

Piano di Gestione rischio di alluvioni

# Rischio di alluvione e rischio sismico lungo gli argini maestri del fiume Po

Andrea Colombo

Parma, 11 aprile 2012



Autorità di bacino del fiume Po  
Bacino di rilievo nazionale



# Il rischio di alluvione

La Direttiva 2007/60/CE, recepita con D. Lgs. n. 49/2010, pone l'obiettivo di ridurre le conseguenze negative, derivanti dalle alluvioni, per la salute umana, per il territorio, per i beni, per l'ambiente, per il patrimonio culturale e per le attività economiche e sociali.

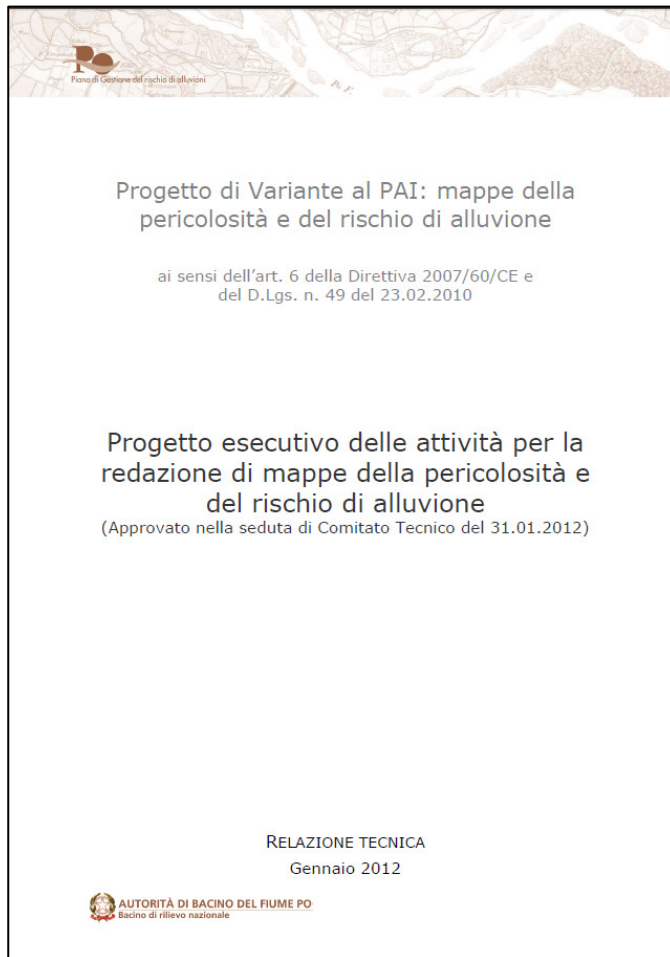
Le tre fasi previste per l'attuazione della Direttiva sono:

- valutazione preliminare del rischio di alluvioni (scadenza 2011)
- redazione di mappe di pericolosità e di rischio di alluvioni (scadenza 2013)
- piano di gestione del rischio di alluvioni (scadenza 2015)

La direttiva prevede inoltre aggiornamenti sessennali per ciascuna delle tre fasi

# Il rischio di alluvione nel bacino del Po

Messa a punto di un Progetto esecutivo delle attività per la mappatura della pericolosità e del rischio, approvato dal Comitato Tecnico dell'Autorità di bacino nella seduta del 31 gennaio 2012 e pubblicato sul sito dell'Autorità di bacino.



Il progetto definisce:

- il modello organizzativo
- i livelli di analisi
- le specifiche tecniche
- la valutazione del fabbisogno di risorse



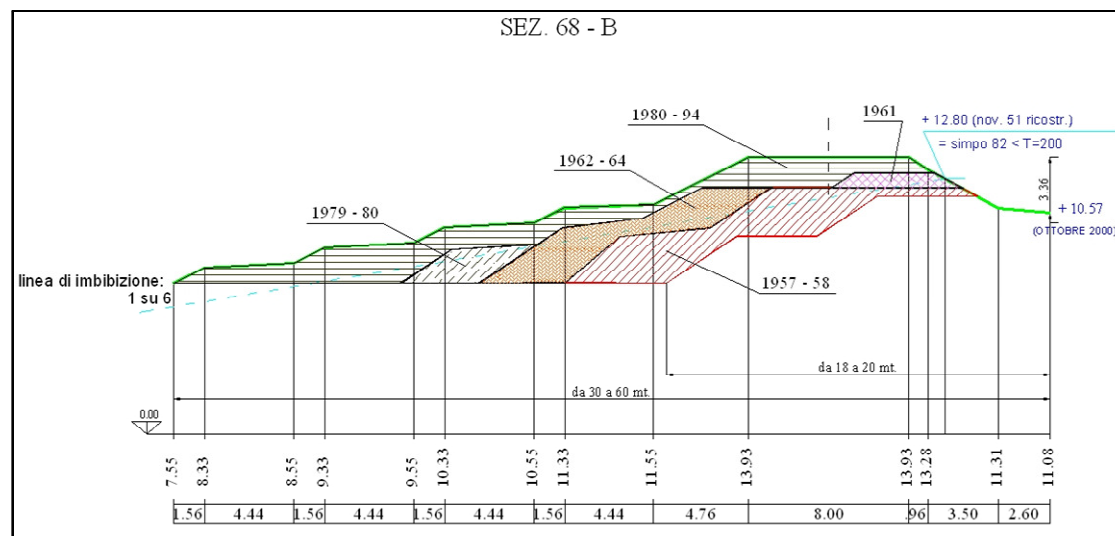
**AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO**  
Bacino di rilievo nazionale



Piano di Gestione rischio di alluvioni

# Il rischio di alluvione lungo gli argini del fiume Po

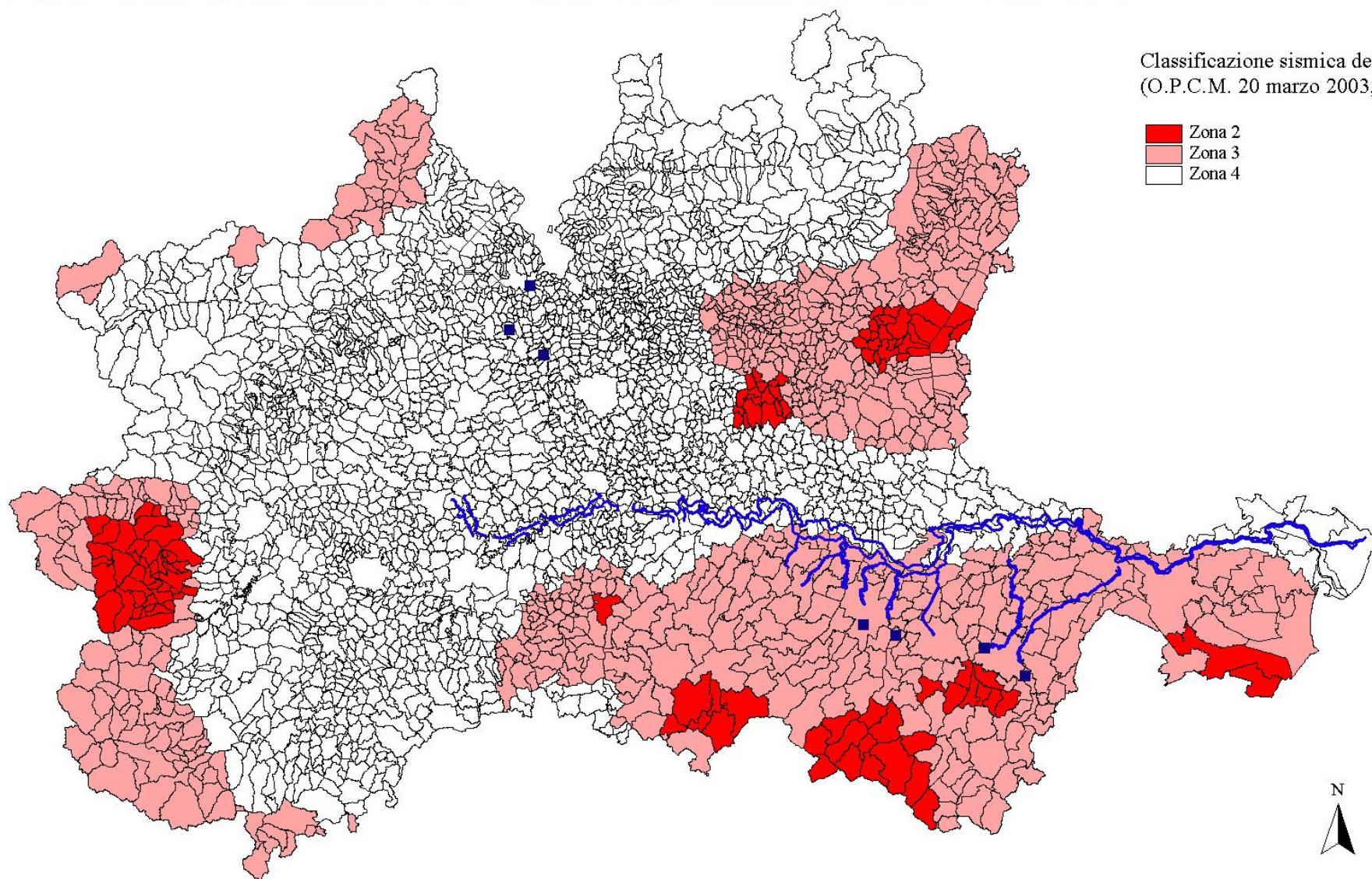
La sicurezza idraulica di circa 7000 km<sup>2</sup> di pianura padana è affidata all'efficacia del sistema difensivo degli argini maestri del fiume Po, costituito da più di 1000 km di rilevati arginali pressoché continui dal confine piemontese fino al mare.



L'efficacia del sistema arginale è connessa non solo all'adeguatezza in quota delle arginature a contenere i livelli di piena, ma anche all'adeguatezza dei rilevati in terra e dei relativi terreni di fondazione a resistere a sollecitazioni derivanti non solo da eventi di piena ma anche altri eventi non strettamente legati al fenomeno idraulico.



# Il rischio sismico lungo gli argini del fiume Po



# Il rischio sismico lungo gli argini del fiume Po

Poco si sa sugli effetti che sismi anche di piccola intensità ma ripetuti nel corso del tempo possono avere sulla capacità degli argini di costituire un'efficace barriera idraulica alle piene.

Si devono pertanto indagare non tanto gli effetti conseguenti alla concomitanza fra eventi di piena ed eventi sismici ma soprattutto gli effetti di eventi sismici ripetuti sulla tenuta delle arginature rispetto ai successivi eventi di piena non concomitanti.



- **Caratterizzazione geotecnica dei rilevati arginali e dei terreni di fondazione**
- **Verifica sismica dei rilevati arginali**



# Il progetto “SISMAPO”

- DPCM del 23 maggio 2007 – assegnazione ad AdbPo delle risorse necessarie per la verifica sismica delle arginature del fiume Po da Boretto a Ro.
- Definizione del modello organizzativo e coinvolgimento degli enti con competenze specifiche in materia di rischio di alluvione e di rischio sismico.
- Sottoscrizione dell’Accordo fra Autorità di bacino, Regione Emilia Romagna, Regione Lombardia, AIPO (14 marzo 2008) e predisposizione del Progetto esecutivo delle attività contenente la descrizione delle attività da svolgere, le specifiche tecniche, la stima dei costi, il cronogramma delle attività.
- Realizzazione delle attività di caratterizzazione geotecnica delle arginature.
- Avvio delle attività di verifica sismica mediante il coinvolgimento degli istituti universitari.

