

Elenco degli eventi di frana, inondazione e allagamento  
con vittime

**Anni 2007-2021**

Cinzia Bianchi e Paola Salvati

pubblicazione: Gennaio 2021

## Alcune definizioni

### ALLUVIONE



L'**alluvione** è un evento causato da condizioni meteorologiche, avverse caratterizzato da piogge intense o prolungate che possono provocare **frane** e **inondazioni**. Può interessare bacini di pochi chilometri quadrati o aree estese migliaia di chilometri quadrati. La durata di una alluvione varia da poche ore a diversi giorni

### FRANA



Ntacca per Polaris

La **frana** è un movimento di **roccia, suolo, terra** o **detrito** lungo un versante, con **velocità** compresa tra qualche millimetro l'anno a centinaia di chilometri l'ora. Il **volume** delle frane varia da pochi decimetri cubi a decine di milioni di metri cubi, per le grandi frane in roccia. Le frane più **pericolose** sono quelle più **veloci** (gli scivolamenti superficiali, i crolli, le colate di detrito, le valanghe di roccia). Le **piogge intense** o **prolungate**, la rapida fusione della neve e i **terremoti** possono innescare **migliaia** di frane in periodi compresi fra pochi secondi ad alcune settimane.

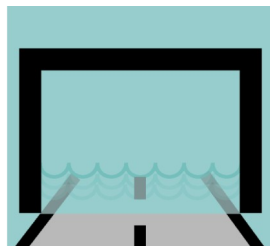
### INONDAZIONE



Ntacca per Polaris

Un'**inondazione** avviene quando le acque di un fiume non sono più **contenute** dalle **sponde** o per il **sormonto** o la **rottura** di un **argine**. Le aree inondate possono essere di poche decine o centinaia di metri quadrati, o coprire aree di centinaia di chilometri quadrati. Un'inondazione può avvenire in pochi minuti ("**piena lampo**"), in ore o giorni e può anche essere causata da un fiume **tombato** che **rigurgita** a monte della tombatura. Nelle aree costiere, le maree possono ridurre temporaneamente il deflusso dei fiumi, favorendo inondazioni locali

### ALLAGAMENTO PLUVIALE



Nelle aree urbane, un **allagamento** locale può essere causato da un **mancato** o **insufficiente drenaggio** delle acque piovane. Si verifica se i sistemi di drenaggio, incluse le **reti fognarie**, non riescono a far defluire le acque. Quando un allagamento interessa strade, piazze e **sottopassi**, può rappresentare un grave pericolo.

## Elenco degli eventi di frana, inondazione e allagamento con vittime nel periodo 2007 – 2021

La lista elenca la data, le informazioni amministrative e il numero di vittime (morti e dispersi) che si sono registrati in seguito ad un evento di frana (■) di inondazione (■) o per fenomeni di allagamento pluviale, non direttamente connessi alla esondazione di un fiume o torrente (■).

data	comune / località e/o prossimità	provincia	regione	morti	dispersi
07/05/07	Cannobio / Orrido di Sant'Anna	VB	PIE	1	-
06/10/07	Torre Annunziata / Sottopasso presso svincolo T. Annunziata sud	NA	CAM	1	-
11/03/08	Rende / Guado sul torrente Surdo	CS	CAL	1	-
29/05/08	Villar Pellice / Borgata Garin	TO	PIE	4	-
28/06/08	Calascio / Versante aquilano del Gran Sasso	AQ	ABR	2	-
13/07/08	Besate / Lungo il fiume Ticino	MI	LOM	2	-
22/10/08	Sestu / Territorio comunale	CA	SAR	1	-
22/10/08	Capoterra / Zona presso il laghetto artificiale di Poggio	CA	SAR	3	-
22/10/08	Capoterra / Territorio comunale	CA	SAR	1	-
30/11/08	Ovada / Guado sul t. Stura, nei pressi dell'autogrill sull'A26 Sud	AL	PIE	2	-
11/12/08	Melicucco / SP per Rizziconi, ponte sul fiume Vacale	RC	CAL	1	-
25/01/09	Altilia / A3, carreggiata sud km 283	CS	CAL	2	-
28/01/09	Caltanissetta / Caltanissetta, via Mario Gori	CL	SIC	2	-
01/02/09	Castellammare del Golfo / Ponte Bagni	TP	SIC	1	-
27/04/09	Broni / Broni, via Recoaro	PV	LOM	1	-
07/06/09	Valdieri / Valle Gesso, canalone Tablasses	CN	PIE	1	-
15/06/09	Calalzo di Cadore / Nei pressi del rifugio Capanna degli Alpini	BL	VEN	1	-
17/07/09	Civate / Civate	LC	LOM	1	-
18/07/09	Borca di Cadore / Cancia	BL	VEN	2	-
04/09/09	Tarvisio / Zona fra Camporosso e Tarvisio	UD	FVG	1	-
05/09/09	Fortezza / Zona a nord di Fortezza	BZ	TAA	1	-
12/09/09	San Marco in Lamis / Zona del convento di San Matteo	FG	PUG	1	-
24/09/09	Padru / Sa Contra Bassa	SS	SAR	1	-
01/10/09	Messina / Briga Superiore	ME	SIC	1	-
01/10/09	Messina / Altolia	ME	SIC	-	1
01/10/09	Messina / Molino	ME	SIC	1	-
01/10/09	Messina / Giampileri Superiore	ME	SIC	18	-
01/10/09	Scaletta Zanclea / Scaletta Marina	ME	SIC	11	5
24/10/09	Poggio Imperiale / Nei pressi dello svincolo autostradale	FG	PUG	1	-
10/11/09	Casamicciola Terme / Casamicciola Terme, via Mortito	NA	CAM	1	-
19/12/09	Muros / Scala di Giocca, all'uscita della galleria ferroviaria	SS	SAR	1	-
22/12/09	Riva Ligure / Lungo il torrente Santa Caterina	IM	LIG	1	-

data	comune / località e/o prossimità	provincia	regione	morti	dispersi
02/01/10	Atrani / Atrani, costone sovrastante il ristorante Zaccaria	SA	CAM	1	-
13/01/10	Calasetta / S'acqua Sa Murta	SU	SAR	1	-
12/04/10	Castelbello-Ciardes / Linea ferroviaria tra Laces e Castelbello	BZ	TAA	9	-
20/04/10	Ventotene / Cala Rossano	LT	LAZ	2	-
09/05/10	Dro / Monte Anglone, parete della Piccola Piramide	TN	TAA	1	-
09/09/10	Atrani / Atrani, piazza Umberto I	SA	CAM	2	-
11/09/10	Baceno / Passo Cornera	VB	PIE	1	-
04/10/10	Corte Brugnatella / Strada della Val Trebbia	PC	EMR	1	-
04/10/10	Genova / Panigaro, via Gneo, zona della cava	GE	LIG	1	-
05/10/10	Prato / Prato, sottopassaggio via Ciulli	PO	TOS	3	-
20/10/10	Brindisi / Contrada Apani, falesia sulla spiaggia	BR	PUG	1	-
31/10/10	Massa / Mirteto	MS	TOS	1	-
31/10/10	Massa / Lavacchio	MS	TOS	2	-
01/11/10	Caldogno / Cresole	VI	VEN	1	-
02/11/10	Tropea / Tropea, confluenza t. Brumaria e t. La Grazia	VV	CAL	1	-
28/11/10	Corciano / Zona tra Ellera e Solomeo	PG	UMB	1	-
30/11/10	San Costanzo / Solfanuccio, strada Piaggiolino	PU	MAR	1	-
02/12/10	Morino / Grancia	AQ	ABR	1	-
02/01/11	Courmayeur / SS 26, pressi del traforo del Monte Bianco	AO	VAO	1	-
01/02/11	Gela / Contrada Spinasantà	CL	SIC	1	-
19/02/11	Acquedolci / Strada Acquedolci-S. Agata di Militello	ME	SIC	1	-
01/03/11	Reggio di Calabria / Pettogallico	RC	CAL	1	-
02/03/11	Cervia / sottopasso ferroviario di via Danubio	RA	EMR	1	-
02/03/11	Mosciano Sant'Angelo / sottopasso svincolo A14	TE	ABR	1	-
02/03/11	Sant'Elpidio a Mare / Casette d'Ete	FM	MAR	2	-
05/03/11	Graniti / Graniti	ME	SIC	1	-
18/03/11	Pofi / A1 Km 633 direzione Nord	FR	LAZ	1	-
03/06/11	Oriolo Romano / Località la Mola	VT	LAZ	2	-
05/06/11	Santa Maria della Versa / Begoglio	PV	LOM	1	-
11/06/11	Sala Baganza / Talignano	PR	EMR	1	-
14/06/11	Parcines / Zona della Cascata di Parcines	BZ	TAA	1	-
15/08/11	Vallelaghi / SP 18 presso Ranzo	TN	TAA	1	-
31/08/11	Borca di Cadore / Parete Nord Monte Pelmo quota 2900	BL	VEN	2	-
10/09/11	Predoi / Sentiero per il Pizzo Rosso, quota 2400 ca	BZ	TAA	1	-
20/10/11	Roma / Infernetto, viale di Castel Porziano 323	RM	LAZ	1	-
21/10/11	Pollena Trocchia / Pollena Trocchia, via Cimitero	NA	CAM	1	-
25/10/11	Borghetto di Vara / Borghetto di Vara	SP	LIG	5	-
25/10/11	Vernazza / Vernazza	SP	LIG	3	-
25/10/11	Monterosso al Mare / Monterosso al Mare, via Roma	SP	LIG	1	-
25/10/11	Borghetto di Vara / Cassana	SP	LIG	3	-
25/10/11	Aulla / Aulla, via della Resistenza	MS	TOS	2	-

data	comune / località e/o prossimità	provincia	regione	morti	dispersi
04/11/11	Genova / Genova, via Fereggiano 2/B	GE	LIG	6	-
06/11/11	Matera / Zona tra gli stabilimenti lady Cucine e Valdadige	MT	BAS	2	-
07/11/11	Campo nell'Elba / Marina di Campo	LI	TOS	1	-
22/11/11	Saponara / Scarcelli	ME	SIC	3	-
31/01/12	Siracusa / Contrada Mammaiabica	SR	SIC	1	-
16/02/12	Cinisi / Piano Margi	PA	SIC	1	-
04/08/12	Val di Vizze / Avenes	BZ	TAA	1	-
04/08/12	Val di Vizze / Tulve	BZ	TAA	1	-
09/10/12	Stenico / Vedretta dei Camosci	TN	TAA	1	-
31/10/12	Gaeta / via Canzatora	LT	LAZ	1	-
10/11/12	Massa / Ronchi	MC	TOS	1	-
12/11/12	Capalbio / SP Pedemontana, ponte su torrente Pelagone	GR	TOS	1	-
12/11/12	Capalbio / Zona di Capalbio Scalo	GR	TOS	1	-
12/11/12	Magliano in Toscana / Ponte sul fiume Albegna	GR	TOS	3	-
12/11/12	Orbetello / Territorio comunale	GR	TOS	1	-
20/11/12	Cetraro / SP 270, presso il ponte Ceramile-San Filippo	CS	CAL	1	-
04/12/12	San Giuliano Terme / Rigoli, ponte sul canale Ozzeri	PI	TOS	1	-
08/12/12	Cicerale / Guado sul fiume Alento	SA	CAM	1	-
19/04/13	Campodolcino / Strada Campodolcino Starleggia	SO	LOM	1	-
16/05/13	Lavagno / San Pietro, via dei Mille	VR	VEN	1	-
24/06/13	Rimini / Via Santa Cristina, 18	RN	EMI	1	-
21/08/13	Pisticci / Strada Vicinale del Purgatorio, variante di SP ex SS 176	MT	BAS	1	-
21/09/13	Acireale / Contrada Anzalone	CT	SIC	1	-
05/10/13	Massa Marittima/ Cicalino	GR	TOS	2	-
08/10/13	Ginosa / Pantano	TA	PUG	3	-
08/10/13	Ginosa / Ginosa, nei pressi dello stadio	TA	PUG	1	-
18/11/13	Olbia / Pitzolu, località Raica	OT	SAR	2	-
18/11/13	Uras / Uras, via Sassari	OR	SAR	2	-
18/11/13	Torpè / Torpè	NU	SAR	1	-
18/11/13	Oliena / SP Oliena-Dorgali, ponte sul fiume Cedrino	NU	SAR	1	-
18/11/13	Telti / SP 38, località Monte Pino	OT	SAR	3	-
18/11/13	Bitti / Monte Tunnu	NU	SAR	-	1
18/11/13	Olbia / Olbia, via Lazio	OT	SAR	1	-
18/11/13	Arzachena / Località Mulinu Vecchiu	OT	SAR	4	-
18/11/13	Olbia / Olbia, via Cina	OT	SAR	2	-
18/11/13	Olbia / Olbia, via Romania	OT	SAR	1	-
02/12/13	Pescara / Pescara, sottopasso ferroviario via Fontanella	PE	ABR	1	-
3/12/13	Corigliano-Rossano / Foce del fiume Crati	CS	CAL	1	-
19/01/14	Bastiglia / Bastiglia	MO	EMR	1	-
19/01/14	Bogliasco / Sessarego	GE	LIG	1	-

data	comune / località e/o prossimità	provincia	regione	morti	dispersi
02/02/14	Noto / Contrada Romanello	SR	SIC	3	-
03/05/14	Senigallia / Borgo Bicchia	AN	MAR	2	-
03/05/14	Ostra Vetere / Pongelli	AN	MAR	1	-
04/05/14	Stazzema / Sentiero sul monte Macina	LU	TOS	1	-
06/07/14	San Giacomo Filippo / Il Pizzaccio	SO	LOM	2	-
02/08/14	Refrontolo / Molinetto della Croda	TV	VEN	4	-
31/08/14	Renon / SS 12 del Brennero presso Campodazzo	BZ	TAA	1	-
03/09/14	Carpino / Campagne di Carpino	FG	PUG	1	-
06/09/14	Peschici / Peschici	FG	PUG	1	-
30/09/14	Talla / Pontenano	AR	TOS	1	-
06/10/14	Pistoia / Rovinone, zona Orsigna	PT	TOS	1	-
09/10/14	Genova / Genova, via Canevari	GE	LIG	1	-
12/10/14	Valli del Pasubio / Sentiero Falciptieri	VI	VEN	1	-
14/10/14	Manciano / SP 74 (ex SS 74) Maremmana, Sgrillozzo	GR	TOS	2	-
15/10/14	Muggia / Strada per Lazzaretto numero 59	TS	FVG	1	-
10/11/14	Leivi / Leivi, via Gazzo	GE	LIG	2	-
12/11/14	Crevacuore / Crevacuore, via Noche	BI	PIE	1	-
12/11/14	Moscuzzano / Molino	CR	LOM	1	-
12/11/14	Ispra / Ispra, lungolago	VA	LOM	1	-
15/11/14	Laveno-Mombello / Cerro	VA	LOM	2	-
15/11/14	Serra Riccò / Riasso	GE	LIG	-	1
15/11/14	Alba / Piana Gallo	CN	PIE	1	-
25/02/15	Barano d'Ischia / Nei pressi della sorgente Olmitello	NA	CAM	1	-
05/03/15	Borgo a Mozzano / SP 20, tra Rivangaio e Valdottavo	LU	TOS	1	-
26/03/15	Marsciano / Badia di Marsciano	PG	UMB	1	-
12/04/15	Roma / Roma, via del Foro Italico 564	RM	LAZ	1	-
26/05/15	Filottrano / Fratta	AN	MAR	1	-
05/08/15	San Vito di Cadore / Parcheggio seggiovia San Marco	BL	VEN	3	-
09/08/15	Campiglia Cervo / Fucina di Balma	BI	PIE	1	-
09/08/15	Carapelle Calvisio / Pendici del monte Prena	AQ	ABR	1	-
10/08/15	Camerota / SS 562, Località Mingardo	SA	CAM	1	-
14/09/15	Bettola / SS 654, Località Racesio	PC	EMI	2	1
14/10/15	Paliano / Contrada Sant'Agata	FR	LAZ	1	-
14/10/15	Civitella Roveto / Civitella Roveto, centro storico	AQ	ABR	1	-
15/10/15	Pago Veiano / Isca La Noce	BN	CAM	1	-
31/10/15	Taurianova / Taurianova, via Torrente San Nicola	RC	CAL	1	-
27/11/15	Palermo / Mondello, via Calpurnio 32	PA	SIC	1	-
23/07/16	San Martino in Badia / Zona del Sass de Putia	BZ	TAA	1	-
09/09/16	San Severo / SP 35, ponte sul torrente Radicosa	FG	PUG	1	-
19/11/16	Manzano / Case	UD	FVG	1	-

data	comune / località e/o prossimità	provincia	regione	morti	dispersi
22/11/16	Ventimiglia / Ventimiglia, ponte sul Roja	IM	LIG	-	1
25/11/16	Perosa Argentina / Borgata Clot di Ciampiano	TO	PIE	1	-
25/11/16	Sciaccà / Muciare	AG	SIC	-	1
25/11/16	Letojanni / Letojanni, zona Sillemi	ME	SIC	1	-
18/01/17	Campotosto / Ortolano, lungo la SS 80	AQ	ABR	1	-
22/01/17	Castronovo di Sicilia / SS 189 al km 15	PA	SIC	1	-
18/03/17	Cannobio / SS 34 del Lago Maggiore al km 30	VB	PIE	1	-
19/04/17	Arco / Attacco della via ferrata Colodri	TN	TAA	1	-
05/08/17	Cortina d'Ampezzo / SS 48, ponte sul Rio Gere	BL	VEN	1	-
26/08/17	Valfurva / Via normale del Gavia	SO	LOM	1	-
10/09/17	Livorno / Livorno, via Sant'Alò	LI	TOS	2	-
10/09/17	Livorno / Livorno, via della Fontanella	LI	TOS	1	-
10/09/17	Livorno / Livorno, via Garzelli	LI	TOS	1	-
10/09/17	Livorno / Livorno, viale N. Sauro 12	LI	TOS	4	-
23/11/17	Mandanici / Pendici di Monte Cavallo	ME	SIC	1	-
12/12/17	Brescello / Lentigione	RE	EMI	1	-
01/04/18	Re / Lungo la SS 337, al km 27+300	VB	PIE	2	-
12/06/18	Toscolano Maderno / Lungo la passerella di Covoli	BS	LOM	1	-
03/07/18	Rivarolo Canavese / Sottopasso ferroviario di via Ferraris	TO	PIE	1	-
29/07/18	Bieno / Sentiero sul Lagorai tra malghe Fierollo e Rava	TN	TAA	1	-
03/08/18	Santa Lucia del Mela / Armaro	ME	SIC	1	-
05/08/18	Courmayeur / Strada Val Ferret, ponte sul Marghera	AO	VAO	2	-
20/08/18	Civita / Gola del Raganello	CS	CAL	10	-
27/08/18	Temù / Zona tra Bocchetta dei Buoi e Cima Salimmo	BS	LOM	1	-
04/10/18	San Pietro a Maida / Lungo la SP 113	CZ	CAL	3	-
10/10/18	Muravera / Bau Arena	CA	SAR	-	1
10/10/18	Assemini / Sa Traia	CA	SAR	1	-
29/10/18	Falcade / Molin	BL	VEN	1	-
29/10/18	Dimaro Folgarida / Dimaro, via Gole	TN	TAA	1	-
03/11/18	Cammarata / Contrada Sant'Onofrio	AG	SIC	2	-
03/11/18	Vicari / Zona del fiume San Leonardo	PA	SIC	1	-
03/11/18	Corleone / Contrada Raviotta	PA	SIC	1	-
03/11/18	Casteldaccia / Cavallaro	PA	SIC	9	-
25/11/18	Terracina / SS 148 Pontina, km 97+700	LT	LAZ	-	1
22/12/18	Mandello del Lario / Grignetta pressi rifugio Rosalba	LC	LOM	1	-
06/03/19	Moso in Passiria / Territorio comunale	BZ	TAA	1	-
23/04/19	Castelnuovo di Val di Cecina / Presso l'agriturismo Pavone	VB	PIE	1	-
23/04/19	Savona / Cimavalle, zona cava San Germano	SV	LIG	2	-
19/06/19	Romagnese / Bregni	PV	LOM	1	-
22/06/19	Fara San Martino / Zona delle Gole	CH	ABR	1	-

data	comune / località e/o prossimità	provincia	regione	morti	dispersi
03/07/19	San Giovanni di Fassa / Presso Baita Ciampì	TN	TAA	1	-
27/07/19	Arezzo / Olmo	AR	TOS	1	-
21/10/19	Capriata d'Orba / Villa Carolina	AL	PIE	1	-
25/10/19	Noto / SS 115 tra i km 363 e 364	SR	SIC	1	-
24/11/19	Sezzadio / Ponte sul Bormida	AL	PIE	1	-
21/12/19	Cordenons / Guado di Murlis	PN	FVG	1	-
12/08/20	Chiesa in Valmalenco / Chiareggio ponte sul torrente Nevasco	SO	LOM	3	-
29/08/20	Maccagno con Pino e Veddasca / Pressi del lago Delion	VA	LOM	1	-
24/09/20	Luvinate / Luvinate, via San Vito lungo il torrente Tinello	VA	LOM	1	-
03/10/20	Varallo / Strada Doccio-Crevola	VC	PIE	1	-
03/10/20	Ventimiglia / SR 20 presso Trucco	IM	LIG	1	-
03/10/20	Palestro / Pizzarrosto	PV	LOM	1	-
07/10/20	Albanella / Ponte sul torrente Malnome	SA	CAM	1	-
28/11/20	Bitti / Bitti	NU	SAR	2	-
28/11/20	Bitti / Lungo la strada Cuccureddu-Coluccheri	NU	SAR	1	-
06/12/20	Pignola / Strada Pantano-Sciffra	PZ	BAS	1	-
08/02/21	Civo / SP 10, tra Caspano e Cevo	SO	LOM	1	-
15/08/21	Sarentino / Valdurna	BZ	TAA	1	-
24/10/21	Scordia / Contrada Ogliastro	CT	SIC	2	-
26/10/21	Gravina di Catania / Gravina di Catania, via Etnea	CT	SIC	1	-
14/11/21	Sant'Anna Arresi / Nei pressi di Is Cinus	SU	SAR	1	-

	Frana
	Inondazione
	Allagamento pluviale



## Riepilogo degli eventi di frana e inondazione con danni alle persone nel periodo 2007 - 2021

Per Frana e/o Inondazione	Morti	Dispersi	Feriti	Evacuati e senzatetto
Anno 2007	1	-	7	304
Anno 2008	15	-	6	1.001
Anno 2009	50	6	171	10.436
Anno 2010	31	-	55	20.072
Anno 2011	43	-	29	3.132
Anno 2012	15	-	23	2.833
Anno 2013	28	1	52	8.495
Anno 2014	32	1	46	10.037
Anno 2015	18	1	26	3.715
Anno 2016	5	2	13	8.974
Anno 2017	16	-	22	2.143
Anno 2018	38	2	38	4.559
Anno 2019	12	-	40	8.625
Anno 2020	13	-	19	3.078
Anno 2021	5	-	33	1.130

## Lista delle Abbreviazioni

<b>PROVINCE</b>	<b>MC</b> Macerata	<b>VC</b> Vercelli
<b>AG</b> Agrigento	<b>MN</b> Mantova	<b>VR</b> Verona
<b>AL</b> Alessandria	<b>MS</b> Massa-Carrara	<b>VV</b> Vibo Valentia
<b>AN</b> Ancona	<b>MT</b> Matera	<b>VI</b> Vicenza
<b>AO</b> Aosta	<b>ME</b> Messina	<b>VT</b> Viterbo
<b>AR</b> Arezzo	<b>MI</b> Milano	
<b>AP</b> Ascoli Piceno	<b>MO</b> Modena	
<b>AT</b> Asti	<b>MB</b> Monza e della Brianza	
<b>AV</b> Avellino	<b>NA</b> Napoli	
<b>BA</b> Bari	<b>NO</b> Novara	
<b>BT</b> Barletta-Andria-Trani	<b>NU</b> Nuoro	
<b>BL</b> Belluno	<b>OR</b> Oristano	<b>REGIONI</b>
<b>BN</b> Benevento	<b>PD</b> Padova	<b>ABR</b> Abruzzo
<b>BG</b> Bergamo	<b>PA</b> Palermo	<b>BAS</b> Basilicata
<b>BI</b> Biella	<b>PR</b> Parma	<b>CAL</b> Calabria
<b>BO</b> Bologna	<b>PV</b> Pavia	<b>CAM</b> Campania
<b>BZ</b> Bolzano	<b>PG</b> Perugia	<b>EMI</b> Emilia-Romagna
<b>BS</b> Brescia	<b>PU</b> Pesaro e Urbino	<b>FVG</b> Friuli-Venezia Giulia
<b>BR</b> Brindisi	<b>PE</b> Pescara	<b>LAZ</b> Lazio
<b>CA</b> Cagliari	<b>PC</b> Piacenza	<b>LIG</b> Liguria
<b>CL</b> Caltanissetta	<b>PI</b> Pisa	<b>LOM</b> Lombardia
<b>CB</b> Campobasso	<b>PT</b> Pistoia	<b>MAR</b> Marche
<b>CE</b> Caserta	<b>PN</b> Pordenone	<b>MOL</b> Molise
<b>CT</b> Catania	<b>PZ</b> Potenza	<b>PIE</b> Piemonte
<b>CZ</b> Catanzaro	<b>PO</b> Prato	<b>PUG</b> Puglia
<b>CH</b> Chieti	<b>RG</b> Ragusa	<b>SAR</b> Sardegna
<b>CO</b> Como	<b>RA</b> Ravenna	<b>SIC</b> Sicilia
<b>CS</b> Cosenza	<b>RC</b> Reggio Calabria	<b>TOS</b> Toscana
<b>CR</b> Cremona	<b>RE</b> Reggio Emilia	<b>TAA</b> Trentino-Alto Adige
<b>KR</b> Crotone	<b>RI</b> Rieti	<b>UMB</b> Umbria
<b>CN</b> Cuneo	<b>RN</b> Rimini	<b>VDA</b> Valle d'Aosta
<b>EN</b> Enna	<b>RM</b> Roma	<b>VEN</b> Veneto
<b>FM</b> Fermo	<b>RO</b> Rovigo	
<b>FE</b> Ferrara	<b>SA</b> Salerno	
<b>FI</b> Firenze	<b>SS</b> Sassari	
<b>FG</b> Foggia	<b>SV</b> Savona	
<b>FC</b> Forlì-Cesena	<b>SI</b> Siena	<b>ENTI</b>
<b>FR</b> Frosinone	<b>SR</b> Siracusa	<b>CNR</b> Consiglio Nazionale delle Ricerche
<b>GE</b> Genova	<b>SO</b> Sondrio	<b>IRPI</b> Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica
<b>GO</b> Gorizia	<b>SU</b> Sud Sardegna	<b>ISTAT</b> Istituto Nazionale di Statistica
<b>GR</b> Grosseto	<b>TA</b> Taranto	
<b>IM</b> Imperia	<b>TE</b> Teramo	
<b>IS</b> Isernia	<b>TR</b> Terni	
<b>SP</b> La Spezia	<b>TO</b> Torino	
<b>AQ</b> L'Aquila	<b>TP</b> Trapani	
<b>LT</b> Latina	<b>TN</b> Trento	
<b>LE</b> Lecce	<b>TV</b> Treviso	
<b>LC</b> Lecco	<b>TS</b> Trieste	
<b>LI</b> Livorno	<b>UD</b> Udine	
<b>LO</b> Lodi	<b>VA</b> Varese	
<b>LU</b> Lucca	<b>VE</b> Venezia	
	<b>VB</b> Verbano-Cusio-Ossola	



[polaris.irpi.cnr.it](http://polaris.irpi.cnr.it)  
[polaris@irpi.cnr.it](mailto:polaris@irpi.cnr.it)



Contenuti testuali, multimediali e dati aggregati nel Rapporto Periodico sul Rischio posto alla Popolazione italiana da Frane e Inondazioni, sono tutelati dalla Licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo (CC BY-NC-SA) 4.0 Internazionale. Fanno eccezione i contenuti riguardanti la popolazione in Italia, di cui l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica non è né proprietario, né titolare. I contenuti del Rapporto Periodico possono essere utilizzati, senza alterarli, citando esplicitamente la fonte con questa dicitura: "Fonte: Rapporto Periodico sul Rischio posto alla Popolazione italiana da Frane e Inondazioni, pubblicato dall'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)".