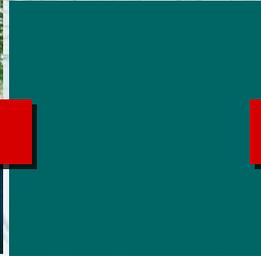




## **Sistema ambientale e sicurezza territoriale**



**Rapporto tra Piano stralcio per l'assetto idrogeologico del fiume Po e il PTCP**

**20 aprile 2007 - Modena**

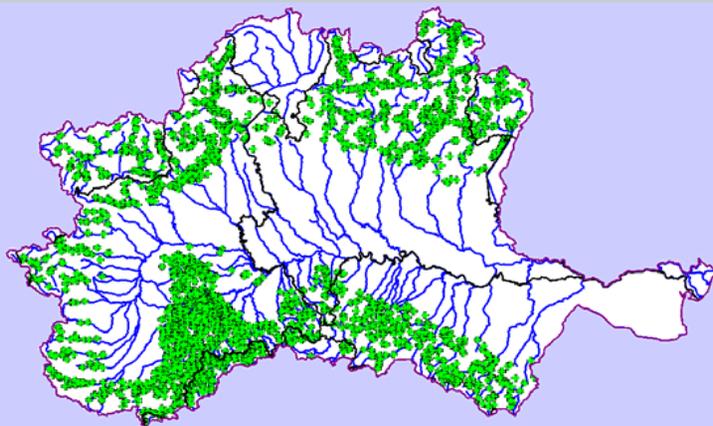


## Le premesse – Sistema territoriale bacino idrografico





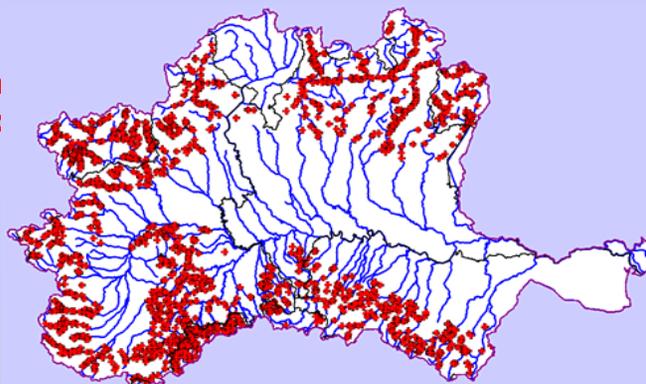
# Interferenze tra fenomeni di dissesto e insediamenti-infrastrutture nel territorio collinare-montano



abitati esposti a fenomeni di dissesto



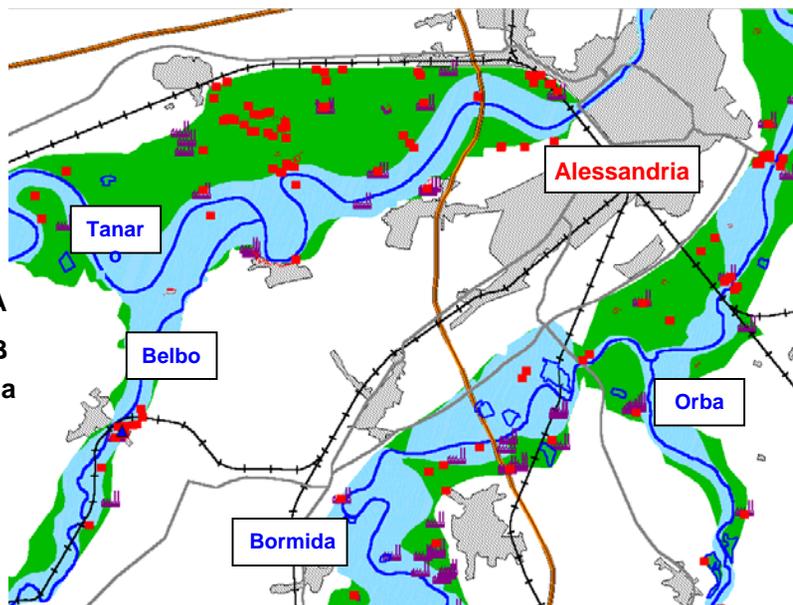
Infrastrutture  
(strade, ferrovie e reti tecnologiche)



SUPERFICIE BACINO COLLINARE/MONTANO Km <sup>2</sup>	CONOIDI Km <sup>2</sup>	ESONDAZIONI Km <sup>2</sup>	FLUVIO-TORRENTIZI Km	FRANE Km <sup>2</sup>	VALANGHE n.
40.606	373	308	7.829	3.613	4.859

## Interferenze tra fenomeni di dissesto nel territorio di pianura

7.200 insediamenti o infrastrutture interferenti all'interno delle fasce fluviali



Area fascia A  
 Area fascia B  
 Corsi d'acqua

- 1 insediamento abitativo in fascia A ogni 2 km<sup>2</sup> di superficie fasciata
- 1 insediamento abitativo in fascia B ogni 0,4 km<sup>2</sup> di superficie fasciata

---

- 1 insediamento produttivo in fascia A ogni 4,5 km<sup>2</sup> di superficie fasciata
- 1 insediamento produttivo in fascia B ogni 1,6 km<sup>2</sup> di superficie fasciata

---

- 1 insediamento produttivo connesso al corso d'acqua  
(95% attività estrattive) ogni 3,5 km<sup>2</sup> di superficie fasciata

---

- 1 attrezzatura di servizio ogni 13 km<sup>2</sup> di superficie fasciata

---

- 1 interferenza con il sistema viario ogni 2,4 km di asta fasciata

---

- 1 interferenza con il sistema ferroviario ogni 18,7 km di asta fasciata

direttamente affluenti del Po (ne)

Corsi d'acqua (affluenti in destra)	
IV ordine	III ordine
II ordine Varaita Maira Tanaro  Scriveria Trebbia Nure Chiavenna Arda Taro Parma	Stura di Demonte Belbo Bormida  Ongina Stirone
Orba	

Il valore patrimoniale su tutte le categorie è stimato in **9.560 miliardi di Lire** (4,94 miliardi di Euro) di cui:

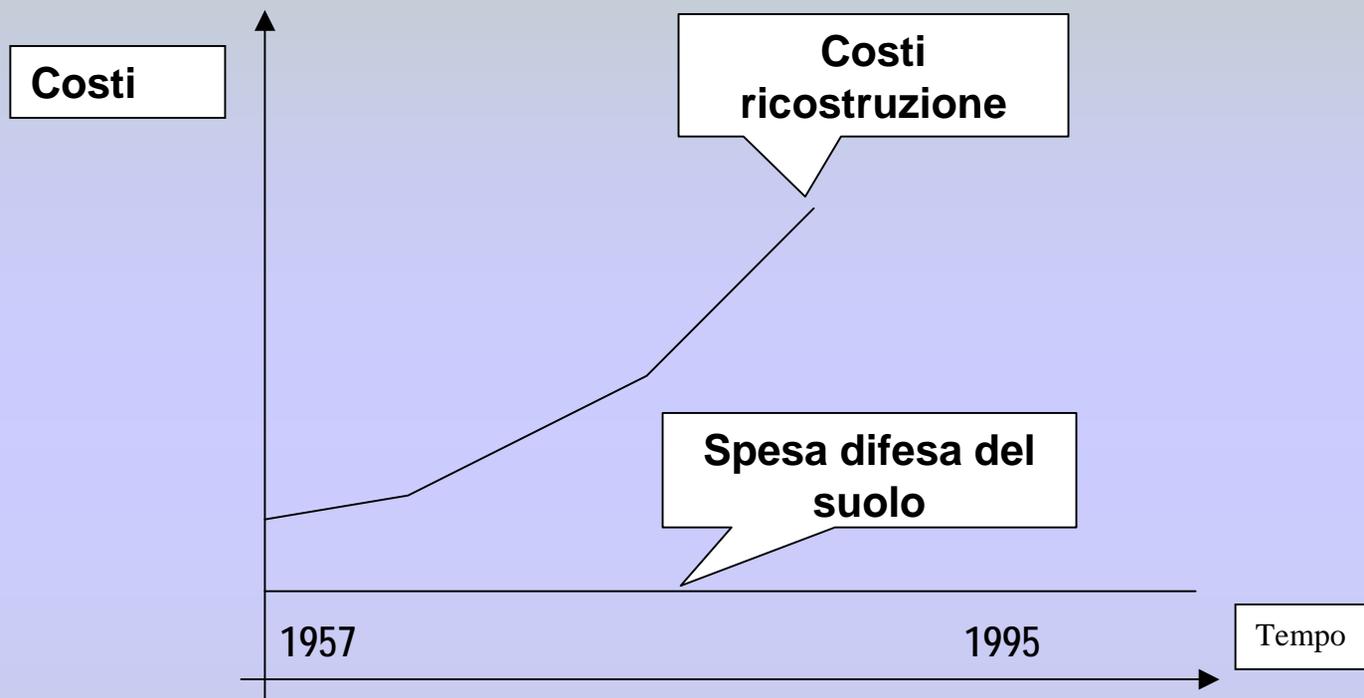
**3.100 miliardi di Lire** (1,60 miliardi di Euro) per l'abitativo

**1.125 miliardi di Lire** (0,58 miliardi di Euro) per l'industria

**3.960 miliardi di Lire** (2,05 miliardi di Euro) per le infrastrutture



## I COSTI DI RICOSTRUZIONE DEL DOPO ALLUVIONE



La spesa media annua nel periodo 1957-1995 ( a costi attualizzati al 1995) è stata di 9,7 Milioni di euro.

La spesa media annua di ricostruzione post danno da alluvione 1994, comprensiva del ripristino delle opere idrauliche, è stata di 62.000 Milioni di euro.

Il rapporto tra spesa per la difesa e spesa per la ricostruzione è stato di 1:600.



- Difesa del suolo;
- Risanamento delle acque;
- Tutela degli aspetti ambientali;
- In sintesi l'uso razionale (sostenibile) delle componenti acqua e suolo

Prerequisiti essenziali per lo sviluppo economico e sociale





## Contenuti del Piano

### Contenuti di carattere conoscitivo

- ⇒ elementi dell'ambiente fisico e condizioni generali di rischio
- ⇒ utilizzazioni del territorio previste dagli strumenti urbanistici
- ⇒ utilizzazioni delle risorse
- ⇒ vincoli
- ⇒ situazioni di degrado del sistema fisico
- ⇒ derivazioni idriche in base agli usi
- ⇒ effetti dovuti all'esecuzione di piani, programmi ed opere
- ⇒ rapporto costi-benefici, impatto ambientale e risorse finanziarie per i principali interventi previsti

### Contenuti di natura tecnico - operativa

- ⇒ opere e degli interventi, in funzione di pericoli di inondazione, con obiettivi di sviluppo sociale ed economico, di riequilibrio territoriali
- ⇒ opere di depurazione funzionali al risanamento delle acque superficiali e sotterranee
- ⇒ manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere e degli impianti, e conservazione dei beni, nel settore della difesa del suolo

### Contenuti di carattere normativo e prescrittivo

- ⇒ prescrizioni, vincoli, azioni e norme d'uso per la conservazione del suolo e la tutela dell'ambiente
- ⇒ zone da assoggettare a vincoli speciali, prescrizioni e misure di salvaguardia
- ⇒ riordinamento del vincolo idrogeologico;
- ⇒ provvedimenti per la trasformazione di cicli produttivi industriali e per il razionale impiego di concimi e pesticidi
- ⇒ prescrizioni contro l'inquinamento del suolo ed il versamento di rifiuti civili e industriali
- ⇒ disciplina delle attività estrattive
- ⇒ indicazioni di tutela ambientale nei territori interessati dagli interventi
- ⇒ disposizioni organizzative per la polizia delle acque, la polizia idraulica ed la navigazione interna.

### Contenuti d'indirizzo strategico e programmatico

- ⇒ direttive e programmi per la difesa del suolo, la sistemazione idraulica ed idrogeologica, l'uso delle acque, dei suoli e delle risorse forestali, agricole ed estrattive





## Attuazione dei Piani stralcio

**PIANO STRALCIO FASCE FLUVIALI - PSFF**



D.P.C.M. 24.07.1998

**PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO  
IDROGEOLOGICO - PAI**



D.P.C.M.  
24.05.2001

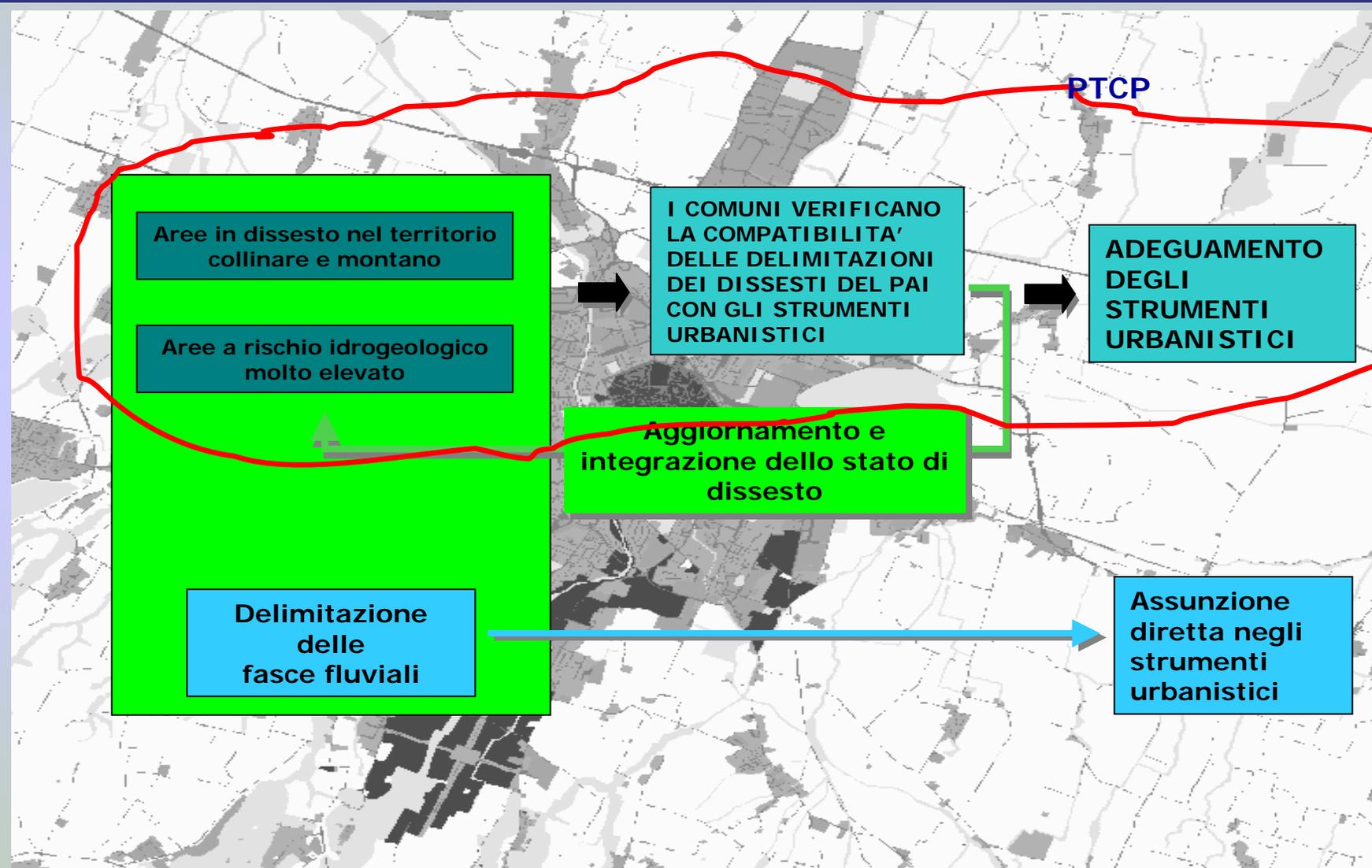
### L'ATTUAZIONE DEL PAI ATTRAVERSO IL SISTEMA DELLA PIANIFICAZIONE

un ruolo trasversale, visti gli obiettivi, in rapporto ai processi di pianificazione e gestione territoriale → “coordinamento” del Piano di bacino con gli altri strumenti di pianificazione

le interferenze non appaiono più risolvibili in termini di vincoli o condizionamenti del Piano di Bacino nei confronti degli altri livelli di pianificazione ma attraverso una interazione bilaterale e multilaterale tra i diversi strumenti fondata su “forme di cooperazione inter-istituzionale”



# Attuazione del PAI e interazione con la pianificazione urbanistica comunale







## SFIDA: PTCP diviene lo strumento attuativo del PAI

Condivisione di strategie e obiettivi rimodulati e specializzate alla scala provinciale

- Contenuti di carattere conoscitivo (aggiornato e condiviso)
- Contenuti di natura tecnico – operativa (linee di intervento)
- Contenuti di carattere normativo e prescrittivo
- Contenuti di carattere programmatico



## Gruppo di lavoro – I fase - I seduta di Conferenza di pianificazione

**Condivisione del quadro conoscitivo dei fenomeni di dissesto e di rischio conseguenti ai processi di instabilità e alle dinamiche dei sistemi fluviali**

**Attraverso l'accettazione di criteri comuni per l'assunzione delle condizioni di dissesto e di rischio negli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica**

### Aggiornamenti AdbPo

- Studio di fattibilità per la sistemazione idraulica del fiume secchia
- SP1.4



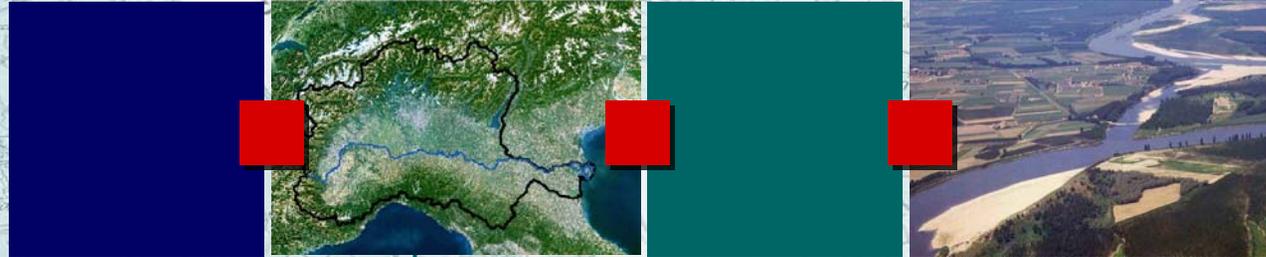
## II fase Gruppo di lavoro

**Dare coerenza al quadro conoscitivo aggiornato ed integrato**

**.....andare oltre il solo settore urbanistico.....  
promuovere un programma di attività che consenta un'efficace  
attuazione del PAI in tutti i settori con i quali interferisce  
..... rifiuti, attività estrattive, viabilità, risorse idriche ....ecc**



# Autorità di bacino del fiume Po



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

**tommaso simonelli**

**[tommaso.simonelli@adbpo.it](mailto:tommaso.simonelli@adbpo.it)**

**20 aprile 2007**