



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



Piano di Gestione rischio di alluvioni

## Le città resilienti

L'adattamento dei sistemi urbani ai rischi alluvionali alla luce della direttiva europea 2007/60

**Francesco Puma**  
Autorità di bacino del fiume Po

Modena, 15 dicembre 2011

via Garibaldi, 75 - 43100 Parma - tel. 0521 2761 - [www.adbpo.it](http://www.adbpo.it) - [partecipo.difesaalluvioni@adbpo.it](mailto:partecipo.difesaalluvioni@adbpo.it)

# Direttiva 2007/60: Finalità

**RIDURRE LE CONSEGUENZE NEGATIVE PER LA SALUTE UMANA, PER IL TERRITORIO, PER I BENI, PER L'AMBIENTE, PER IL PATRIMONIO CULTURALE E PER LE ATTIVITA' ECONOMICHE DERIVANTI DALLE ALLUVIONI**



# Direttiva 2007/60: Ambiti

**DISTRETTO IDROGRAFICO  
BACINO IDROGRAFICO  
SOTTOBACINO  
ZONA COSTIERA**



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



Piano di Gestione rischio di alluvioni

# Direttiva 2007/60: Strumenti e scadenze

**VALUTAZIONE PRELIMINARE DEL RISCHIO DI  
ALLUVIONI ENTRO IL 22 SETTEMBRE 2011**

**MAPPE DELLA PERICOLOSITA' E DEL RISCHIO DI  
ALLUVIONI ENTRO IL 22 GIUGNO 2013**

**PIANI DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI  
ENTRO IL 22 GIUGNO 2015**



# Direttiva 2007/60: Piani di gestione del rischio alluvioni

**RIGUARDANO TUTTI GLI ASPETTI DELLA GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI, IN PARTICOLARE LA PREVENZIONE, LA PROTEZIONE E LA PREPARAZIONE, COMPRESSE LE PREVISIONI DI ALLUVIONI E IL SISTEMA DI ALLERTAMENTO NAZIONALE**



# Direttiva 2007/60: Piani di gestione del rischio alluvioni

**POSSONO COMPRENDERE LA PROMOZIONE DI PRATICHE SOSTENIBILI DI USO DEL SUOLO , IL MIGLIORAMENTO DELLE AZIONI DI RITENZIONE DELLE ACQUE, NONCHE' L'INONDAZIONE CONTROLLATA DI CERTE AREE IN CASO DI FENOMENO ALLUVIONALE**



# Direttiva 2007/60: Piani di gestione del rischio alluvioni

**SONO DEFINITI GLI OBIETTIVI DELLA GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI EVIDENZIANDO IN PARTICOLARE LA RIDUZIONE DELLE POTENZIALI CONSEGUENZE NEGATIVE PER LA SALUTE UMANA, IL TERRITORIO, I BENI, L'AMBIENTE, IL PATRIMONIO CULTURALE E LE ATTIVITA' ECONOMICHE E SOCIALI, ATTRAVERSO L'ATTUAZIONE DI INTERVENTI NON STRUTTURALI E DI AZIONI PER LA RIDUZIONE DELLA PERICOLOSITA'**



# L'adeguamento Piano per l'assetto idrogeologico Po alla direttiva

**Si procederà a verificare la coerenza degli elaborati cartografici attualmente vigenti (PAI) rispetto ai contenuti previsti dalla direttiva per le mappe della pericolosità e del rischio, adottando tutte le modifiche ed integrazioni necessarie per assicurare tale coerenza**

**Con una specifica variante del Pai saranno adottati tutti gli aggiornamenti, modifiche e integrazioni necessari per assicurare la coerenza degli strumenti di piano con i contenuti prescritti dalla direttiva per i Piani di gestione del rischio di alluvione**



# Nuovi strumenti tecnici e concettuali per la mitigazione dei rischi

**Integrazione principi e pratiche della sostenibilità con principi e pratiche della gestione dei rischi**



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



Piano di Gestione rischio di alluvioni

# Il rischio idraulico geologico

**Rischio = Pericolosità\*Vulnerabilità\*Esposizione**

**P: frequenza, intensità, aree coinvolgibili**

**V: fisica, sistemica e organizzativa, del sistema rispetto alla parte**

**R: danni attesi**

# Altri concetti fondamentali

**Mitigazione**

**Resilienza**

**Partecipazione**

**Principio di precauzione**

**Equità**



# I principi generali assunti

**Cooperazione interistituzionale**

**Coinvolgimento dei portatori di interesse e dei cittadini**

**Utilizzazione e valorizzazione di tutte le conoscenze disponibili**

**Convergenza fra gli obiettivi del Piano di gestione delle acque e quelli del Piano di gestione dei rischi alluvionali**



# I problemi da affrontare

**Sicurezza assoluta è un'illusione**

**Conoscenza adeguata dei pericoli**

**Impatto dei cambiamenti climatici sulle alluvioni**

**Differenziazione degli obiettivi di protezione**

**Definizione del livello di protezione che è possibile mettere in atto**

**Accettabilità dei livelli di rischio residuale**

**Rapporto fra manutenzione, misure pianificatorie e misure strutturali**

**Coerenza fra Piano di gestione delle acque e piano di gestione delle alluvioni**



# Una grande sfida

**Esistono pochi dubbi sul fatto che la difesa del suolo rappresenta ...la vera e grande sfida della politica territoriale italiana (Antonio Massarutto, La manutenzione del territorio, 1998)**

