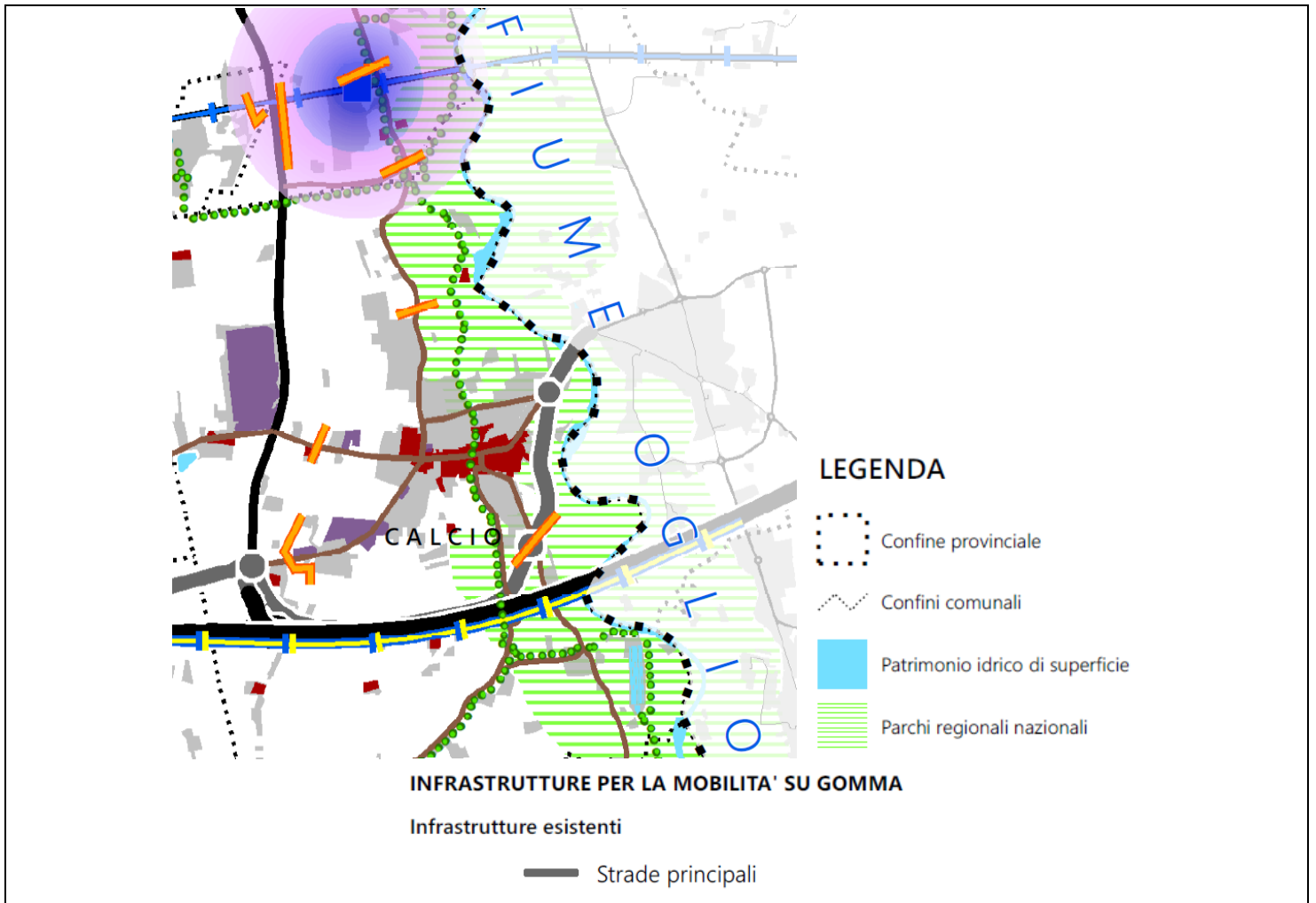
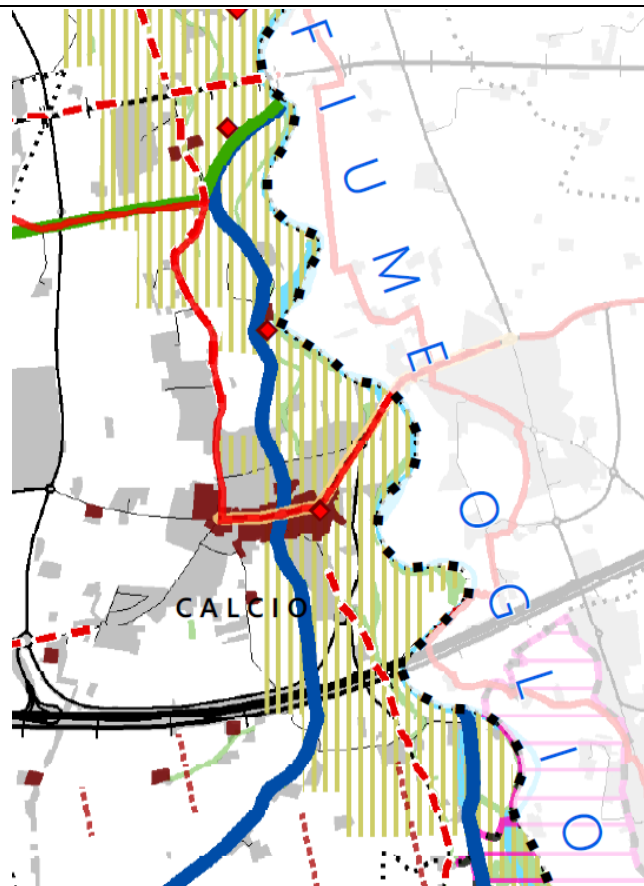


Figura 4: Estratto del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Bergamo)
DT2022_BG LUOGHI SENSIBILI



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.

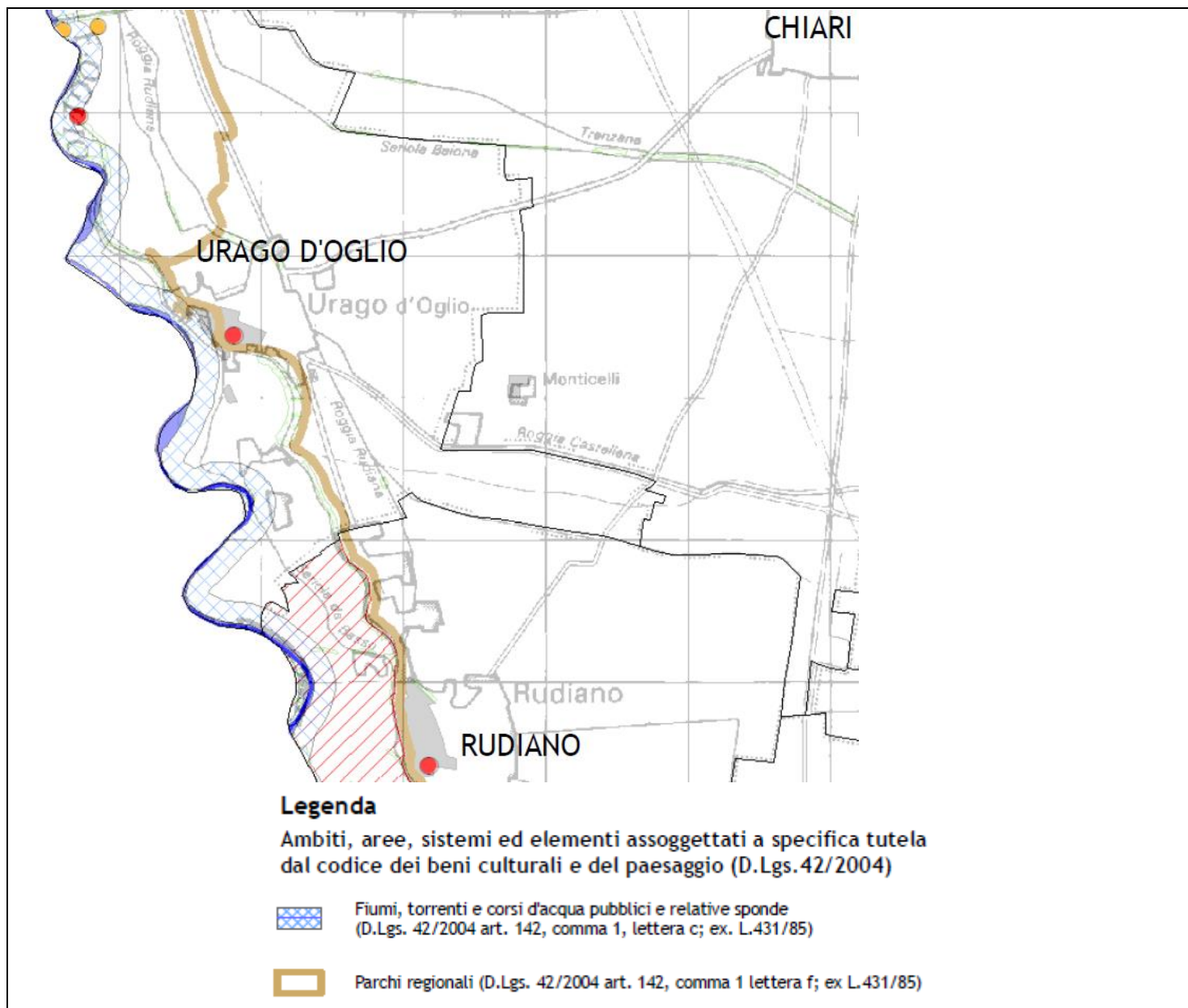


Figura 6: Estratto del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Brescia)
TAV. 2.7: RICOGNIZIONE DELLE TUTELE E DEI BENI PAESAGGISTICI E CULTURALI

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."

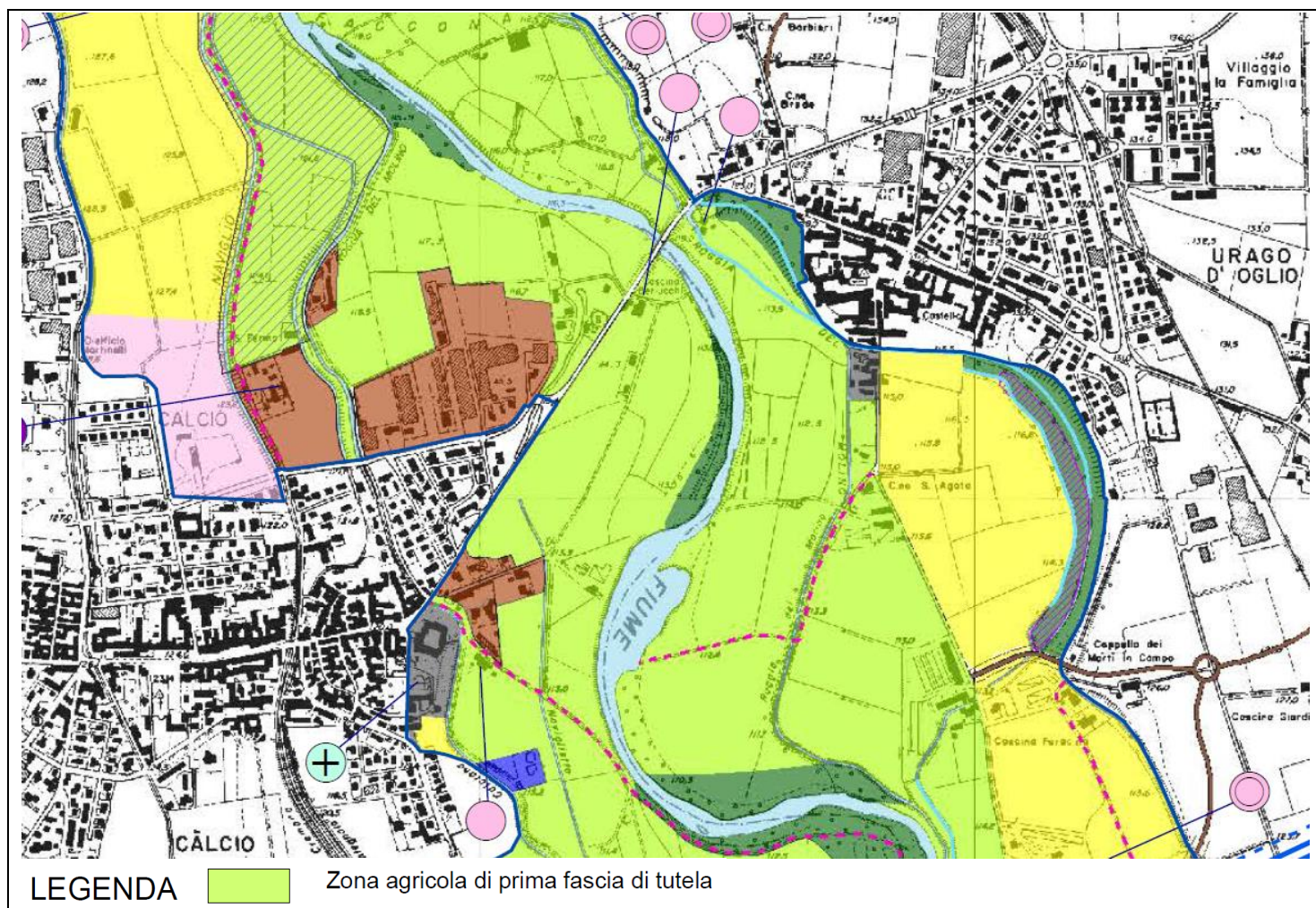


Figura 7: Estratti del Piano Territoriale di Coordinamento del Parco Oglio Nord
TAV. 1: AZZONAMENTO foglio 3

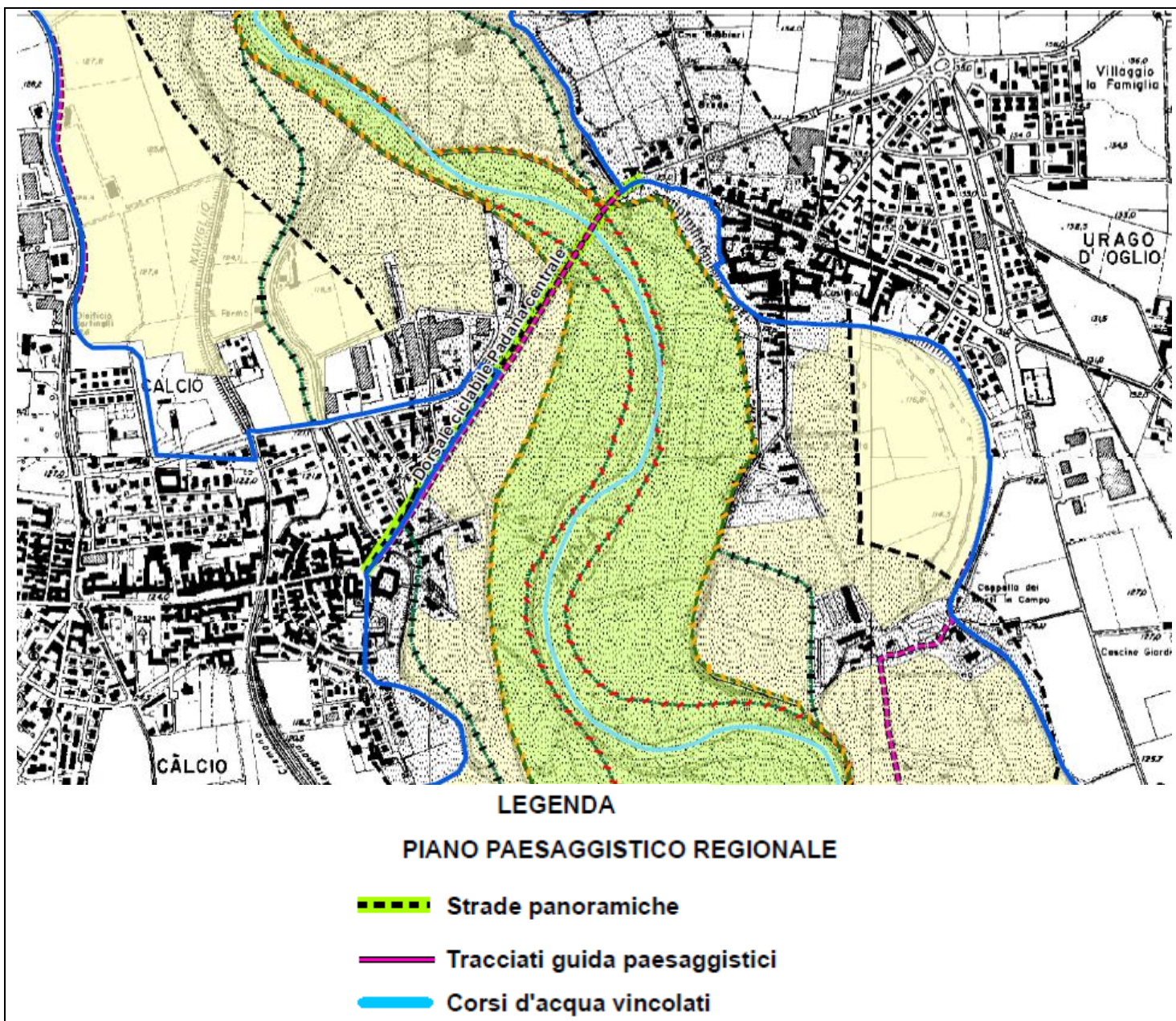


Figura 8: Estratti del Piano Territoriale di Coordinamento del Parco Oglio Nord
TAV. 3: VINCOLI E TUTELE foglio 3

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

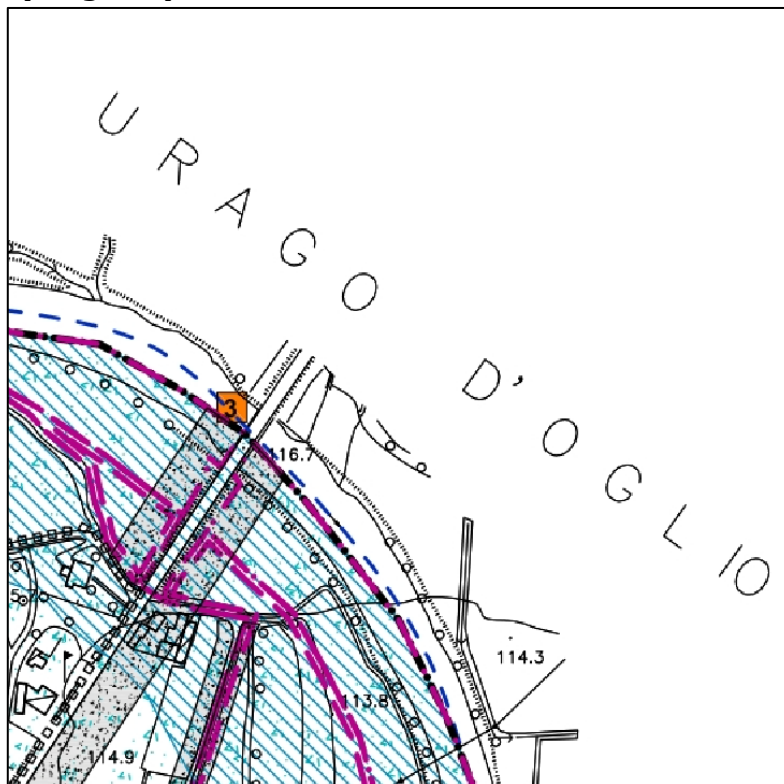
percorsi, le pavimentazioni ammesse, i sistemi di eventuale protezione dei cigli nonché le caratteristiche dimensionali e costruttive degli elementi di arredo.

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)

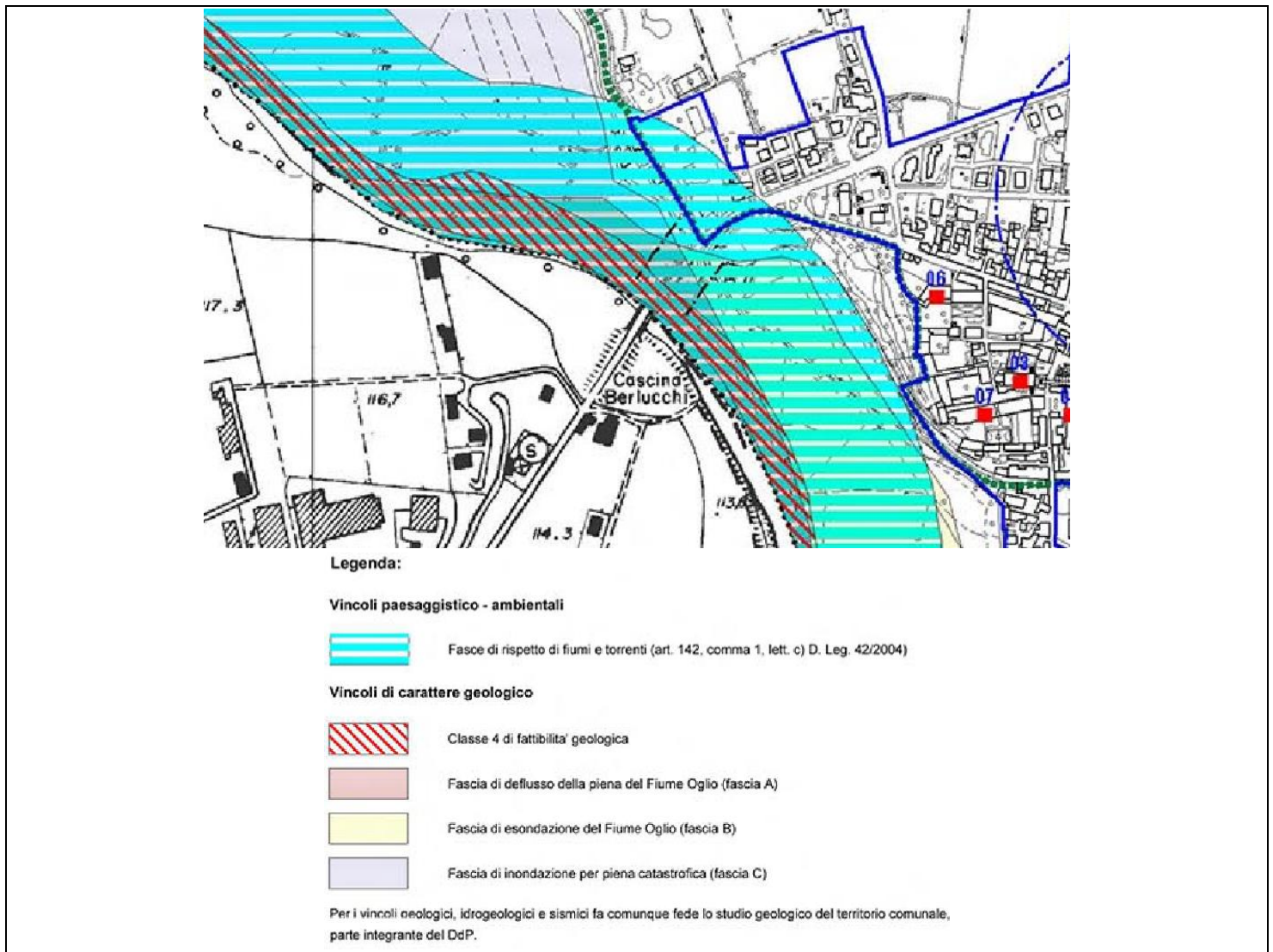


Figura 11: ESTRATTO PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
COMUNE DI URAGO D'OGLIO (BS)
DOCUMENTO DI PIANO - TAVOLA P.1b.3 - Il sistema dei vincoli

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