



# Stima del rischio alluvioni

(Varnes, 1984; DPCM 1998; WFD 2000/60/CE)

$$R = P \times E \times V$$

## pericolosità

probabilità di accadimento di un evento alluvionale di data intensità su una determinata area

## valore degli elementi a rischio

persone, beni, patrimonio culturale ed ambientale, ecc. presenti nell'area inondabile

## vulnerabilità degli elementi a rischio

grado di perdita o danno associato a un elemento risultante dal verificarsi di un fenomeno di una data magnitudo. Essa può essere interpretata come la predisposizione di elementi a rischio (edifici, infrastrutture, persone, servizi, processi, organizzazioni, ecc.) ad essere affetti, danneggiati o distrutti da un evento.

# Rischio alluvioni un carnet di soluzioni

$$R = P \times E \times V$$

## Interventi strutturali di tipo attivo



Infrastrutture grigie



Nature Based solutions

## Interventi strutturali di tipo passivo

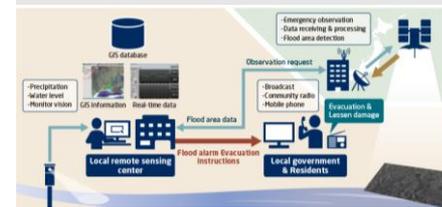


## Misure non strutturali

### Limitazioni di uso del suolo



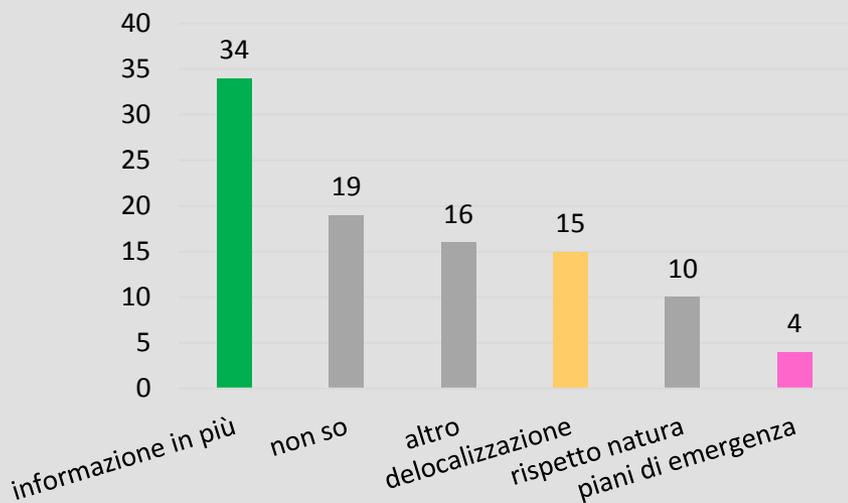
### Sistemi di allertamento



# Percezione e consenso nella mitigazione del rischio idrogeologico. Uno studio nel comune di Sarno

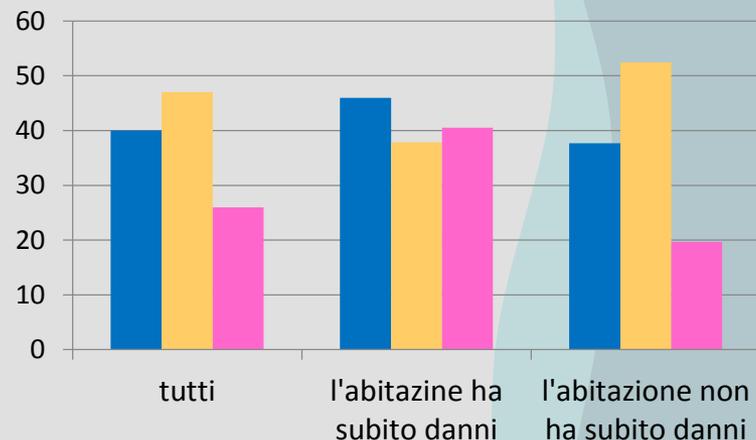
## [C.6.2] (risposta APERTA)

«Secondo lei in che modo si potrebbero tutelare le persone che ricadono nelle aree ad alto rischio?»



## [B.2.2] «Secondo lei, sono più efficaci per la riduzione del rischio da colate di fango:

- a. Costruzione di opere di difesa (ad esempio: le vasche)
- b. Limitazione di uso del suolo
- c. Piani di emergenza o sistemi di allerta



Original Paper

Landslides (2016) 13:349–360  
 DOI 10.1007/s10346-015-0572-7  
 Received: 27 August 2014  
 Accepted: 6 March 2015  
 Published online: 3 April 2015  
 © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2015

Michele Calvello · Maria Nicolina Papa · Jonathan Pratschke · Maria Nacchia Crescenzo

Landslide risk perception: a case study in Southern Italy

# Interventi integrati per la mitigazione del rischio alluvioni e l'incremento dello stato ecologico

Introduce: Maria Nicolina Papa – Università degli Studi di Salerno

Andrea Goltara – CIRF

*Interventi integrati in Italia e in Europa*

Antonia Impedovo e Roberto Fabrizio – Regione Piemonte

*La procedura di rilocalizzazione in aree a rischio idrogeologico*

Lilia Garnier – Sindaca Villar Pellice

*La procedura di rilocalizzazione in aree a rischio idrogeologico: il caso di Villar Pellice (TO)*



Riqualificazione fluviale

16 aprile

## La gestione ambientale del reticolo di bonifica\*

Introduce: **Giuseppe Dodaro** – CIRF

**Marco Monaci** – CIRF

*La riqualificazione integrata idraulico-ambientale dei canali in Emilia-Romagna*

**Carlo Bendoricchio** – Consorzio di Bonifica Acque Risorgive

*Il progetto di riqualificazione ambientale diffusa nel comprensorio di competenza del Consorzio di Bonifica Acque Risorgive*

23 aprile

## Monitoraggio della qualità ecologica dei fiumi\*

Introduce: **Laura Leone** – CIRF

**Raffaella Zorza** – ARPA FVG

*Lo stato di qualità e il monitoraggio ambientale degli ecosistemi fluviali ai sensi della Direttiva Quadro Acque*

**Francesco Comiti** – Libera Università di Bolzano

*Il monitoraggio a supporto della riqualificazione fluviale: l'esperienza della Provincia autonoma di Bolzano*

30 aprile

## Riserve idriche e qualità dei corsi d'acqua: un conflitto risolvibile?

Introduce: **Bruno Boz** – CIRF

**Andrea Goltara** – CIRF

*Gli impatti degli invasi artificiali sugli ecosistemi fluviali*

**Rudy Rossetto** - Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant'Anna

*La ricarica delle falde come soluzione per l'approvvigionamento idrico*

\*Il seminario è realizzato nell'ambito del [progetto LIFE GREENCHANGE](#) Green Infrastructures for increasing biodiversity in Agro Pontino and Maltese rural areas (LIFE17 NAT/IT/000619 <http://lifegreenchange.eu/it/>) di cui il CIRF è uno dei partner



# Riqualificazione fluviale