



CONSIGLIO NAZIONALE  
DEI GEOLOGI

VIA VITTORIA COLONNA, 40 - 00193 ROMA  
TEL. (06) 68807736 - 68807737 - FAX (06) 68807742  
E-mail: info@consigionazionalegeologi.it



CRESME RICERCHEsPA

## CONSIGLIO NAZIONALE GEOLOGI Centro Studi

### NOTA STAMPA

#### **FRANE E ALLUVIONI: SEI MILIONI DI PERSONE A RISCHIO Emilia Romagna, Campania e Lombardia tra le regioni più esposte**

“Anche quest’autunno, come ogni anno, abbiamo dovuto registrare delle vittime a causa del dissesto idrogeologico che caratterizza il nostro Paese. E’ necessario che cresca la consapevolezza nella società civile, così come negli amministratori locali e nei rappresentanti della politica, che abbiamo una priorità nazionale: rendere sicuro il nostro territorio. Come Consiglio Nazionale dei Geologi siamo in prima fila, possiamo tranquillamente dire in trincea. Ogni giorno cerchiamo di dare il nostro contributo che oggi si arricchisce di uno studio complessivo che per la prima volta mette in fila i numeri che caratterizzano i rischi del nostro territorio.” Così Antonio De Paola, Presidente dei geologi italiani ha presentato la ricerca **“Terra e Sviluppo. Decalogo della Terra 2010”**, realizzata dal Centro studi del Consiglio nazionale, con la collaborazione scientifica del CRESME.

Secondo lo studio sono circa 6 milioni le persone che abitano nei 29.500 chilometri quadrati del nostro territorio considerato ad elevato rischio idrogeologico, ovvero dove eventi naturali straordinari possono determinare effetti nefasti per cose e persone.

Nel nostro Paese vi sono un milione e 260 mila edifici a rischio di frane e alluvioni. Di questi oltre 6 mila sono scuole, mentre gli ospedali sono 531.

Della popolazione a rischio il 19%, ovvero oltre un milione di persone, vivono in Campania, 825 mila in Emilia Romagna e oltre mezzo milione in ognuna delle tre grandi regioni del Nord, Piemonte, Lombardia e Veneto. E’ in queste regioni, insieme alla Toscana, dove persone e cose sono maggiormente esposte a pericoli, per l’elevata densità abitativa e per l’ampiezza dei territori che registrano situazioni di rischio.



CONSIGLIO NAZIONALE  
DEI GEOLOGI

VIA VITTORIA COLONNA, 40 - 00193 ROMA  
TEL. (06) 68807736 - 68807737 - FAX (06) 68807742  
E-mail: info@consigionazionalegeologi.it



CRESME RICERCHE s.p.a.

	Frane con danni a persone o cose periodo 2002 - 2010 (settembre)*	Superficie a elevata criticità idrogeologica (kmq)	Popolazione residente nelle aree ad elevata criticità idrogeologica 2009	Edifici esistenti (residenziali e non residenziali) nelle aree ad elevata criticità idrogeologica 2009	Edifici scolastici pubblici e privati esistenti nelle aree ad elevata criticità idrogeologica 2009	Edifici ospedalieri pubblici e privati esistenti nelle aree ad elevata criticità idrogeologica 2009
Piemonte	133	3.097	565.621	127.792	593	58
Valle d'Aosta	10	557	21.786	9.115	34	2
Lombardia	132	2.114	582.228	113.112	629	70
Trentino-Alto Adige	24	1.653	139.061	36.473	229	19
Veneto	11	1.550	525.916	118.064	592	46
Friuli-Venezia Giulia	15	1.212	158.434	47.491	222	18
Liguria	130	470	121.756	24.912	110	12
Emilia-Romagna	18	4.316	825.017	167.744	815	100
Toscana	54	2.542	476.701	106.174	513	43
Umbria	2	899	95.740	21.983	109	5
Marche	2	955	157.186	34.123	183	20
Lazio	18	1.309	362.782	65.919	316	31
Abruzzo	3	899	101.710	33.019	132	9
Molise	2	836	62.219	23.345	78	5
Campania	86	2.598	1.107.885	187.099	994	56
Puglia	21	1.371	187.139	46.478	162	11
Basilicata	29	540	31.829	9.264	41	2
Calabria	83	1.157	157.225	56.029	245	15
Sicilia	130	830	55.197	16.507	59	5
Sardegna	2	614	36.666	14.766	65	4
<b>ITALIA</b>	<b>905</b>	<b>29.518</b>	<b>5.772.097</b>	<b>1.259.408</b>	<b>6.122</b>	<b>531</b>
Nord-Ovest	405	6.238	1.291.391	274.931	1.366	142
Nord-Est	68	8.731	1.648.429	369.772	1.858	183
Centro	76	5.705	1.092.409	228.199	1.121	99
Sud	224	7.401	1.648.006	355.233	1.652	98
Isole	132	1.444	91.863	31.273	124	9
<b>ITALIA</b>	<b>905</b>	<b>29.518</b>	<b>5.772.097</b>	<b>1.259.408</b>	<b>6.121</b>	<b>531</b>

Fonte: Elaborazione e stime Centro Studi Consiglio Nazionale Geologi su dati CRESME/SI 2010, ISTAT 2010 e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 2008

\* I dati si riferiscono al periodo gennaio 2002 settembre 2010 e sono stati elaborati sulla base dell'archivio dei seguenti quotidiani nazionale: La Repubblica, La Stampa, Il Corriere della Sera, La Gazzetta del Mezzogiorno, La Gazzetta del Sud. Inoltre sono stati tratti dati da D. Tropeano, F. Luino, L. Turioni (a cura di), "Eventi di piena e frana in Italia settentrionale nel periodo 2002-2004", Torino 2006.

Provincia Autonoma di Trento - Servizio Prevenzione Rischi, "Progetto ARCA - Archivio storico degli eventi calamitosi del territorio della Provincia Autonoma di Trento. Fonti cronachistiche ed archivistiche", 2005  
Università della Calabria, "A.S.I.Cal. - Aree Storicamente Inondate in Calabria: Banca dati degli eventi alluvionali calabresi dal 1100 ad oggi"; Provincia di Torino - Area Trasporti e Protezione civile, "Alluvione 28 - 30 maggio 2008. Primo rapporto. Allegato 2: "Elenco dei danni alle infrastrutture viarie provinciali ed interventi per il ripristino e la messa in sicurezza", 2008; Notizie di archivio pubblicate sui siti delle ARPA (Agenzia Regionale Protezione Ambientale): Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Emilia-Romagna, Friuli V.G., Lazio, Liguria, Lombardia, Marche, Molise, Piemonte, Puglia, Sardegna, Sicilia, Toscana, Trentino A.A., Umbria, Valle d'Aosta, Veneto.



CONSIGLIO NAZIONALE  
DEI GEOLOGI

VIA VITTORIA COLONNA, 40 - 00193 ROMA  
TEL. (06) 68807736 - 68807737 - FAX (06) 68807742  
E-mail: info@consigionazionalegeologi.it



CRESME RICERCHEsPA

### ***27 miliardi di investimenti in dieci anni. E' il Veneto ad avere speso di più***

Secondo il Centro Studi del CNG dal dopoguerra ad oggi si sono spesi circa 200 miliardi di euro (valore 2009) per contenere il dissesto idrogeologico e dei terremoti. Spese preventive ma soprattutto destinate ad interventi successivi alle calamità naturali.

Il valore dei danni causati da eventi franosi e alluvionali dal dopoguerra ad oggi è stimabile in circa 52 miliardi. Mediamente si tratta di circa 800 milioni all'anno, una cifra che nell'ultimo ventennio è comunque aumentata assestandosi intorno al miliardo e 200 milioni annui.

Il Ministero dell'Ambiente stima il fabbisogno finanziario per mettere in sicurezza idrogeologica l'intero territorio nazionale in 40 miliardi. Di questi il 68% riguarderebbe interventi relativi alle 12 regioni del Centro Nord e il 32% le 8 regioni del Mezzogiorno. Agli attuali livelli di spesa e in assenza di calamità naturali ci vorrebbero 33 anni.

La spesa in conto capitale relativa all'assetto del territorio e alla difesa del suolo dal 1999 al 2008 ammonta complessivamente a circa 27 miliardi di euro, corrispondenti al 2,2% del totale.

La regione che ha speso di più è stata il Veneto con 3 miliardi e 404 milioni, seguita dalla Lombardia con 2 miliardi e 620 milioni. Leggermente inferiore è la spesa relativa alla Campania e sopra i 2 miliardi è anche il Piemonte.

Una maggiore attenzione alla questione della sicurezza del territorio si riscontra nelle quattro regioni, Umbria, Veneto, Basilicata e Sardegna, che hanno destinato all'ambiente oltre il 4% del totale delle spese in conto capitale. Fanalino di coda è il Lazio con soltanto lo 0,6%.



CONSIGLIO NAZIONALE  
DEI GEOLOGI

VIA VITTORIA COLONNA, 40 - 00193 ROMA  
TEL. (06) 68807736 - 68807737 - FAX (06) 68807742  
E-mail: info@consigionazionalegeologi.it



CRESME RICERCHEsPA

**Spesa per l'Ambiente - Conto Capitale** (tutte le spese che incidono direttamente o indirettamente sulla formazione del capitale pubblico) - *Milioni di euro*

	<b>Totale</b>
1 Veneto	3.404
2 Lombardia	2.620
3 Campania	2.471
4 Piemonte	2.073
5 Sicilia	1.931
6 Emilia Romagna	1.742
7 Trentino Alto Adige	1.628
8 Sardegna	1.543
9 Toscana	1.487
10 Lazio	1.103
11 Umbria	1.043
12 Calabria	907
13 Marche	870
14 Friuli Venezia Giulia	868
15 Liguria	831
16 Puglia	778
17 Basilicata	742
18 Abruzzo	454
19 Molise	237
20 Valle d'Aosta	154
<b>ITALIA</b>	<b>26.885</b>

*Fonte: elaborazione Centro studi Consiglio nazionale dei geologi su dati Conti Pubblici Territoriali - DPS (Dipartimento per lo Sviluppo e la Coesione economica)*

**Incidenza % Ambiente su totale settori – Totale Conto Capitale**

	<b>Totale</b>
1 Umbria	4,6
2 Veneto	4,6
3 Basilicata	4,5
4 Sardegna	4,0
5 Trentino Alto Adige	3,6
6 Marche	3,2
7 Molise	2,8
8 Friuli Venezia Giulia	2,7
9 Campania	2,5
10 Piemonte	2,5
11 Sicilia	2,3
12 Emilia Romagna	2,2
13 Toscana	2,1
14 Liguria	2,1
15 Calabria	2,1
16 Valle d'Aosta	1,8
17 Abruzzo	1,8
18 Lombardia	1,5
19 Puglia	1,5
20 Lazio	0,6
<b>ITALIA</b>	<b>2,2</b>

*Fonte: elaborazione Centro studi Consiglio nazionale dei geologi su dati Conti Pubblici Territoriali - DPS (Dipartimento per lo Sviluppo e la Coesione economica)*



CONSIGLIO NAZIONALE  
DEI GEOLOGI

VIA VITTORIA COLONNA, 40 - 00193 ROMA  
TEL. (06) 68807736 - 68807737 - FAX (06) 68807742  
E-mail: info@consigionazionalegeologi.it



CRESME RICERCHEsPA

**Spesa per Km<sup>2</sup> per investimenti nel settore dell'Ambiente - Rispetto alla superficie  
territoriale totale - Euro**

	<b>Totale</b>
1 Campania	109.032
2 Liguria	105.957
3 Veneto	98.474
4 Friuli Venezia Giulia	89.747
5 Lombardia	81.615
6 Trentino Alto Adige	71.529
7 Emilia Romagna	65.180
8 Sicilia	60.640
9 Piemonte	57.825
10 Sardegna	55.061
11 Lazio	54.377
12 Marche	45.958
13 Basilicata	45.822
14 Toscana	45.756
15 Molise	43.519
16 Calabria	43.492
17 Valle d'Aosta	36.382
18 Umbria	35.923
19 Puglia	31.597
20 Abruzzo	29.288
<b>ITALIA</b>	<b>61.000</b>

*Fonte: elaborazione Centro studi Consiglio nazionale dei geologi su dati Conti Pubblici Territoriali - DPS (Dipartimento per lo Sviluppo e la Coesione economica)*

**Spesa pro-capite per investimenti nel settore dell'Ambiente - Rispetto alla popolazione  
residente totale (ISTAT 2009) Euro**

	<b>Totale</b>
1 Trentino Alto Adige	947
2 Valle d'Aosta	928
3 Sardegna	793
4 Basilicata	778
5 Molise	603
6 Friuli Venezia Giulia	571
7 Veneto	369
8 Liguria	355
9 Umbria	337
10 Piemonte	330
11 Emilia Romagna	329
12 Calabria	326
13 Sicilia	309
14 Marche	282
15 Toscana	282
16 Campania	254
17 Abruzzo	235
18 Lombardia	198
19 Lazio	165
20 Puglia	150
<b>ITALIA</b>	<b>305</b>



**CONSIGLIO NAZIONALE  
DEI GEOLOGI**

VIA VITTORIA COLONNA, 40 - 00193 ROMA  
TEL. (06) 68807736 - 68807737 - FAX (06) 68807742  
E-mail: [info@consigionazionalegeologi.it](mailto:info@consigionazionalegeologi.it)



CRESME RICERCHEsPA

*Fonte: elaborazione Centro studi Consiglio nazionale dei geologi su dati Conti Pubblici Territoriali - DPS (Dipartimento per lo Sviluppo e la Coesione economica)*