

Un nuovo rapporto dell'Agenzia europea dell'ambiente:
**“L'adattamento climatico e la riduzione del rischio di
disastri in Europa - rafforzare la coerenza della base di
conoscenze, delle politiche e delle pratiche”**

Sergio Castellari

Esperto Nazionale Distaccato (INGV) presso la European Environment Agency (EEA)

15/11/2017 – EU Side Event. COP23 (Bonn, Germany)

EU SIDE EVENT

'Coherence between climate change adaptation and disaster risk reduction'

Organizers:

European Environment Agency (EEA)

European Commission Directorate-General Joint Research Centre (DG JRC)

Moderator: Sergio Castellari

Speakers:

- **Elena Višnar Malinovská**
European Commission, Directorate-General for Climate Action (DG CLIMA)
- **Lisa Janishevski**
Secretariat of the Convention on Biological Diversity (CBD)
- **Sergio Castellari**
European Environment Agency (EEA)
- **Tom De Groeve**
European Commission, Directorate-General Joint Research Centre (DG JRC)

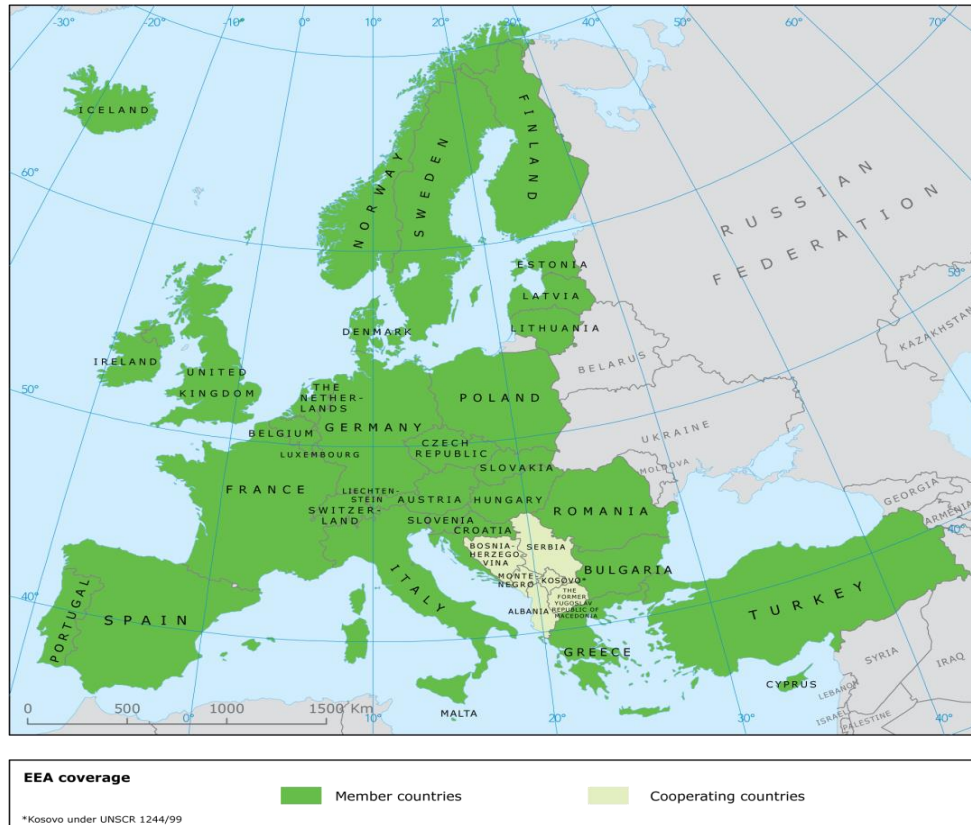
Round table and discussion

Q&A with audience



Agenzia europea dell'ambiente (*European Environment Agency – EEA*):

L'Agenzia europea dell'ambiente è un'agenzia dell'Unione Europea.



Mandato EEA:

- Aiutare la CE ed i paesi membri UE a prendere delle decisioni fondate in merito al miglioramento dell'ambiente, integrando considerazioni di carattere ambientale nelle politiche economiche e progredendo verso la sostenibilità
- Coordinare la rete europea di informazione ed osservazione ambientale (EIONET).

EIONET (33 paesi membri e sei paesi cooperanti): rete europea di informazione ed osservazione ambientale coordinata dall'EEA.

2017: un anno “speciale” per gli eventi estremi

the guardian

home > world > europe > US > americas > asia > australia > africa > middle east > cities > development


Natural disasters and extreme weather

Climate change made Lucifer heatwave far more likely, scientists find

Without action to tackle global warming, deadly summer temperatures of 40C in Europe could be normal by 2050

740 378
Damian Carrington
Environment editor
@dpcarrington

Wednesday 27 September 2017
05.01 BST



BBC NEWS

Home > Video > World > UK > Business > Tech > Science > Magazine > Entertainment & Arts

World > Africa > Asia > Australia > **Europe** > Latin America > Middle East > US & Canada

Italy flooding kills six people in Livorno

10 September 2017 | Europe

Share

euronews. Europe > World > Business > Sport > Culture > Sci-tech > Video > Programmes > Channels

Home > News > World > Forest fires hit Portugal again

PORTUGAL

Forest fires hit Portugal again

By Euronews | Follow @euronews | last updated: 24/07/2017

Some 64 people were killed in June in the deadliest forest fires in Portugal's recent history.




photo of the flooded Livorno area

VIGILI DEL FUOCO

n killed after heavy rainstorms and flooding in

e killed when their basement apartment flooded.
ports that two parents and their son died.

INDEPENDENT News > InFact > Politics > Voices > **Indy/Life** > Business > Sport > Tech > Culture > [Subscribe](#)

News > World > Americas

Hurricane Maria: British Virgin Islands braced for another 'potentially catastrophic' battering in wake of Irma

UK overseas territories Montserrat and Anguila also in path of storm's 160mph winds and rain

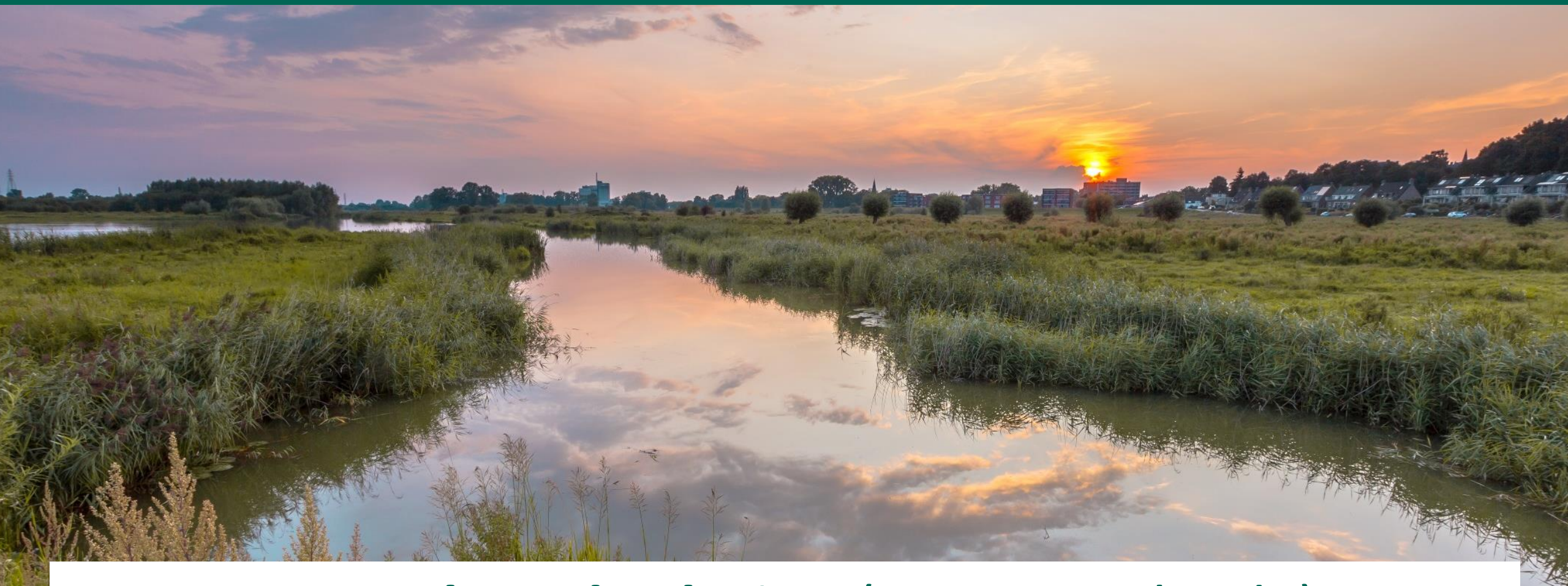
Georgina Stubbs | Tuesday 19 September 2017 09:11 BST | 1 comment

32 shares

Like Click to follow The Independent US



Il nuovo rapporto EEA (ottobre 2017):



Nature-based solution (Betuwe, Olanda):
Rinaturalizzazione di un fiume per prevenire alluvioni
(vicino alla città di Wageningen).

Il contesto globale e Europeo:



Globale:

UNFCCC Paris Agreement
Sendai Framework for Disaster Risk
Reduction
Sustainable Development Goals



UE:

Strategia Europea di adattamento
EU Civil Protection Mechanism
EU Action Plan on Sendai Framework for
Disaster Risk Reduction
Direttiva EU Alluvioni
EU Green Infrastructure Strategy

Perchè rafforzare la coerenza tra adattamento e riduzione del rischio di disastri?

Adattamento



Osservazioni e proiezioni climatiche e incertezze

Scienza climatica

Ministeri dell'ambiente, istituzioni accademiche e agenzie ambientali

Riduzione del rischio di disastri

Ridurre la vulnerabilità e rafforzare la resilienza



Rischi attuali di tutte le calamità

Assistenza umanitaria e protezione civile

Ministeri dell'Interno e agenzie protezione civile

Benefici:

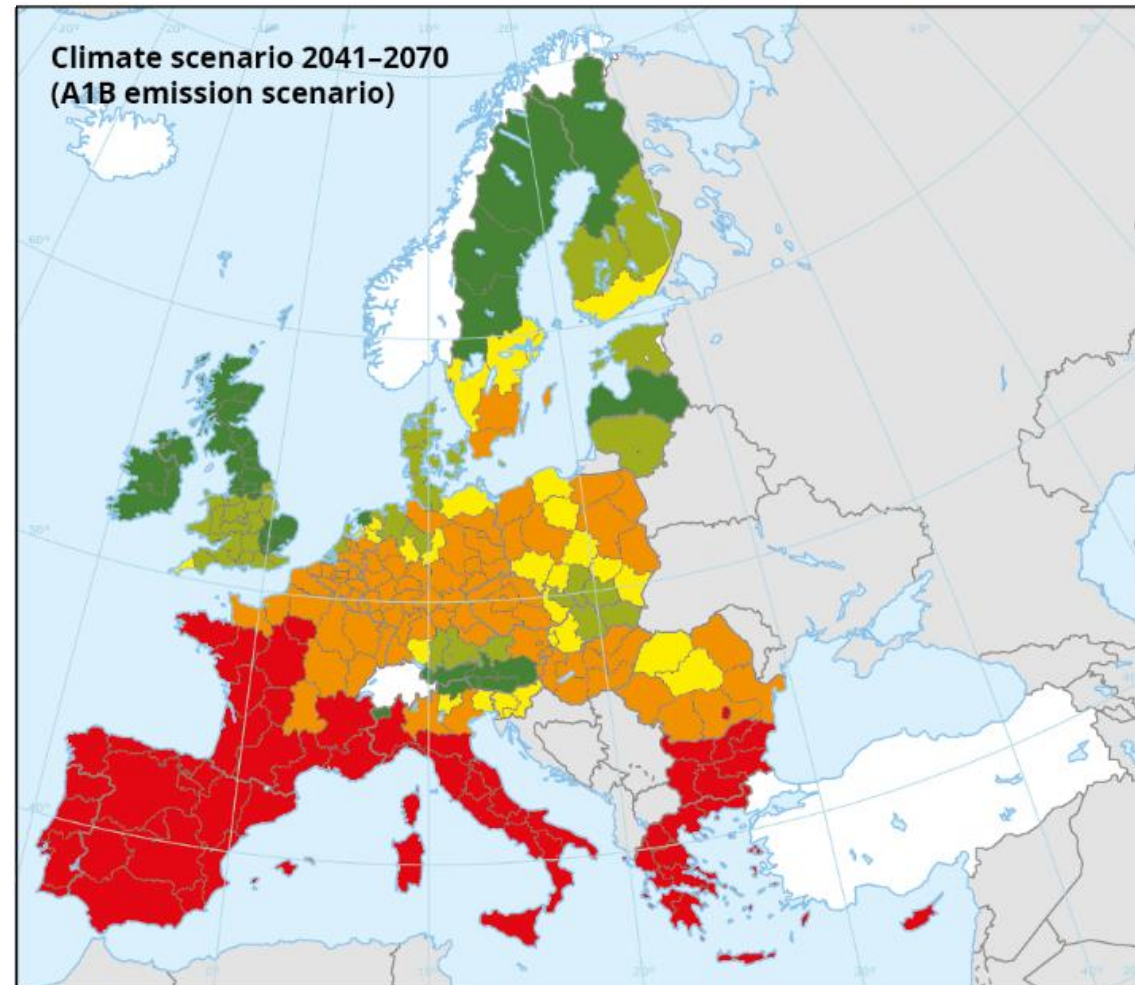
Rafforzamento della base cognitiva
Politiche più efficaci
Maggiore collaborazione
Uso più efficiente delle risorse
Migliore 'prevenzione' e 'preparazione'



Il rischio di incendi boschivi salirà verso nord

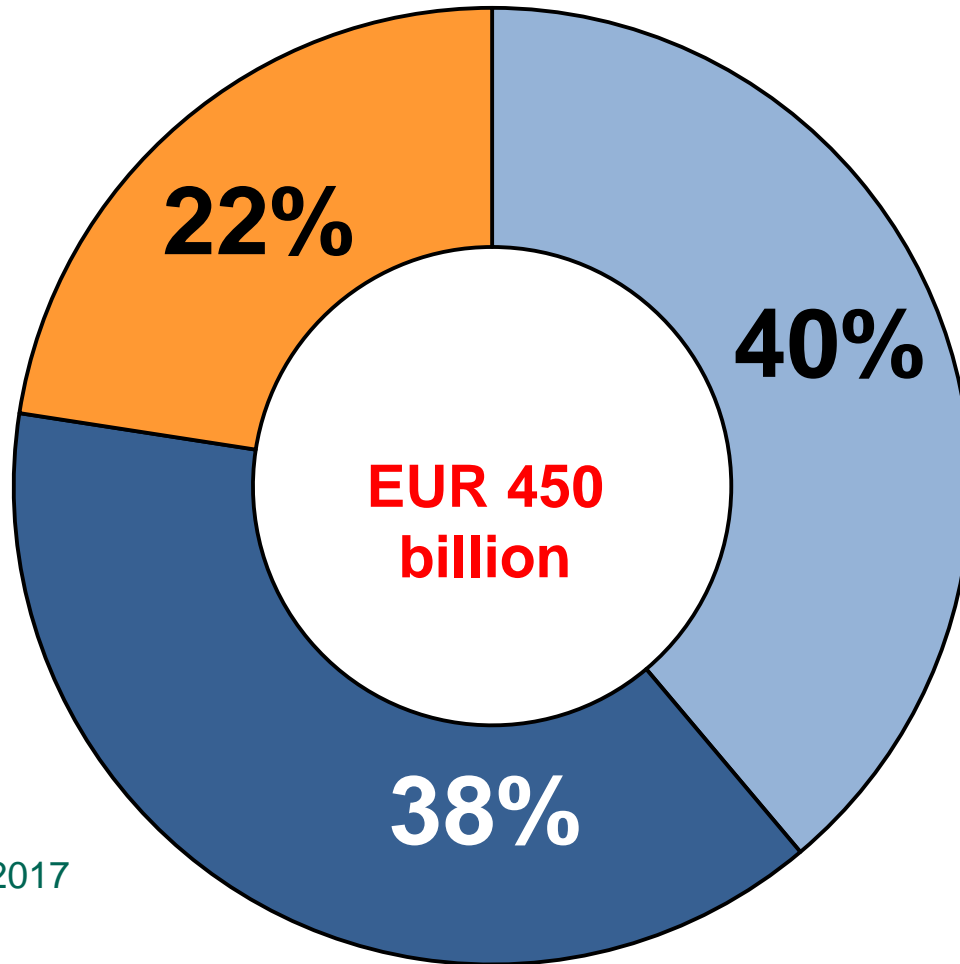
L'Europa Centrale e la Scandinavia meridionale saranno esposte a **RISCHIO ALTO e MEDIO**.

Il Sud Europa rimarrà con **RISCHIO MOLTO ALTO**.



Fonte: JRC, Lung et al, 2013

Le perdite economiche complessive in **1980 - 2016** in Europa



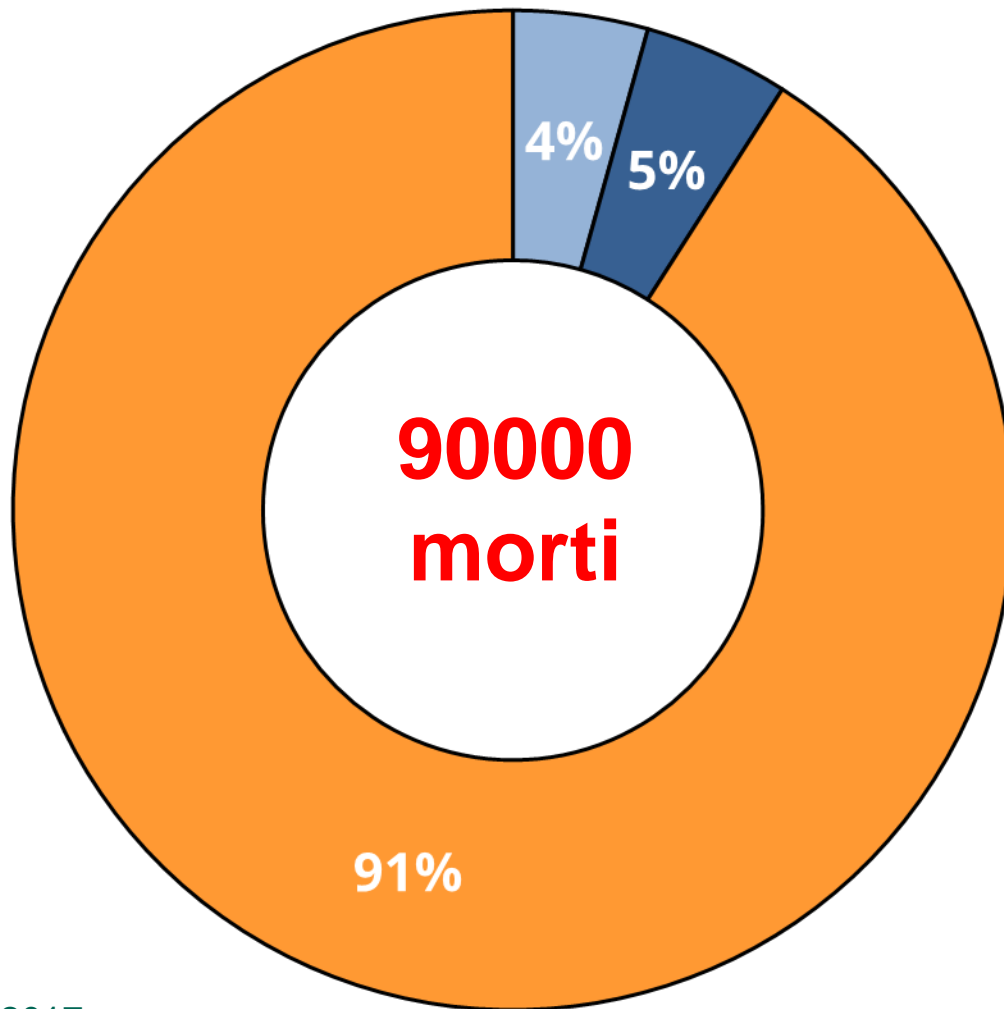
Fonte: Munich Re, 2017

- **Eventi estremi meteo** (tempeste, intense precipitazioni, grandine)
- **Eventi estremi idrologici** (inondazioni, frane, valanghe)
- **Eventi estremi climatici** (ondate di calore, siccità, incendi boschivi)

Solo 1/3 assicurato



Mortalità in 1980 - 2016 in Europa



- **Eventi estremi meteo** (tempeste, intense precipitazioni, grandine)
- **Eventi estremi idrologici** (inondazioni, frane, valanghe)
- **Eventi estremi climatici** (ondate di calore, siccità, incendi boschivi)

Fonte: Munich Re, 2017

18 casi studio analizzati:

Horizontal coordination and collaboration

Germany - *Strategic Agency Cooperation on Risk Assessment and Management*

UK - *London Climate Change partnership. Integrating CCA and DRR for small organisations*

Austria - *A comprehensive heat protection plan for Styria*

Vertical coordination and collaboration

Norway:- *Coordination between national government and municipalities*

Austria - *Legislative competence of municipalities*

Italy - *National Civil Protection Service*

Implementation of CCA and DRR in practice

Spain - Drought planning in water resource systems, Júcar river basin district

Hungary - Temporary floodwater storage in agricultural areas in the middle Tisza river basin

Ecosystem-based floodplain restoration in the Danube Delta for flood reduction

Spain - Infrastructure and economic incentives to reduce vulnerability to drought in the Segura and Tagus basins

Norway - Multi-Hazard Approach to Early Warning System in Sogn og Fjordane

Portugal - Awareness raising at municipal level and training programmes to improve resilience

Poland - Education and training for dealing with natural hazards

Norway - Use of climate services in Troms (what data at which level?)

Sweden - Nationally promoted municipality work with CCA and DRR

France - PAPI: A prevention programme against floods, taking climate change into account

Germany - Risk reduction after the event: Lessons learned from the Elbe floods in 2002

Italy - Effective management of old and new funds to reduce hydro-geological risks in Italy

3 casi studio italiani:

- **il Dipartimento della Protezione Civile**

ricosciuto come un sistema con una governance efficace, con una chiara linea di comando e controllo anche a livello operativo;

- **la Struttura di missione contro il dissesto Idrogeologico e per lo sviluppo delle infrastrutture idriche (Italia Sicura)**

identificata come un organo di efficace gestione dei fondi al fine di ridurre il rischio idro-geologico in Italia

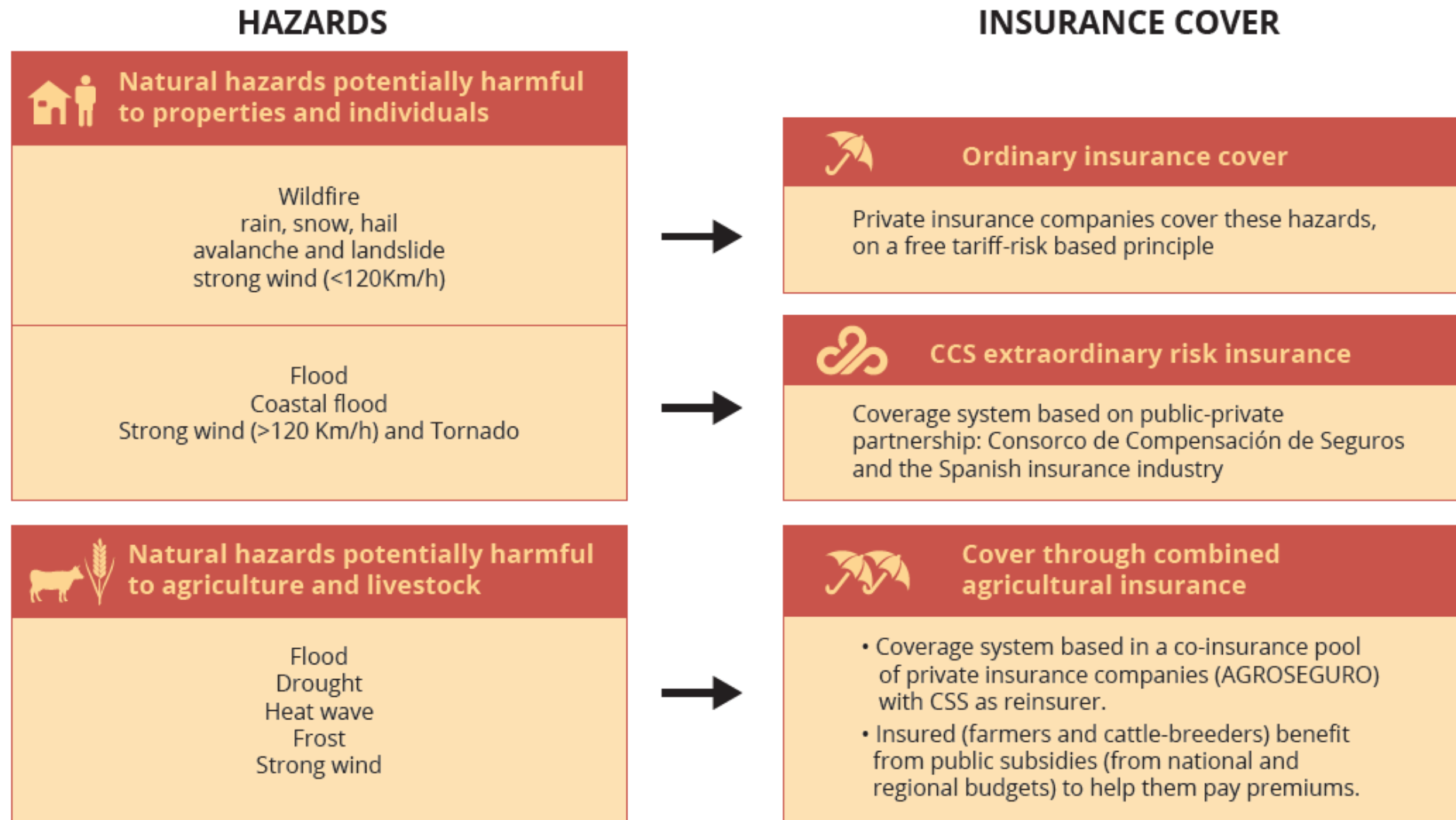
- **Il Portale Allerta Meteo Emilia Romagna**

come un esempio da replicare di portale web regionale efficace nel fornire allerte in tempo reale agli amministratori locali e cittadini.



Sei approcci sono individuati come “buone pratiche”:

Figure 5.3 Insurance coverage of climate-related hazards in Spain covered by CCS



Per rafforzare ulteriormente l'integrazione di adattamento e riduzione rischio disastri

Rafforzare le **piattaforme web nazionali** di dati e le **piattaforme di coordinamento** tra soggetti interessati.

Aumentare i **"Multi Hazard Assessments"** e allineare le SNAC e PNACC con strategie e piani nazionali di riduzione rischio disastri.

Allineare meglio i **servizi climatici** con le conoscenze relative alla prevenzione del rischio di disastri

Pianificare ed attuare **approcci a lungo termine** con finanziamenti consistenti e continuativi.

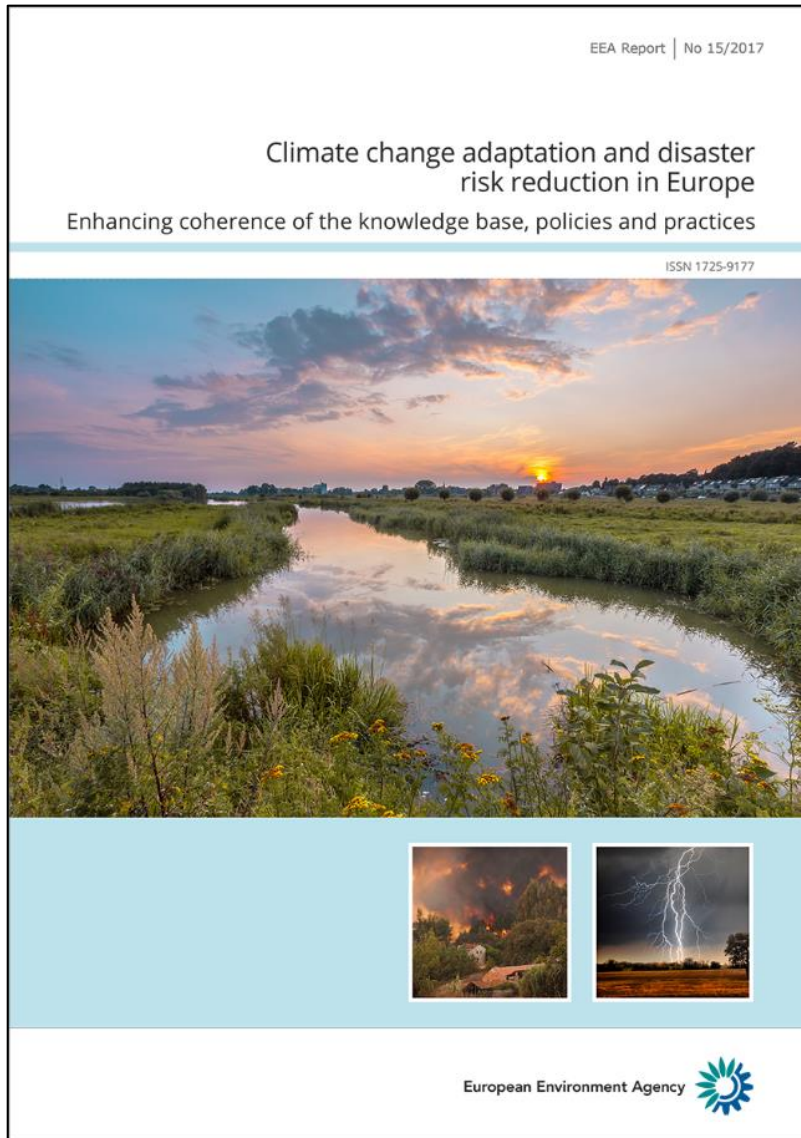
Rendere ancora di più facile accesso e utilizzo i fondi europei per **Nature-based solutions**.

Attuare **sistemi di monitoraggio-rendicontazione-valutazione** delle politiche e delle azioni per rafforzare lo scambio e l'apprendimento tra i due settori di intervento.



**Covenant of Mayors
for Climate & Energy**

EEA report “Climate change adaptation and disaster risk reduction in Europe”



Il rapporto (in inglese) è disponibile on-line:

<https://www.eea.europa.eu/highlights/preparing-europe-for-climate-change>

Grazie !