

Classe valori Indicatore	Peso
0<=x<=25%	0,9
25<=x<=75%	0,95
75<=x<=125%	1
125<=x<=175%	1,05
175<=x<=225%	1,1
x>=225%	1,15

COD REG	Area Regione	Popolazione residente (ISTAT 2011)	30%	Coste basse	Territorio montano a quota > 800 m s.l.m. (a)	Indicatore rischio Frane			Indicatori di rischio Alluvioni								
						70%	%	km ²	n. ab.	% pop. a rischio su pop. tot. regionale	% su tot. regionale / % Italia	I _{frane}	n. ab.	% pop. a rischio su pop. tot. regionale	% su tot. regionale / % Italia	I _{alluvioni}	
	Regione																
1	Piemonte	25.387	8,4%	4.363.916	7,3%	0	8.993	78.509	1,8%	85,7%	1,00	220.407	5,1%	50,7%	0,95		
2	Valle D'Aosta	3.261	1,1%	126.806	0,2%	0	3.089	15.330	12,1%	575,9%	1,15	12.702	10,0%	100,5%	1,00		
3	Lombardia	23.863	7,9%	9.704.151	16,3%	0	6.749	46.323	0,5%	22,7%	0,90	280.834	2,9%	29,0%	0,95		
	Balzano	7.398	2,4%	504.643	0,8%	0	6.789	2.634	0,5%	24,9%	0,90	10.212	2,0%	20,3%	0,90		
	Trento	6.207	2,1%	524.832	0,9%	0	4.946	14.985	2,9%	136,0%	1,05	4.328	0,8%	8,3%	0,90		
5	Veneto	18.407	6,1%	4.857.210	8,2%	152,3	4.043	6.679	0,1%	6,6%	0,90	453.367	9,3%	93,6%	1,00		
6	Friuli Venezia Giulia	7.862	2,6%	1.218.985	2,1%	69,7	2.465	4.398	0,4%	17,2%	0,90	85.561	7,0%	70,4%	0,95		
7	Liguria	5.416	1,8%	1.570.694	2,6%	120,8	1.149	93.405	5,9%	283,3%	1,15	253.378	16,1%	161,9%	1,05		
8	Emilia-Romagna	22.452	7,4%	4.342.135	7,3%	150,5	2.547	91.936	2,1%	100,9%	1,00	2.759.962	65,6%	637,8%	1,15		
9	Toscana	22.987	7,6%	3.672.202	6,2%	275,4	2.272	134.731	3,7%	172,8%	1,05	951.422	25,9%	260,0%	1,15		
10	Umbria	8.464	2,8%	884.268	1,5%	0	1.216	4.229	0,5%	22,8%	0,90	56.051	6,3%	63,6%	0,95		
11	Marche	9.401	3,1%	1.541.319	2,6%	138,2	1.155	30.169	2,0%	93,2%	1,00	52.884	3,4%	34,2%	0,95		
12	Lazio	17.232	5,7%	5.502.886	9,3%	261,9	2.673	79.293	1,4%	68,6%	0,95	123.885	2,2%	22,6%	0,90		
13	Abruzzo	10.832	3,6%	1.307.309	2,2%	110,7	5.935	76.121	5,8%	277,4%	1,15	88.674	6,8%	68,1%	0,95		
14	Molise	4.461	1,5%	313.660	0,5%	32,0	963	19.866	6,3%	301,7%	1,15	4.330	1,4%	13,9%	0,90		
15	Campania	13.671	4,5%	5.766.810	9,7%	214,5	2.104	302.581	5,2%	249,9%	1,15	241.709	4,2%	42,1%	0,95		
16	Puglia	19.541	6,5%	4.052.566	6,8%	661,5	2.28	47.256	1,2%	55,5%	0,95	119.034	2,9%	29,5%	0,95		
17	Basilicata	10.073	3,3%	578.036	1,0%	39,8	2.778	33.974	5,9%	280,0%	1,15	3.440	0,6%	6,3%	0,90		
18	Calabria	15.222	5,0%	1.959.050	3,3%	614,0	3.964	87.543	4,5%	212,9%	1,10	77.551	3,9%	39,6%	0,95		
19	Sicilia	25.832	8,6%	5.002.904	8,4%	1085,1	3.167	52.896	1,1%	50,4%	0,95	27.894	0,6%	5,6%	0,90		
20	Sardegna	24.100	8,0%	1.639.362	2,8%	788,0	1.277	24.821	1,5%	72,1%	0,95	96.698	5,9%	59,1%	0,95		
	Totale Italia	302.070	100,0%	59.433.744	100,0%	4.715	67.851	1.247.679	2,1%	100,0%	1,00	5.923.922	10,0%	100,0%	1,00		

(a) Calcolato da ISPRA su DEM 20x20 m

(b) Rapporto tecnico SPRA (RT/SUO-IST 023/2016) Area a pericolosità da frana - PAI e popolazione a rischio in Italia. Il documento costituisce un aggiornamento del Rapporto SPRA sul Dissesto idrogeologico in Italia: pericolosità e indicatori di rischio (233/2015)

(c) Rapporto SPRA sul Dissesto idrogeologico in Italia: pericolosità e indicatori di rischio (233/2015)
<http://www.isprambiente.gov.it/it/publicazioni/rapporti/dissesto-idrogeologico-in-italia-pericolosita-e-indicatori-di-rischio-rapporto-2015>

(d) Rapporto tecnico SPRA (RT/SUO-IST 024/2016) Indicatore sulle valanghe in Italia. I siti valanghivi sono stati individuati sulla base della metodologia riportata nel Par. 2.2.

I_{SP} = 70% * Superficie Regione + 30% * Popolazione residente
I_{rischio} = 60% * I_{Alluvioni} + 33% * I_{Frane} + 6% * I_{Erosione_costera} + 1% * I_{Valanghe}

		Indicatore Erosione costiera				Indicatore Valanghe				I_{sp}	$I_{equilibrio}$	$I_{sp} + I_{equilibrio}$	$I_{rischio}$	$(I_{sp} + I_{equilibrio}) * I_{rischio}$	$(I_{sp} + I_{equilibrio}) * I_{rischio}$ normalizzato
km	Erosione coste basse nel periodo 2000-2007 (c)	$I_{erosione}$	Siti valanghivi (d)			$I_{valanghe}$	I_{sp}	$I_{equilibrio}$	$I_{sp} + I_{equilibrio}$	$I_{rischio}$	$(I_{sp} + I_{equilibrio}) * I_{rischio}$	$(I_{sp} + I_{equilibrio}) * I_{rischio}$ normalizzato			
			n	Densità di siti valanghivi su territorio montano n/100 km ²	Densità di siti regionale / densità siti Italia								1%		
0	-	0,90	2.122	23,60	67,4%	0,95	8,1%	0,00%	8,1%	0,964	7,79%	7,6010%			
0	-	0,90	2.159	69,89	197,7%	1,10	0,8%	0,50%	1,3%	1,045	1,38%	1,3448%			
0	-	0,90	4,503	66,72	190,7%	1,10	10,4%	0,00%	10,4%	0,932	9,72%	9,4625%			
0	-	0,90	2,224	32,76	93,6%	1,00	2,0%	0,25%	2,2%	0,901	2,07%	1,9507%			
0	-	0,90	2,925	59,14	169,0%	1,05	1,7%	0,25%	2,0%	0,951	1,86%	1,8123%			
38,6	25,3%	1,05	4,574	113,12	323,3%	1,15	6,7%	0,00%	6,7%	0,972	6,53%	6,3570%			
6,2	8,8%	0,95	3,941	159,90	457,0%	1,15	2,4%	0,50%	2,9%	0,936	2,75%	2,6809%			
11,1	9,2%	0,95	98	8,53	24,4%	0,90	2,0%	0,50%	2,5%	1,076	2,74%	2,6736%			
20,2	13,5%	0,95	161	6,32	18,1%	0,90	7,4%	0,00%	7,4%	1,086	8,03%	7,8352%			
54,5	19,8%	1,00	15	0,66	1,9%	0,90	7,2%	0,00%	7,2%	1,106	7,94%	7,7447%			
0	-	0,90	23	1,89	5,4%	0,90	2,4%	0,50%	2,9%	0,930	2,70%	2,6384%			
48,0	34,7%	1,10	371	32,13	91,8%	1,00	3,0%	0,50%	3,5%	0,976	3,37%	3,2915%			
54,7	20,9%	1,00	114	4,27	12,2%	0,90	6,8%	0,00%	6,8%	0,923	6,25%	6,0943%			
24,7	22,4%	1,00	468	9,29	26,6%	0,95	3,2%	0,50%	3,7%	1,019	3,78%	3,6486%			
12,2	38,2%	1,10	25	2,60	7,4%	0,90	1,2%	0,50%	1,7%	0,995	1,68%	1,6417%			
37,8	17,6%	1,00	2	0,10	0,3%	0,90	6,1%	0,00%	6,1%	1,019	6,19%	6,0406%			
64,8	9,8%	0,95	0	0,00	0,0%	0,90	6,6%	0,00%	6,6%	0,950	6,24%	6,0892%			
16,0	40,2%	1,10	6	0,23	0,7%	0,90	2,6%	0,50%	3,1%	0,995	3,11%	3,0332%			
190,3	31,0%	1,05	5	0,13	0,4%	0,90	4,5%	0,00%	4,5%	1,005	4,54%	4,4284%			
235,6	21,7%	1,00	5	0,16	0,5%	0,90	8,5%	0,00%	8,5%	0,923	7,85%	7,6607%			
79,8	10,1%	0,95	0	0,00	0,0%	0,90	6,4%	0,00%	6,4%	0,950	6,09%	5,9402%			
895	19,0%	100,0%	23.741	34,99	100,0%	0,90	100,0%	104,5%	104,5%	100,50%	102,50%	100,0000%			