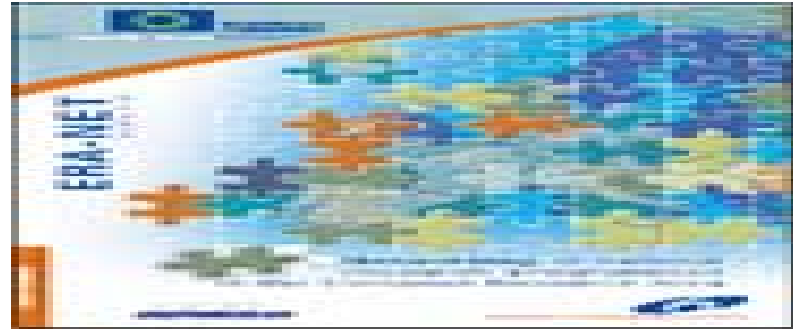


# Lo schema ERA-NET per la collaborazione comunitaria nella ricerca

**Giuseppina Monacelli**

ISPRA

## Lo spazio europeo della ricerca



- Il Programma Quadro Comunitario di ricerca 2002-2006 è stato approvato dalla Commissione Europea con l'obiettivo esplicito di contribuire alla realizzazione dello “spazio europeo della ricerca”
- Ha previsto il ricorso a nuovi strumenti destinati ad avere un'influenza strutturante sulla ricerca europea: reti di eccellenza, progetti integrati e partecipazione, come partner paritario, della Comunità ai programmi di ricerca e sviluppo svolti congiuntamente da più Stati membri (almeno tre di cui uno può essere un paese associato) ai sensi dell'Articolo 169 del Trattato dell'Unione Europea

## Coordinamento delle attività di ricerca

- Incoraggiamento di iniziative miranti a collegare in rete le attività nazionali e regionali, sostenendo il coordinamento di attività svolte in maniera indipendente, la preparazione di nuove iniziative o la gestione di iniziative congiunte. Le attività progettuali sono presentate a seguito di un invito a presentare proposte, aperto a qualsiasi soggetto responsabile dell'esecuzione di programmi pubblici di ricerca che prevedano valutazioni a scadenze regolari



Coordination of Research Activities: ERA-NET

## Collegamento in rete dei programmi di ricerca

- Sviluppo di un sistema informativo integrato sulle attività e sui programmi nazionali e regionali di ricerca, destinato ai responsabili politici e ai responsabili della ricerca, nonché agli stessi ricercatori
- La gamma degli strumenti utilizzabili a questo fine è molto ampia: *scambi di informazioni, accesso ai programmi a condizioni di reciprocità, forme diverse di iniziative comuni o congiunte, per esempio organizzazione congiunta di inviti a presentare proposte e valutazione comune delle iniziative, attività di formazione o diffusione dei risultati*

## Lo schema ERA-NET



- La creazione di un mercato interno della ricerca, la ristrutturazione della produzione di ricerca e lo sviluppo di una politica europea della ricerca hanno luogo con un approccio **bottom-up**, ovvero si lascia liberi i ricercatori di decidere su quale tema o disciplina della scienza e della tecnologia impegnarsi a lavorare a livello comunitario
- Possono partecipare all'iniziativa ERA-NET (ovvero, secondo l'acronimo inglese, la rete dello spazio europeo della ricerca) **gli enti pubblici** responsabili del finanziamento o della gestione di attività di ricerca condotte a livello nazionale o regionale, **altre organizzazioni nazionali o regionali** che gestiscano o finanzino attività di ricerca, **istituzioni che si occupino di coordinamento a livello comunitario** di ricerca finanziata su base nazionale (ad esempio il Joint Research Centre della Commissione Europea)

## Le attività strategiche ERA-NET

- Identificazione ed analisi di comuni sistemi di valutazione
- Formazione *a posteriori* delle opportunità di ricerca in futuri schemi multinazionali
- Superamento delle barriere legali ed amministrative che impediscono la collaborazione transnazionale
- Esame delle lacune esistenti nella ricerca in un determinato settore ed impulso a realizzare nuove attività interdisciplinari
- Creazione di sistemi comuni di aggregazioni (*clusters*) di progetti finanziati a livello nazionale e regionale
- L'apertura in futuro di comuni strutture di ricerca

## La ricerca transnazionale

Lo sviluppo di attività di ricerca a livello transnazionale nell'ambito delle reti di coordinamento ERA-NET ha luogo mediante:

- la realizzazione di strategie e/o programmi congiunti
- le comuni *calls for proposals*
- le attività transnazionali di valutazione e disseminazione
- il finanziamento transnazionale di attività di ricerca

### GLI STRUMENTI INDIVIDUATI:

le azioni di coordinamento ([Coordination Actions](#))

le azioni di specifico sostegno ([Specific Support Actions](#))



## GLI STRUMENTI INDIVIDUATI

Le azioni di supporto specifico  
(Specific Support Actions)

Finalizzate a creare delle azioni di coordinamento

Nel corso del VI Programma Quadro ne sono state finanziate dalla Commissione Europea **26** (studi, conferenze, attività di informazione e comunicazione, contatti, gruppi di studio)

Le azioni di coordinamento  
(Coordination Actions)

Costituiscono le vere e proprie attività ERA-NET

Ne sono state finanziate **71** con il coinvolgimento di oltre 1000 enti di 38 diversi paesi europei (25 Stati membri, 8 paesi candidati ed associati e 5 paesi terzi)



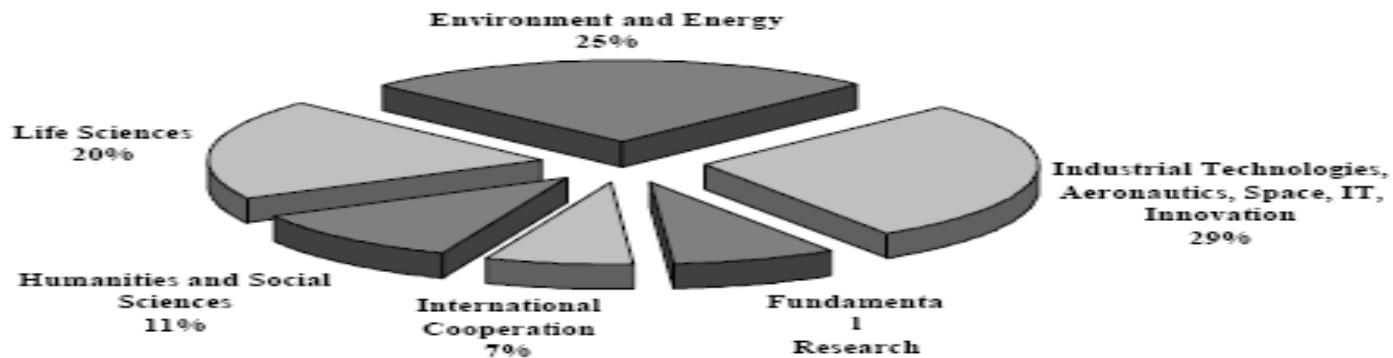
## ERA-NET Coordination Actions

ovvero come ridurre la frammentazione

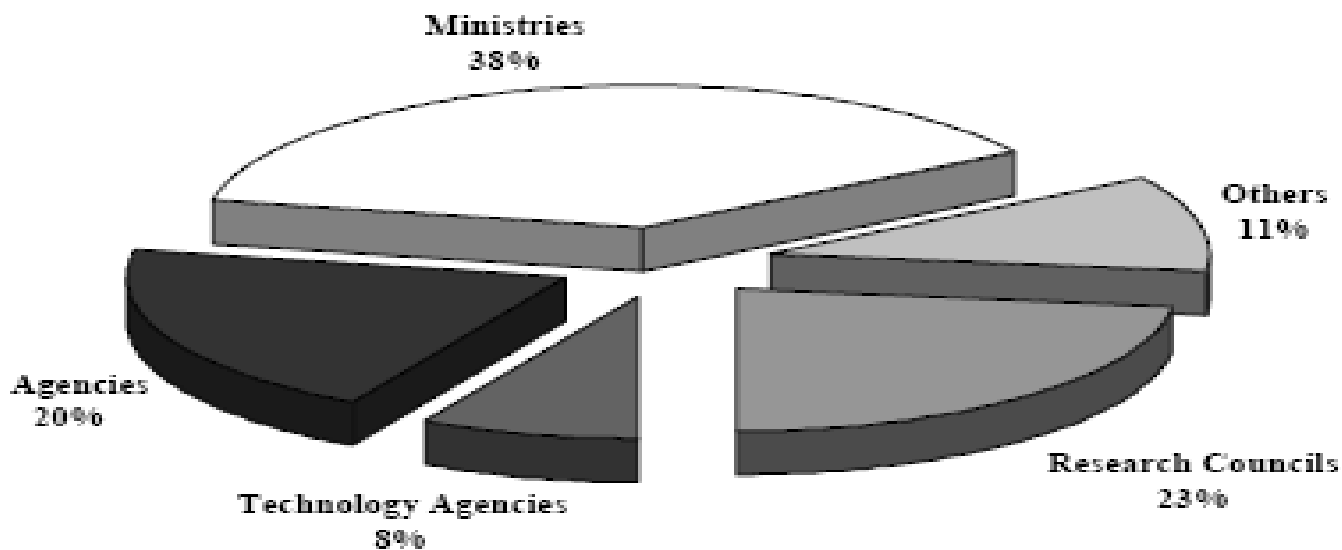
- Non viene finanziata l'attività di ricerca ma soltanto la messa in rete a livello comunitario delle esperienze e delle conoscenze fatte tramite i programmi nazionali e regionali (disponibili complessivamente 183 M €)
  - Il finanziamento massimo è di 3 M €
    - per tutti i costi di messa in rete delle attività di ricerca in un determinato settore (es. la ricerca sulla gestione delle inondazioni)
    - costi generali (20% dei costi diretti, eccetto i sub-contratti)
    - la gestione amministrativa e finanziaria dell'ERA-NET
- La durata massima è di 5 anni

## La distribuzione di tutti i progetti ERA-NET

per aree verticali (*scienze umane e sociali, scienze naturali, ambiente ed energia, tecnologie industriali, aeronautica, spazio, telecomunicazioni, innovazione*)  
ed orizzontali (*ricerca di base e cooperazione internazionale*)



## Ripartizione sulla tipologia degli enti partecipanti alle ERA-NET



## VII Programma Quadro - Cooperazione: azioni ERA-NET ed ERA-NET Plus

- Tutte le 4 fasi che compongono lo schema devono essere realizzate:
  1. scambio sistematico di informazioni e buone pratiche sulle attività esistenti;
  2. identificazione ed esame dei comuni temi strategici;
  3. pianificazione e sviluppo di attività comuni tra programmi nazionali e regionali;
  4. attuazione di iniziative transnazionali comuni comprendenti bandi e programmi congiunti
- ***Eranet Plus*** il nuovo schema consente di stanziare risorse addizionali per supportare le attività transnazionali previste da inviti a proporre congiunti tra programmi nazionali e regionali

## I progetti ERA-NET sul tema AMBIENTE

- BIODIVERSA <http://www.eurobiodiversa.org>
- BONUS <http://www.balticsearesearch.net>
- CIRCLE <http://www.circle-era.net>
- CRUE <http://www.crue-eranet.net>
- ECORD <http://www.ecord.org>
- EUWI-ERA-NET <http://www.splash-era.net>
- IWRM.NET <http://www.iwrm-net.eu>
- SKEP <http://www.skep-era.net>
- SNOWMAN <http://www.snowman-era.net>

## I principali temi ambientali e la partecipazione italiana

- conservazione delle specie *BIODIVERSA* (Min. Univ.)
- sviluppo sostenibile del Mar Baltico *BONUS*
- adattamento ai cambiamenti climatici *CIRCLE* (MATTM)
- prevenzione delle inondazioni *CRUE* (ISPRA-ex APAT)
- perforazioni oceaniche *ECORD*
- idrologia e tecnologia di sviluppo *EUWI-ERA-NET*
- gestione integrata delle risorse idriche *IWRM.NET*
- protezione ambientale *SKEP* (MATTM)
- acque sotterranee dell'Europa *SNOWMAN*

## Gli obiettivi di CRUE- ERA-Net

Studio comune sull'uso del territorio e la gestione delle inondazioni con particolare riferimento agli aspetti di politica nazionale ed internazionale che li riguardano;

Analisi degli scenari dovuti al cambiamento climatico globale nell'ottica di ulteriori miglioramenti dei sistemi di difesa dalle alluvioni e sviluppo di strategie di mitigazione;

Sviluppo di strumenti e metodologie innovative per la valutazione del danno e la pianificazione strategica di tale rischio ambientale e socioeconomico;

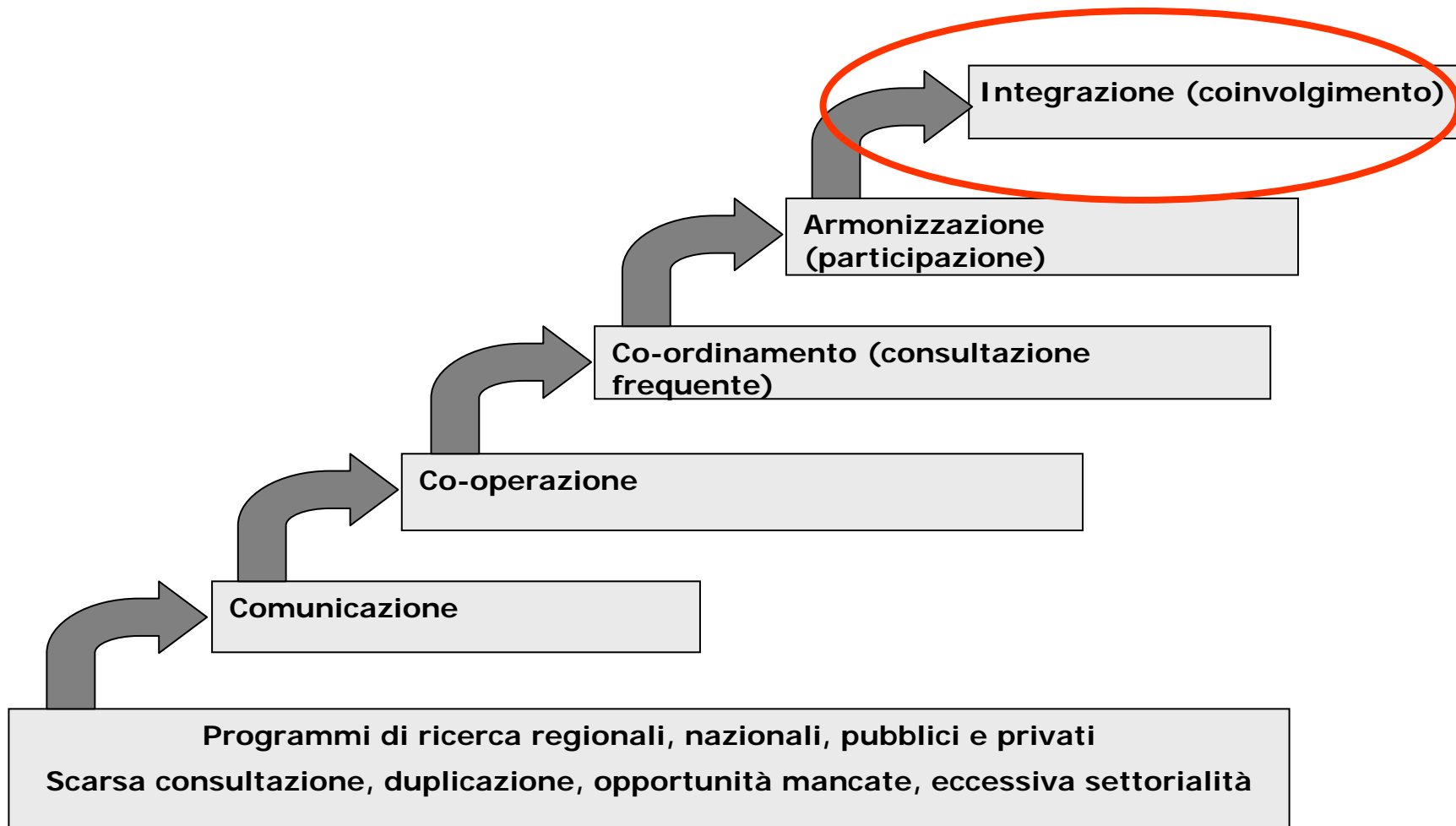
Applicazione di modellistica di previsione e sviluppo di procedure e standards avanzati di ricerca tecnologica applicata alla gestione delle alluvioni;

Adozione e sviluppo di tecniche di telerilevamento per la raccolta di dati significativi a breve e lungo termine;

Elaborazione di mappe di rischio idrogeologico con la collaborazione della Direzione Generale per l'Ambiente della Commissione Europea.



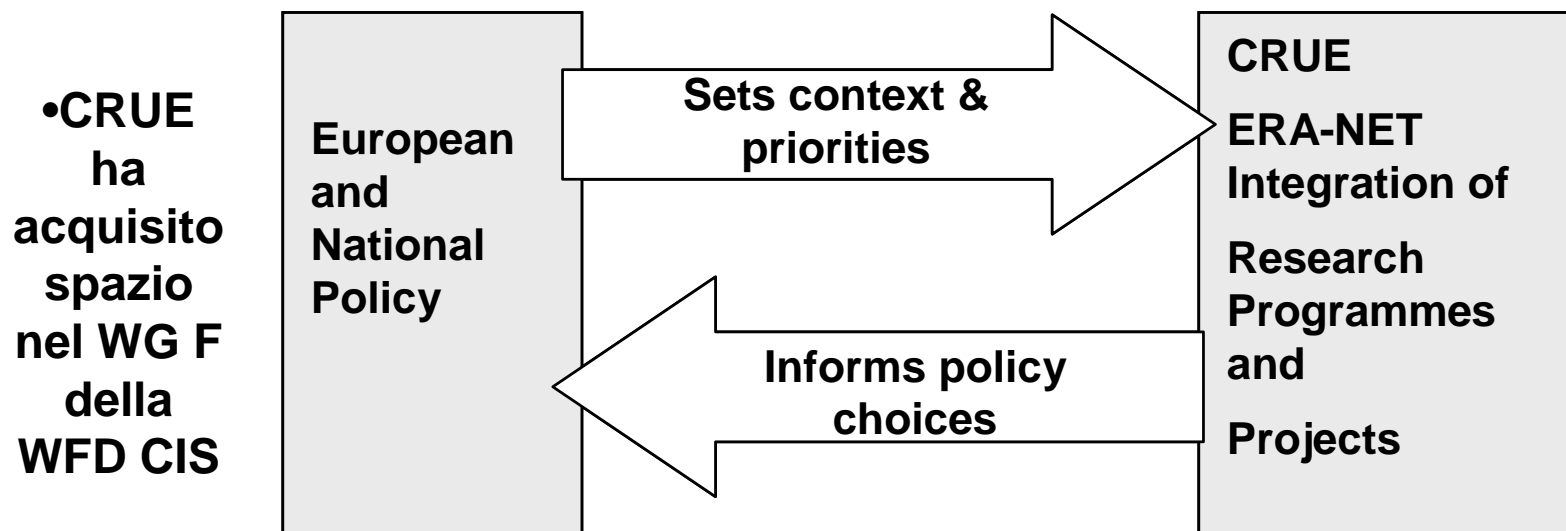
# La visione strategica di CRUE ERA-Net





## CRUE ERA-Net si propone di essere

un programma di ricerca duraturo di collaborazione ed integrazione sulle inondazioni in Europa che sia considerato come un punto informativo di riferimento affidabile, per attingere conoscenze ed esperienze da parte di coloro che siano chiamati a prendere le decisioni in materia



# I potenziali benefici di CRUE



**Sostenere l'attuazione delle politiche nazionali ed europee sulla gestione del rischio inondazione**

**Identificare temi di ricerca che abbiano priorità su altri**

**Creare nello schema comunitario ERA un'infrastruttura istituzionale per un uso più efficace della ricerca e un legame ed un sostegno al processo di integrazione**

**Sviluppare una gestione integrata del rischio alluvioni nei bacini transnazionali**

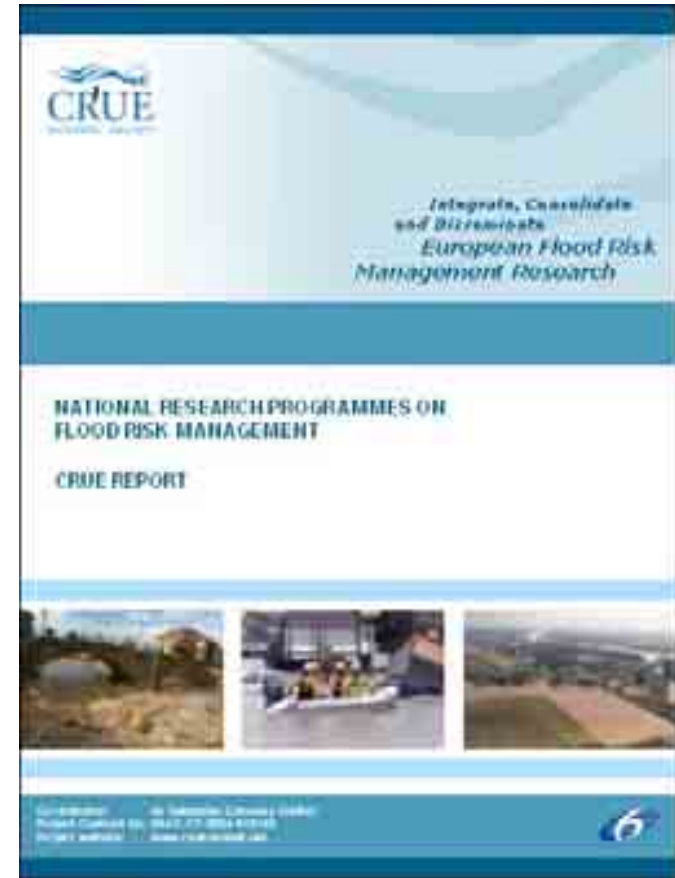
# Il partenariato di CRUE ERA-Net (11 Stati membri)

- Austria
- Finlandia
- Francia
- Germania
- Paesi Bassi
- Ungheria
- Italia
- Polonia
- Spagna
- UK (Inghilterra e Scozia)
- Irlanda
- e si stanno cercando nuovi partners...



## Risultati prodotti dal progetto CRUE-ERANET

- Rapporto sul **Confronto fra programmi nazionali di ricerca**
  - 33 programmi in 11 paesi finanziano ogni anno con più di €55 milioni la ricerca sulle alluvioni, rappresentando in media 1 – 4% degli investimenti totali nazionali nella ricerca
  - Il suo obiettivo principale è focalizzato sulle scienze naturali e le discipline tecniche, ma vengono evidenziati anche alcuni programmi con valenza economico-sociale
  - Disponibile su <http://www.crue-eranet.net/publications.asp>



## Un manuale comune per la ricerca

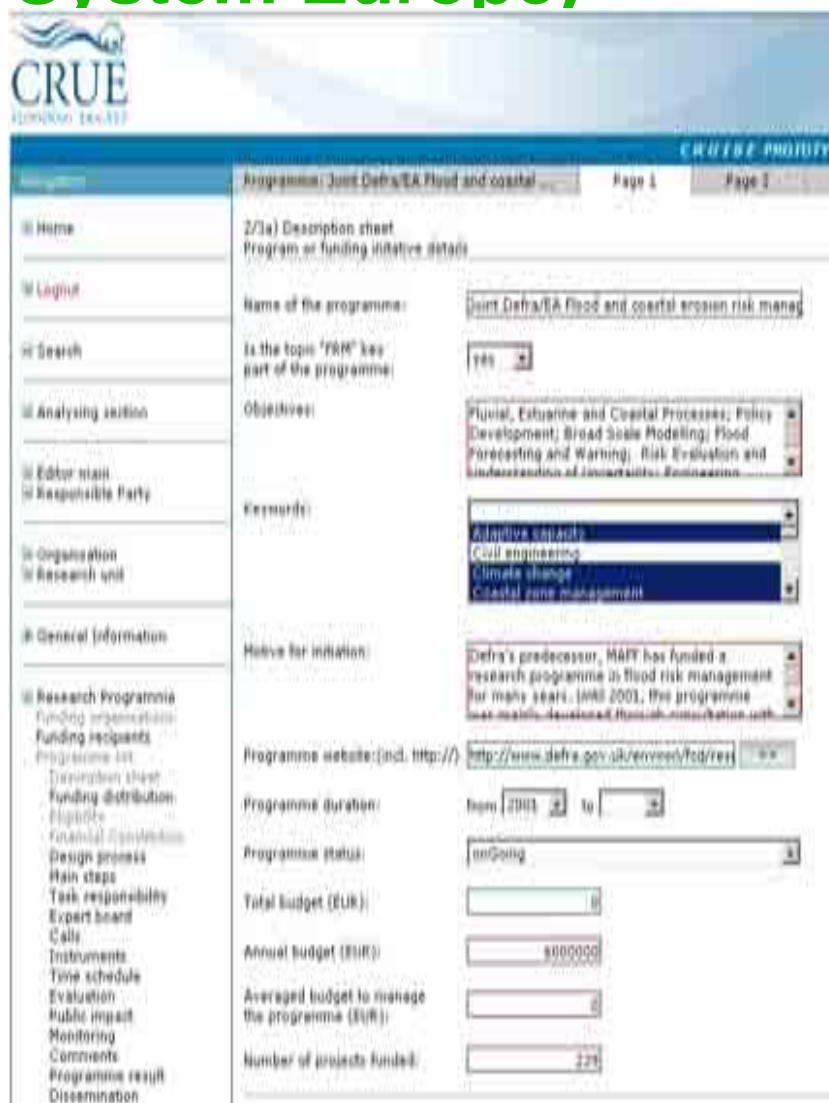
- **Elaborazione di un manuale per l'identificazione, la promozione e la validazione del programma di ricerca sulla gestione del rischio di inondazioni**
  - Il manuale fornisce una panoramica delle opportunità per lo sviluppo del programma e l'organizzazione della ricerca sul tema
  - e può essere utilizzato come strumento per l'ulteriore sviluppo ed applicazione di altre iniziative di ricerca ed attività di finanziamento in tale campo.



- Disponibile in <http://www.crue-eranet.net/publications.asp>

# CRUISE - (CRUE Information System Europe)

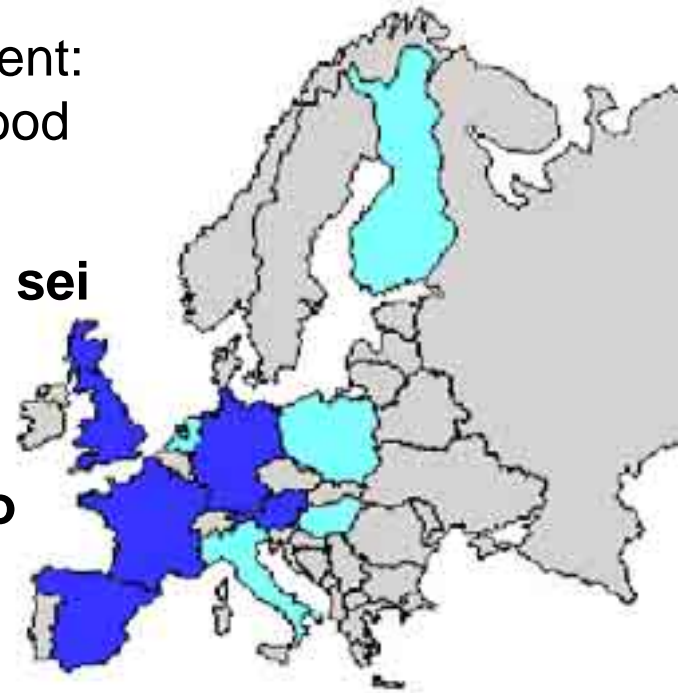
- Un portale facilmente accessibile sulle attività di ricerca sulla gestione delle inondazioni in Europa, sia a livello di programma che di singolo progetto
- Al momento comprende informazioni su più di 30 programmi di ricerca del valore di **€430 milioni**, 60 enti finanziatori e circa 300 organizzazioni
- Rappresenta lo strumento-chiave per l'analisi delle lacune e delle esigenze nella ricerca collegata alla prevenzione e gestione delle alluvioni



The screenshot shows the CRUISE web application interface. The top left features the CRUE logo. The main content area is a form titled 'Z/3a) Description sheet' for a program named 'Joint Defra/EA Flood and coastal...'. The form includes several fields: 'Name of the programme' (filled with 'Joint Defra/EA Flood and coastal crossin risk manag'), 'Is the topic "FRM" key part of the programme?' (checked 'yes'), 'Objectives' (a text area with 'Fluvial, Estuarine and Coastal Processes; Policy Development; Broad Scale Modeling; Flood Forecasting and Warning; Risk Evaluation and Understanding of Uncertainty; Ecosystems...'), 'Keywords' (a list box with 'Adaptive capacity', 'Coast engineering', 'Climate change', and 'Coastal zone management'), 'Motive for initiation' (a text area with 'Defra's predecessor, MAFF has funded a research programme in flood risk management for many years. In 2001, the programme...'), 'Programme website (incl. http://)' (filled with 'http://www.defra.gov.uk/environ/fcq/rev'), 'Programme duration' (from 2003 to 2003), 'Programme status' (set to 'onGoing'), 'Total budget (EUR)' (0), 'Annual budget (EUR)' (800000), 'Averaged budget to manage the programme (EUR)' (0), and 'Number of projects funded' (229). A sidebar on the left contains a navigation menu with options like 'Home', 'Login', 'Search', 'Analysing section', 'Editor main', 'Responsible Party', 'Organization', 'Research unit', 'General information', and 'Research Programme' with sub-items like 'Funding opportunities', 'Funding recipients', 'Programme list', 'Description sheet', 'Funding distribution', 'Eligibility', 'Financial operations', 'Design process', 'Main steps', 'Task responsibility', 'Expert board', 'Calls', 'Instruments', 'Time schedule', 'Evaluation', 'Public impact', 'Monitoring', 'Comments', 'Programme result', and 'Dissemination'.

## La prima iniziativa di finanziamento comune della ricerca sul rischio inondazioni

- Il tema è: “Risk assessment and risk management: effectiveness and efficiency of non-structural flood risk management measures”
- Budget: **€1.6 milioni** messi a disposizione da sei enti membri del Consorzio di partenariato CRUE ERA-Net
- Sono stati selezionati sette progetti, ciascuno con ricercatori di tre Stati membri



Source: Thomas Deppe,  
PTKA-WTE (2006)

## Le prossime tappe della Coordination Action sulle inondazioni

- Sviluppo di una research agenda europea nel flood risk management
  - Il suo obiettivo principale è fornire la base di lavoro per una gestione efficace del rischio inondazioni ai fini dello sviluppo sostenibile del territorio e dell'ambiente in Europa
  - per i prossimi 7 anni si occuperà di risolvere le necessità di ricerca evidenziati
  - e di fornire indicazioni e priorità per l'attuazione del programma servendo come punto di riferimento per altre iniziative di ricerca europea sulla gestione del rischio inondazioni





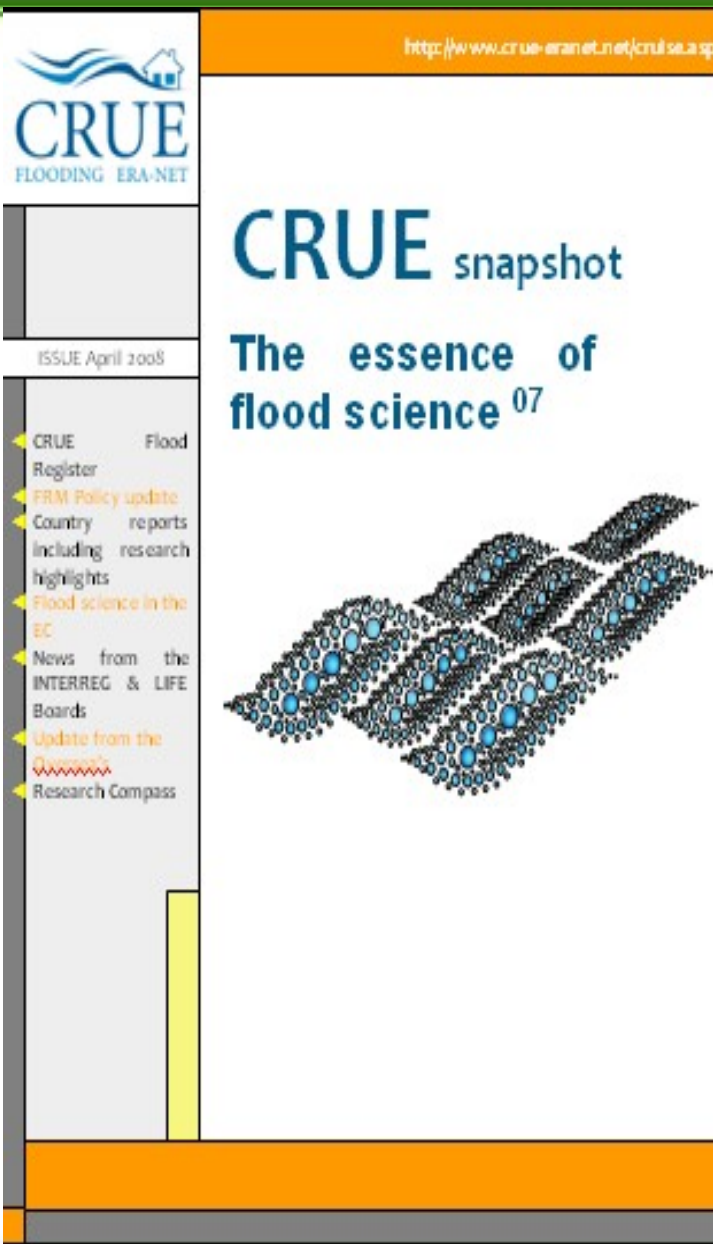
# CRUE SNAPSHOT

## Il testo “CRUE snapshot”

ha lo scopo di fornire un rapido colpo d'occhio sui maggiori temi rilevanti per la gestione del rischio inondazioni a coloro che decidono i piani d'azione sia a livello comunitario che nazionale

### tratta di

- progetti di ricerca con rilevanza politica ormai conclusi ed i cui risultati siano stati pubblicati (“highlights”); sviluppi formali e operativi del FRM
- temi relativi alla WFD ed alla direttiva Floods; aggiornamento dell'ambito di ricerca di CRUE – per consentire anche in seguito una consultazione rapida delle iniziative di ricerca UE sul FRM



## Riferimenti bibliografici

- Comunicazione della Commissione al consiglio e al Parlamento Europeo COM (2001) 282
- ERA-NET Review 2006 The Report of the Expert Review Group
- Survey on joint activities in individual ERA-NETs
- [http:// cordis.europa.eu/cooperation/home\\_it.html](http://cordis.europa.eu/cooperation/home_it.html)
- [www.crue-eranet.net](http://www.crue-eranet.net)

