

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, Germania)

*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*

**'Coherence between climate change adaptation and disaster risk reduction'**

*Organizers:*  
European Environment Agency (EEA)  
European Commission Directorate-General Joint Research Centre (DG JRC)

*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

UK world sport football opinion culture business lifestyle fashion environment tech travel

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

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



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

euronews. 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.

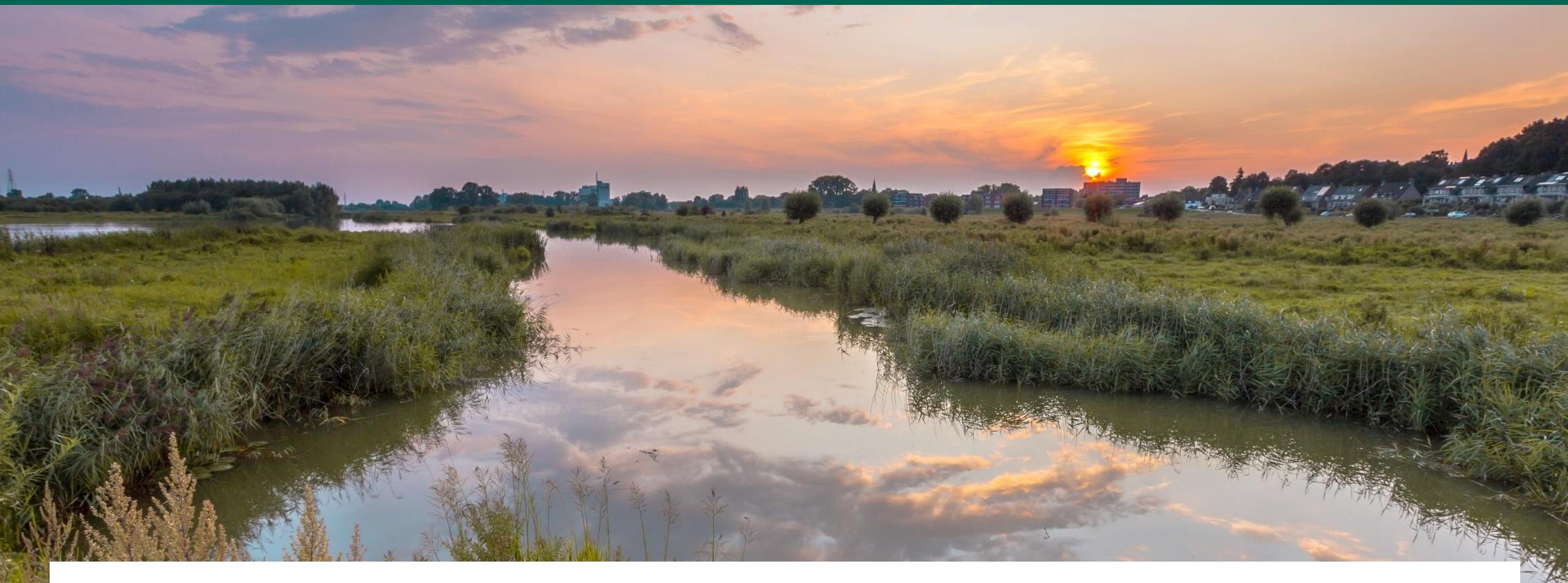


photo of the flooded Livorno area

6 killed after heavy rainstorms and flooding in

6 killed when their basement apartment flooded. reports that two parents and their son died.

# 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



Rischi attuali di tutte le calamità

Assistenza umanitaria e  
protezione civile

Ministeri dell'Interno e agenzie  
protezione civile

**Ridurre la  
vulnerabilità e  
rafforzare la  
resilienza**

## Benefici:

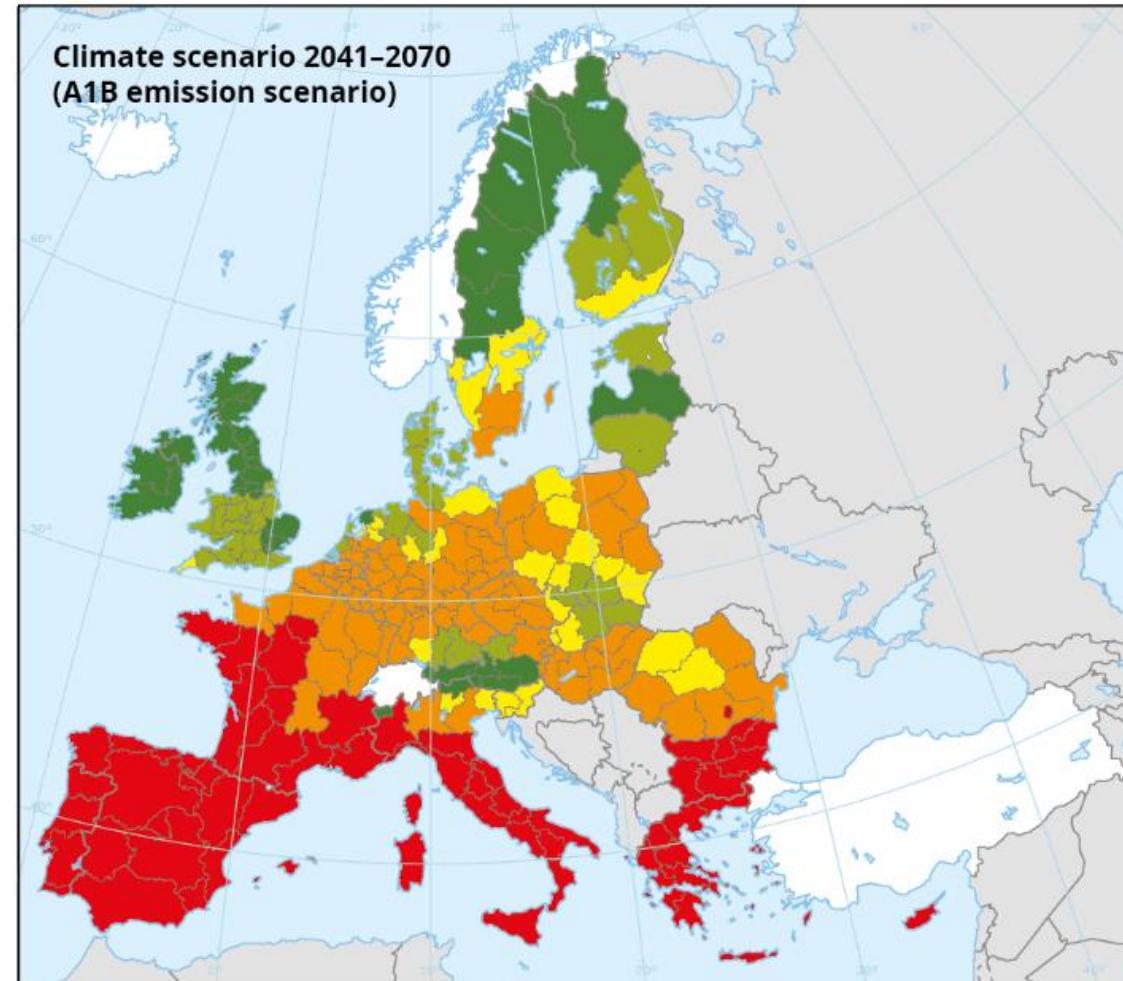
- Rafforzamento della base cognitiva
- Politiche più efficaci
- Maggiore collaborazione
- Uso più efficiente delle risorse
- Migliore 'prevenzione' e 'preparazione'



# 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**.

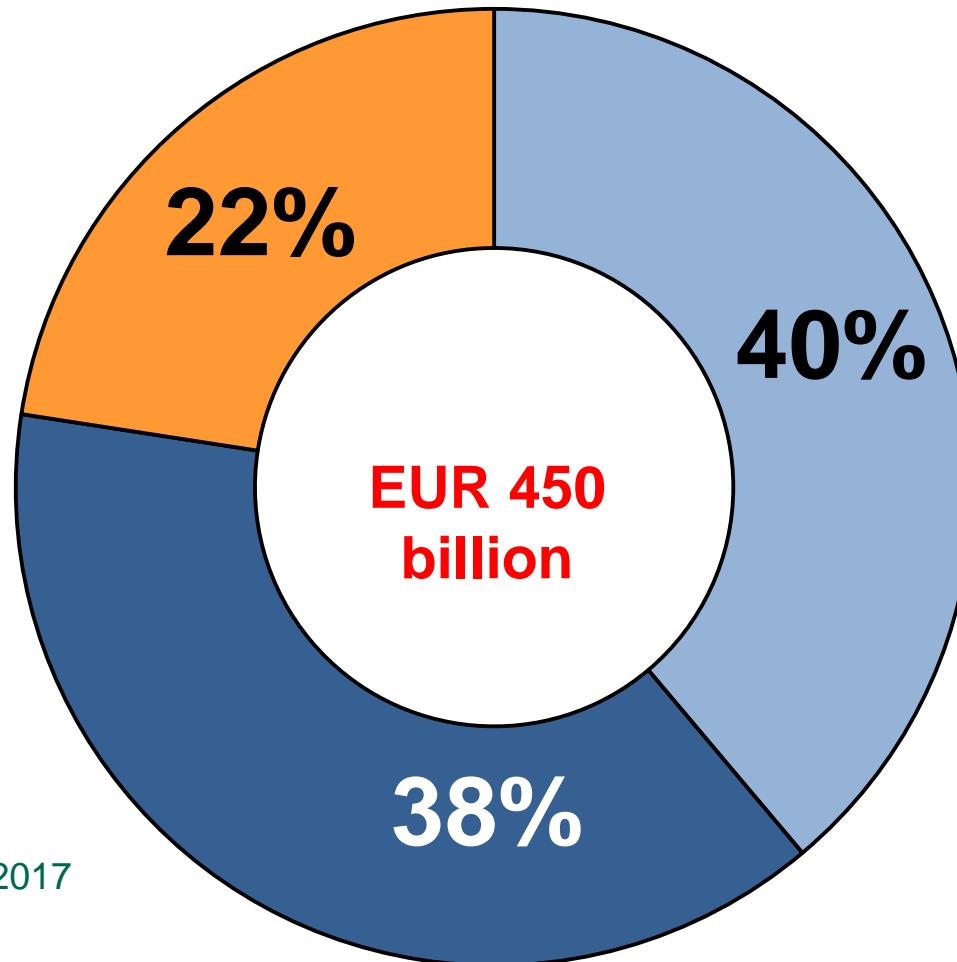


Fonte: JRC, Lung et al, 2013

European Environment Agency



# 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** (onde di calore, siccità, incendi boschivi)

**Solo 1/3 assicurato**



# Mortalità in 1980 - 2016 in Europa



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**  
*riconosciuto 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”:

## 1. Lo s

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

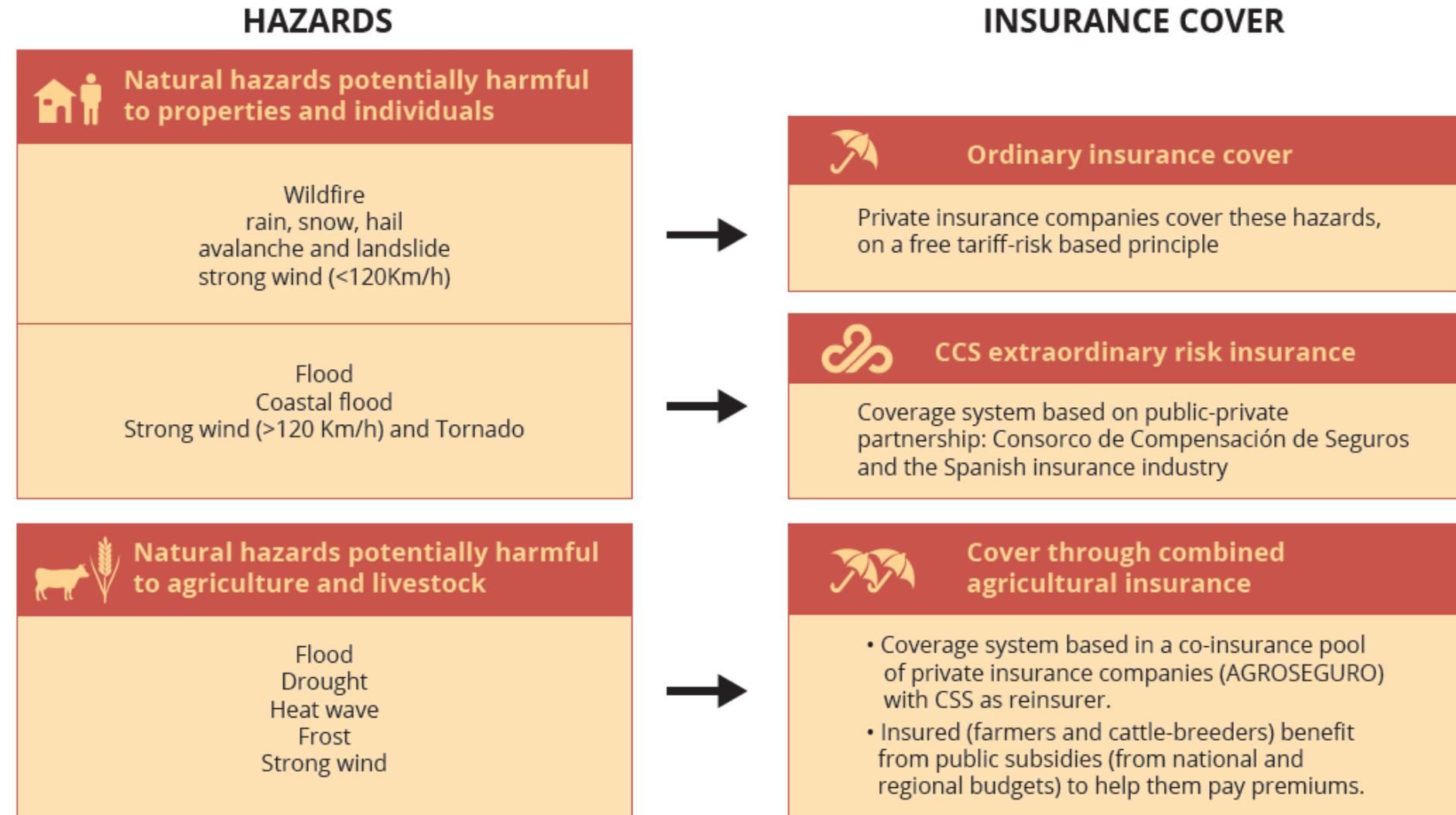
## 1. Stru ince riscl

## 1. Un'

## 1. Lev la g

## 1. Ler sia s

## 1. Il fi cam



o  
li

con

ione

ai



# 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 finanziamente 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.



# 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 !