



Pratosophia 09

informazione geografica tutela delle risorse governo del territorio
il sistema informativo territoriale della provincia di prato
palazzo novellucci 12-13-14 febbraio 2009

La Pianificazione di Area vasta in
Provincia di Prato

IL PAI DELL'ARNO

Ing. Bernardo Mazzanti

Autorità di Bacino del Fiume Arno

Legge 18 maggio 1989, n. 183

L'Autorità di Bacino



Lo scenario

Eventi di piena ricorrenti e eccezionali

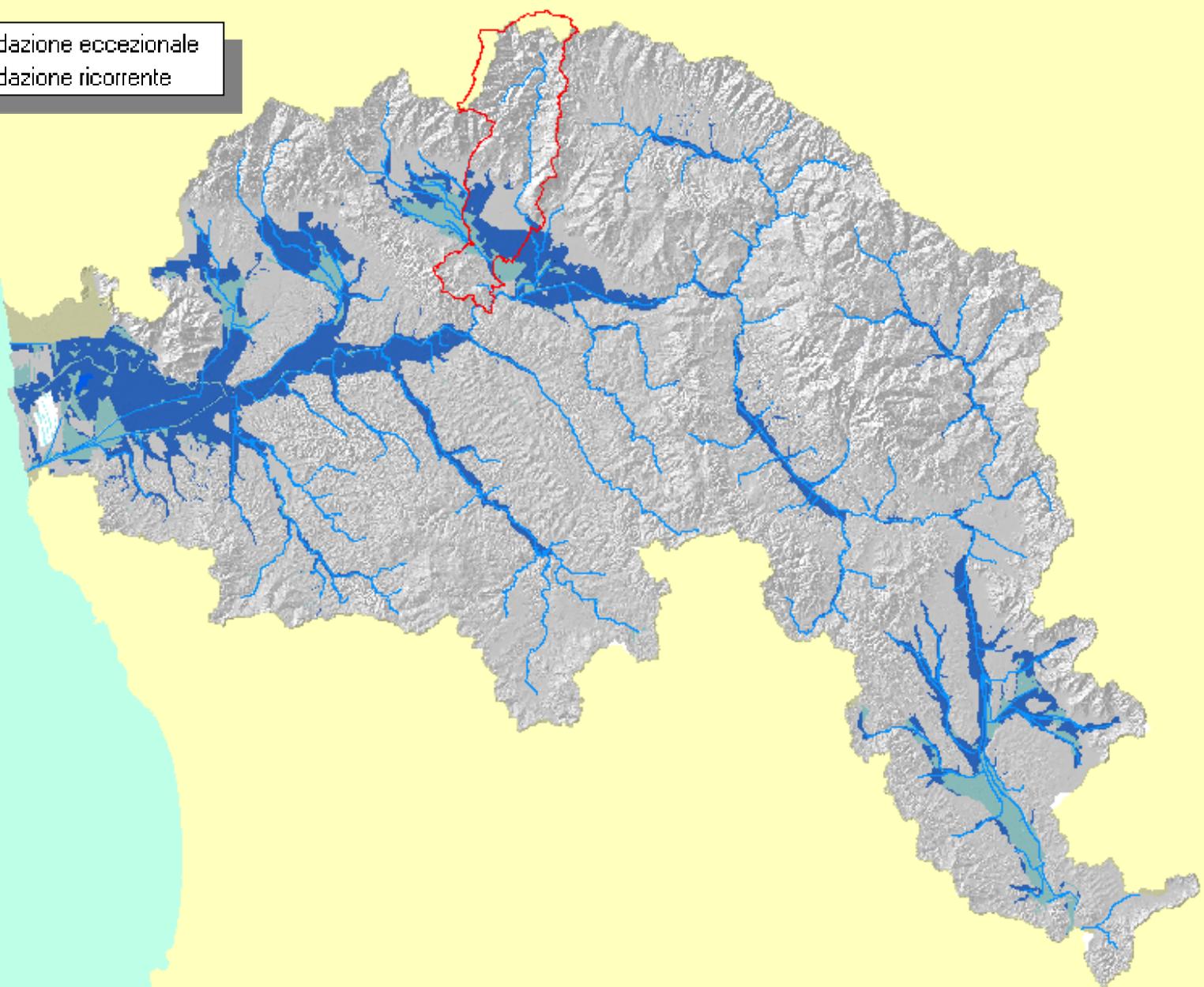
Eccezionali: 1966 (1999)

Ricorrenti: 1991, 1992, 1993



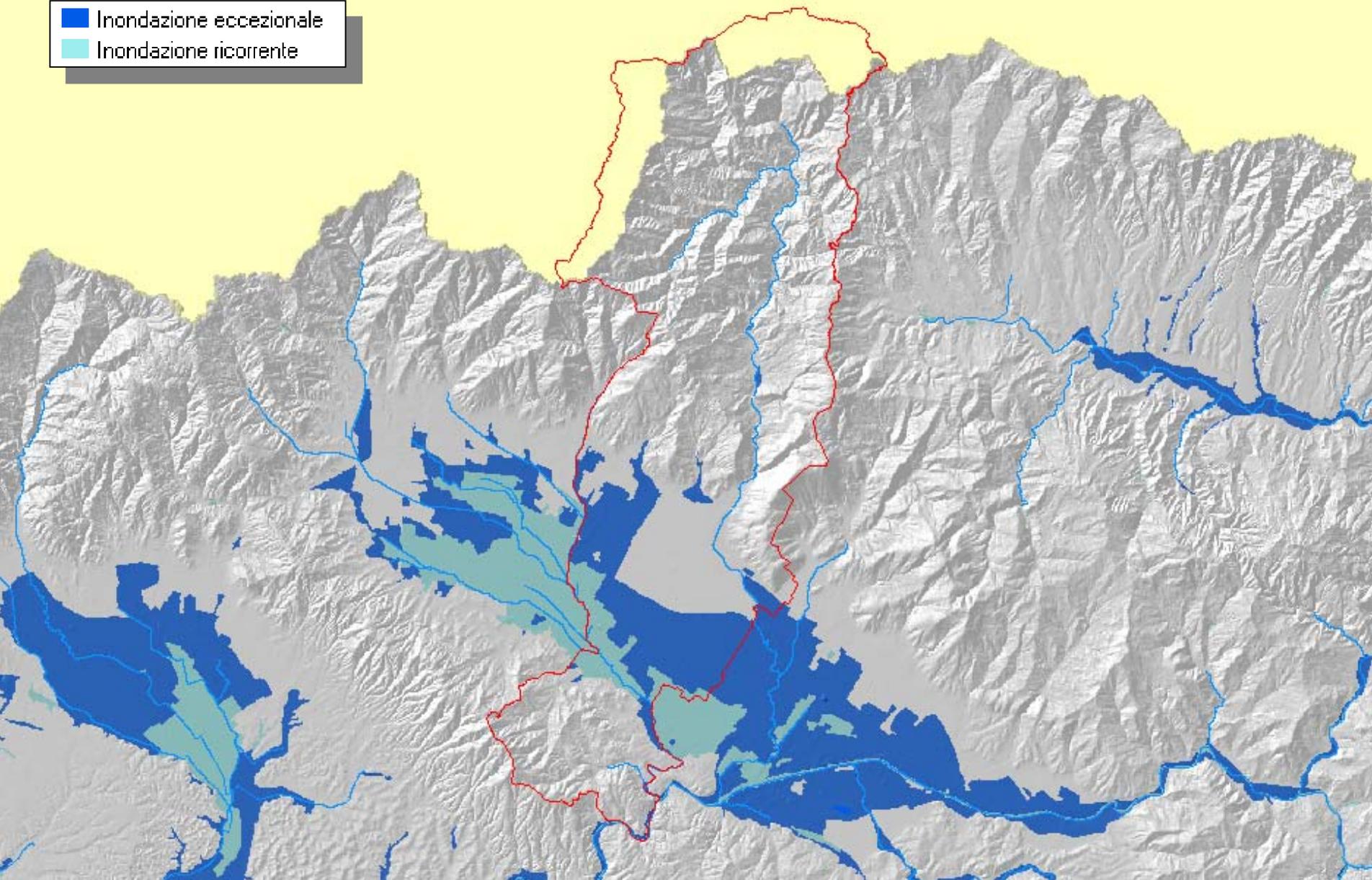
Le aree inondate

- Inondazione eccezionale
- Inondazione ricorrente



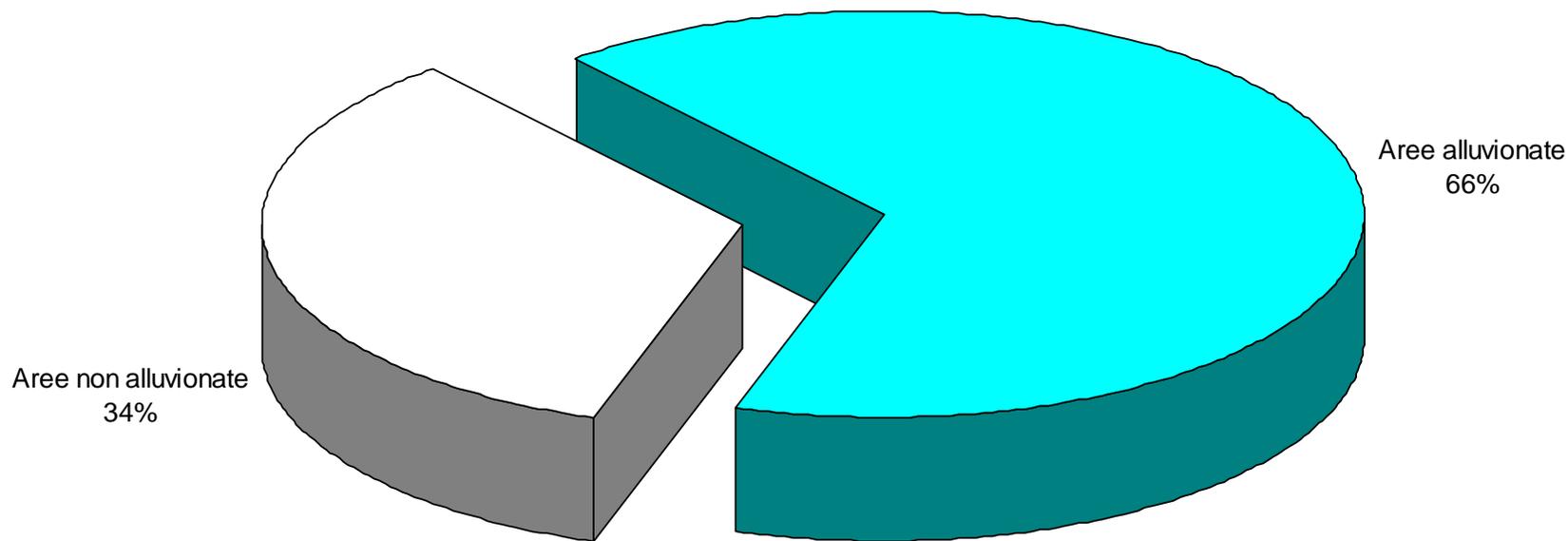
Le aree inondate

- Inondazione eccezionale
- Inondazione ricorrente



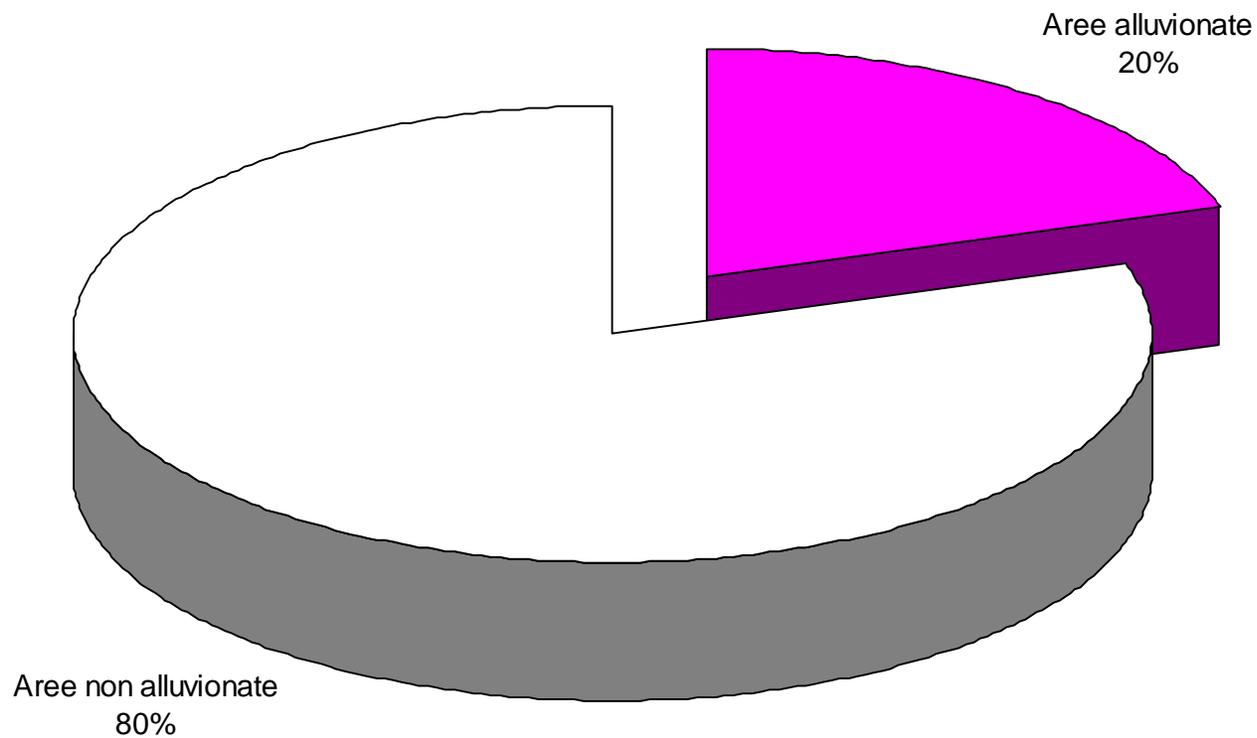
Le aree inondate nel 1966 e le aree di pianura

Ripartizione del territorio di pianura in base agli effetti dell'evento del 1966



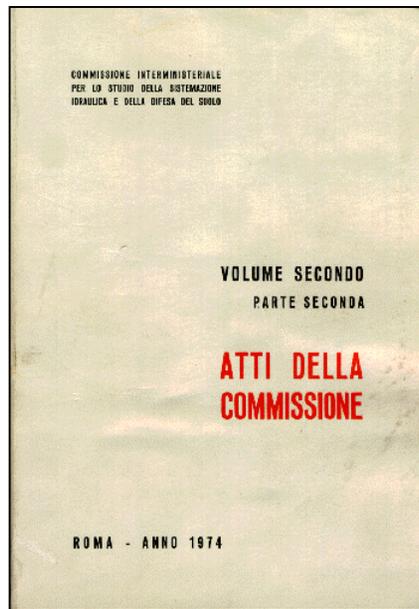
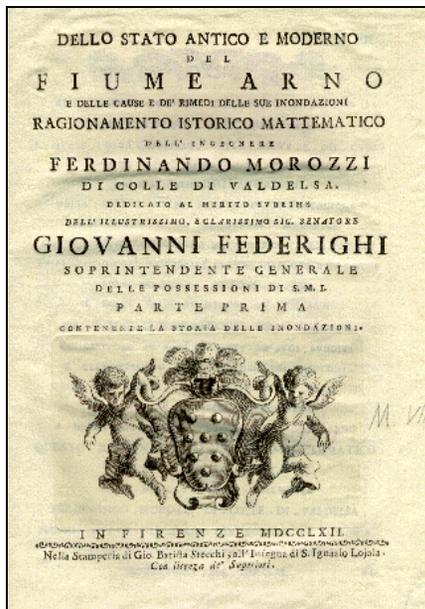
Gli eventi ricorrenti e le aree di pianura

Ripartizione del territorio di pianura in base agli effetti di eventi frequenti



La Pianificazione

Il Piano stralcio per la Riduzione del Rischio Idraulico approvato con DPCM 5 novembre 1999



Il Piano stralcio per la Riduzione del Rischio Idraulico

An aerial photograph showing a river system with several large, curved expansion basins (casse di espansione) designed for flood risk reduction. The river flows through a landscape of green fields and brown agricultural land. In the background, there is a large industrial or commercial complex with several large buildings. The sky is clear and blue.

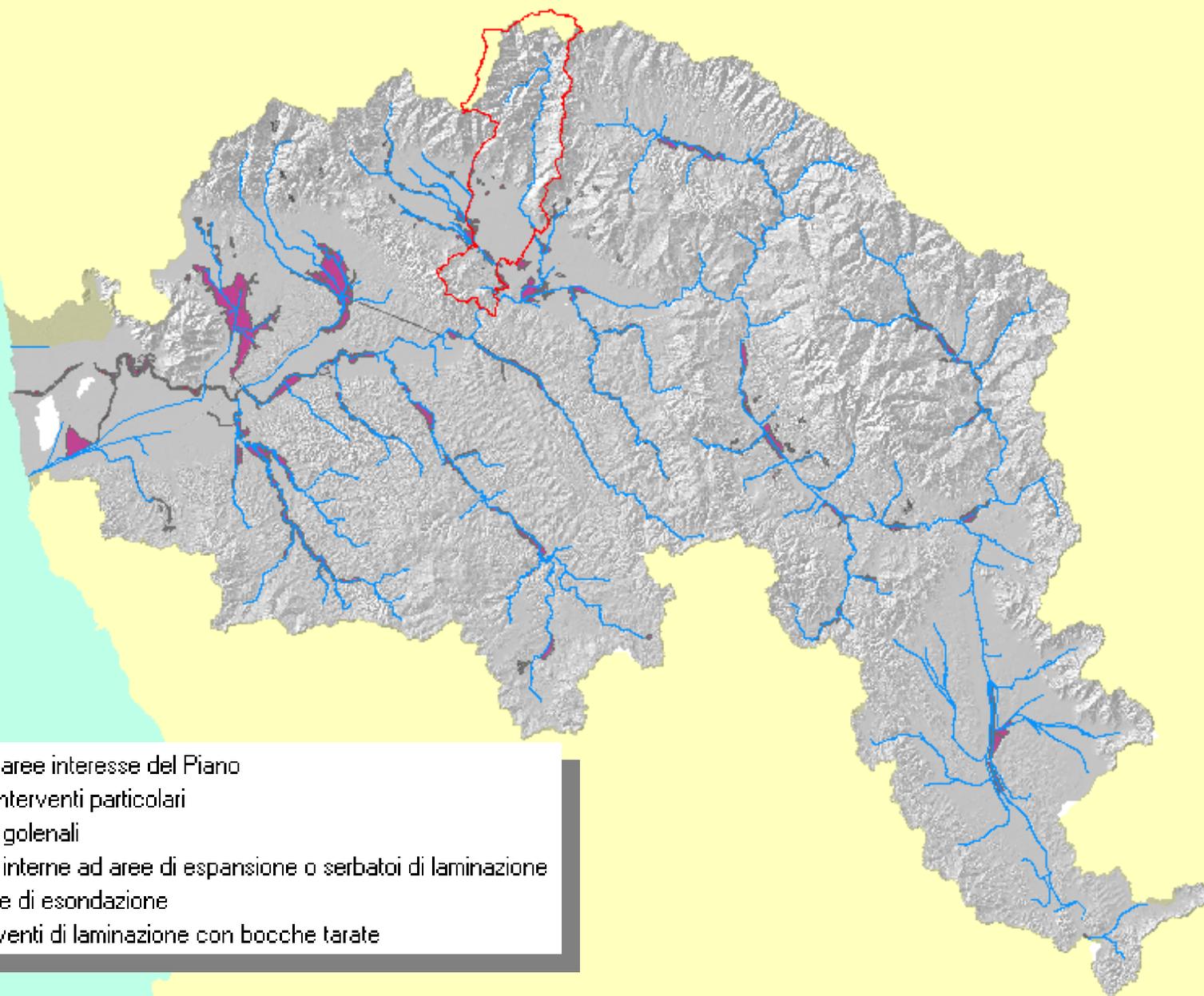
Evento di riferimento: 1966

Obiettivo: messa in sicurezza idraulica

Strategia: casse di espansione

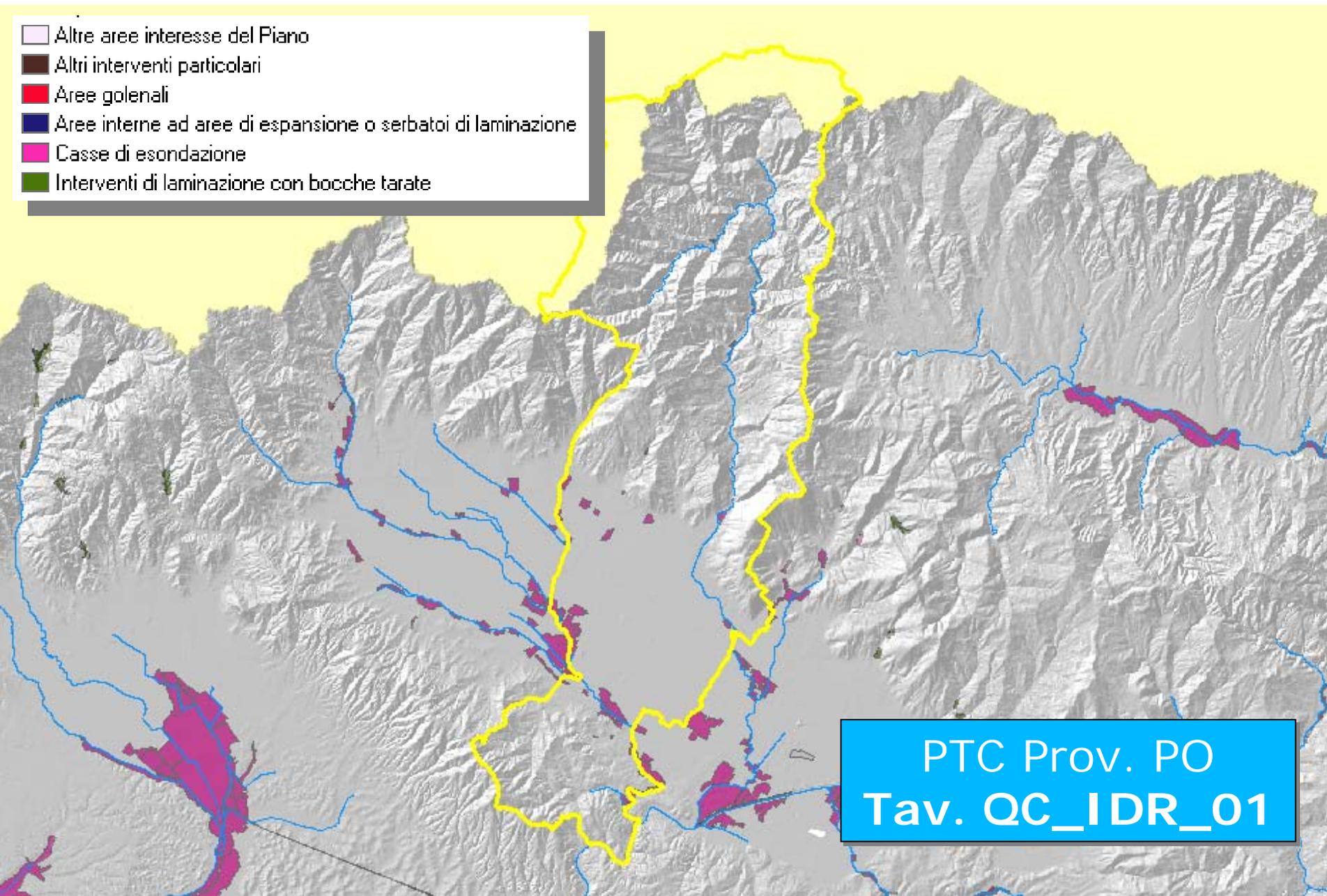
Vincolo di 200 kmq di aree di fondovalle

Le opere sul territorio del bacino



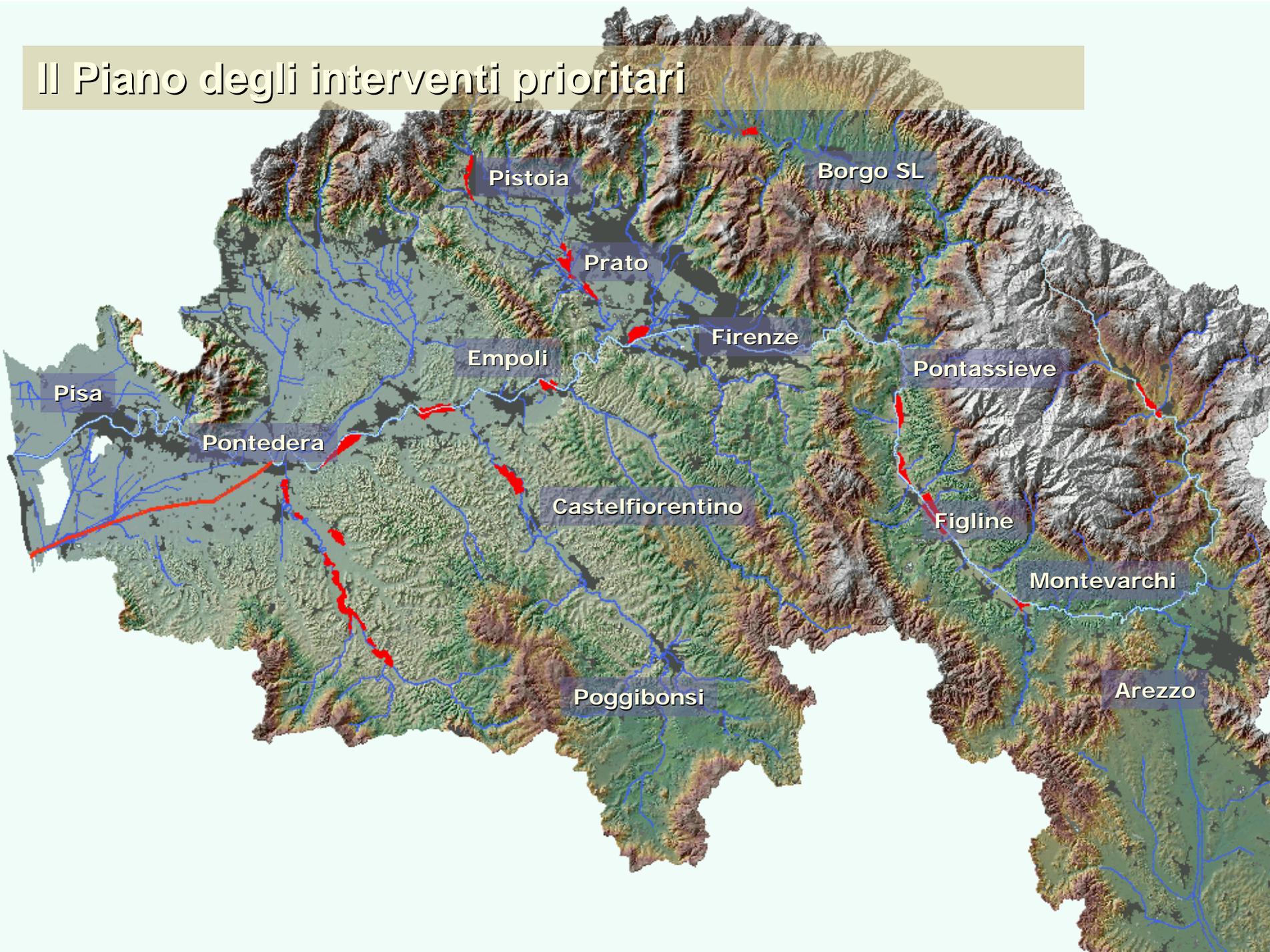
Le opere sul territorio del bacino

- Altre aree interesse del Piano
- Altri interventi particolari
- Aree golenali
- Aree interne ad aree di espansione o serbatoi di laminazione
- Casse di esondazione
- Interventi di laminazione con bocche tarate



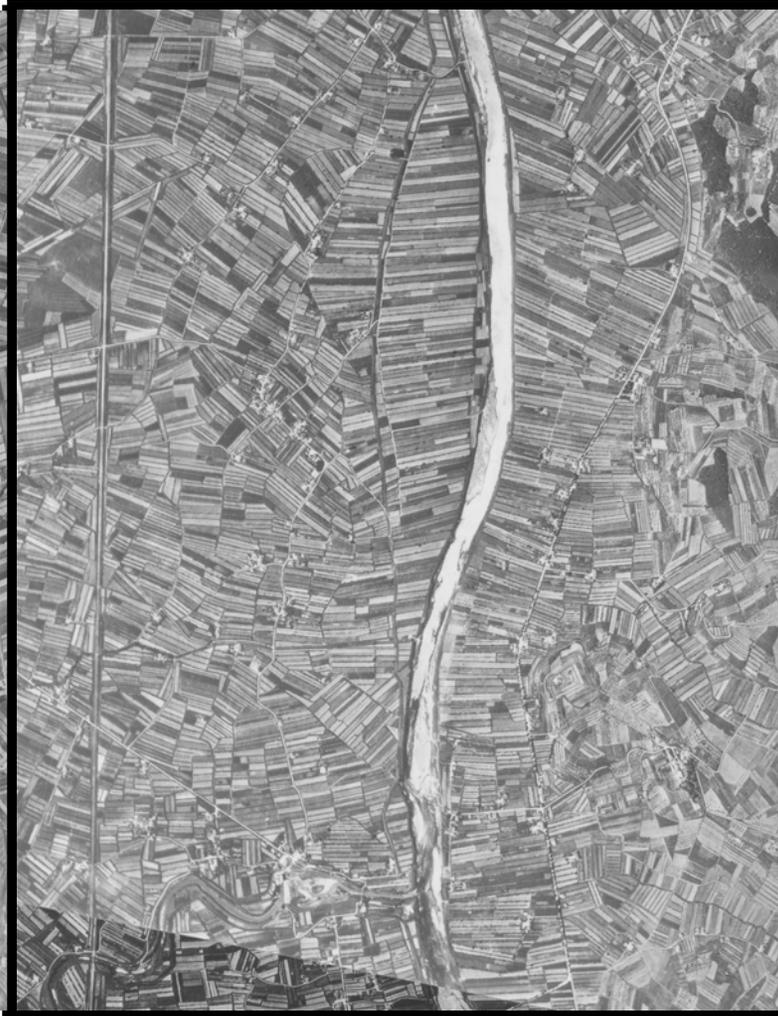
PTC Prov. PO
Tav. QC_IDR_01

Il Piano degli interventi prioritari



L'assetto idrogeologico

1953



1993



II D.L. 180/1998

II Piano per l'Assetto Idrogeologico

Art. 1.

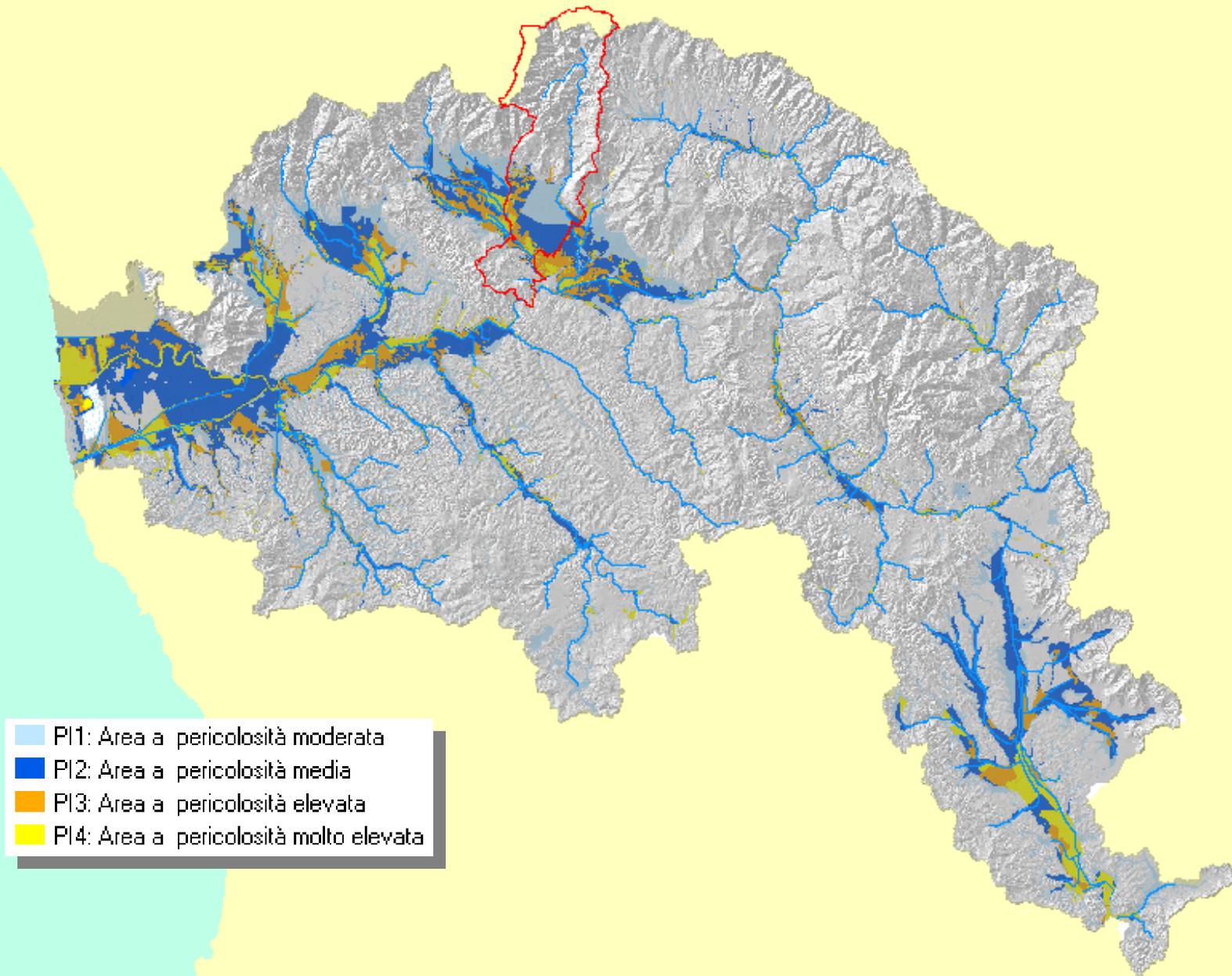
Piani stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico e misure di prevenzione per le aree a rischio

1. *Entro il 31 dicembre 1998, le autorità di bacino di rilievo nazionale e interregionale e le regioni per i restanti bacini adottano, ove non si sia già provveduto, piani stralcio di bacino per l'assetto idrogeologico, redatti ai sensi del comma 6-ter dell'articolo 17 della legge 18 maggio 1989, n. 183, e successive modificazioni, che contengano in particolare l'individuazione e la perimetrazione delle aree a rischio idrogeologico.*

PAI Arno
DPCM 6 maggio 2005

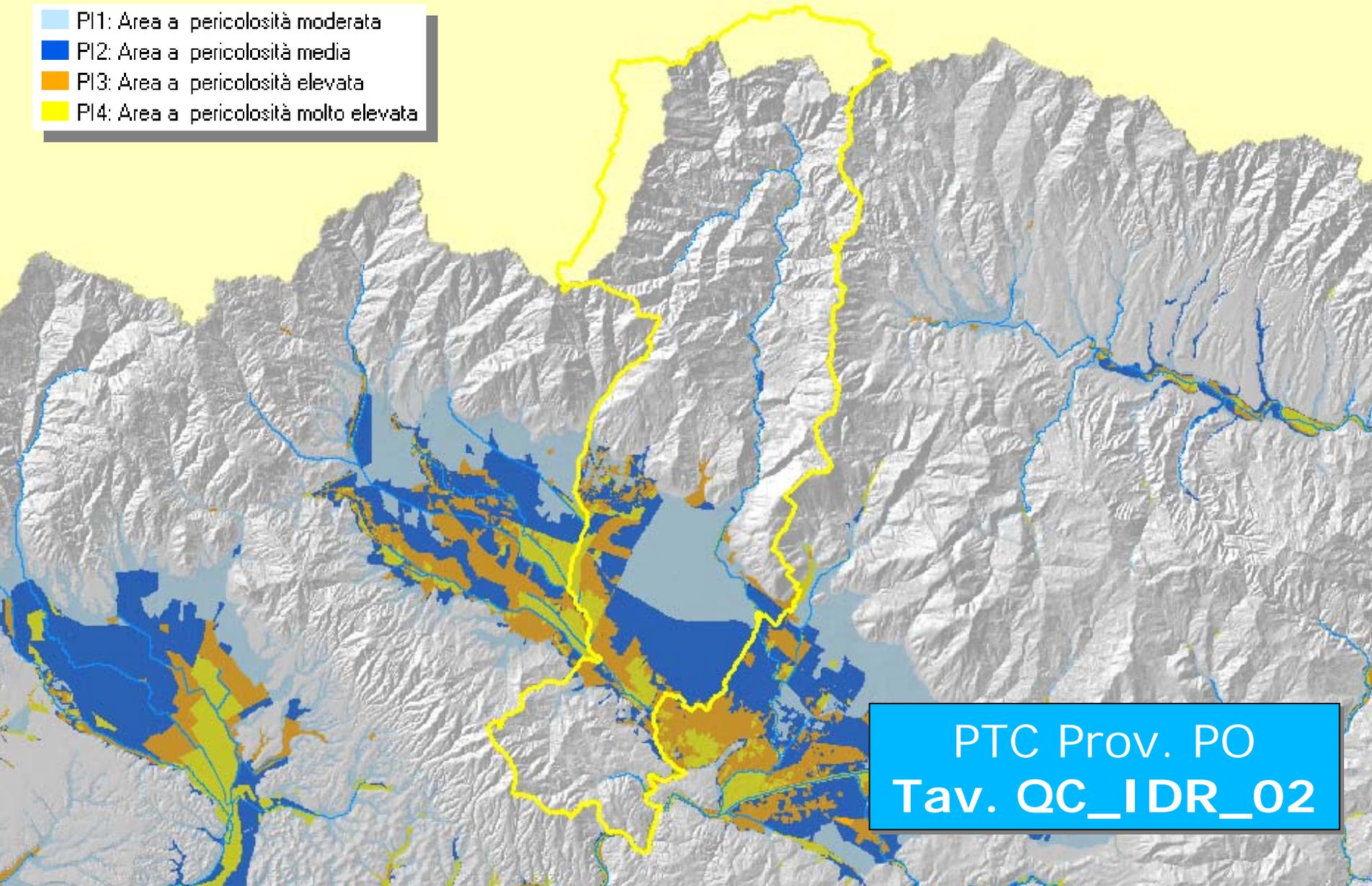


Pericolosità idraulica



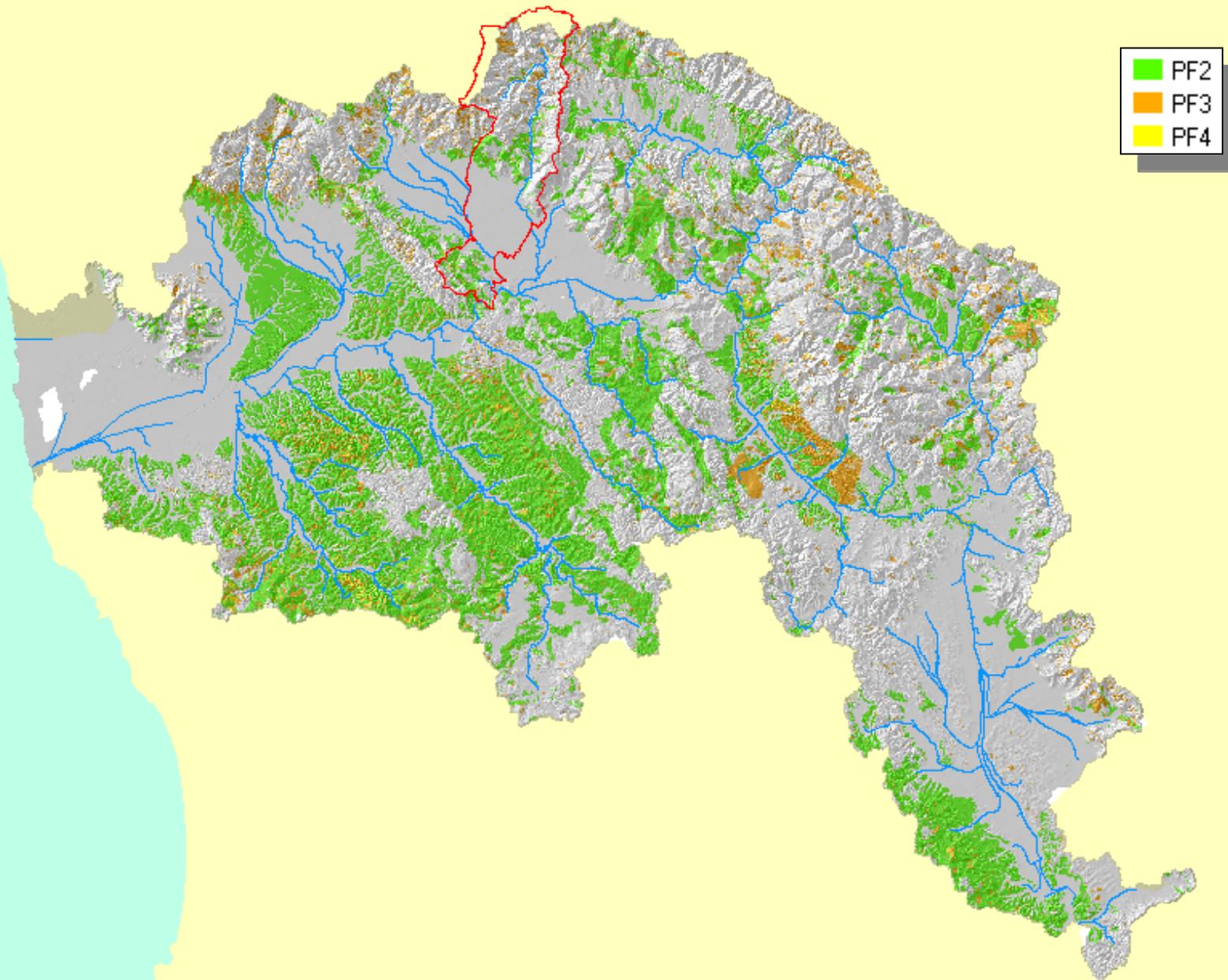
Pericolosità idraulica

- P11: Area a pericolosità moderata
- P12: Area a pericolosità media
- P13: Area a pericolosità elevata
- P14: Area a pericolosità molto elevata

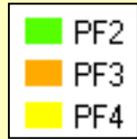


PTC Prov. PO
Tav. QC_IDR_02

Pericolosità da frana



Pericolosità da frana



Il Piano per l'Assetto Idrogeologico

La Pericolosità Idraulica

I numeri del PAI



Pericolosità idraulica

Incidenza delle aree a pericolosità rispetto al totale del bacino e alla pianura

Classe di pericolosità	Superficie [Km²]	Bacino [%]	Pianura [%]
<i>molto elevata</i>	383.0	4.2%	20%
<i>elevata o superiore</i>	652.2	7.1%	34%
<i>media o superiore</i>	1'332.2	14.6%	69%
<i>moderata o superiore</i>	1'968.9	21.6%	100%

II PAI e gli strumenti di Governo del Territorio

Norme del PAI

Titolo III – Programmazione e attuazione delle azioni del PAI

Art. 27 – Adeguamento degli strumenti di governo del territorio

Verifica di coerenza

Approfondimento del Quadro
Conoscitivo

Art. 32

Il PAI e gli strumenti di Governo del Territorio

Norme del PAI

Titolo IV – Modalità di formazione, revisione, verifica ed attualizzazione del Piano

Art. 32 – Procedura di integrazione e modifica del PAI

Revisione del PAI

→ Modifiche e incrementi del Quadro Conoscitivo

→ Realizzazione delle opere previste (...)

Il PAI e gli strumenti di Governo del Territorio

Art. 32 – Procedura di integrazione e modifica del PAI

Trasmissione degli **approfondimenti del Quadro Conoscitivo** effettuati nell'ambito della elaborazione degli strumenti **di Governo del Territorio**

Recepimento e parere dell'Autorità di Bacino

Il PAI e gli strumenti di Governo del Territorio

Condivisione

Concertazione

Dinamicità

PAI

***Strumenti
di
Governo
del
Territorio***

***Quadro
Cono-
scitivo***



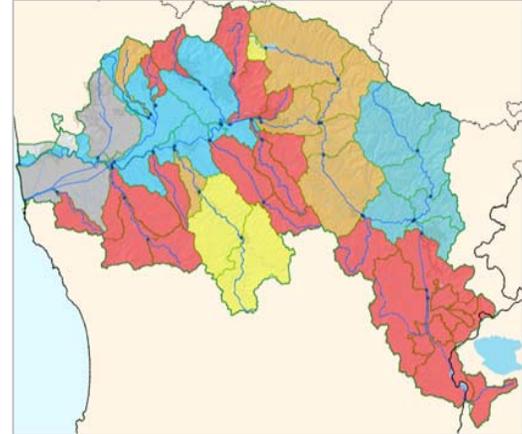
Piano Territoriale di Coordinamento

Provincia di Prato



PAI

2005



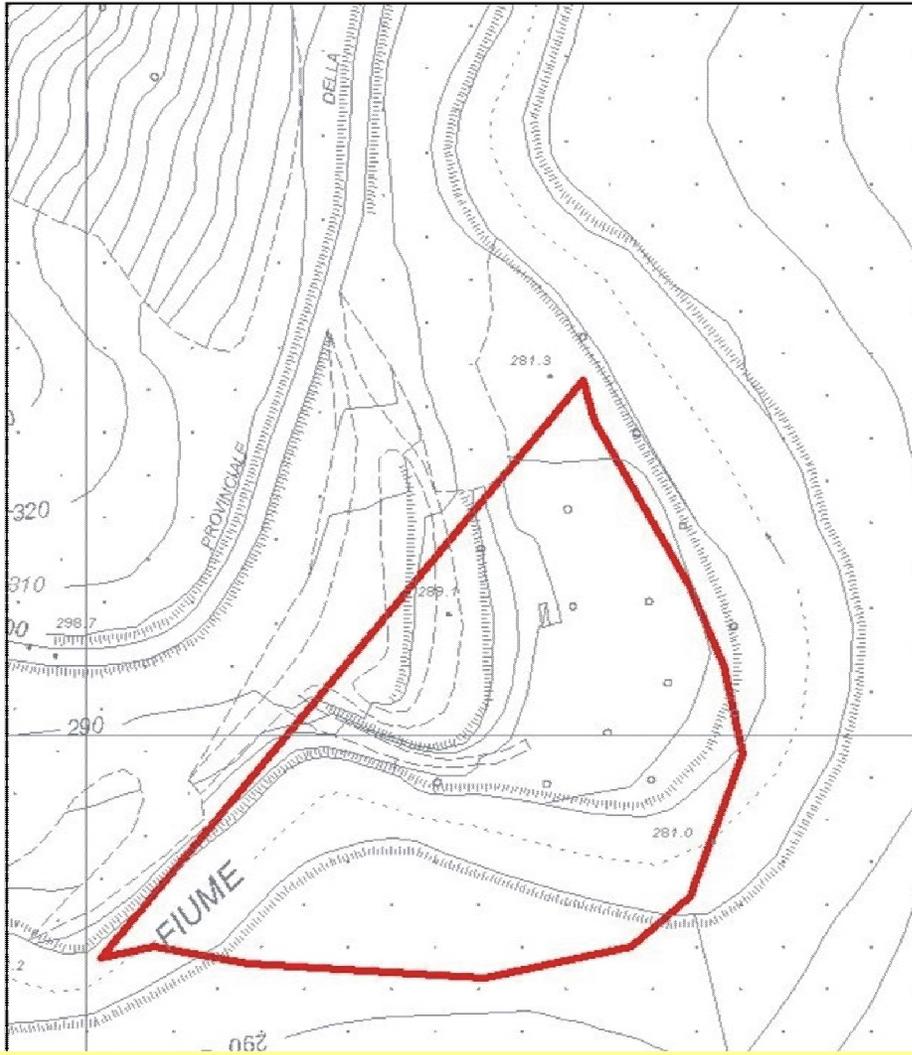
Bilancio Idrico

2008

Parere positivo
Comunicazione del 1° ottobre 2008

Studio di Area Vasta

Progettazione preliminare interventi Alta Val di Bisenzio



Dati Generali Intervento:

Comune: Cantagallo

Coordinate: x = 1670277.03 m y = 4877613.00 m

Toponimo: Campitozzi

Classe Intervento: Tipo B

Area: 10774 m²

Perimetro: 448 m

Quote Piano Campagna: Max: 289.1 m Min: 281.0 m



Approvazione del Comitato Tecnico
Seduta del 12 giugno 2007

Verifiche ed aggiornamenti ex art. 27 e 32

Comuni	totali	totali %
Comuni ricadenti nel bacino	166	100%
Verifica di coerenza eseguita	113	68.1%
Coerente	17	10.2%
Non coerente	96	57.8%
Procedura art. 32 attivata	86	51.8%
Chiusa nel 2009	2	2.3%
Chiusa nel 2008	12	14.0%
Chiusa prima del 2008	21	24.4%
Ancora aperta	51	59.3%
durata media istruttoria Comuni*	543	giorni
durata media istruttoria AdB**	25	giorni

Verifiche ed aggiornamenti ex art. 27 e 32

Idraulica

PAI approvazione			PAI 31/12/2008		
10k	PI4	161 kmq	10k	PI4	165 kmq
	PI3	155 kmq		PI3	160 kmq
	PI2	248 kmq		PI2	260 kmq
	PI1	120 kmq		PI1	145 kmq
	TOT	684 kmq		TOT	730 kmq
25k	PI4	188 kmq	25k	PI4	176 kmq
	PI3	128 kmq		PI3	125 kmq
	PI2	458 kmq		PI2	446 kmq
	PI1	520 kmq		PI1	503 kmq
	TOT	1293 kmq		TOT	1250 kmq
TOTALE		1978 kmq	TOTALE		1979 kmq

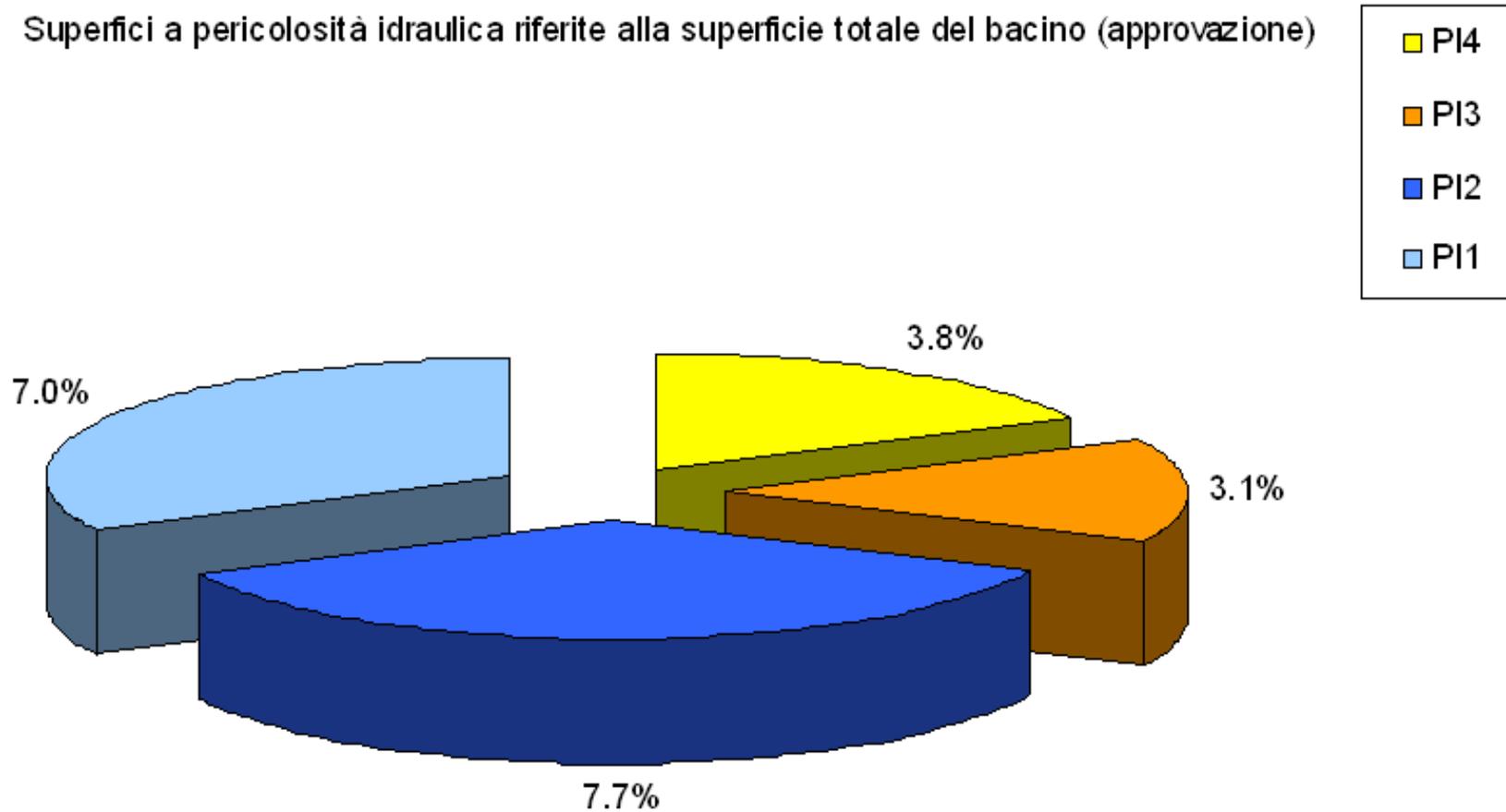
Verifiche ed aggiornamenti ex art. 27 e 32

Frane

PAI approvazione			PAI 31/12/2008		
10k	PF4	18 kmq	10k	PF4	43 kmq
	PF3	44 kmq		PF3	96 kmq
	PF2	14 kmq		PF2	56 kmq
	TOT	75 kmq		TOT	195 kmq
25k	PF3	463 kmq	25k	PF3	414 kmq
	PF2	2286 kmq		PF2	2272 kmq
	PF1	4487 kmq		PF1	4464 kmq
	TOT	7235 kmq		TOT	7150 kmq
TOTALE		7310 kmq	TOTALE		7345 kmq

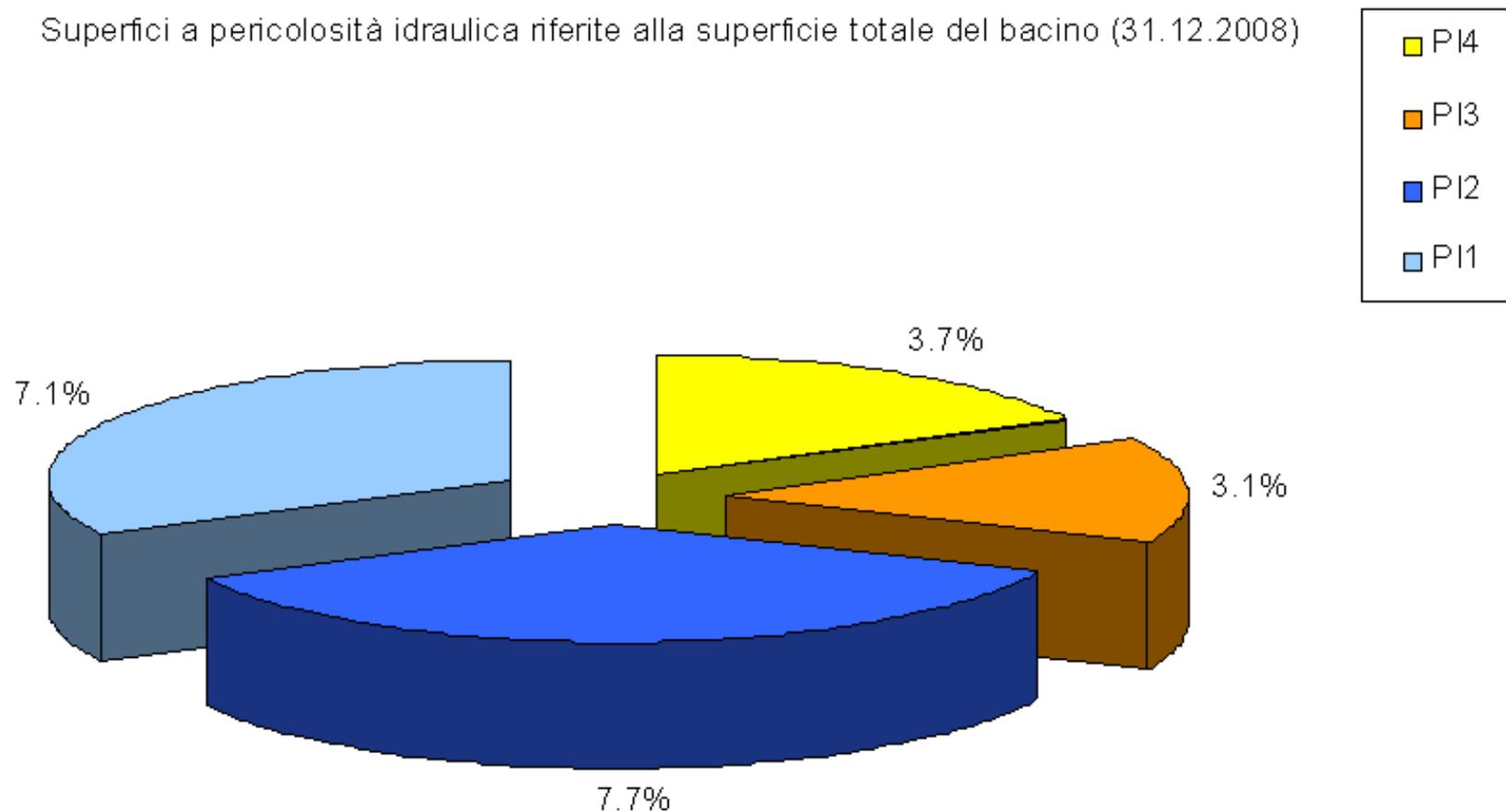
Superfici a pericolosità idraulica

Superfici a pericolosità idraulica riferite alla superficie totale del bacino (approvazione)

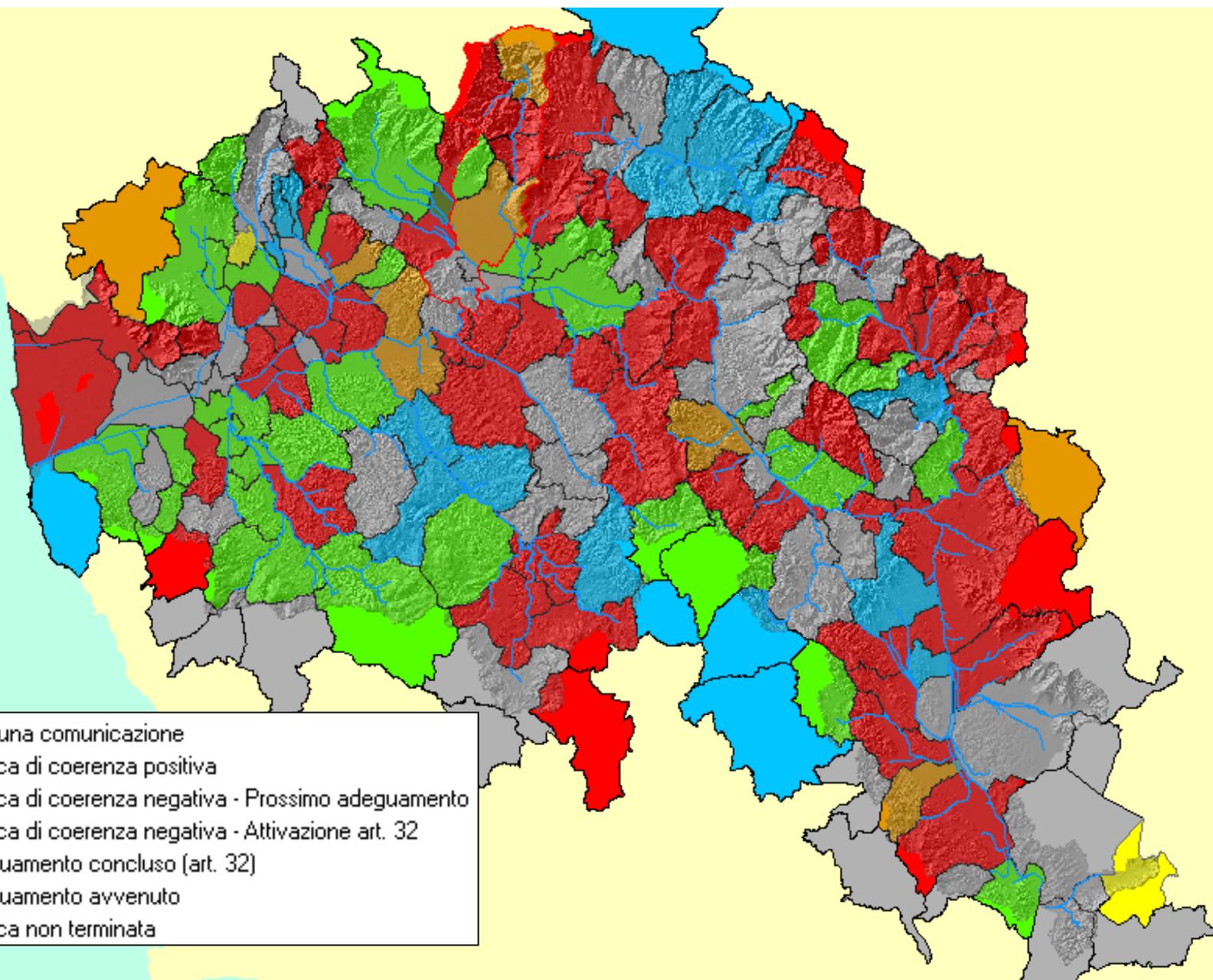


Superfici a pericolosità idraulica

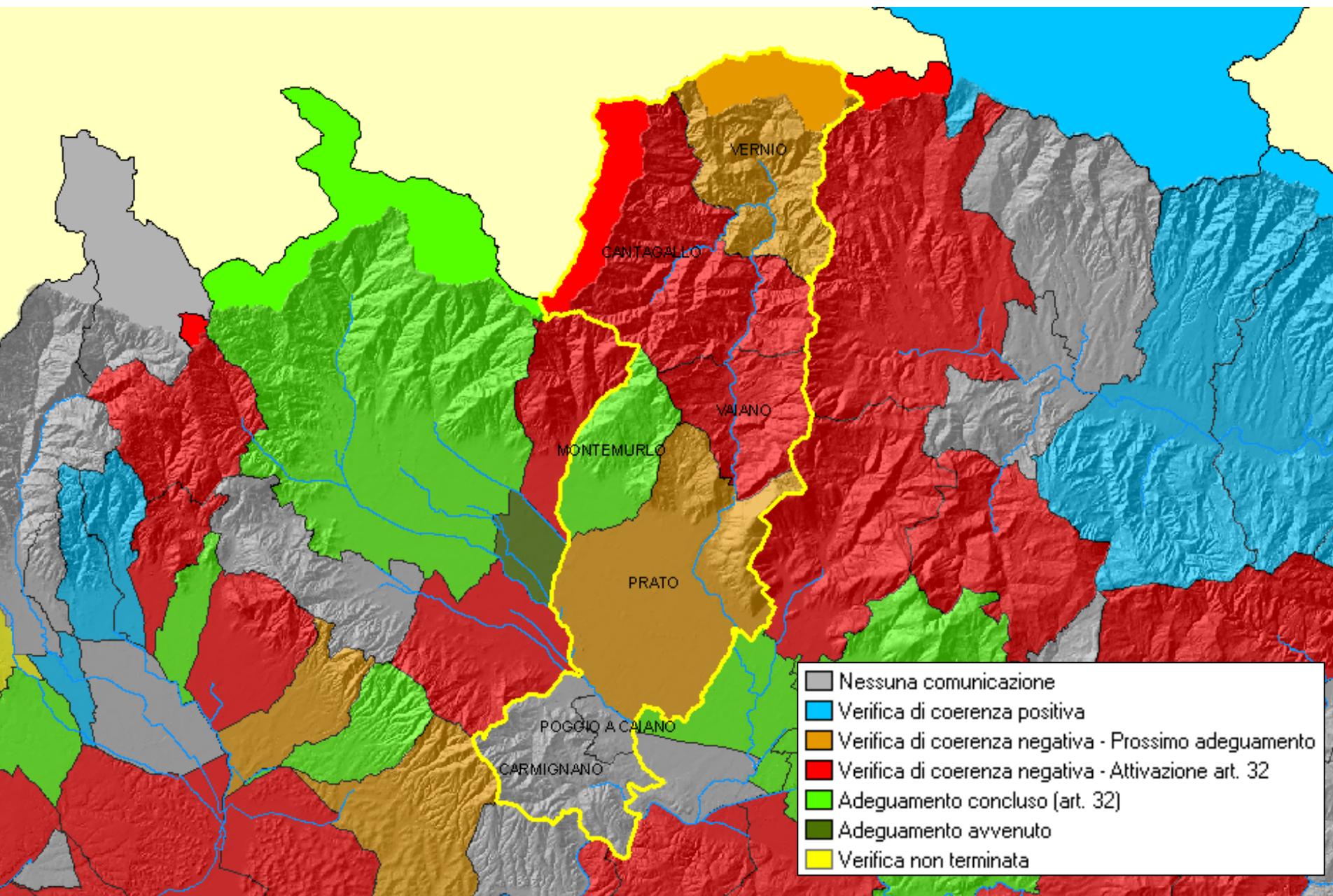
Superfici a pericolosità idraulica riferite alla superficie totale del bacino (31.12.2008)



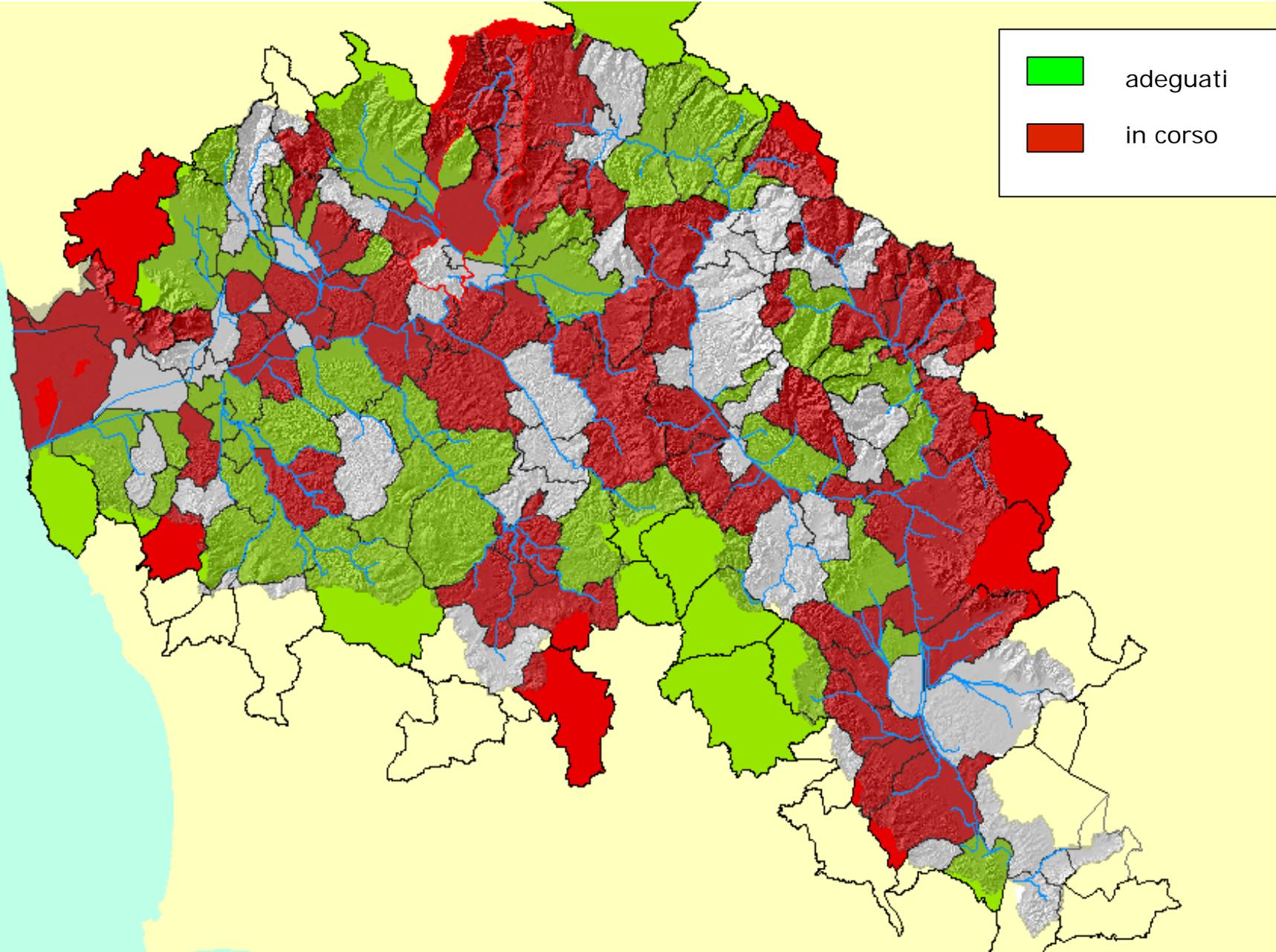
Verifica di coerenza (ex art. 27) degli Strumenti di Governo del Territorio



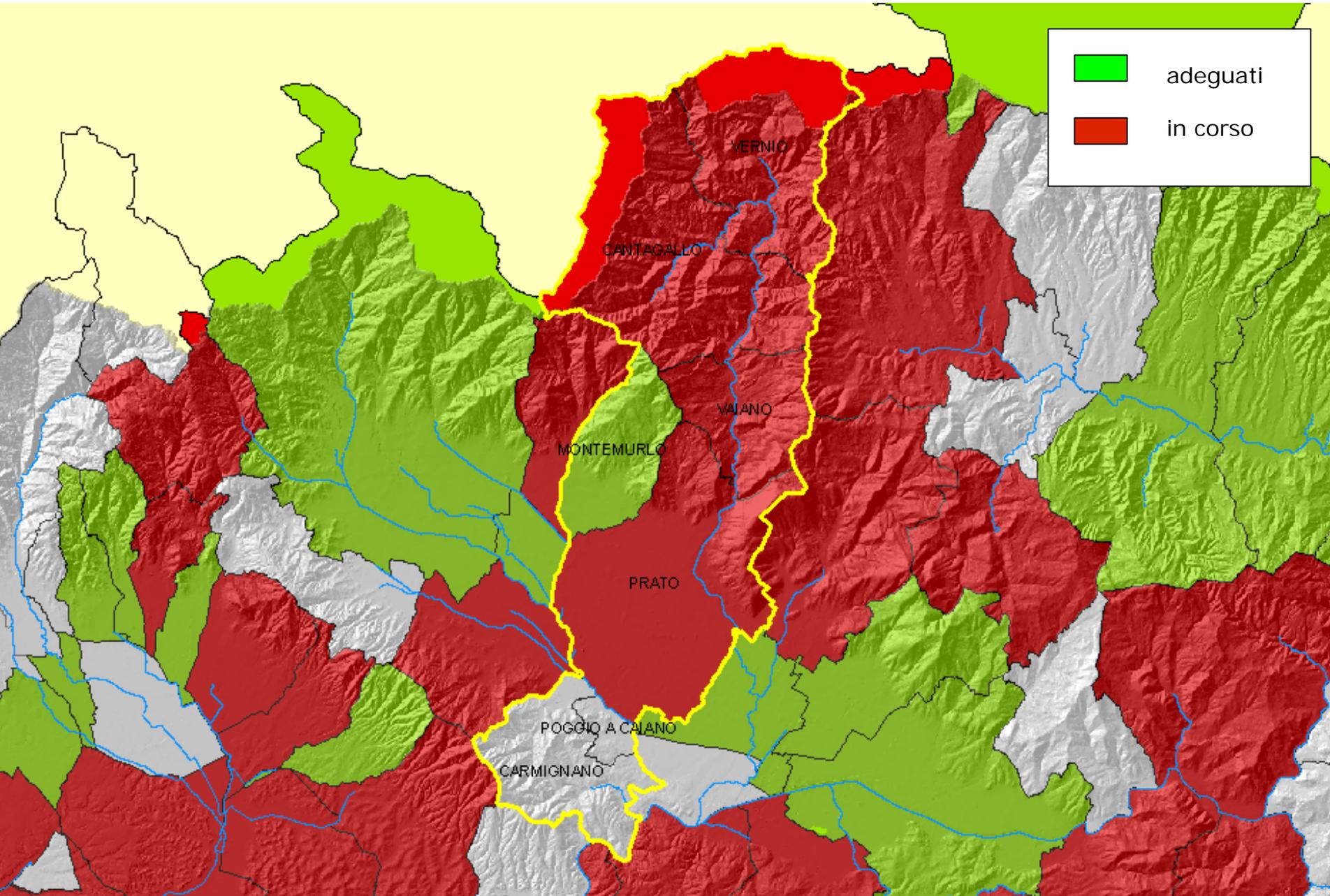
Verifica di coerenza (ex art. 27) degli Strumenti di Governo del Territorio



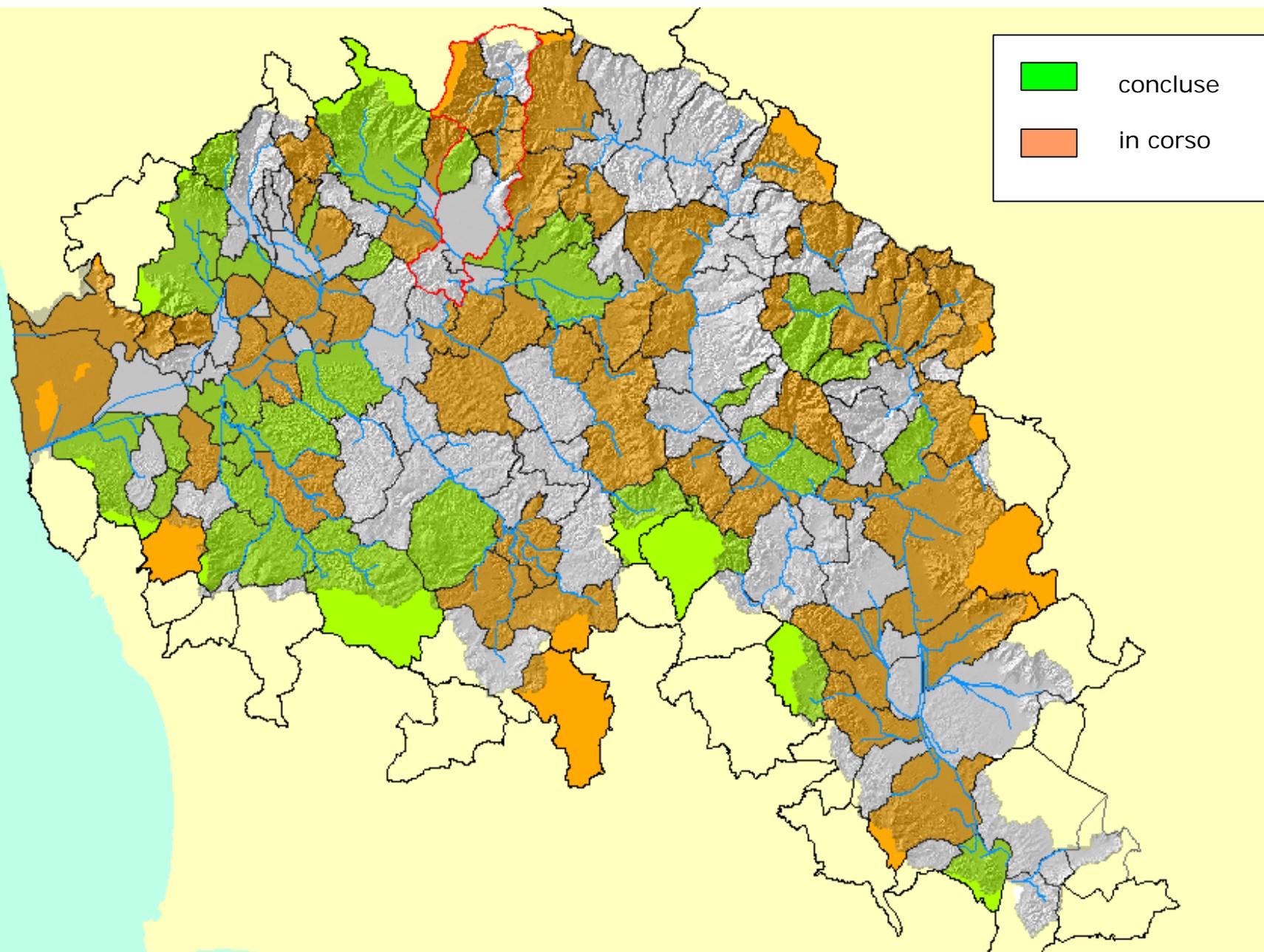
Stato di adeguamento degli Strumenti di Governo del Territorio



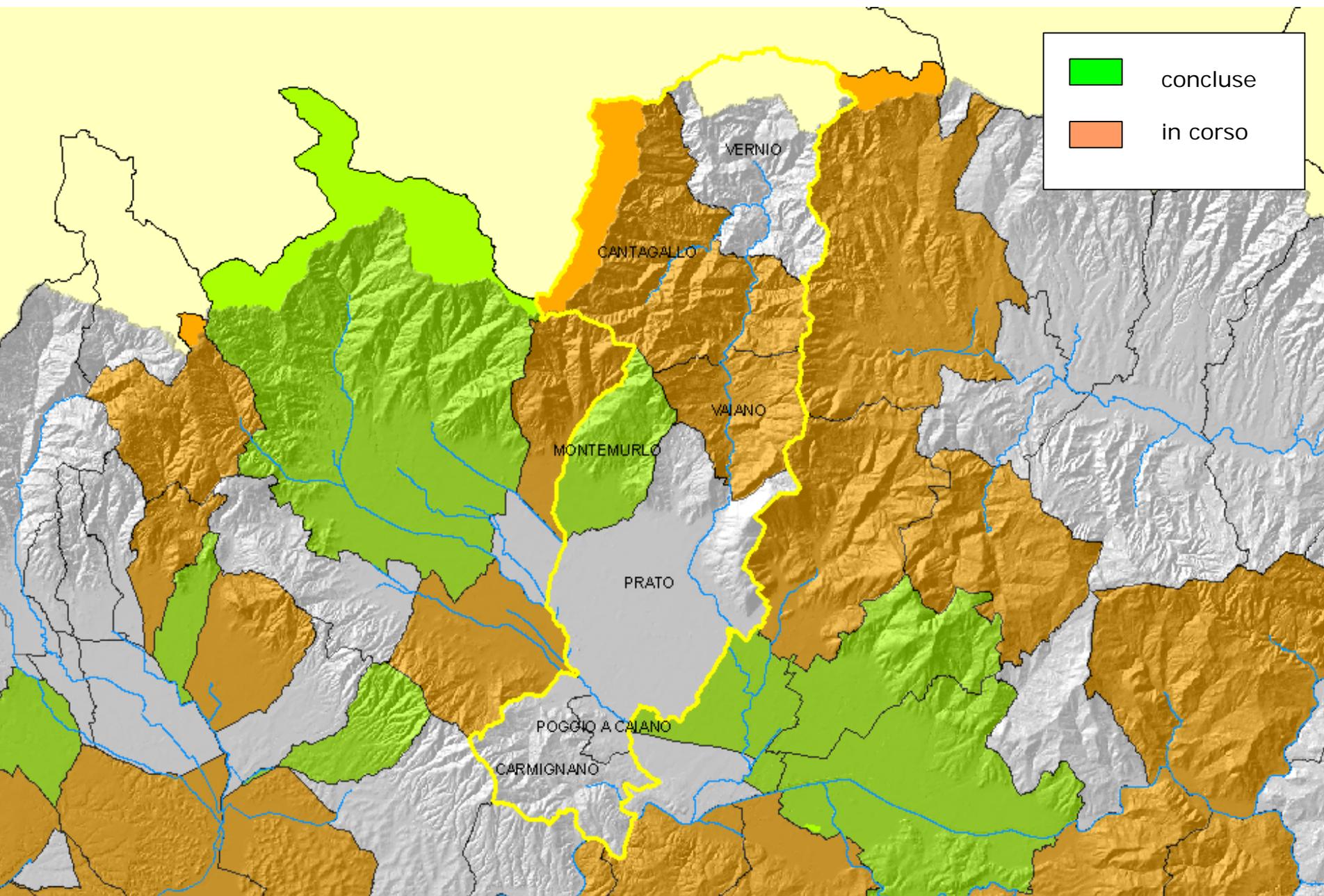
Stato di adeguamento degli Strumenti di Governo del Territorio



Stato delle procedure ex art. 32



Stato delle procedure ex art. 32





Pratosophia09

informazione geografica tutela delle risorse governo del territorio
il sistema informativo territoriale della provincia di prato
palazzo novellucci 12-13-14 febbraio 2009

Grazie per l'attenzione.

Autorità di Bacino del Fiume Arno

<http://www.adbarno.it>

Dirigente III Settore Tecnico