



# Indagine sulla percezione del rischio degli eventi idrogeologici

Indagine per CNR PERUGIA

S. I3019c – Marzo 2013



- Doxa ha realizzato nel febbraio 2012, per conto del CNR IRPI di Perugia che studia l'impatto sociale dei dissesti idro-geologici sul territorio nazionale, un sondaggio di opinione per misurare la percezione dei rischi idro-geologici presso la popolazione italiana.
  
- Il CNR IRPI di Perugia ha chiesto a Doxa di ripetere anche nel 2013 il sondaggio di opinione presso la popolazione italiana.
  
- L'indagine aveva l'obiettivo di definire:
  - Percezione di rischio per gli eventi frana e alluvione, riferiti al territorio in cui si abita, e rilevati anche con il confronto rispetto ad alcuni eventi di diversa natura
  - Notizia di accadimento o esperienza diretta nel corso degli ultimi anni per uno degli eventi frana e alluvione, nel proprio comune o nel proprio territorio.
  - Sensazione di minaccia alla propria incolumità personale
  - Fattori che influenzano gli eventi frane ed alluvioni

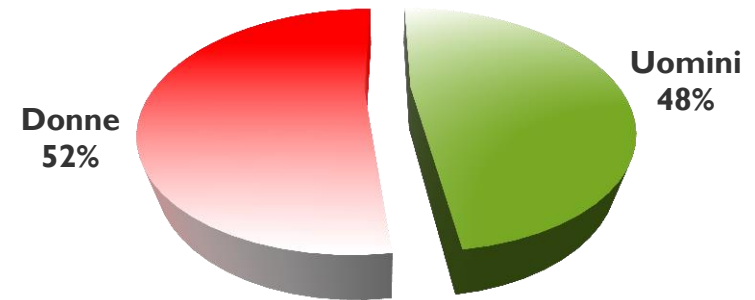
- L'indagine è stata realizzata attraverso 3.126 interviste telefoniche CATI (Computer Assisted Telephone Interview) così distribuite:
  - 3.005 interviste presso campione rappresentativo della popolazione italiana
  - 121 interviste presso campione rappresentativo della popolazione di Val D'Aosta e Trentino Alto Adige (sovracampione utile per analizzare le interviste in queste due regioni).
  
- Le interviste sono state realizzate dal 17 gennaio al 3 febbraio 2013.
  
- Il piano campionario ha previsto una stratificazione basata sulle seguenti variabili: regione x ampiezza centri; sesso x età; titolo di studio; occupazione.

# Il campione

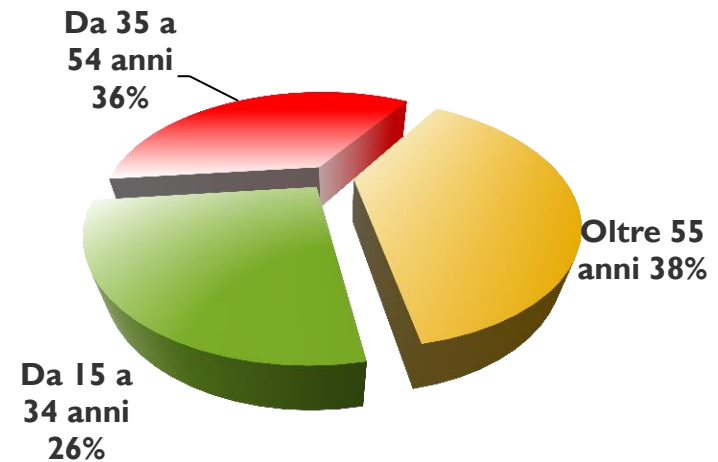


REGIONE	NUMERO INTERVISTE
VAL D'AOSTA	87
PIEMONTE	200
LIGURIA	86
LOMBARDIA	514
TRENTINO ALTO ADIGE	73
VENETO	255
FRIULI VENEZIA GIULIA	77
EMILIA	229
TOSCANA	202
MARCHE	82
UMBRIA	49
LAZIO	275
MOLISE	21
ABRUZZI	68
CAMPANIA	279
PUGLIA	161
BASILICATA	45
CALABRIA	115
SICILIA	236
SARDEGNA	72
<b>Totale Italia</b>	<b>3.126</b>

## SESSO



## ETA'





# I risultati

I risultati

- L'inquinamento ambientale e l'incidente stradale sono i rischi a cui gli italiani si sentono più esposti; segue il terremoto, (15% molto e 30% abbastanza), un quarto della popolazione cita l'alluvione (7% si sentono molto esposti e il 17% abbastanza esposti), in misura inferiore la frana (5% molto esposti, 12% abbastanza esposti) e infine l'eruzione vulcanica (5% molto esposti, 7% abbastanza esposti). Rispetto ai risultati della rilevazione dello scorso anno si nota che a fronte di una riduzione di un rischio a responsabilità umana (incidente stradale -2%) aumenta il timore di un rischio di un evento naturale (il terremoto + 3% rispetto al 2012).
- La Val D'Aosta presenta il livello più alto di percezione di rischio per la frana (39% molto), seguita da Calabria (16% molto). La popolazione della Liguria e Calabria si sente più esposta alle alluvioni (21% e 18% molto). Il terremoto dello scorso maggio in Emilia Romagna e seppur di minor entità in Lombardia e Veneto ha prodotto scosse nei mesi successivi anche in altre regioni che hanno mantenuto alta la percezione di rischio soprattutto in Emilia Romagna, in Calabria, Abruzzo, Campania e Sicilia. La Campania invece è la regione che si sente maggiormente esposta all'eruzione vulcanica, seguita dalla Sicilia.
- Il terremoto è l'evento naturale che gli italiani sentono a più elevata probabilità di accadimento nella zona in cui vivono (41%), seguito dalle alluvioni (30%) e dalla frana (10%).



- Le regioni che presentano livelli elevati di percezione dei rischi, oltre il 90%, di almeno un evento tra frane, alluvioni, terremoti o eruzioni, sono la Calabria (93%), la Toscana, le Marche e la Val D'Aosta (92% ognuna), l'Emilia (91%). Le regioni che si sentono meno a rischio, seppur sempre elevato sono la Puglia (73%) e la Lombardia (72%).
- Il 27% degli italiani è venuto a conoscenza di alluvioni nel proprio comune o nelle vicinanze: la quota sale a 65% in Val D'Aosta, al 50% in Liguria, al 48% in Veneto, al 42% in Toscana e al 40% in Piemonte.
- Il 13% degli italiani sono venuti a conoscenza di frane nel proprio comune o nelle vicinanze in particolare in Calabria (29%), Marche (27%), Trentino (20%) e Campania (20%).



- Sono 4 su 10 gli italiani che temono di essere vittime di frane o alluvioni, timore che si è esteso oltre le regioni ad effettivo rischio, la paura maggiore è in Liguria (66%) seguita da Calabria (63%), Campania (54%), Val D'Aosta (48%), Veneto (46%), Sicilia (45%); sono solo un terzo gli abitanti della Lombardia che hanno paura di essere colpiti da frane o alluvioni.
- Si sentono più esposte le donne (42% rispetto al 40% rilevato per gli uomini), i giovani fino a 34 anni (45%) e gli adulti da 35 a 54 anni (42%), percepiscono la minaccia solo il 37% delle persone di oltre 54 anni.
- Tra i fattori che hanno maggiore influenza negli eventi frane e alluvioni i due motivi principali sono legati alla gestione umana; un terzo degli italiani indica l'errata gestione del territorio seguito da abusivismo edilizio (25%), i cambiamenti climatici e l'abbandono dei territori sono considerate da una minoranza (citate solo dal 16%).





# Percezione su esposizione a eventi e/o rischi

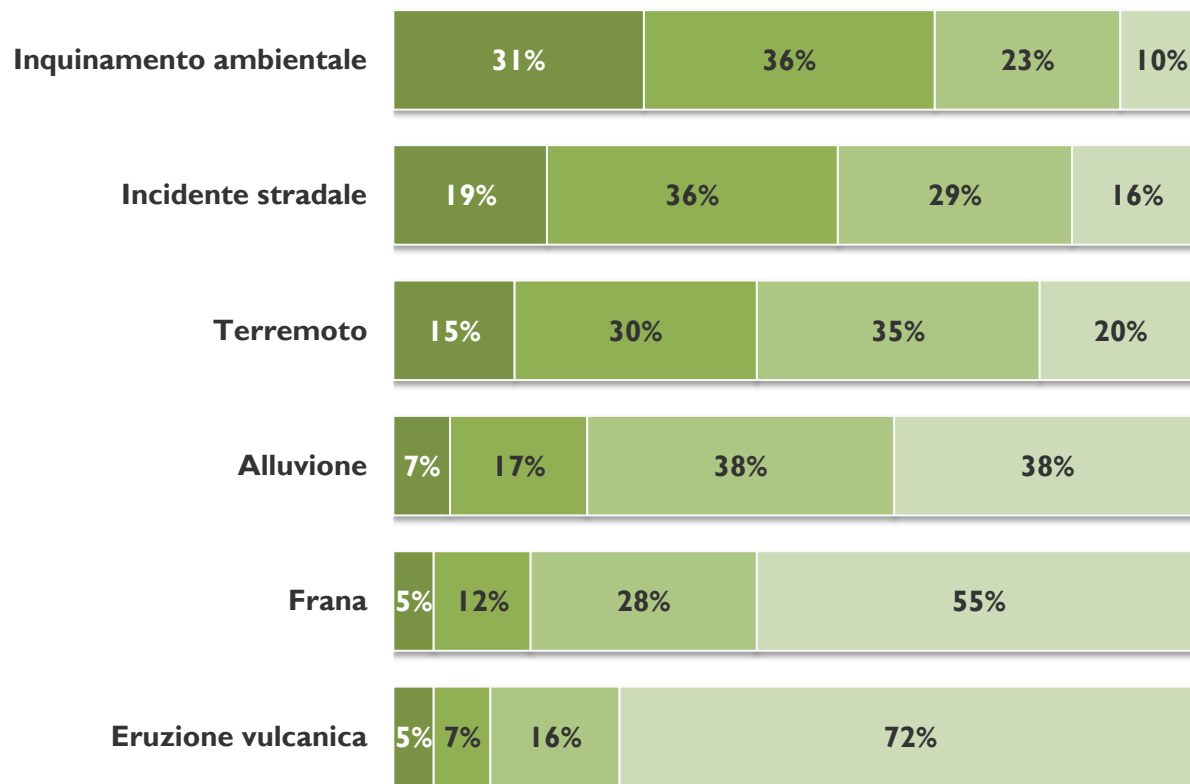
e/o rischi

# Percezione sul livello di esposizione a eventi e/o rischi

D. I



■ Molto ■ Abbastanza ■ Poco ■ Per niente



Febbraio 2012 % molto	Differenza 2013 - 2012 % molto
29%	+2%
21%	-2%
12%	+3%
6%	+1%
4%	+1%
4%	+1%

Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi

Base: totale intervistati (n=3.126)

# Percezione sul livello di esposizione a eventi e/o rischi

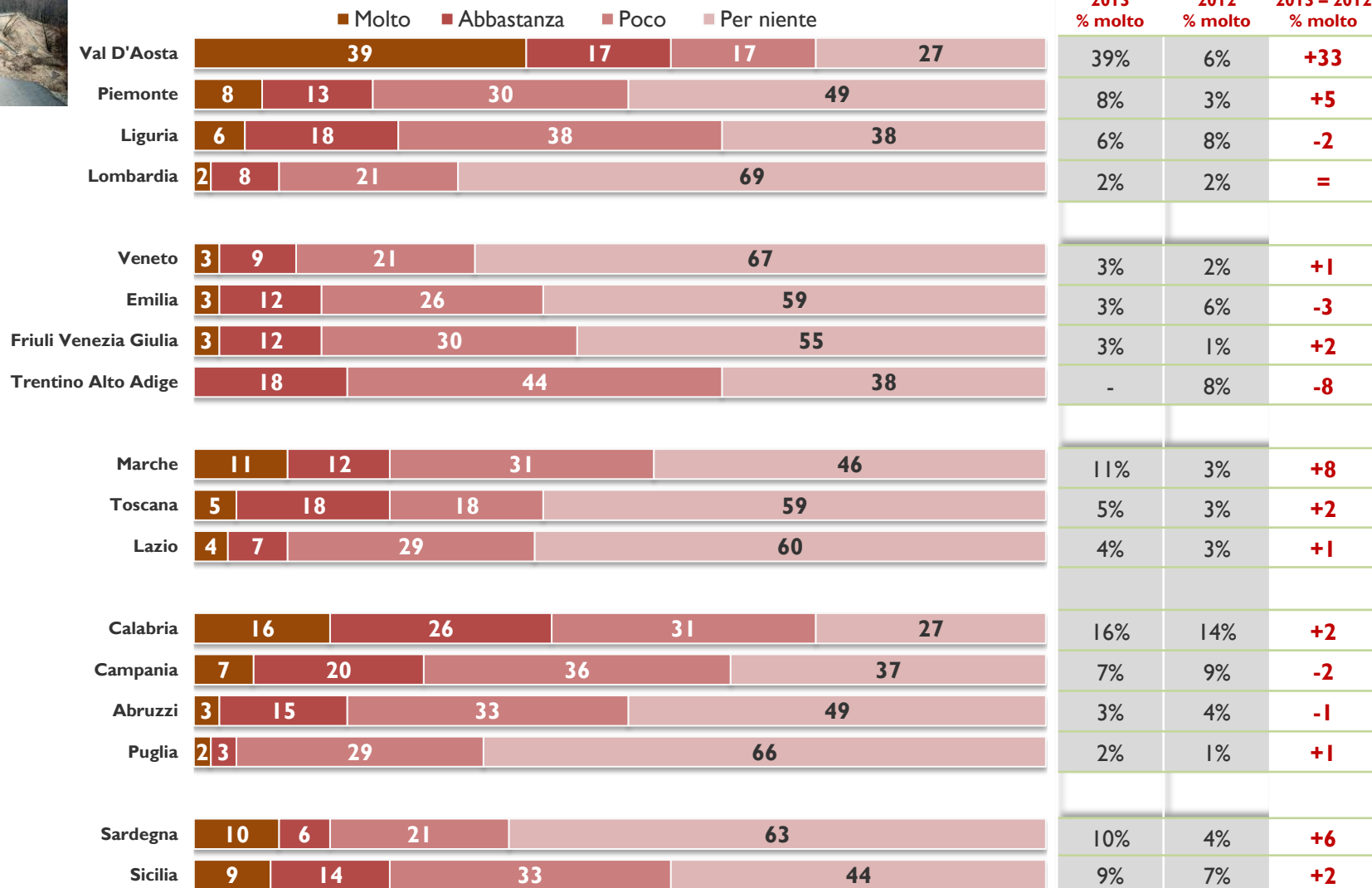
D. I



## - Frana



Valori %



Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi

Base: campioni regionali di intervistati  
Umbria, Molise e Basilicata non evidenziati a causa delle basi ridotte

# Percezione sul livello di esposizione a eventi e/o rischi

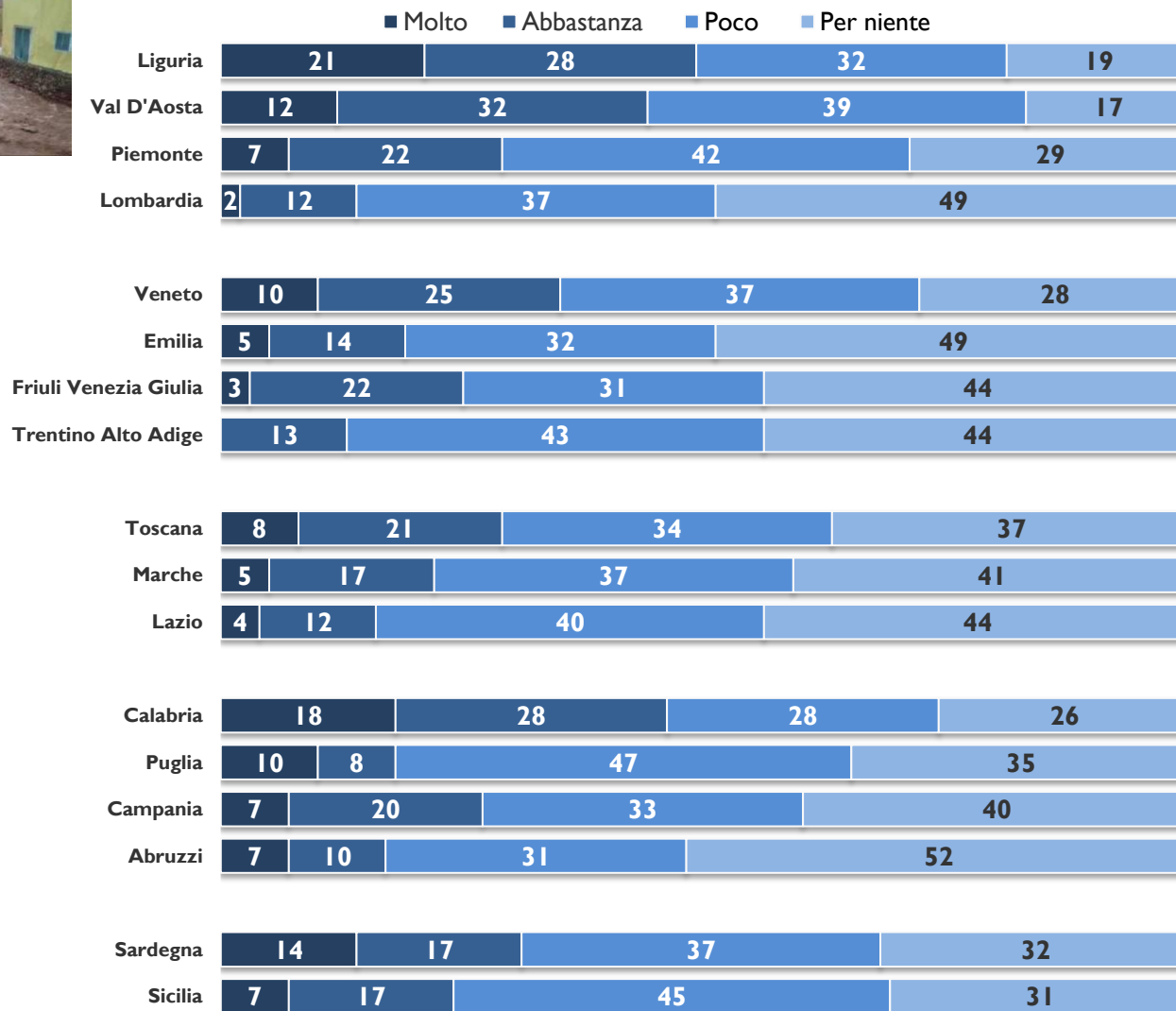
D. I



## - Alluvione



Valori %



Febbraio 2013 % molto	Febbraio 2012 % molto	Differenza 2013 - 2012 % molto
21%	21%	=
12%	3%	+9
7%	9%	-2
2%	2%	=
10%	10%	=
5%	6%	-1
3%	2%	+1
-	3%	-3
8%	10%	-2
5%	8%	-3
4%	1%	+3
18%	11%	+7
10%	3%	+7
7%	5%	+2
7%	-	+7
14%	7%	+7
7%	8%	-1

Base: campioni regionali di intervistati  
Umbria, Molise e Basilicata non evidenziati a causa delle basi ridotte  
Valori %

Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi

# Percezione sul livello di esposizione a eventi e/o rischi

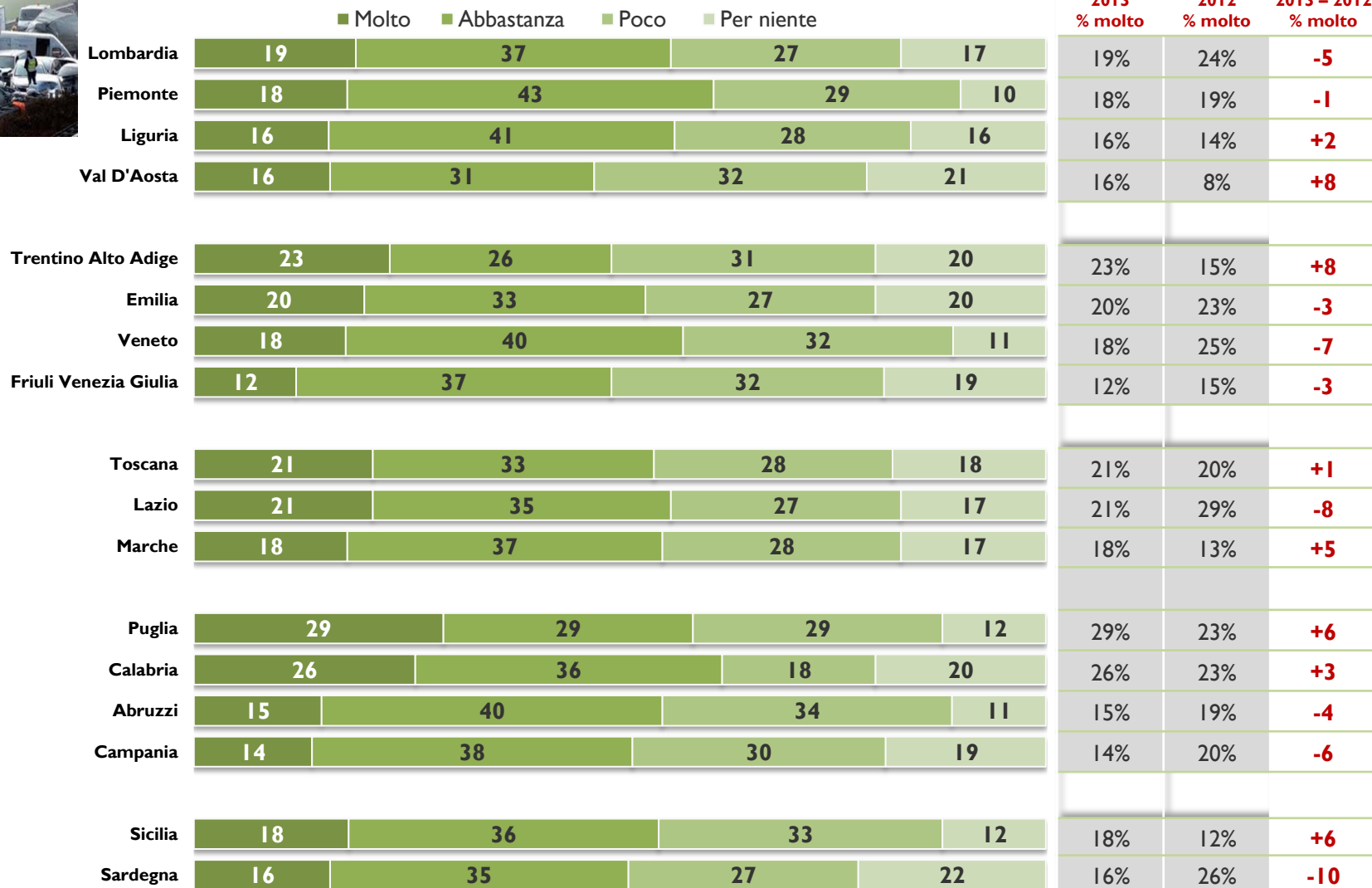


D. I

## - Incidente stradale



Valori %



Base: campioni regionali di intervistati  
 Umbria, Molise e Basilicata non evidenziati a causa delle basi ridotte  
 Valori %

Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi

# Percezione sul livello di esposizione a eventi e/o rischi

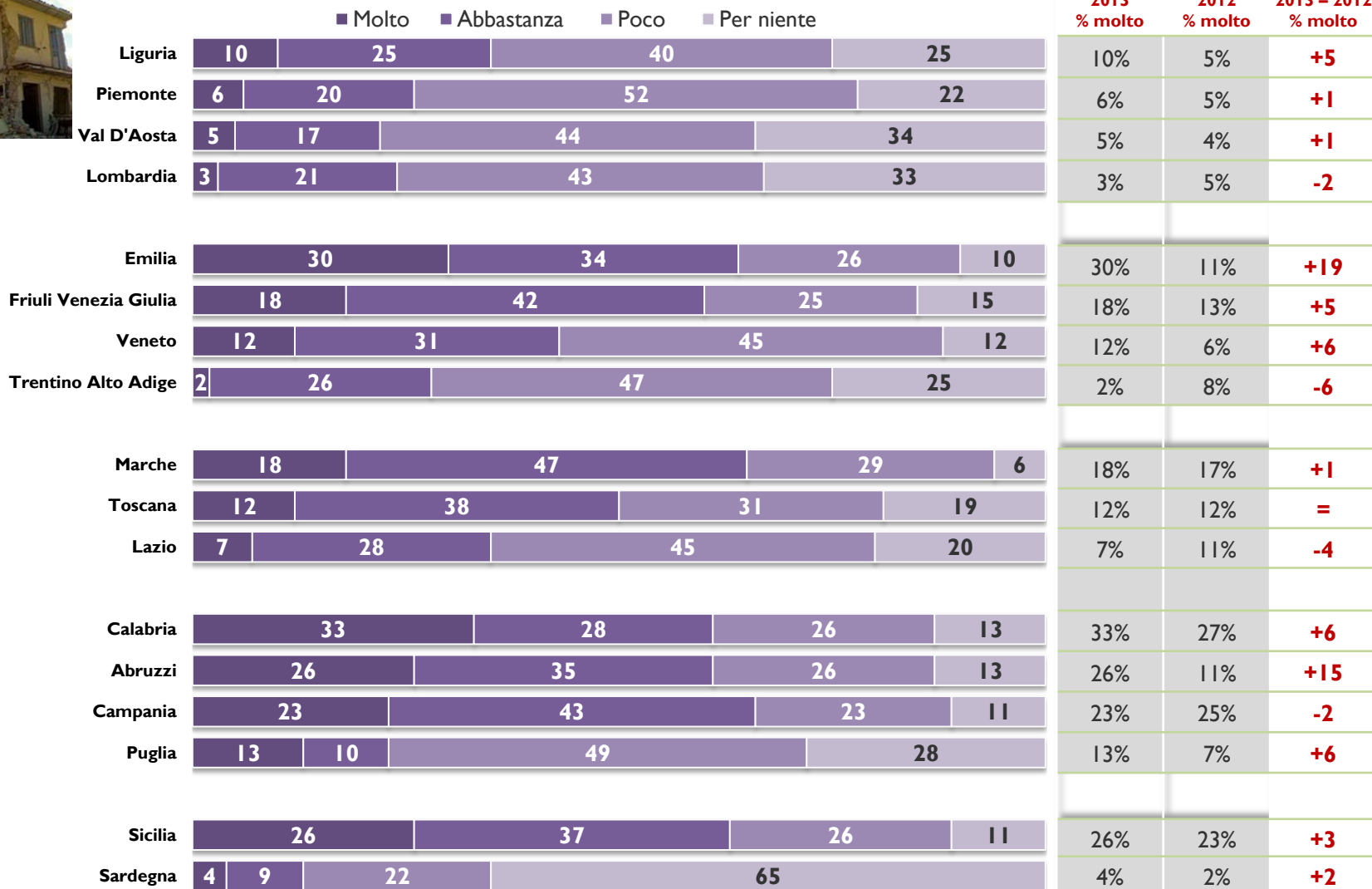
D. I



## - Terremoto



Valori %



Base: campioni regionali di intervistati  
Umbria, Molise e Basilicata non evidenziati a causa delle basi ridotte  
Valori %

Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi

# Percezione sul livello di esposizione a eventi e/o rischi

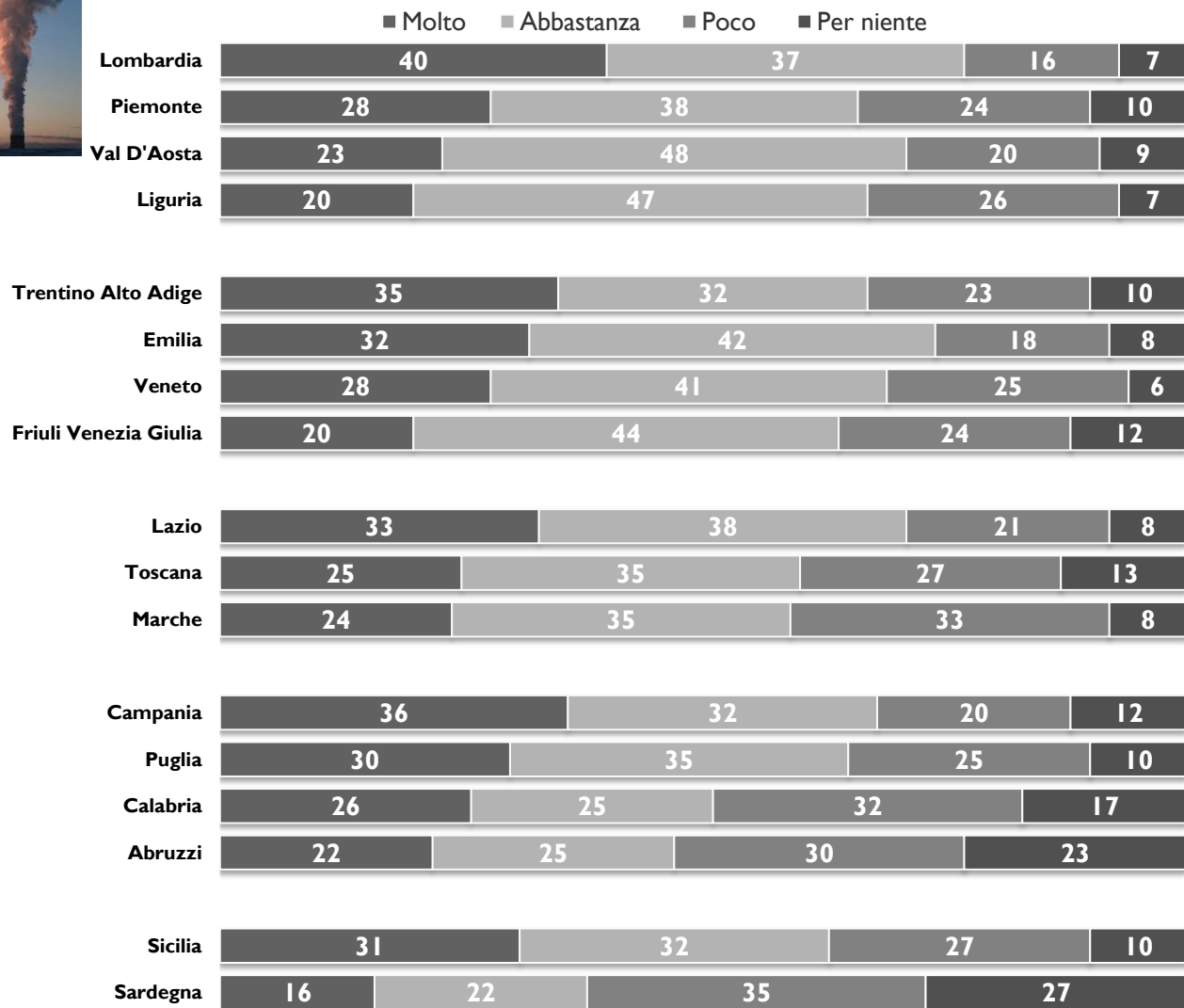
D. I



## - Inquinamento ambientale



Valori %



Febbraio 2013 % molto	Febbraio 2012 % molto	Differenza 2013 - 2012 % molto
40%	34%	+6
28%	30%	-2
23%	11%	+12
20%	28%	-8
35%	19%	+16
32%	34%	-2
28%	30%	-2
20%	14%	+6
33%	33%	=
25%	19%	+6
24%	20%	+4
36%	31%	+5
30%	29%	+1
26%	25%	+1
22%	28%	-6
31%	26%	+5
16%	28%	-12

Base: campioni regionali di intervistati  
 Umbria, Molise e Basilicata non evidenziati a causa delle basi ridotte  
 Valori %

Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi

# Percezione sul livello di esposizione a eventi e/o rischi

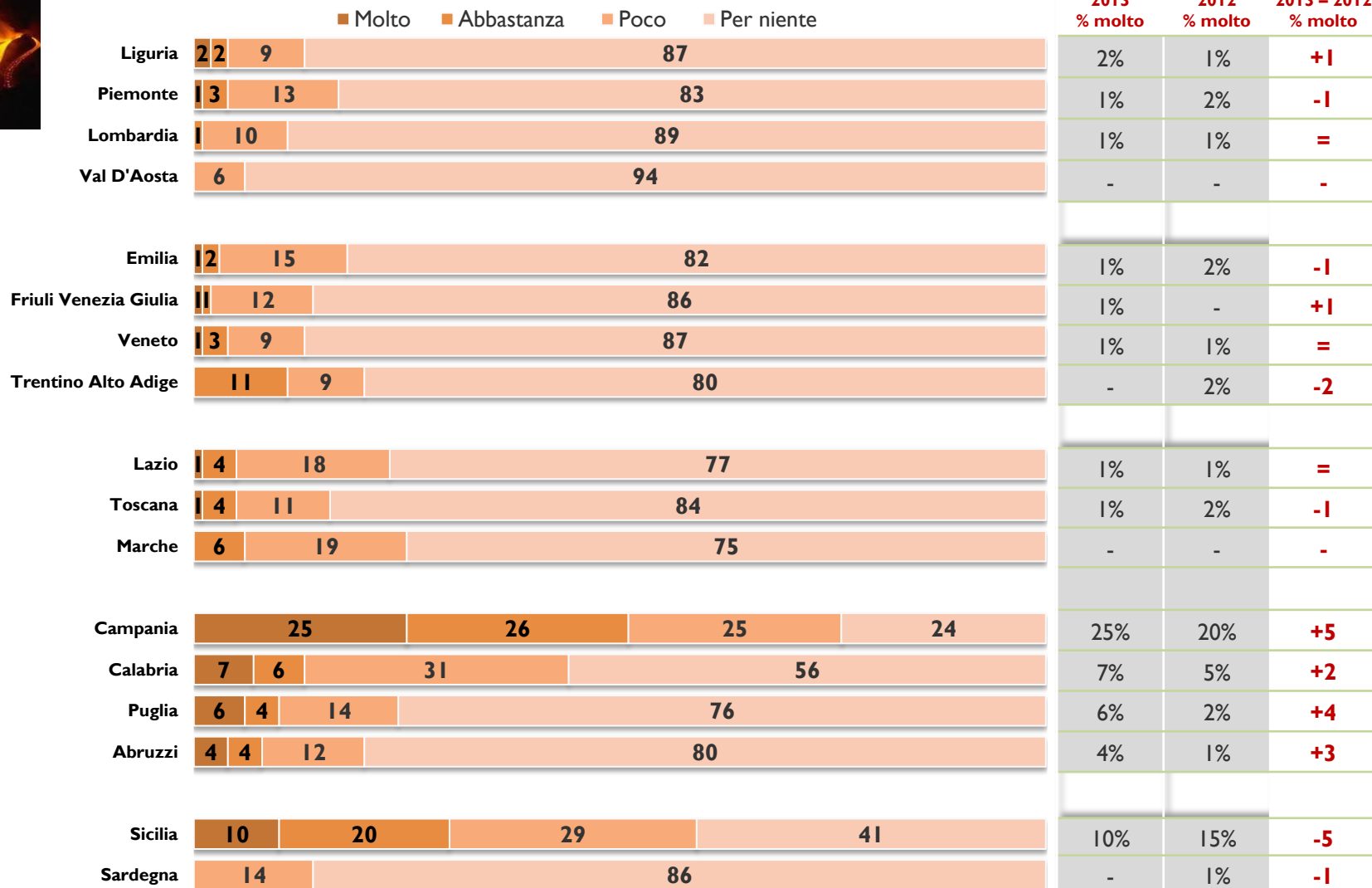


D. I

## - Eruzione vulcanica



Valori %



Base: campioni regionali di intervistati  
Umbria, Molise e Basilicata non evidenziati a causa delle basi ridotte  
Valori %

Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi



---

# **Giudizio sulla probabilità di accadimento di un evento e/o rischio**

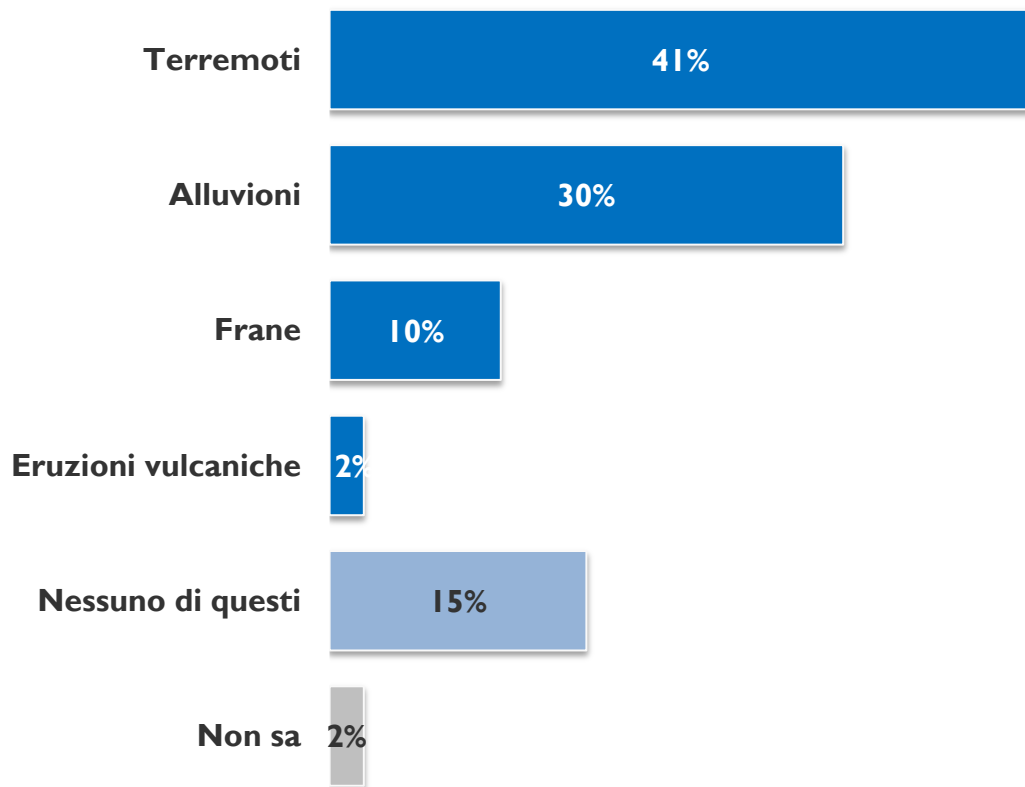
accadimento di un evento e/o rischio

# Probabilità di evento e/o rischio - *Totale Italia*



D. 2

«Secondo Lei tra questi eventi/rischi quale crede essere il più frequente o il più probabile che avvenga nel comune dove lei vive, o nelle sue vicinanze? «



	Febbraio 2012	Differenza 2013 - 2012
Terremoti	39%	+2%
Alluvioni	31%	-1%
Frane	9%	+1%
Eruzioni vulcaniche	4%	-2%
Nessuno di questi	15%	=
Non sa	2%	=

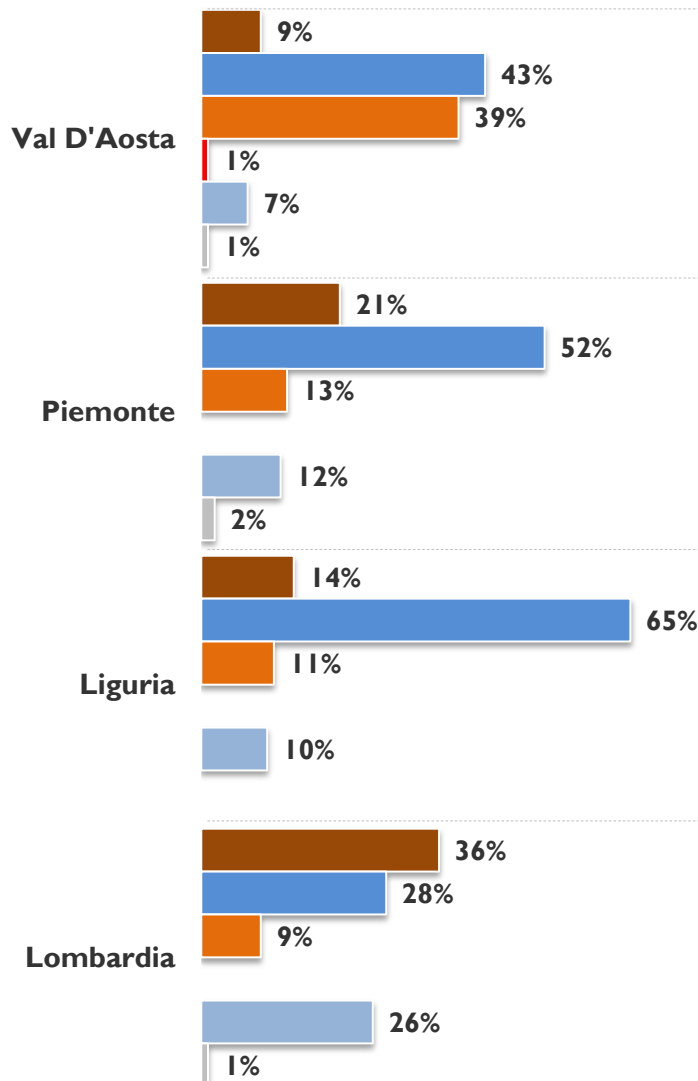
*Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi*

# Probabilità di evento e/o rischio - Nord Ovest

D. 2



«Secondo Lei tra questi eventi\rischi quale crede essere il più frequente o il più probabile che avvenga nel comune dove lei vive, o nelle sue vicinanze? «



	Febbraio 2012	Differenza 2013 - 2012
Terremoti	6%	+3%
Alluvioni	48%	-5%
Frane	35 %	+4%
Eruzioni vulcaniche	-	+1%
Nessuno di questi	7%	=
Non sa	4%	-3%
Terremoti	23%	-2%
Alluvioni	49 %	+3%
Frane	9 %	+4%
Eruzioni vulcaniche	2 %	-2%
Nessuno di questi	12%	=
Non sa	5%	-3%
Terremoti	12%	+2%
Alluvioni	65 %	=
Frane	10 %	+1%
Eruzioni vulcaniche	-	-
Nessuno di questi	10%	=
Non sa	3%	-3%
Terremoti	28%	+8%
Alluvioni	35 %	-7%
Frane	8%	+1%
Eruzioni vulcaniche	1%	-1%
Nessuno di questi	25%	+1%
Non sa	3%	-2%

Base: campioni regionali di intervistati

© DOXA - Strictly confidential - All rights reserved

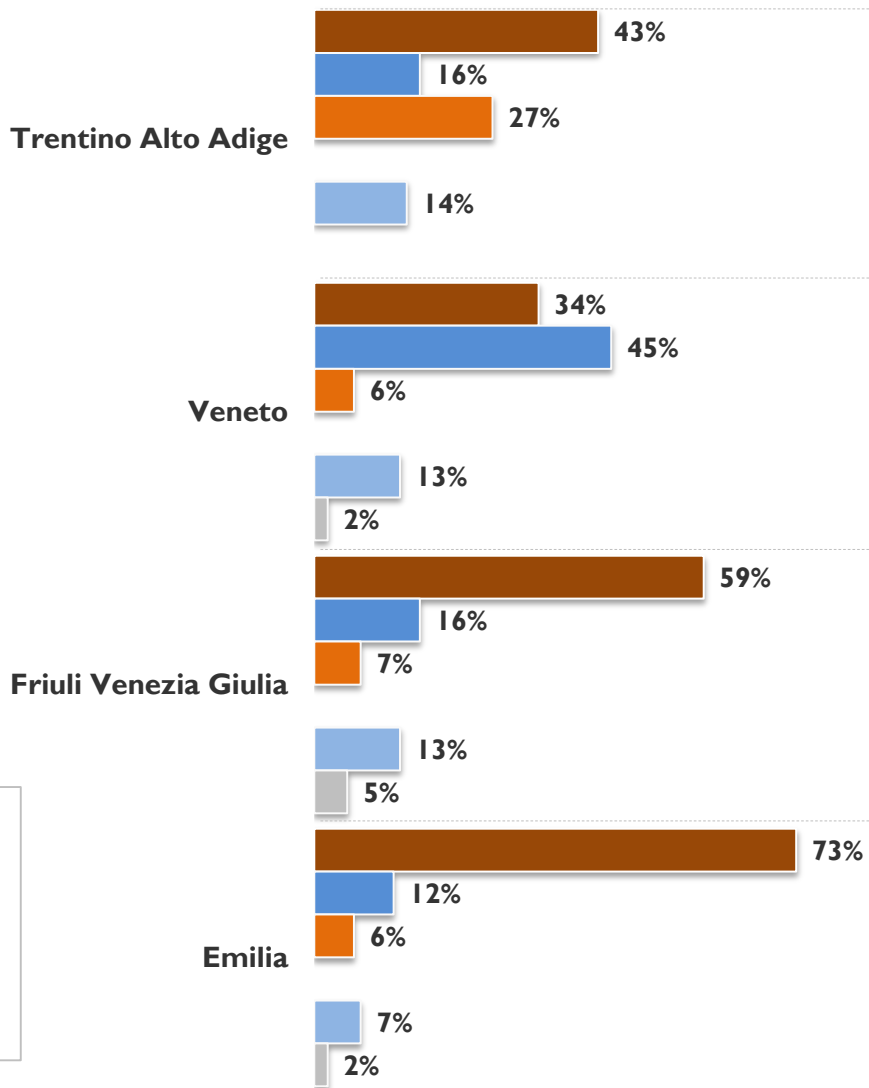
Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi

# Probabilità di evento e/o rischio - Nord Est

D. 2



«Secondo Lei tra questi eventi\rischi quale crede essere il più frequente o il più probabile che avvenga nel comune dove lei vive, o nelle sue vicinanze? «



	Febbraio 2012	Differenza 2013 - 2012
Terremoti	35%	+8%
Alluvioni	11%	+5%
Frane	42%	-15%
Eruzioni vulcaniche	-	-
Nessuno di questi	12%	+2%
Non sa	-	-
Terremoti	39%	-5%
Alluvioni	42%	+3%
Frane	5%	+1%
Eruzioni vulcaniche	1%	-1%
Nessuno di questi	12%	+1%
Non sa	1%	+1%
Terremoti	57%	+2%
Alluvioni	11%	+5%
Frane	4%	+3%
Eruzioni vulcaniche	-	-
Nessuno di questi	27%	-14%
Non sa	1%	+4%
Terremoti	48%	+25%
Alluvioni	32%	-20%
Frane	9%	-3%
Eruzioni vulcaniche	-	-
Nessuno di questi	11%	-4%
Non sa	-	-

Base: campioni regionali di intervistati

© DOXA - Strictly confidential - All rights reserved

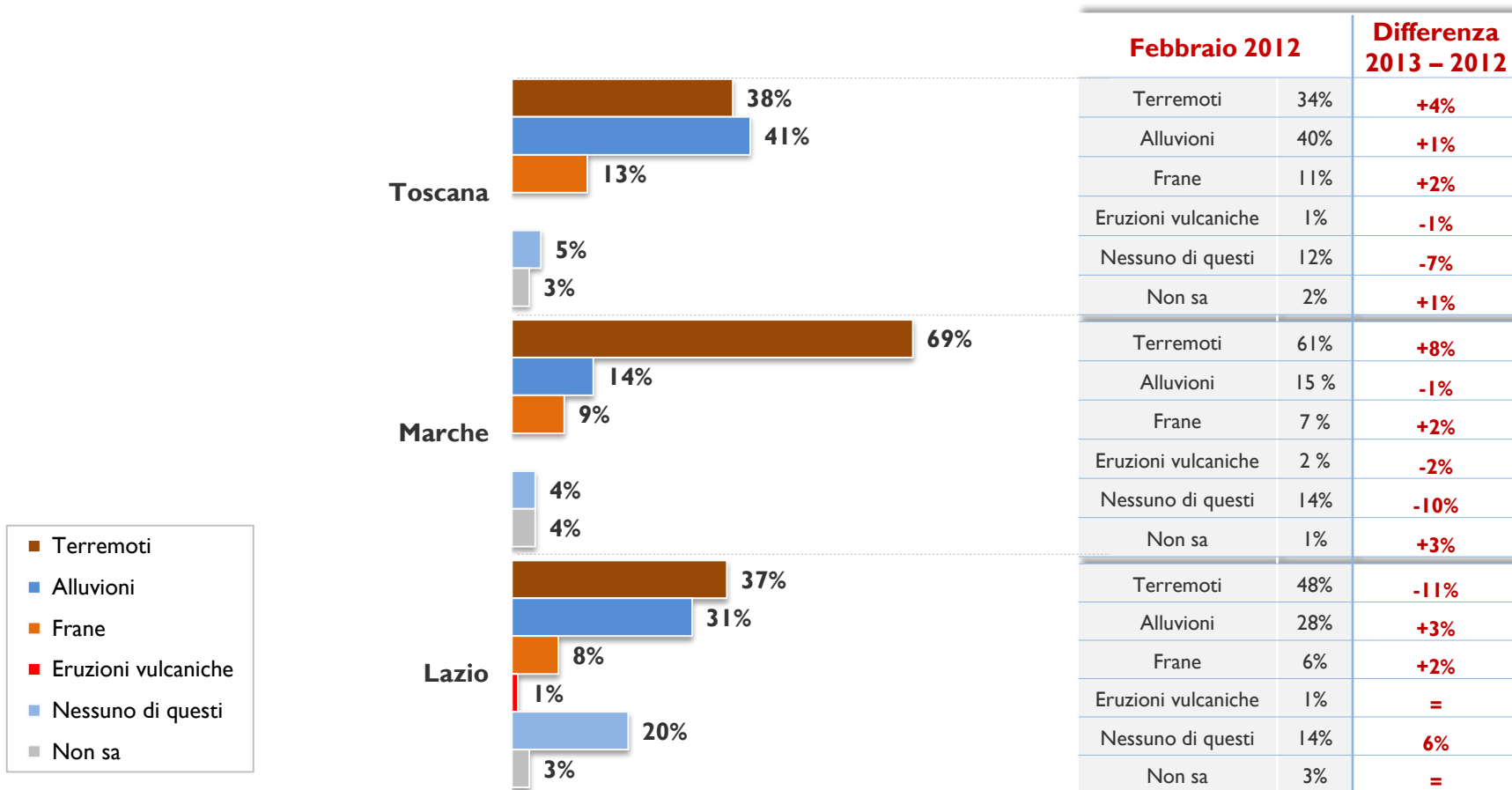
Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi

# Probabilità di evento e/o rischio - *Centro*

D. 2



«Secondo Lei tra questi eventi\rischi quale crede essere il più frequente o il più probabile che avvenga nel comune dove lei vive, o nelle sue vicinanze? «



*Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi*

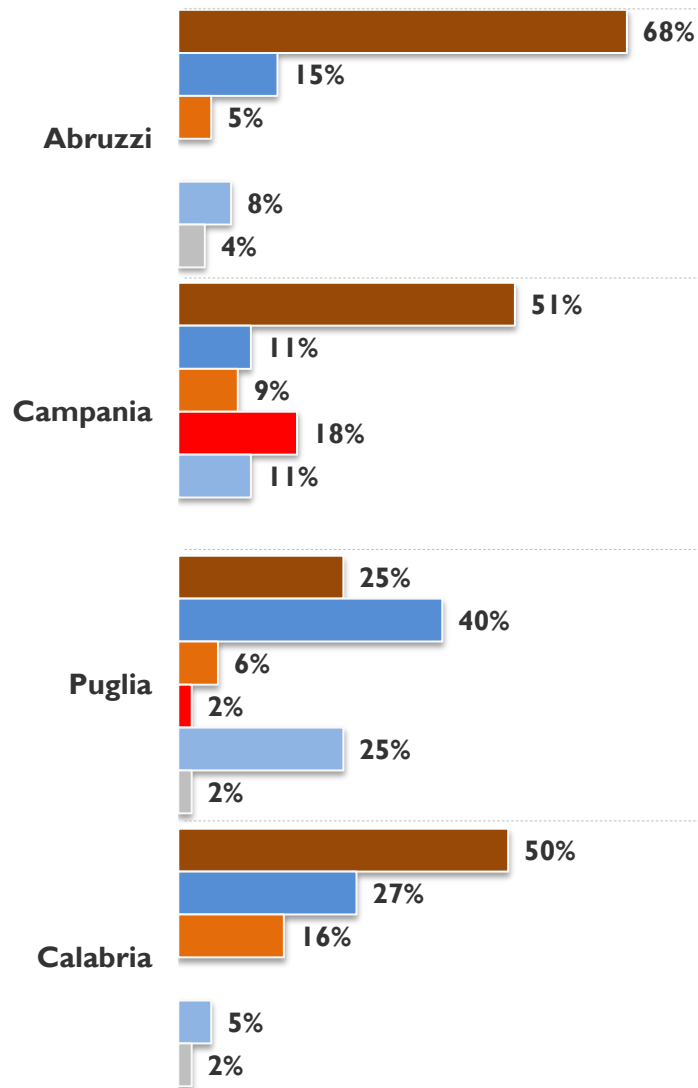
Base: campioni regionali di intervistati  
Umbria non evidenziata a causa della base ridotta

# Probabilità di evento e/o rischio - Sud

D. 2



«Secondo Lei tra questi eventi\rischi quale crede essere il più frequente o il più probabile che avvenga nel comune dove lei vive, o nelle sue vicinanze? «



	Febbraio 2012	Differenza 2013 - 2012
Terremoti	57%	+11%
Alluvioni	23%	-8%
Frane	12%	-7%
Eruzioni vulcaniche	-	-
Nessuno di questi	6%	+2%
Non sa	2%	+2%
Terremoti	48%	+3%
Alluvioni	9%	+2%
Frane	11%	-2%
Eruzioni vulcaniche	23%	-5%
Nessuno di questi	7%	+4%
Non sa	2%	-2%
Terremoti	38%	-13%
Alluvioni	30%	+10%
Frane	5%	+1%
Eruzioni vulcaniche	-	+2%
Nessuno di questi	24%	+1%
Non sa	3%	-1%
Terremoti	41%	+9%
Alluvioni	25%	+2%
Frane	19%	-3%
Eruzioni vulcaniche	-	-
Nessuno di questi	12%	-7%
Non sa	3%	-1%

- Terremoti
- Alluvioni
- Frane
- Eruzioni vulcaniche
- Nessuno di questi
- Non sa

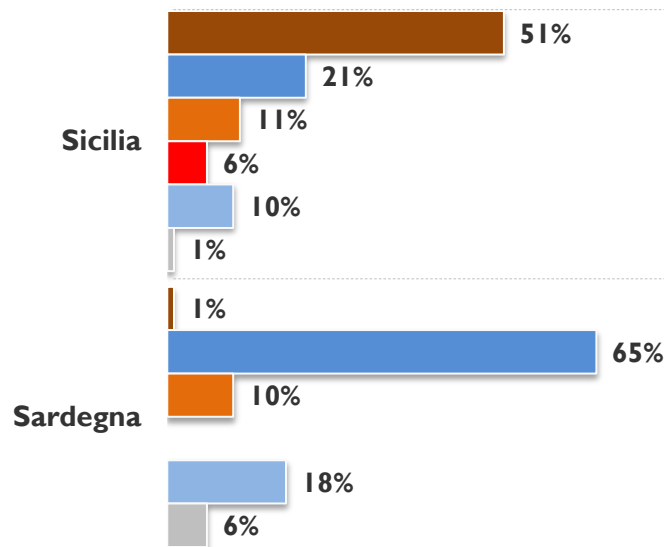
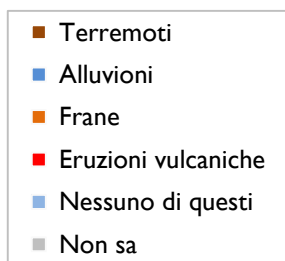
Base: campioni regionali di intervistati  
 Molise e Basilicata non evidenziati a causa delle basi ridotte

# Probabilità di evento e/o rischio - Isole

D. 2



«Secondo Lei tra questi eventi\rischi quale crede essere il più frequente o il più probabile che avvenga nel comune dove lei vive, o nelle sue vicinanze? «



Febbraio 2012		Differenza 2013 - 2012
Terremoti	47%	+4%
Alluvioni	19%	+2%
Frane	11%	=
Eruzioni vulcaniche	10%	-4%
Nessuno di questi	10%	=
Non sa	3%	-2%
Terremoti	2%	-1%
Alluvioni	71%	-6%
Frane	7%	+3%
Eruzioni vulcaniche	-	-
Nessuno di questi	15%	3%
Non sa	5%	1%

Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi

# Notizia di frane o alluvioni

Notizia di frane o alluvioni



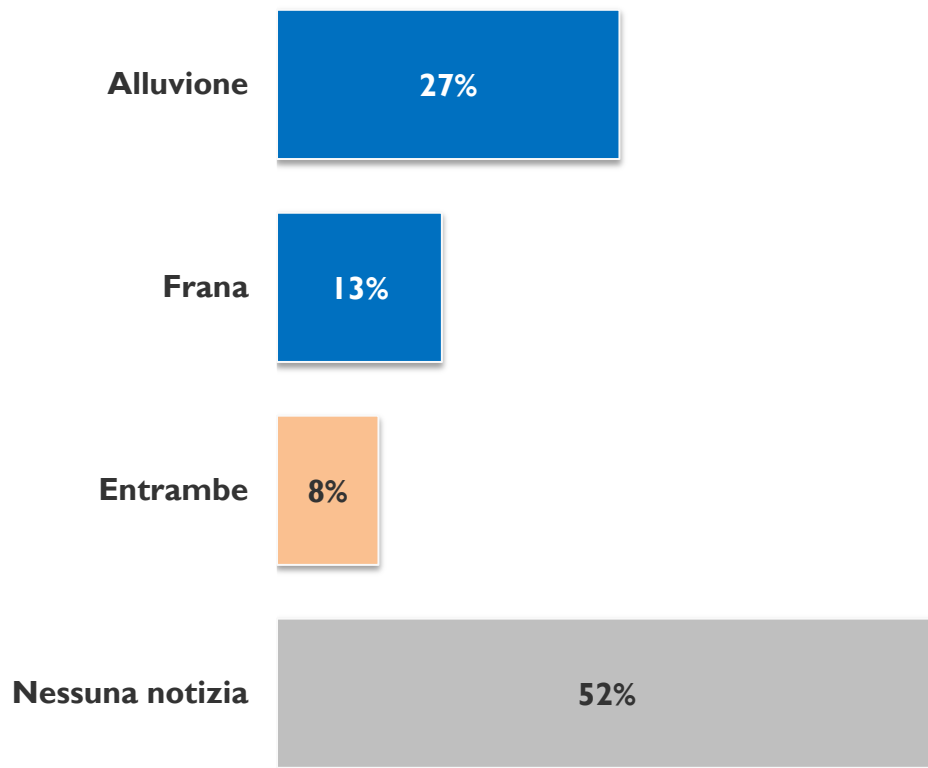
# Conoscenza di eventi avvenuti nel comune o vicinanze

D. 3



## - Totale Italia

«Lei è venuto a conoscenza diretta, perché coinvolto, o indiretta, perché ne ha avuto notizia, di una frana o di una alluvione avvenute sul territorio comunale dove lei risiede o nelle vicinanze?»



Febbraio 2012	Differenza 2013 - 2012
24%	+3%
14%	-1%
7%	+1%
55%	-3%

Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi

Base: totale intervistati (n=3.126)

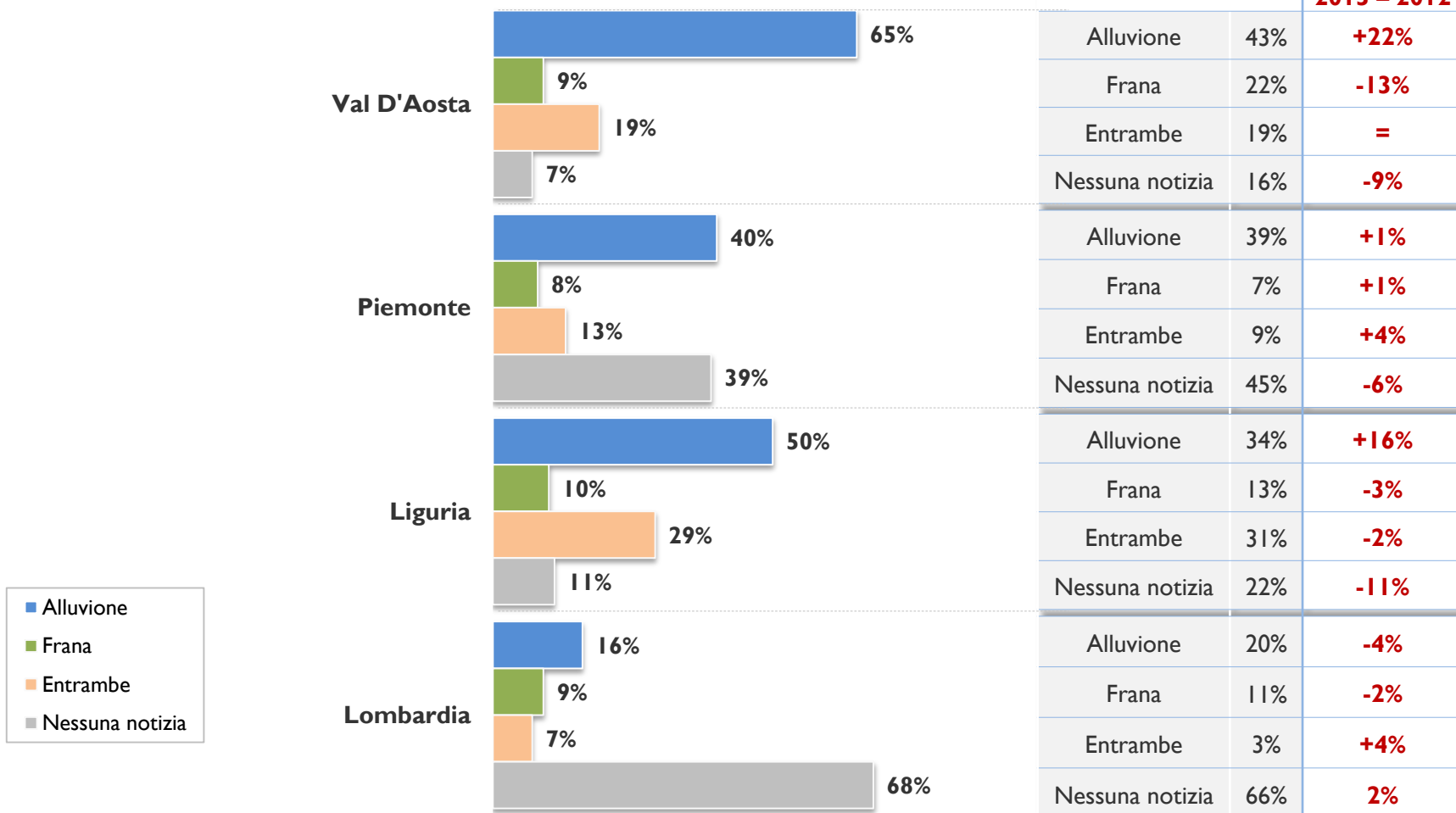
# Conoscenza di eventi avvenuti nel comune o vicinanze

D. 3



## - Nord Ovest

«Lei è venuto a conoscenza diretta, perché coinvolto, o indiretta, perché ne ha avuto notizia, di una frana o di una alluvione avvenute sul territorio comunale dove lei risiede o nelle vicinanze?»



Base: campioni regionali di intervistati

Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi

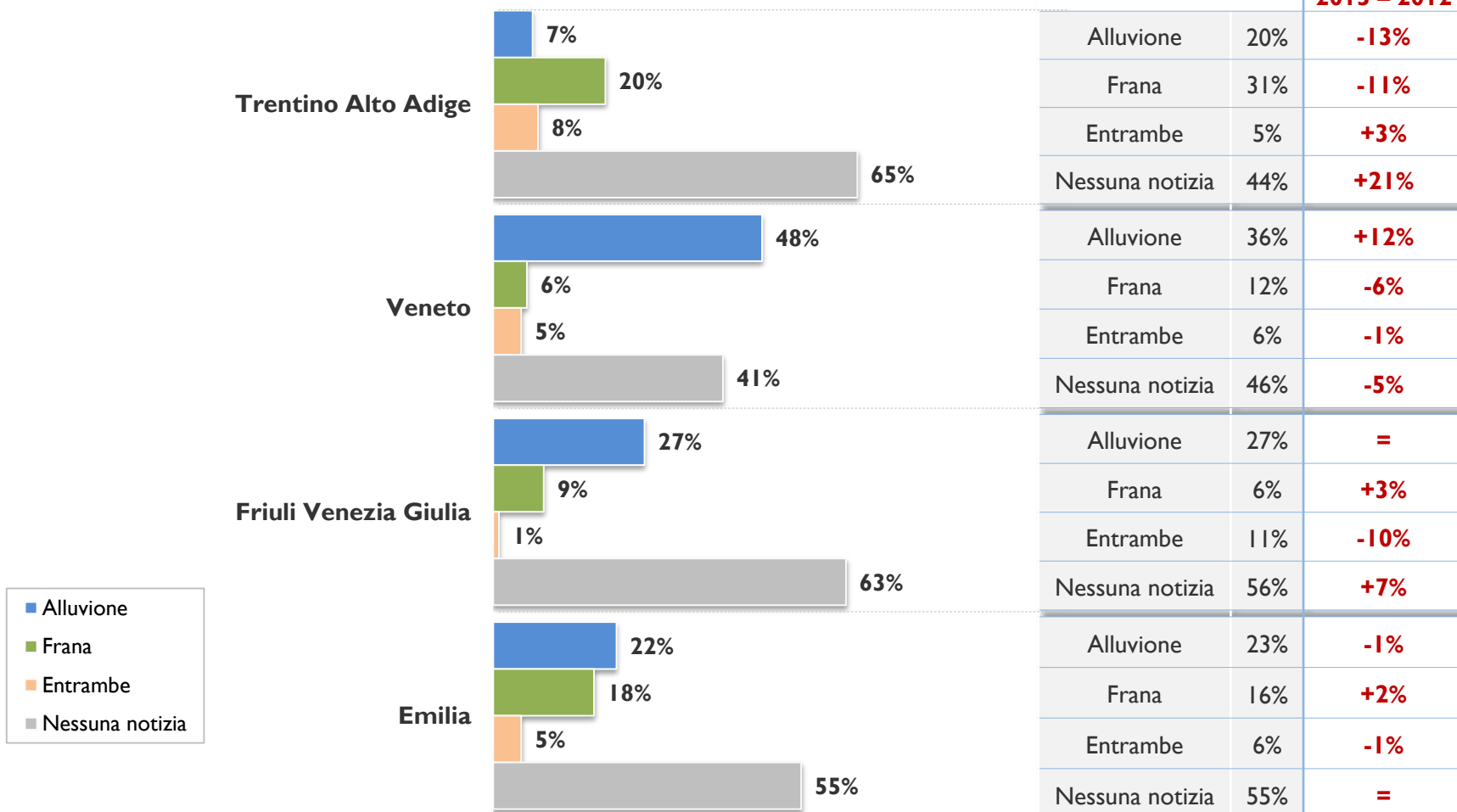
# Conoscenza di eventi avvenuti nel comune o vicinanze

D. 3



## - Nord Est

«Lei è venuto a conoscenza diretta, perché coinvolto, o indiretta, perché ne ha avuto notizia, di una frana o di una alluvione avvenute sul territorio comunale dove lei risiede o nelle vicinanze?»



Base: campioni regionali di intervistati

Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi

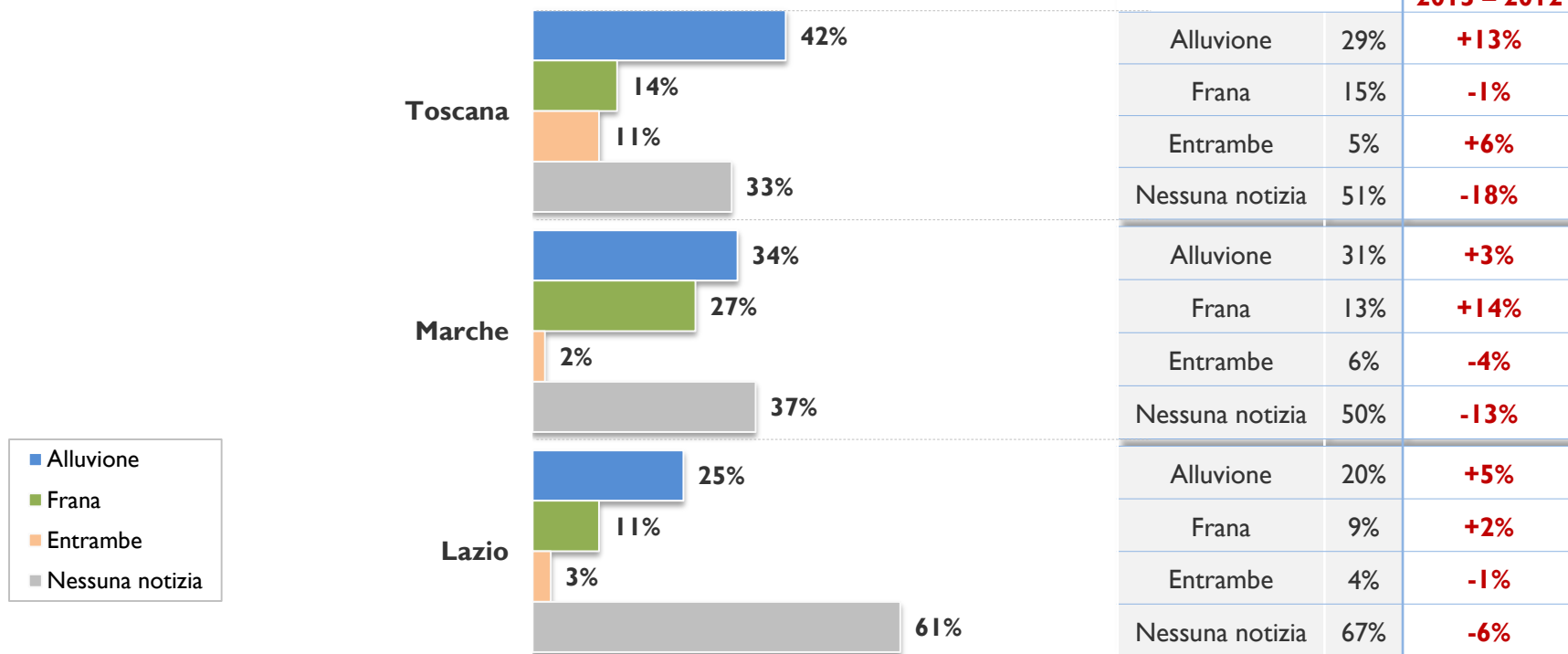
# Conoscenza di eventi avvenuti nel comune o vicinanze

D. 3



## - Centro

«Lei è venuto a conoscenza diretta, perché coinvolto, o indiretta, perché ne ha avuto notizia, di una frana o di una alluvione avvenute sul territorio comunale dove lei risiede o nelle vicinanze?»



*Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi*

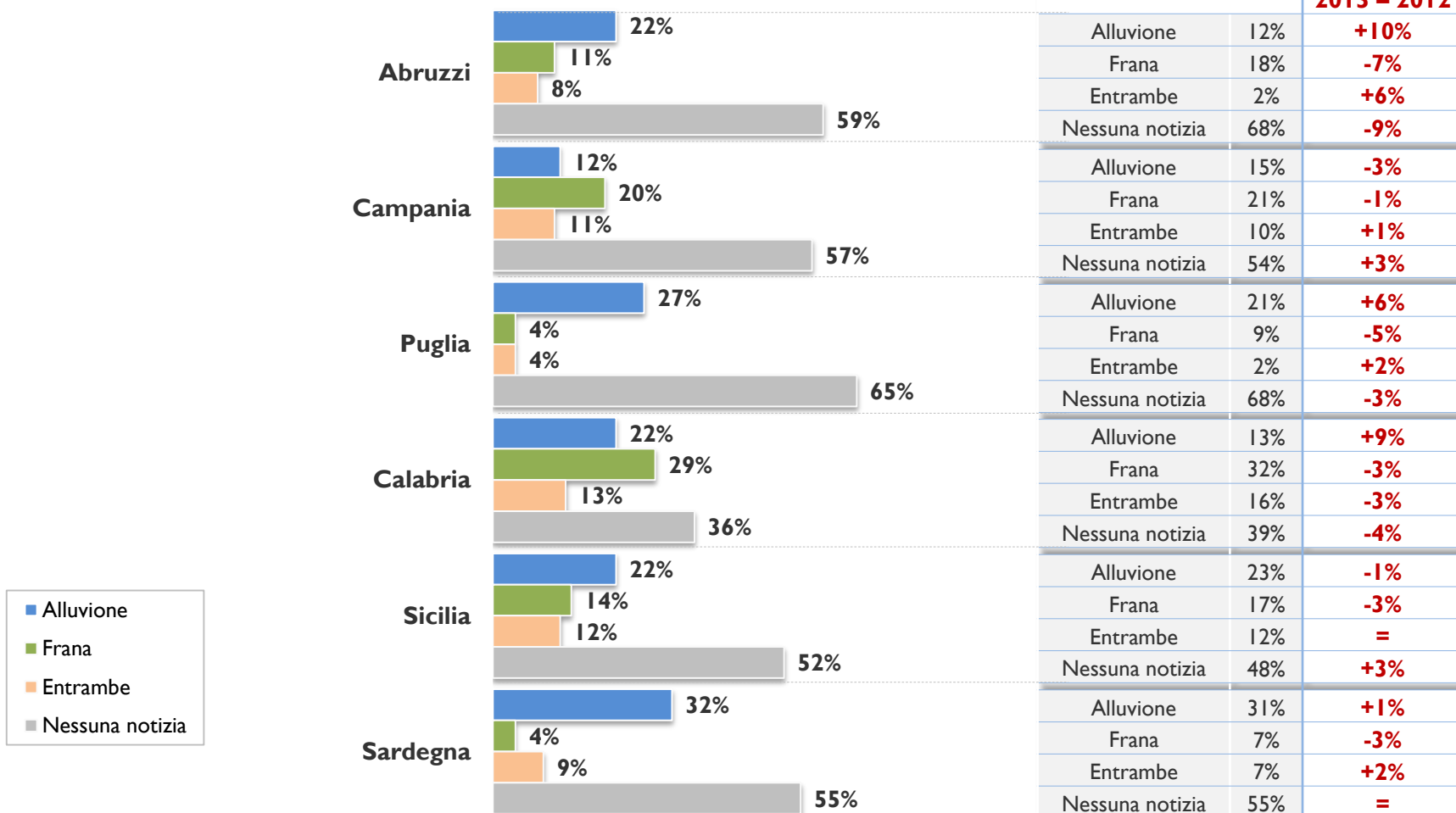
# Conoscenza di eventi avvenuti nel comune o vicinanze

D. 3



## - Sud e Isole

«Lei è venuto a conoscenza diretta, perché coinvolto, o indiretta, perché ne ha avuto notizia, di una frana o di una alluvione avvenute sul territorio comunale dove lei risiede o nelle vicinanze?»



Base: campioni regionali di intervistati  
 Molise e Basilicata non evidenziati a causa delle basi ridotte

Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi



# Minaccia all'incolumità personale

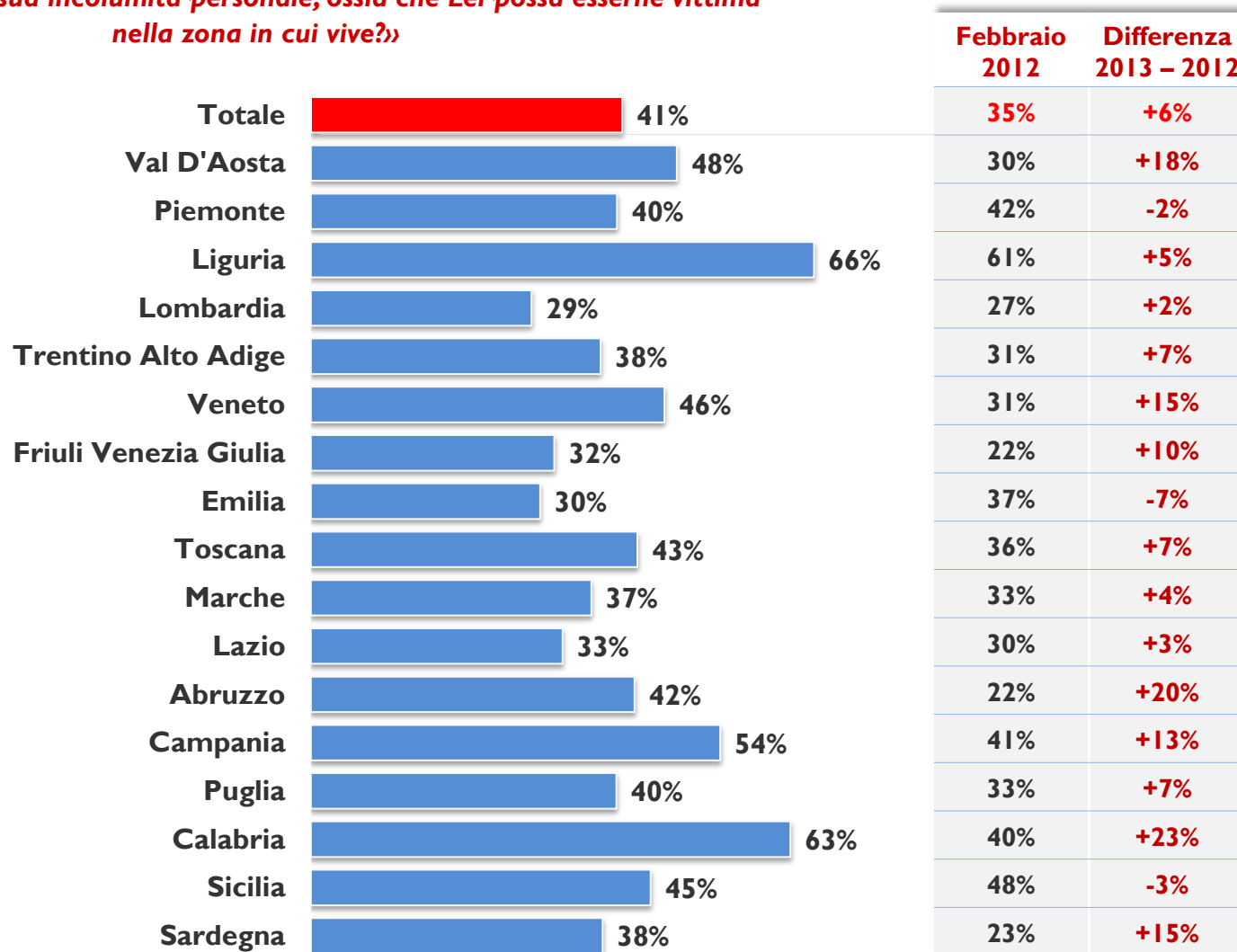
Minaccia all'incolumità personale

# Percezione del rischio - % di «Sì»

D. 4



«Lei ritiene che eventi idrogeologici come le frane e le alluvioni possano essere una minaccia reale alla sua incolumità personale, ossia che Lei possa esserne vittima nella zona in cui vive?»



Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi

Base: campioni regionali di intervistati  
Umbria, Molise e Basilicata non evidenziati a causa delle basi ridotte

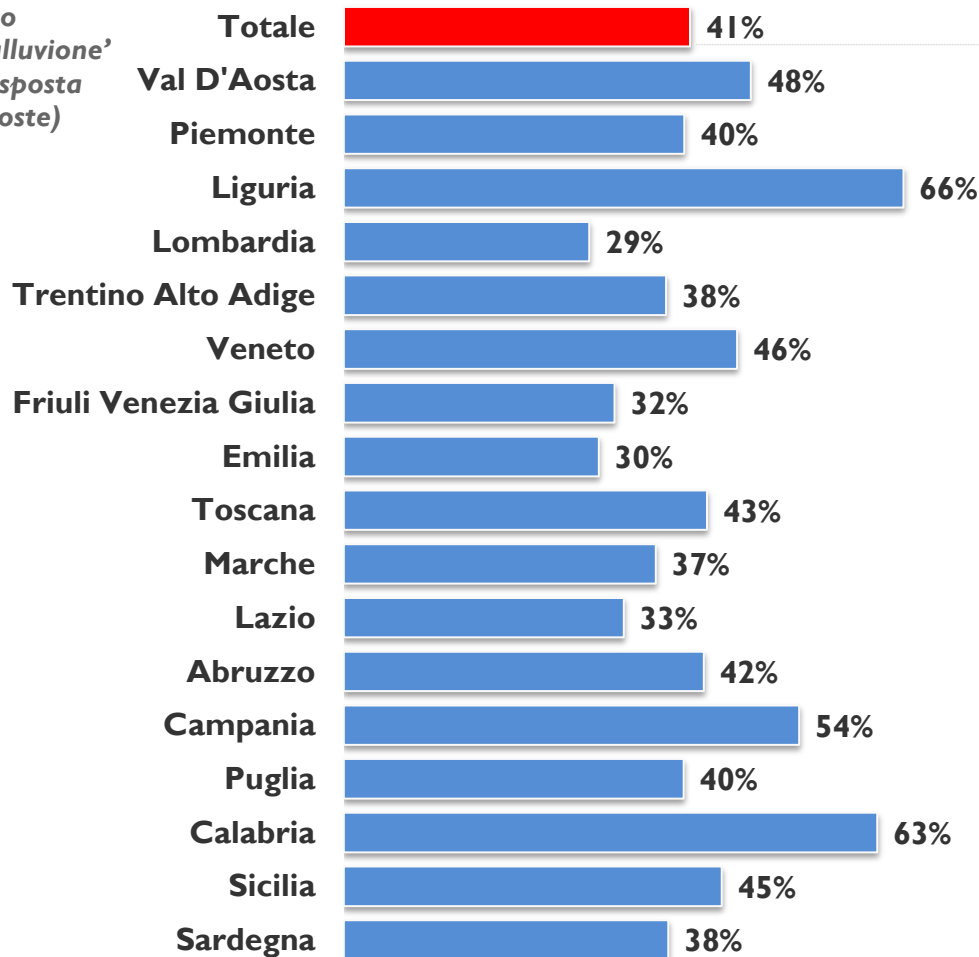
# Percezione del rischio - % di «Frane, Alluvioni»

D. 4



«Lei ritiene che eventi idrogeologici come le frane e le alluvioni possano essere una minaccia reale alla sua incolumità personale, ossia che Lei possa esserne vittima nella zona in cui vive? Se Sì quale.»

% di Sì: intervistati che hanno risposto sia 'sì frana' sia 'sì alluvione' (era possibile dare sia una risposta singola che entrambe le risposte)



	FRANE	ALLUVIONI
Totale	20%	29%
Val D'Aosta	27%	31%
Piemonte	13%	34%
Liguria	29%	60%
Lombardia	12%	22%
Trentino Alto Adige	25%	15%
Veneto	11%	38%
Friuli Venezia Giulia	7%	30%
Emilia	16%	25%
Toscana	15%	35%
Marche	20%	26%
Lazio	14%	25%
Abruzzo	33%	20%
Campania	38%	30%
Puglia	16%	34%
Calabria	46%	37%
Sicilia	29%	26%
Sardegna	11%	36%

Base: campioni regionali di intervistati  
Umbria, Molise e Basilicata non evidenziati a causa delle basi ridotte

Gli incrementi o decrementi uguali o maggiori al 2% sono statisticamente significativi



---

# Motivi che determinano il verificarsi di frane e alluvioni

VERIFICARSI DI FRANE E ALLUVIONI

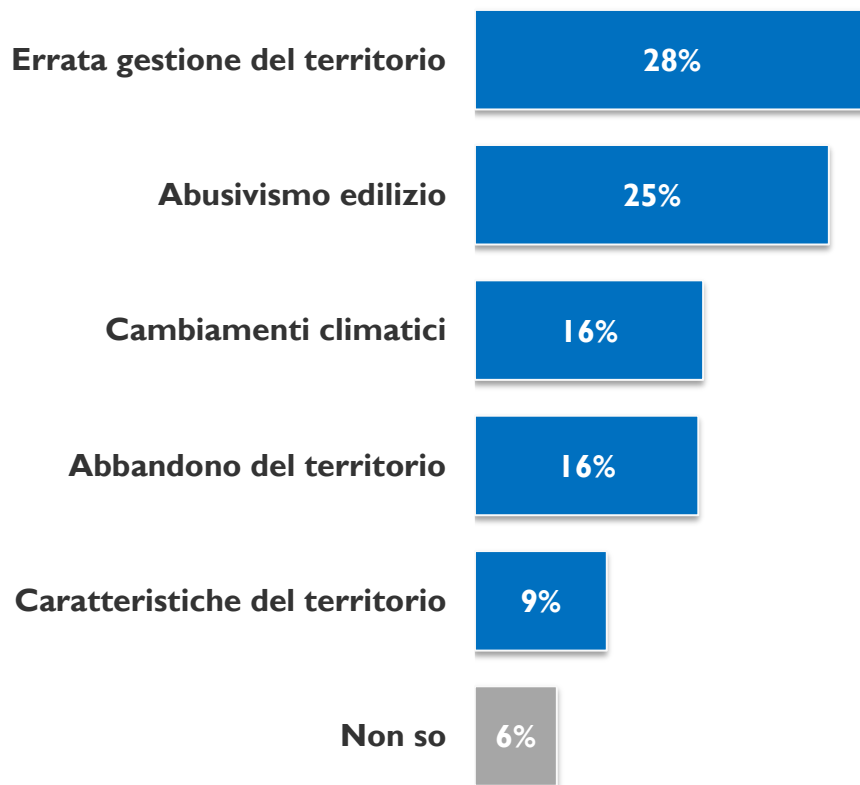
# Motivi del verificarsi di frane e alluvioni

**- Totale Italia**

D. 5



**« Secondo lei, quale tra i seguenti fattori influisce maggiormente nel verificarsi di frane ed alluvioni »**



Base: totale intervistati (n=3.126)

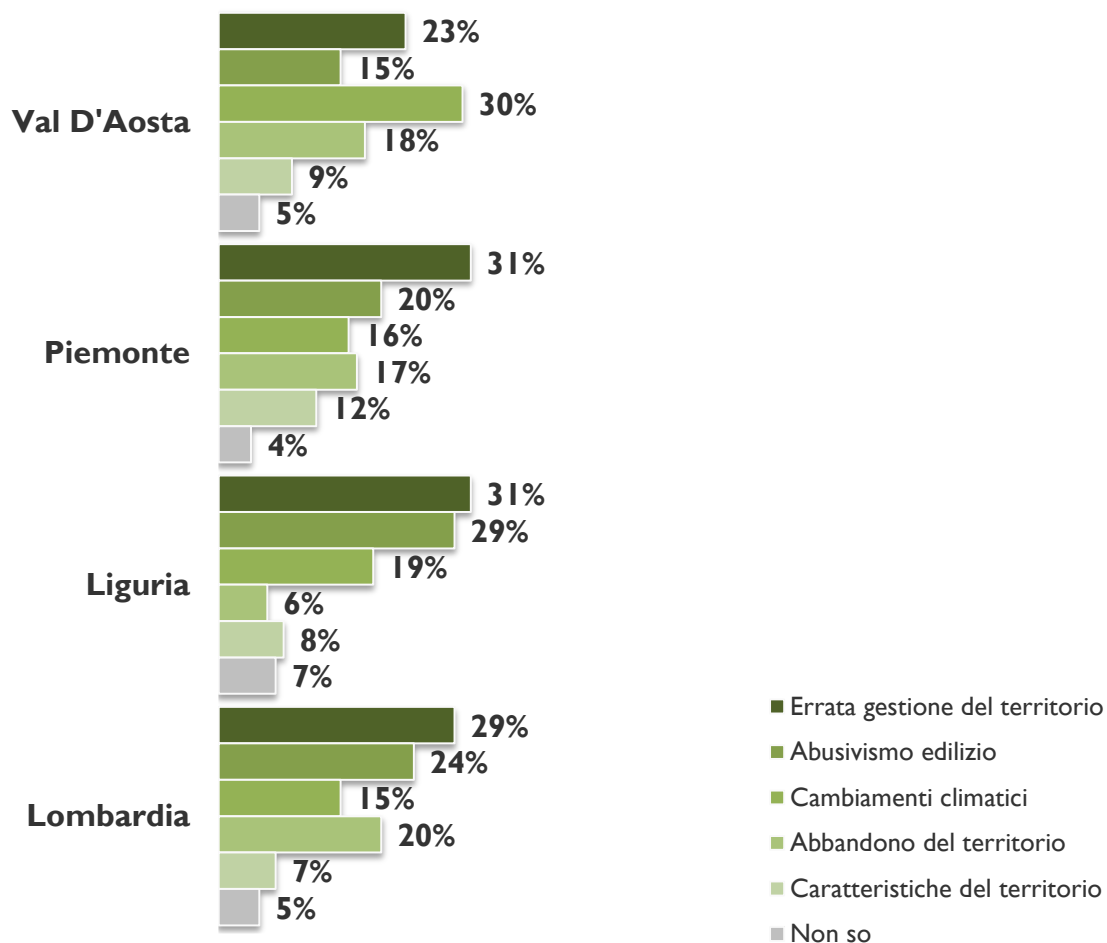
# Motivi del verificarsi di frane e alluvioni

- Nord Ovest

D. 5



« Secondo lei, quale tra i seguenti fattori influisce maggiormente nel verificarsi di frane ed alluvioni »



Base: campioni regionali di intervistati

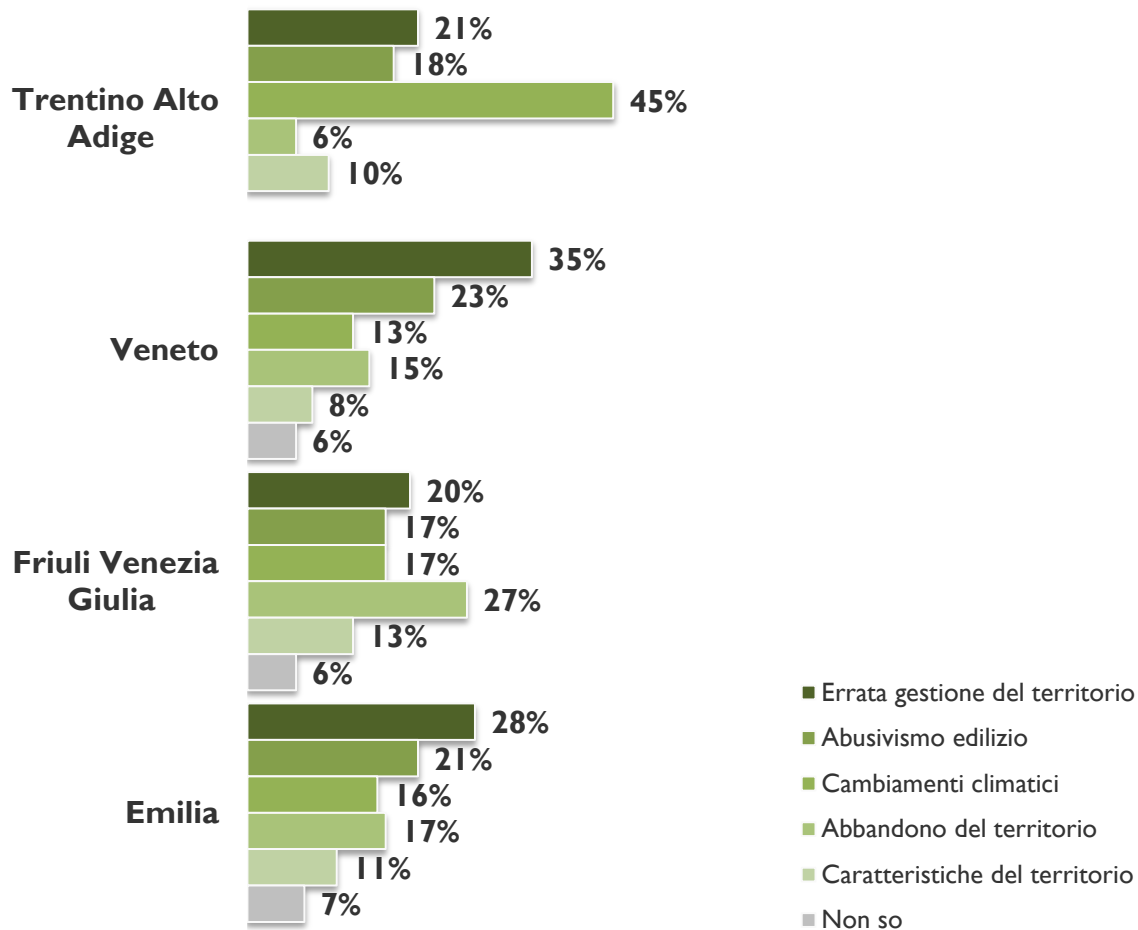
# Motivi del verificarsi di frane e alluvioni

- Nord Est

D. 5



« Secondo lei, quale tra i seguenti fattori influisce maggiormente nel verificarsi di frane ed alluvioni »



Base: campioni regionali di intervistati

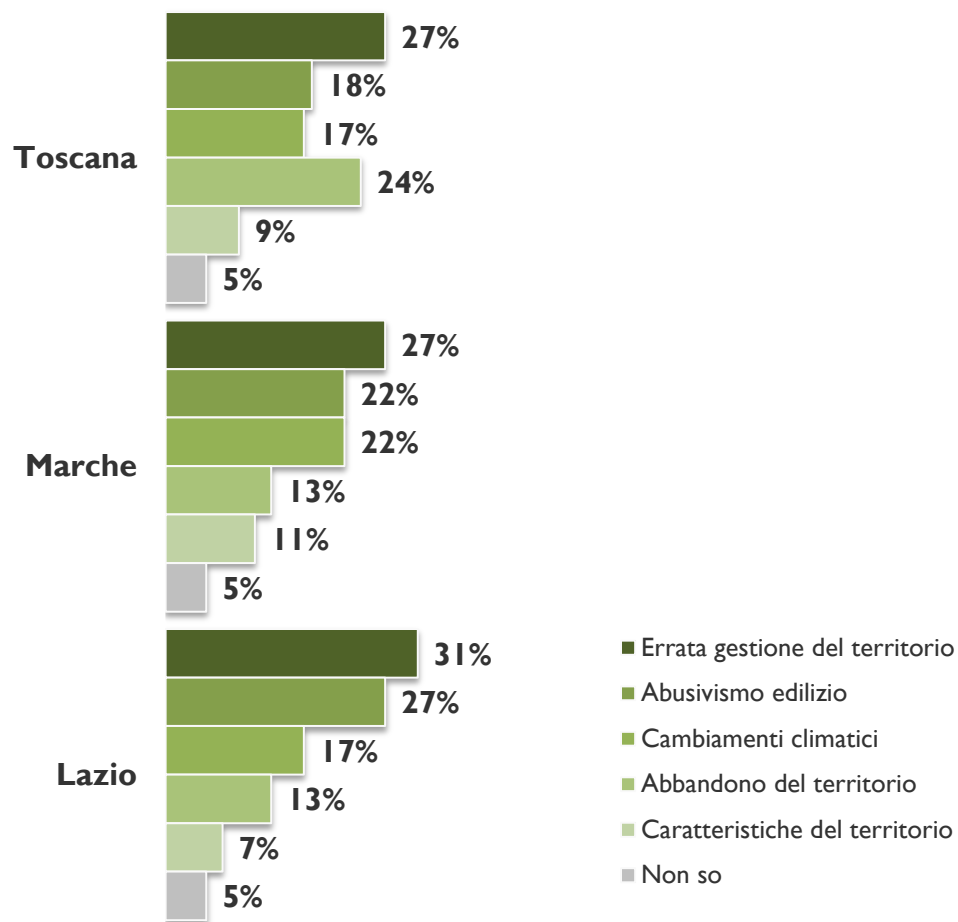
# Motivi del verificarsi di frane e alluvioni

D. 5



- Centro

« Secondo lei, quale tra i seguenti fattori influisce maggiormente nel verificarsi di frane ed alluvioni »



Base: campioni regionali di intervistati

Umbria non evidenziata a causa della base ridotta

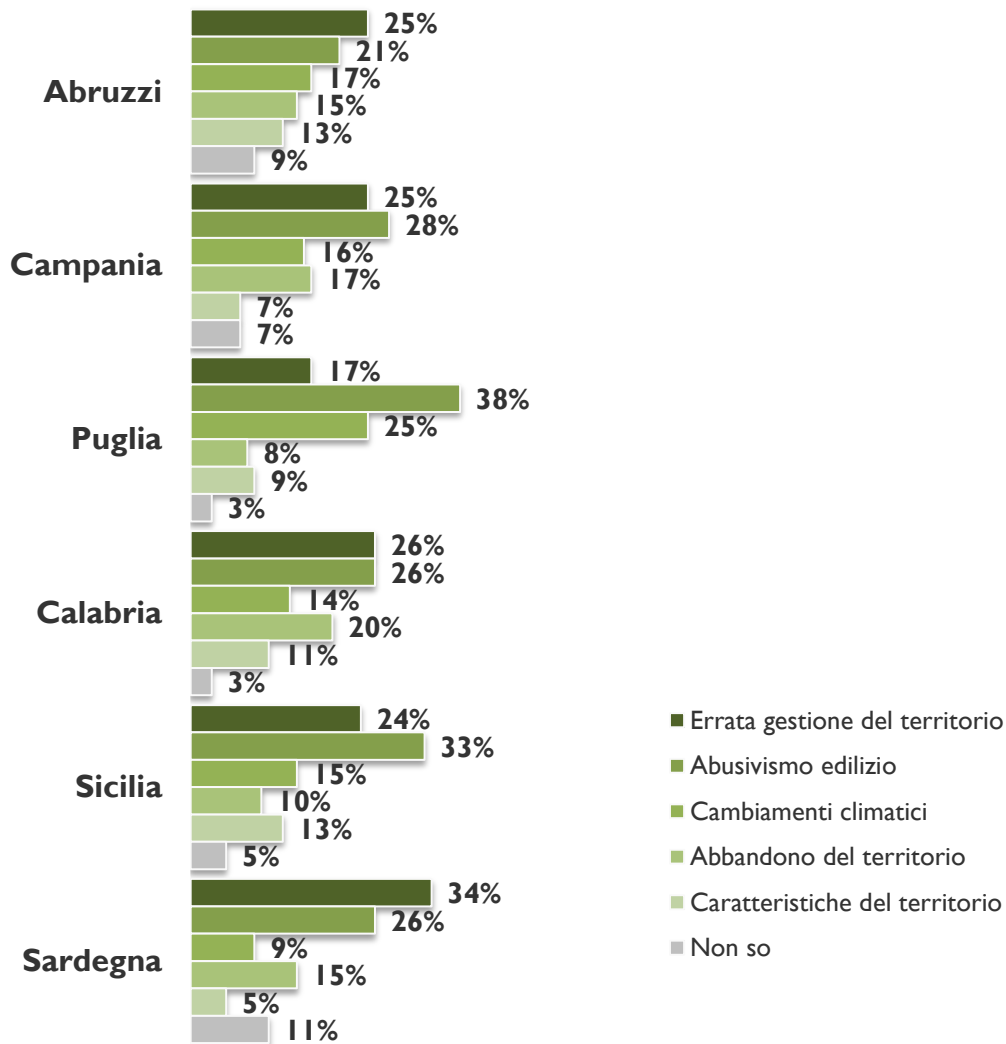
# Motivi del verificarsi di frane e alluvioni

- Sud e Isole

D. 5



« Secondo lei, quale tra i seguenti fattori influisce maggiormente nel verificarsi di frane ed alluvioni »



Base: campioni regionali di intervistati

Molise e Basilicata non evidenziati a causa delle basi ridotte