

Cambiamenti climatici e impatti sul territorio: rischio reale e rischio percepito

Marco Borga

Università di Padova

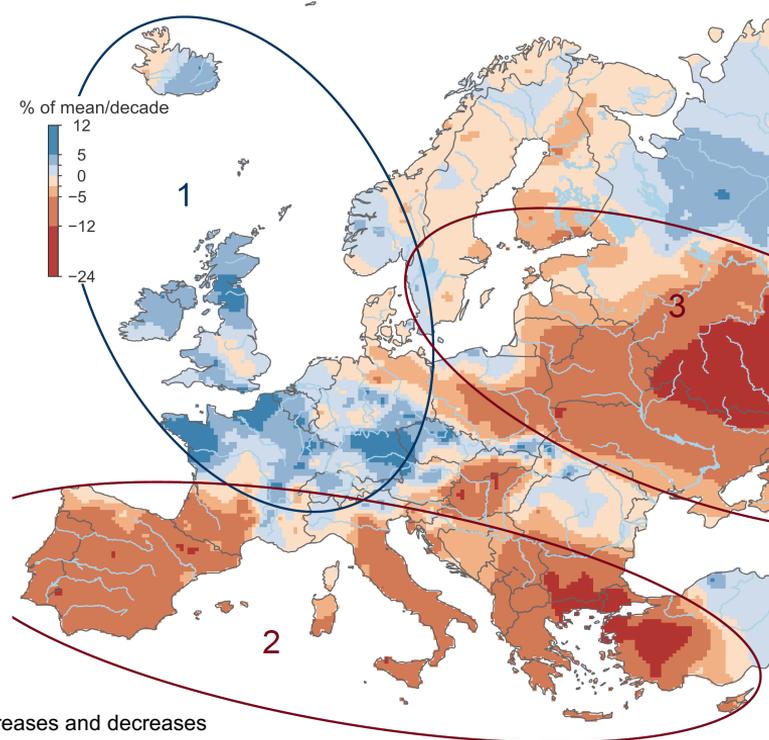
Dipartimento di Territorio e sistemi agro-forestali

8 febbraio 2019



Da: Veneto in ginocchio: Maltempo ottobre/novembre 2018.
Regione Veneto, 2018

...e la variazione della magnitudo (1960-2010)

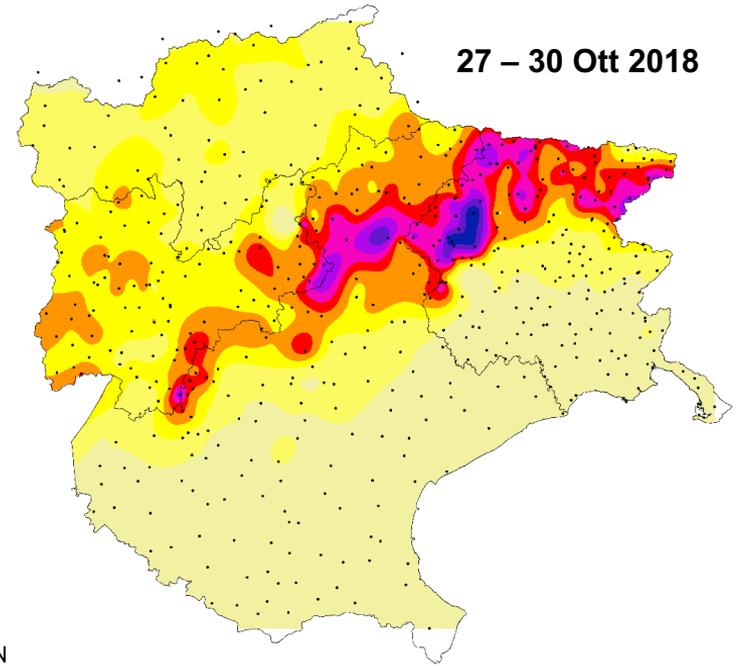
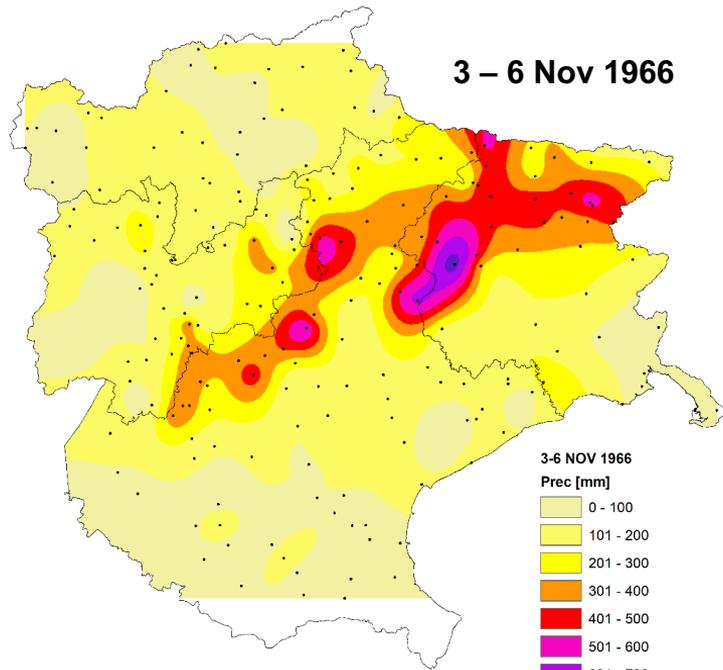


Dati sui danni (solo patrimonio forestale)

			<i>Valore danno (M€)</i>		
	<i>ha</i>	<i>1.000 mc</i>	<i>50 €/mc</i>	<i>(50 - 30) €/mc¹</i>	<i>€/anno²</i>
Veneto	12.114	2.500	125	50	5,7
PATN	18.300	3.300	165	66	8,6
PABZ	4.200	1.500	75	30	2,0
FVG	3.600	950	48	19	1,7
Lombardia	3.200	400	20	8	1,5
Totale	41.491	8.690	434	174	19,5

sette volte la quantità di tronchi da sega lavorati annualmente in Italia

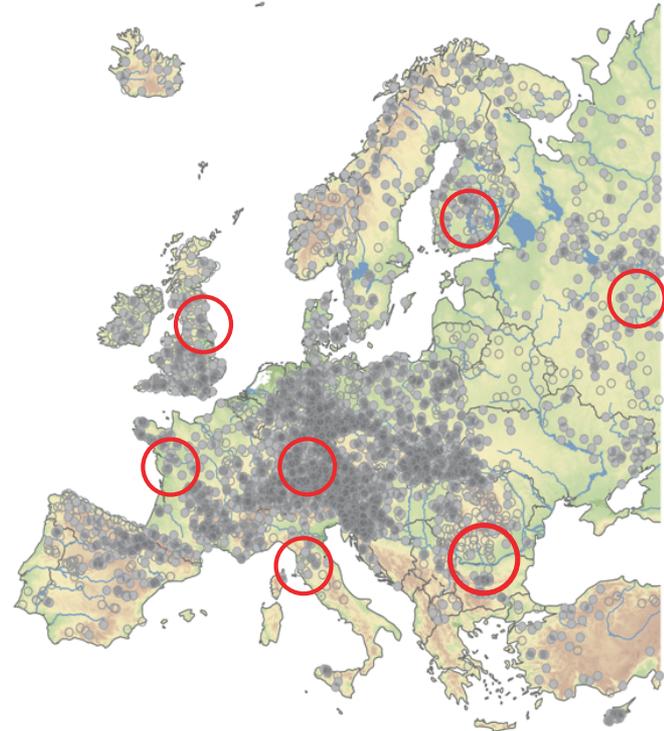
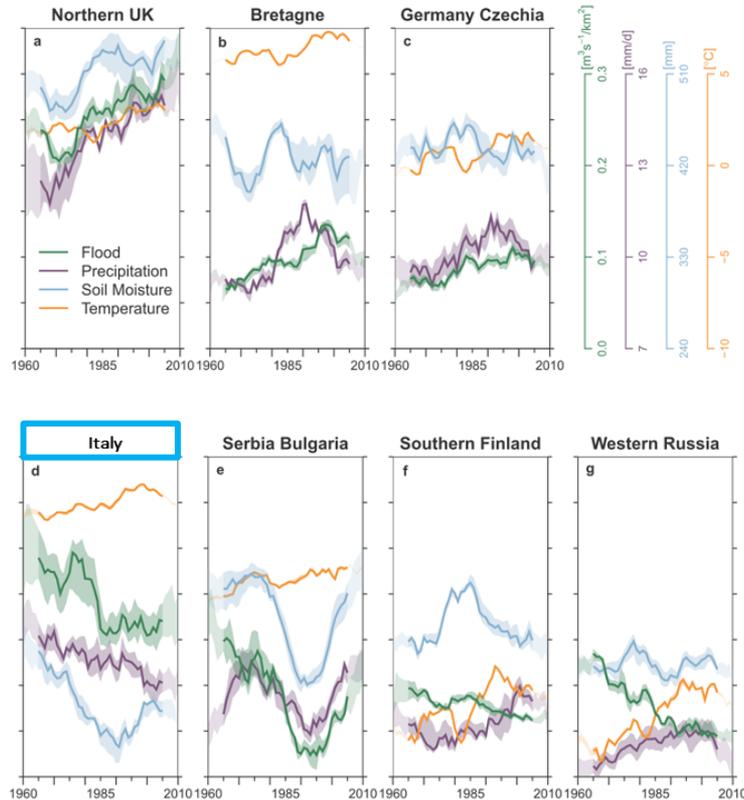
Cumulate di precipitazione





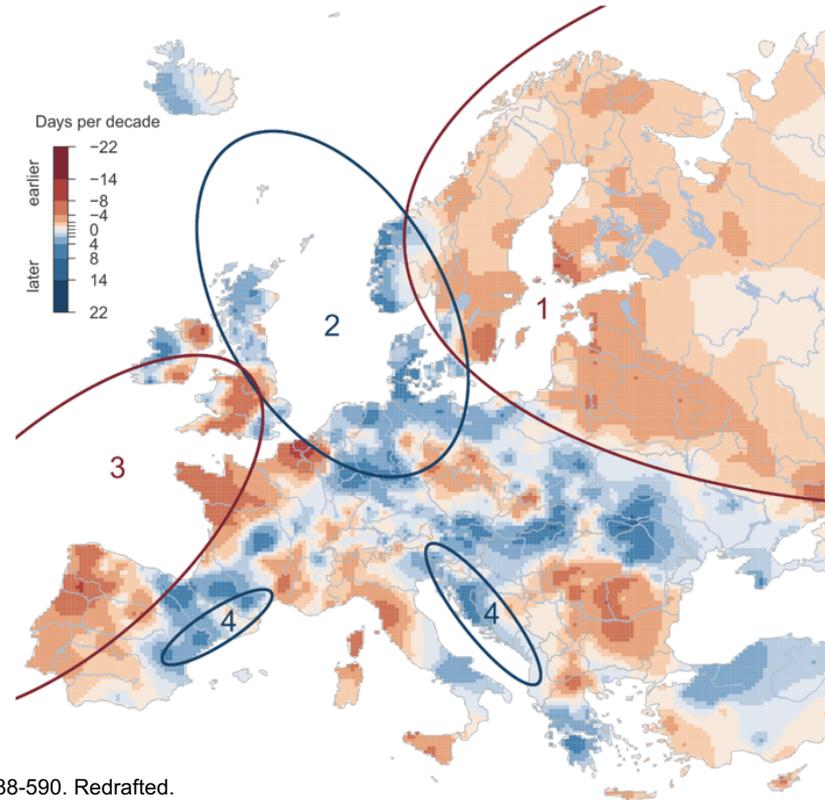
Rio Rotian, Dimaro, Trentino 2 novembre 2018

Regime di piena: effetti del cambiamento climatico

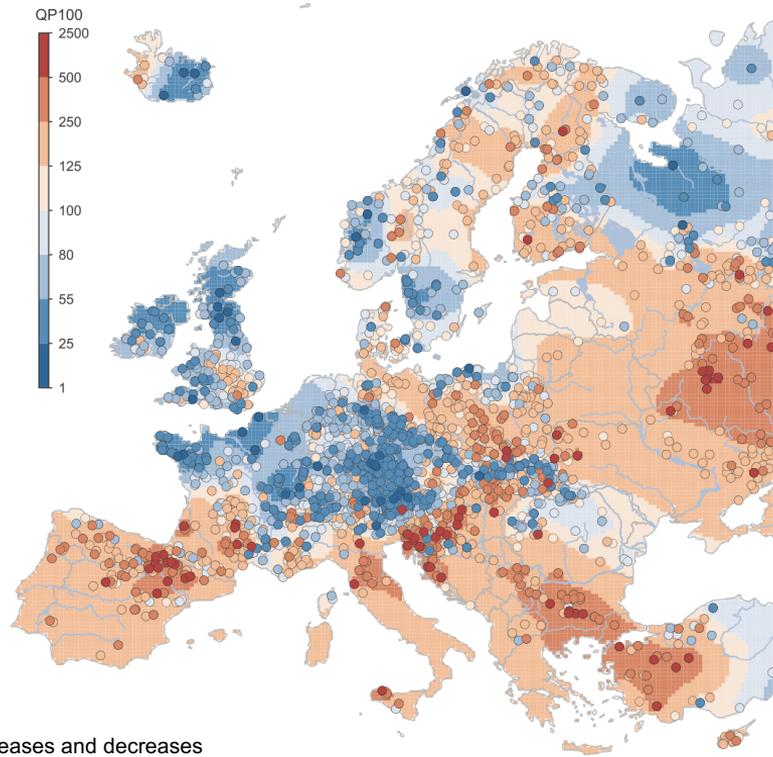


Da: Bloeschl et al., 2017, Changing climate shifts timing of European floods. *Science*, 357, 6351, 588-590. Redrafted.

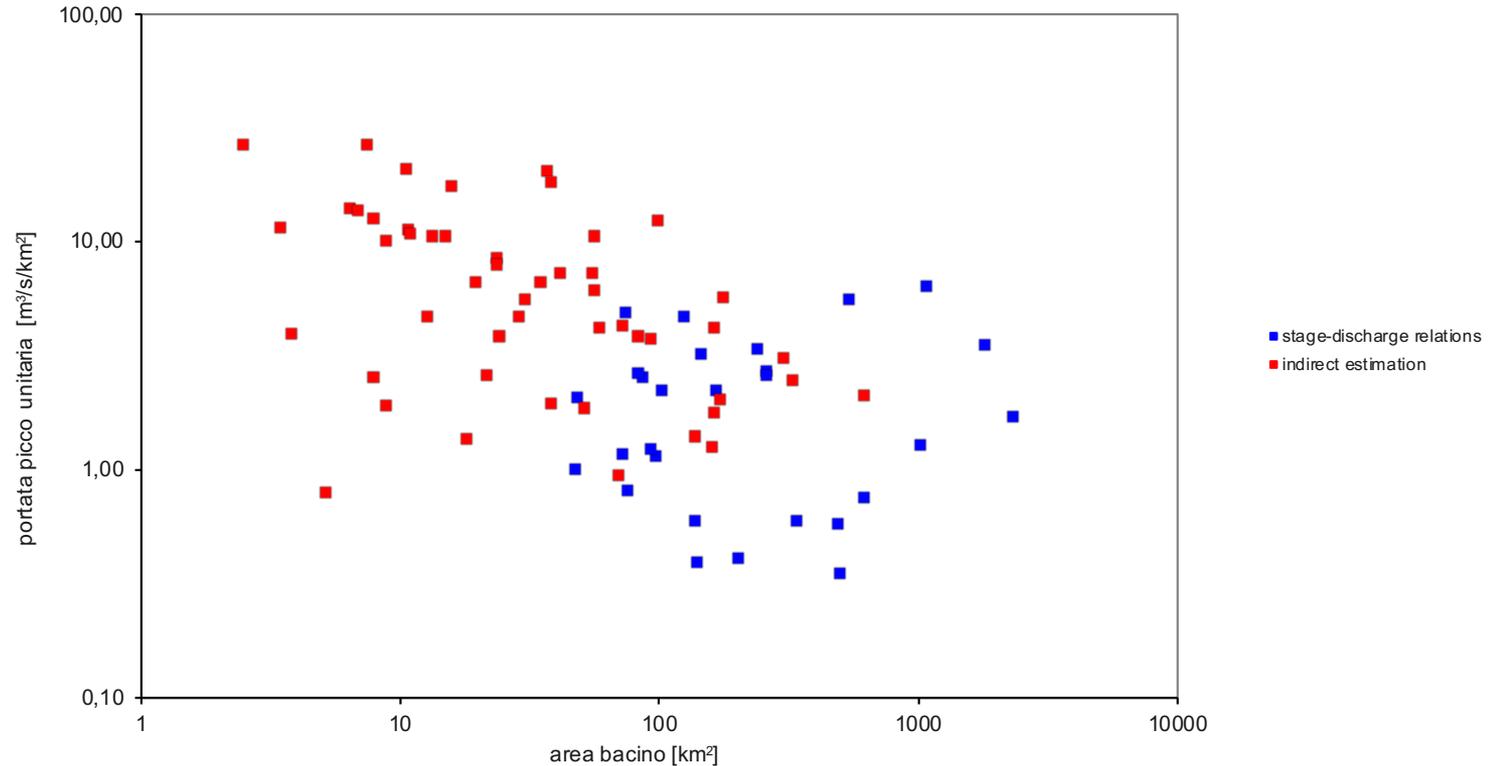
Variazione della stagionalità del regime di piena (1960-2010)...



Variazione della severità (1960-2010)



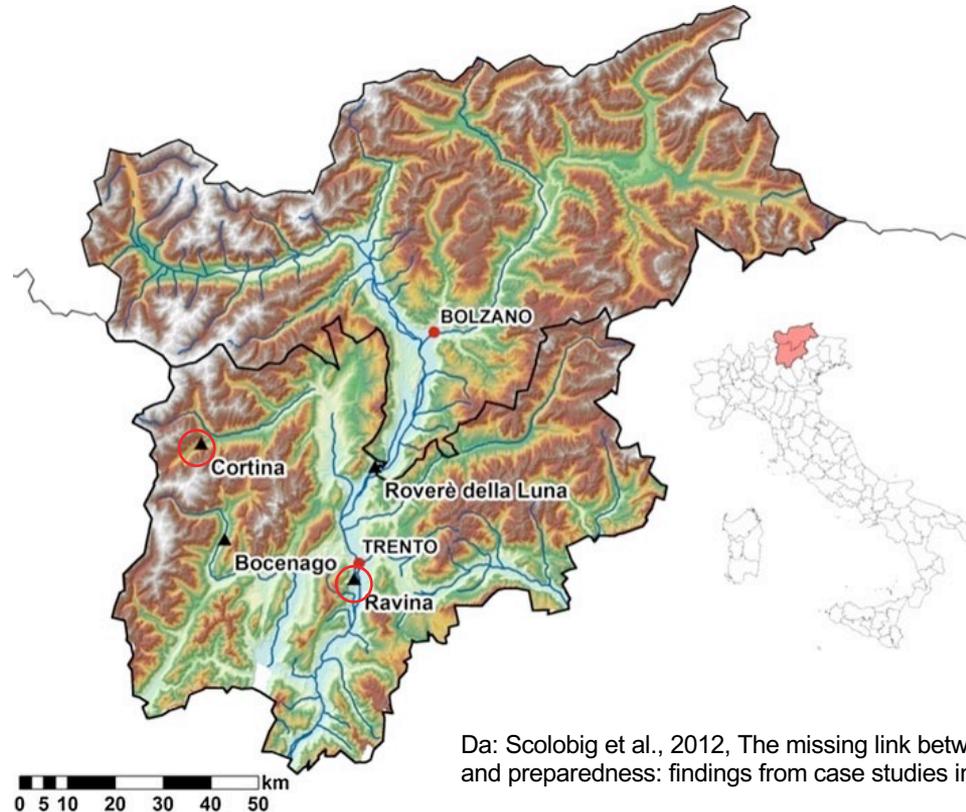
Piene improvvise: la difficoltà del monitoraggio



Meccanismi di retroazione e percezione del rischio di piena



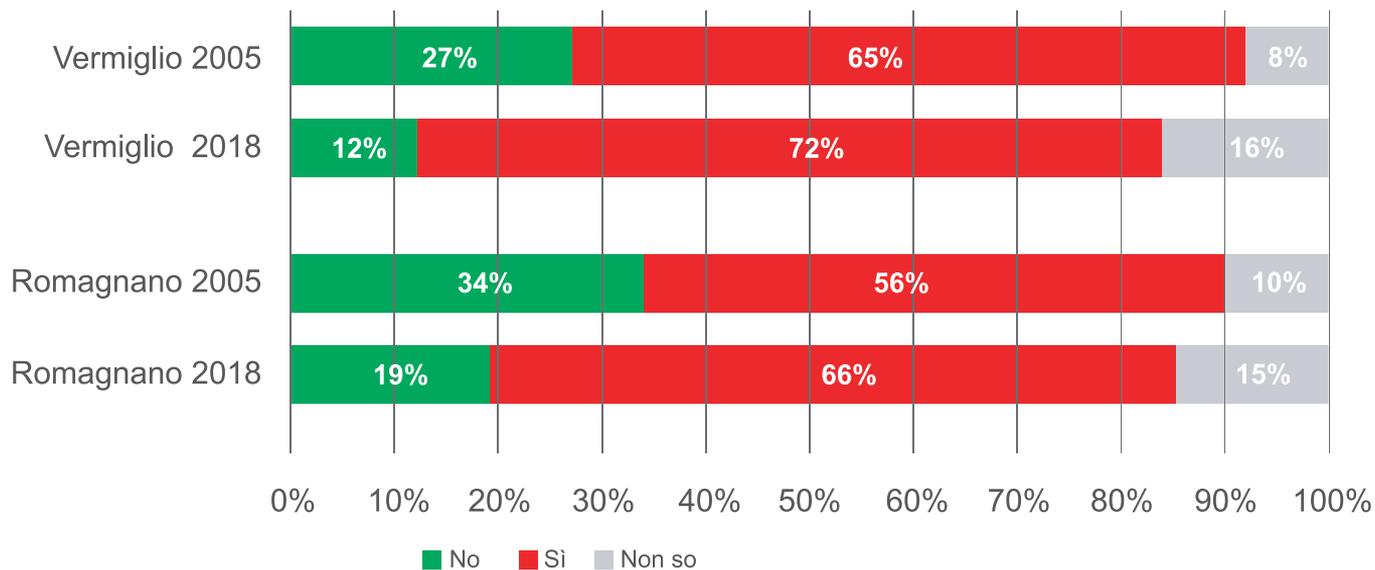
Percezione del rischio: una indagine longitudinale



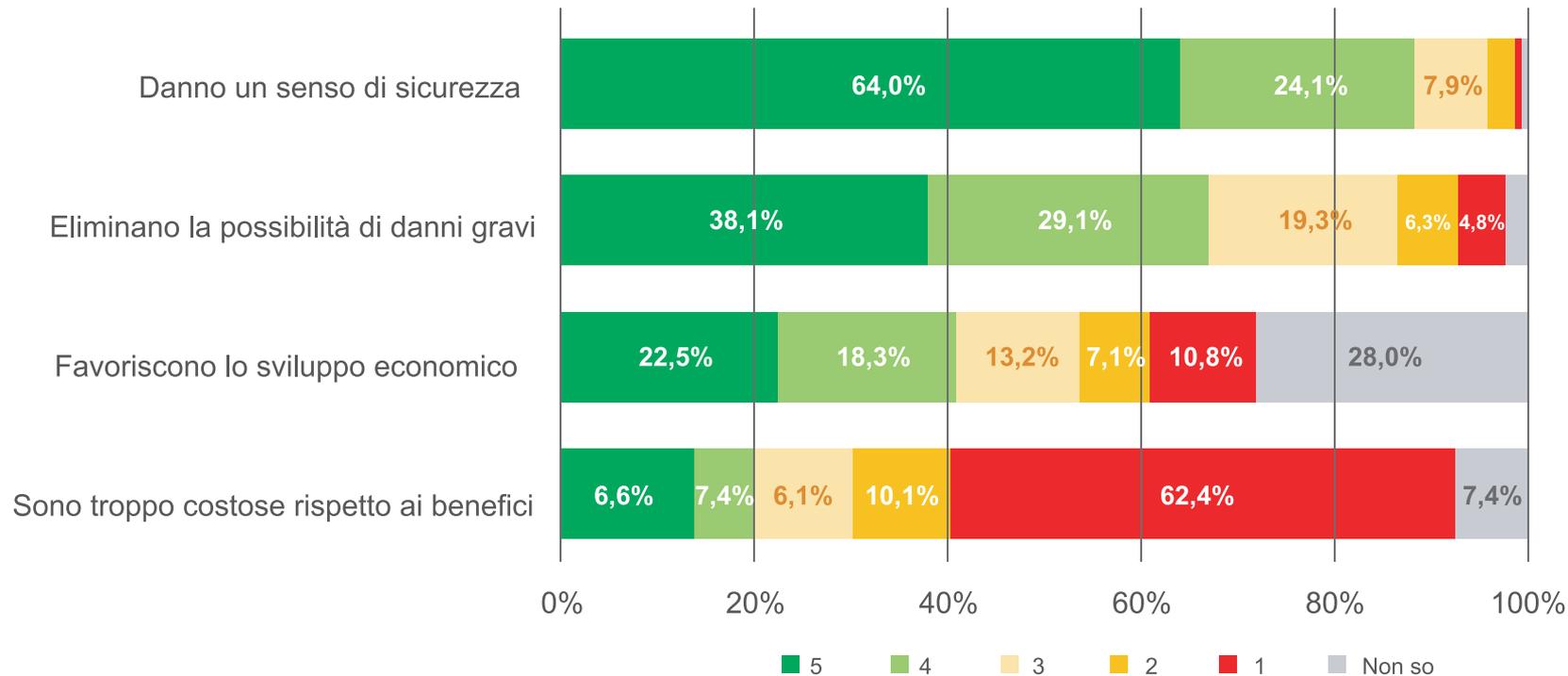
Da: Scolobig et al., 2012, The missing link between flood risk awareness and preparedness: findings from case studies in an Alpine. *Nat Hazards*, 63 :499–520.

Percezione del rischio: come cambia nel tempo

È possibile che un fenomeno idrogeologico si verifichi qui in futuro?



Percezione del rischio: il ruolo delle opere





Rio Rotian, Dimaro, Trentino 2 novembre 2018



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA