

Conferenza del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente
Area della Ricerca CNR | Bologna | 19 novembre 2018

ISTITUTO DI RICERCA PER LA PROTEZIONE IDROGEOLOGICA

Fausto Guzzetti, Direttore
Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica
Consiglio Nazionale delle Ricerche



[1]

- Missione
- Fatti & Numeri
- Temi di Ricerca
- Infrastrutture



introduzione [2]

MISSIONE

- eseguire **ricerca & sviluppo** tecnologico sui **rischi naturali**, la **protezione ambientale** e l'utilizzo di **georisorse**
- sviluppare **prodotti & servizi** utili a **studiare, monitorare e mitigare** i rischi geo-idrologici
- consigliare la **pubblica amministrazione**, le **imprese** e i **cittadini**, e collaborare con le **università**

Provvedimento del Presidente CNR n. 113 del 30 ottobre 2013



missione [3]

RETE DI COMPETENZE E LABORATORI

cinque sedi
in cinque regioni,
una rete di laboratori
e competenze



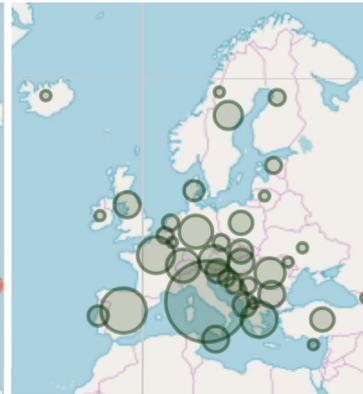
fatti e numeri [4]

DOVE LAVORIAMO

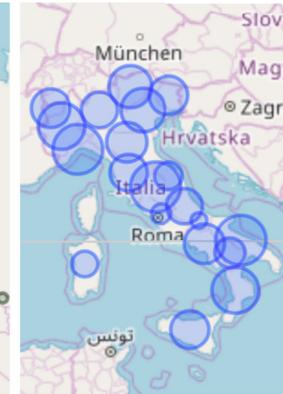
Attività nel mondo



In Europa



In Italia



Map data: © [OpenStreetMap](https://www.openstreetmap.org/) contributors

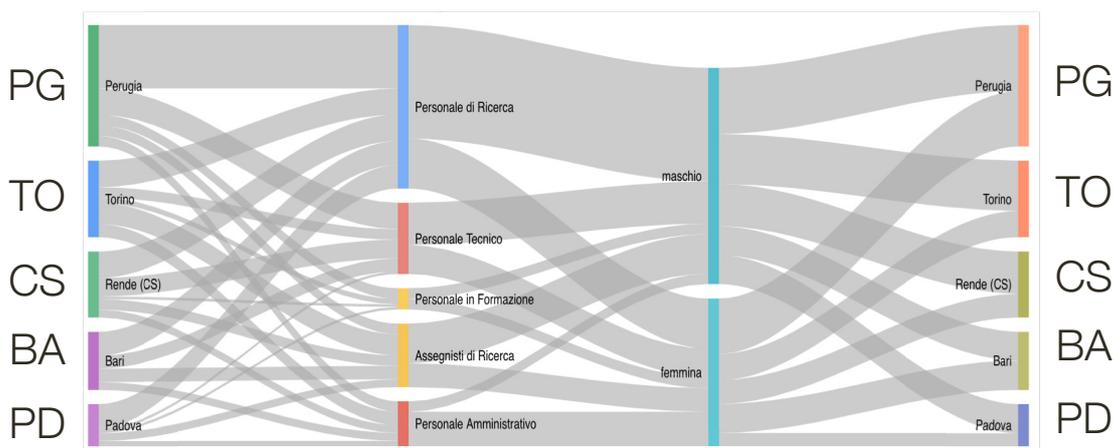
fonte: www.irpi.cnr.it



fatti e numeri

[5]

PERSONALE

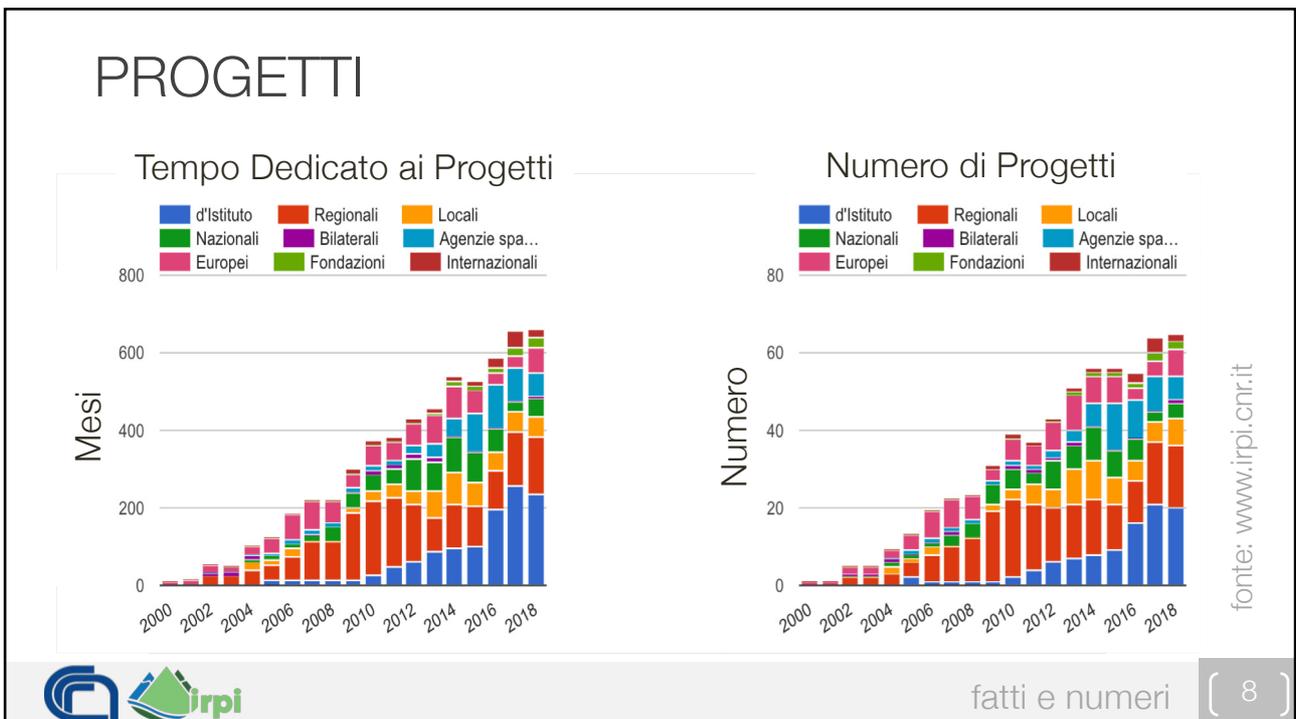
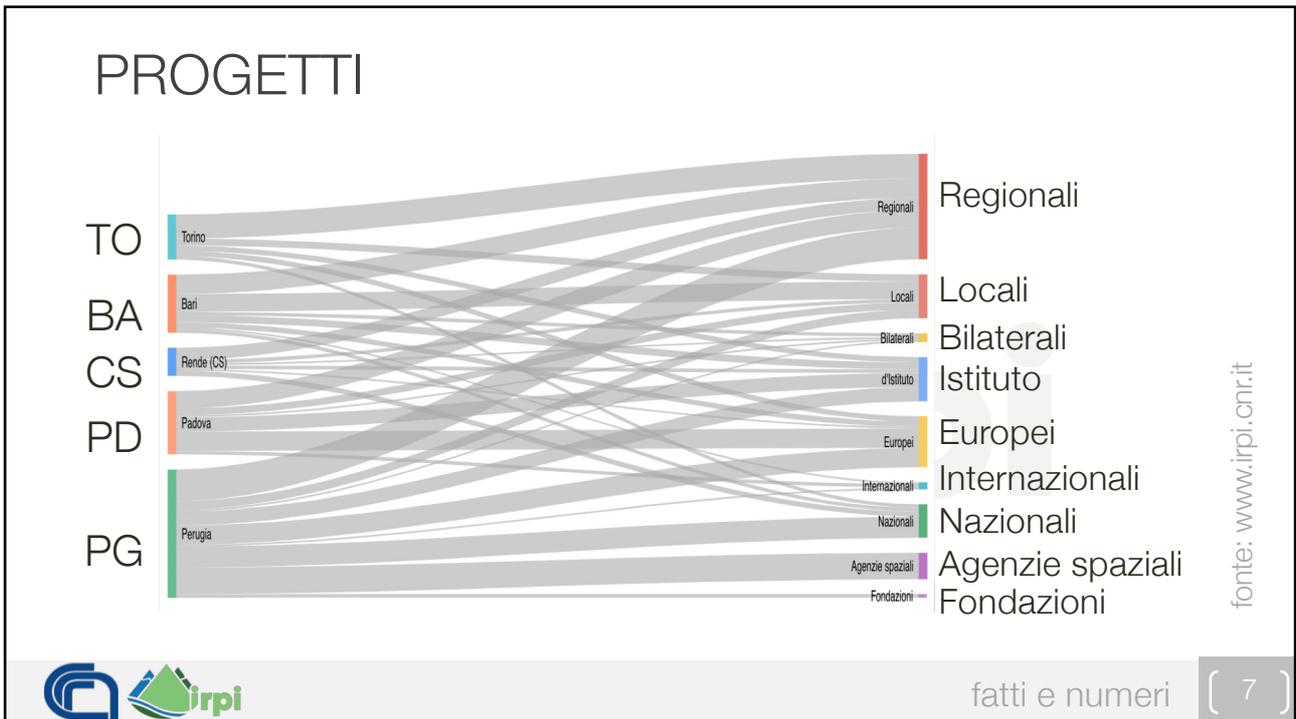


fonte: www.irpi.cnr.it



fatti e numeri

[6]



AREE TEMATICHE

MODEL | modelli di fenomeni e processi geo-idrologici

ADVISE | consulenza scientifica e tecnologica

ALERT | sistemi di allerta e per la gestione di emergenze

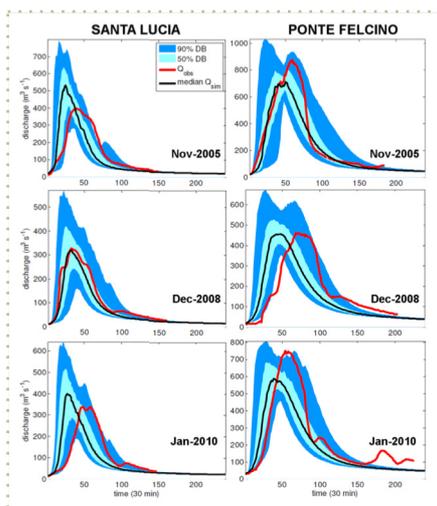
MONITO | sistemi e le tecnologie di monitoraggio

CLIMRI | impatto dei cambiamenti climatici sui rischi

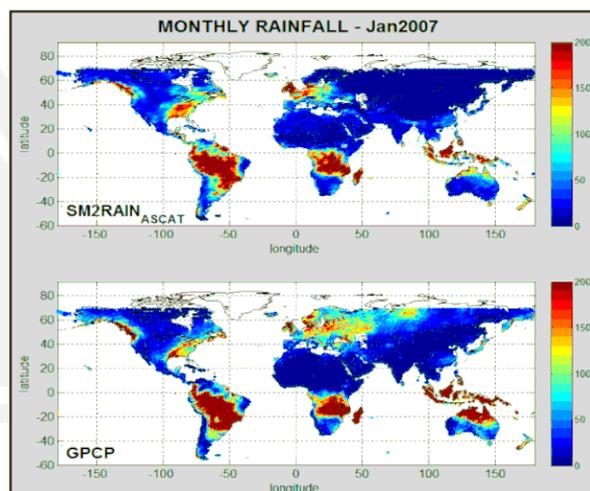


temi [10]

IDROLOGIA & METEOROLOGIA



fonte: T. Moramarco, CNR IRPI



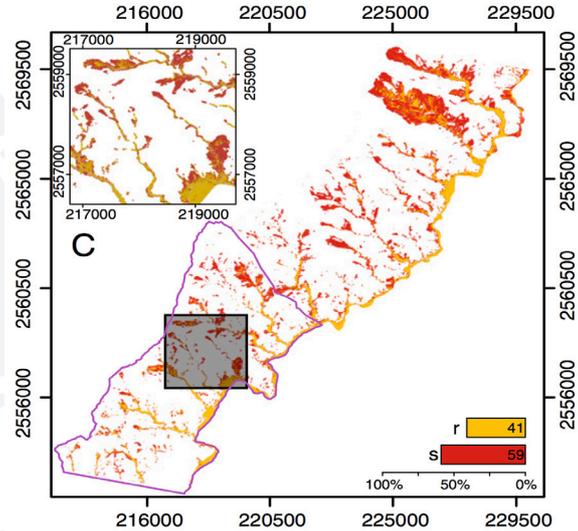
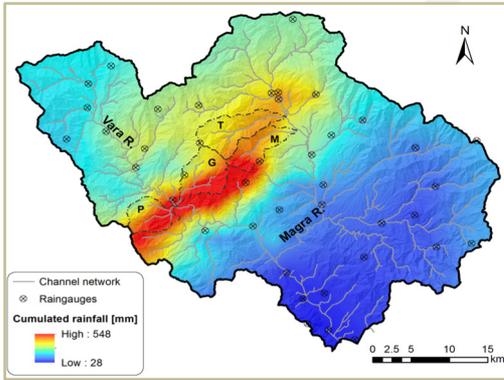
fonte: L. Brocca, CNR IRPI



temi [12]

RISPOSTA AD EVENTI ESTREMI

fonte: L. Marchi, CNR IRPI



fonte: A.C. Mondini, CNR IRPI



temi [13]

MONITORAGGIO AVANZATO

<http://www.doris-project.eu>

Bolettilino di aggiornamento sintetico settimanale della **frana del Mont de la Saix**
settimana di riferimento: 27/04/2015 - 04/05/2015
bolettilino n.6 del 04/05/2015

CRITICITÀ MEDIA

SETTORE 1	SETTORE 2	SETTORE 3
ACCELERA	RALLENTA	COSTANTE
72, 99	5,8 / 4,2	< 2 / < 2

STAZIONE DI MONITORAGGIO

andamento
negli spostamenti misurati negli ultimi 7 giorni rispetto al precedente procedimento

CRITICITÀ MEDIA

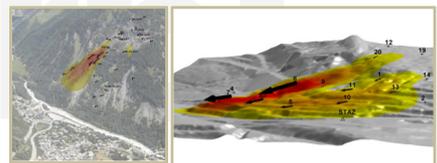
CRITICITÀ ALTA

CRITICITÀ BASSA

Il presente bolettilino è redatto dal Geohazard Monitoring Group del CNR IRPI di Torino per conto del Dipartimento programmazione, ufficio del suolo e risorse idriche - struttura organizzativa attività geologiche - area Regione Valle d'Aosta.



monitoraggio di ghiacciai



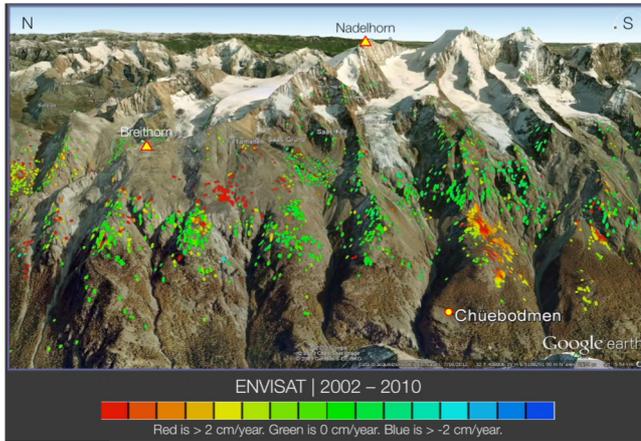
monitoraggio di frane



temi [14]

MONITORAGGIO AVANZATO

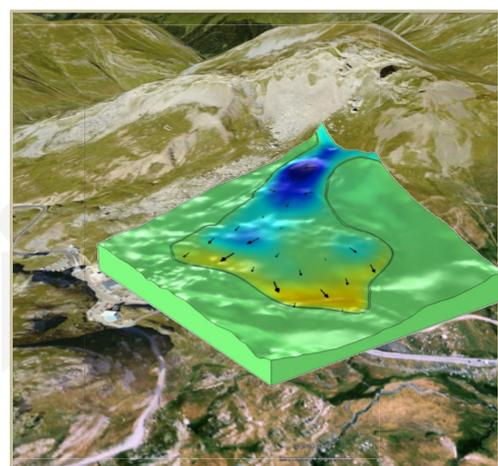
<http://www.doris-project.eu>



temi [15]

MODELLAZIONE INTEGRATA

modellistica di frane
profonde per lo studio
della dinamica dei
dissesti nel contesto
del cambiamento



<http://www.doris-project.eu>

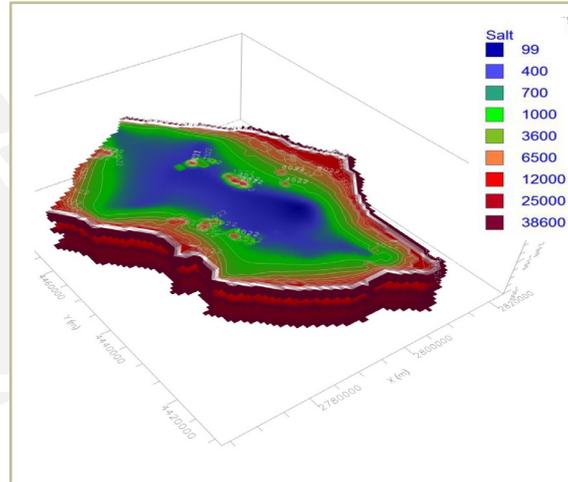
modello FEM 3D della frana di el Portalet
frana di el Portalet, Pirenei spagnoli
vincolato con dati DinSAR & misure profonde



temi [16]

RISORSE & VULNERABILITÀ

proiezione al 2040
della **salinità** della **falda**
acquifera della costiera
salentina



fonte: M. Polemio, CNR IRPI



temi [17]

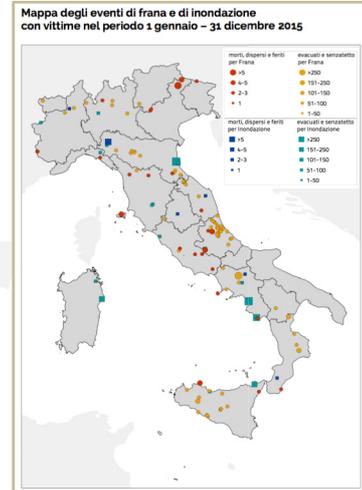
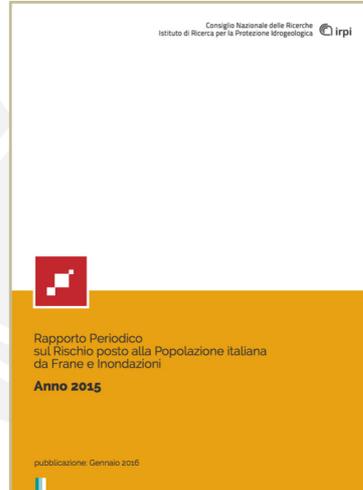
RISCHIO PER LA POPOLAZIONE

fonte: polaris.irpi.cnr.it



temi [18]

RISCHIO PER LA POPOLAZIONE



fonte: polaris.irpi.cnr.it



temi [19]

LIDAR AEROTRASPORTATO

IGI Litemapper
6800 con
camera fotografica
per rilievi
fotogrammetrici

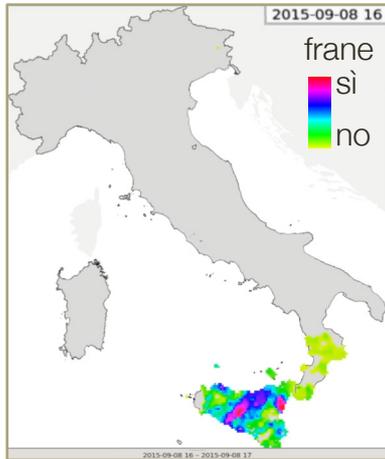


fonte: M. Baldo, CNR IRPI

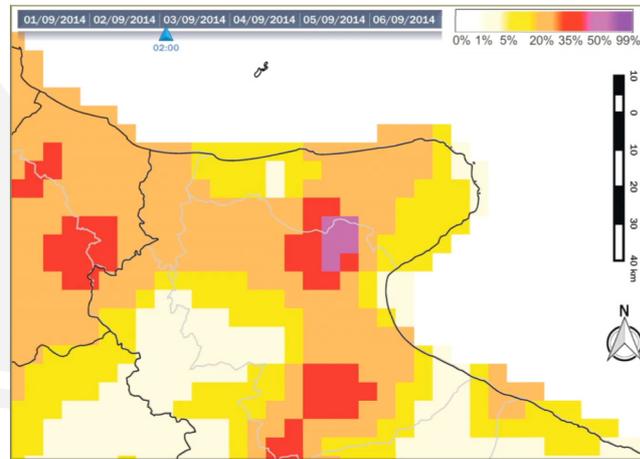


infrastrutture [20]

SISTEMI PREVISIONALI OPERATIVI



Italia, 8/9 – 16/10, 2015



Gargano, 2 – 6/9, 2014



infrastrutture [21]

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!



Fausto.Guzzetti@irpi.cnr.it



[22]