

CAUSE

<input type="checkbox"/> materiale debole <input type="checkbox"/> materiale sensitivo <input checked="" type="checkbox"/> materiale collassabile <input type="checkbox"/> materiale alterato <input checked="" type="checkbox"/> materiale fratturato	Intrinseche <input type="checkbox"/> superficiali di taglio preesistenti <input type="checkbox"/> orient. sfavorev. discont. Prim. <input type="checkbox"/> orient. sfavorev. discont. second. <input type="checkbox"/> contrasto di permeabilità <input type="checkbox"/> contrasto di competenza	<input type="checkbox"/> sollevamento tettonico <input type="checkbox"/> sollevamento vulcanico <input type="checkbox"/> scarico glaciopressioni <input type="checkbox"/> erosione fluviale base versante <input type="checkbox"/> erosione marina base versante	Geomorfologiche <input type="checkbox"/> erosione glaciale base versante <input type="checkbox"/> erosione margini laterali frana <input type="checkbox"/> eros. sotterranea, sifonamento <input type="checkbox"/> deposito sul pendio o in cresta <input type="checkbox"/> rimozione naturale vegetazione
<input type="checkbox"/> precipitaz. brevi intense <input checked="" type="checkbox"/> precipitaz. eccezionali prolungate <input type="checkbox"/> fusione rapida di neve/ghiaccio <input type="checkbox"/> fusione del permafrost <input type="checkbox"/> congelamento sorgenti <input type="checkbox"/> abbass. rapido liv. idrico esterno <input type="checkbox"/> innalzam. livello idrico esterno	Fisiche <input type="checkbox"/> gelifrazione o crioclastismo <input type="checkbox"/> termoclastismo <input type="checkbox"/> imbibizione / disseccamento <input type="checkbox"/> aloclastismo <input type="checkbox"/> terremoto <input type="checkbox"/> eruzione vulcanica <input type="checkbox"/> rottura soglia lago	<input type="checkbox"/> scavo al piede del pendio <input type="checkbox"/> carico sulla cresta del pendio <input type="checkbox"/> abbassam. rapido livello serbatoio <input type="checkbox"/> innalzamento livello serbatoio <input type="checkbox"/> irrigazione <input type="checkbox"/> attività agricole e pratiche colturali <input type="checkbox"/> scarsa manutenz. drenaggi	Antropiche <input type="checkbox"/> perdite d'acqua <input type="checkbox"/> disboscamento <input type="checkbox"/> rimboscimento <input type="checkbox"/> attività estrattive in superficie <input type="checkbox"/> attività estrattive sotterranee <input type="checkbox"/> accumulo materiali scarto <input type="checkbox"/> vibrazioni

Note: (X) predisponenti (■) innescante

SEGNI PRECURSORI

<input type="checkbox"/> fenditure, fratture	<input type="checkbox"/> contropendenze	<input type="checkbox"/> inclinaz. pali o alberi	<input type="checkbox"/> variaz. portata sorgenti
<input type="checkbox"/> trincee, doppie creste	<input type="checkbox"/> cedimenti	<input type="checkbox"/> comparsa sorgenti	<input type="checkbox"/> variaz. livello acqua pozzi
<input type="checkbox"/> crolli localizzati	<input type="checkbox"/> lesioni dei manufatti	<input type="checkbox"/> scomparsa sorgenti	<input type="checkbox"/> acqua in pressione nel suolo
<input type="checkbox"/> rigonfiamenti	<input type="checkbox"/> scricchiolio strutture	<input type="checkbox"/> scomparsa corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> rumori sotterranei

***DANNI**

n.d.

Tipo di danno diretto caduta in un invasore sbarramento corso d'acqua sbarramento e rottura diga di frana rottura diga o argine

Persone morti N. feriti N. evacuati N. a rischio N.

Edifici privati N. pubblici N. privati a rischio N. pubblici a rischio N.

Costo (€.) Beni Attività Totale

	Grado		Grado		Grado		Grado
Centri abitati	<input type="checkbox"/>	Strutture servizio pubblico	<input type="checkbox"/>	Beni culturali	<input type="checkbox"/>	Strade	<input type="checkbox"/>
centro abitato maggiore		ospedale		monumenti		autostrada	
centro abitato minore		caserma		beni storico-architettonici		statale	
nucleo rurale		scuola		musei		provinciale	M
case sparse		biblioteca		opere d'arte		comunale	
Attività economiche	<input type="checkbox"/>	sedi Pubblica Amministr.az.		Infrastrutture di servizio	<input type="checkbox"/>	altro	
nucleo commerciale		chiesa		acquedotti		Opere sistemazione	<input type="checkbox"/>
nucleo artigianale		impianto sportivo		fogne		regimazione fluviale	
impianto manifatturiero		cimitero		linee elettriche		consolidamento versante	
impianto chimico		centrale elettrica		linee telefoniche		opere di protezione	
impianto estrattivo		porto		gasdotti			
impianto zootecnico		ponte o viadotto		oleodotti		Corso d'acqua	<input type="checkbox"/>
Terreno agricolo	<input type="checkbox"/>	galleria		canalizzazioni		Denominazione	
seminativo		condotta forzata		impianti a fune			
seminativo arborato		stazione ferroviaria		Ferrovie	<input type="checkbox"/>		
colture specializzate		bacino idrico		alta velocità			
prato o pascolo		diga		2 o più binari		Danno:	<input type="radio"/> potenziale
bosco		inceneritore		1 binario			<input type="radio"/> deviazione
rimboschimento		discarica		Rete urbana			<input checked="" type="radio"/> sbarramento parziale
		depuratore		Ferrovia nd			<input type="radio"/> sbarramento totale

Grado di danno: N = non valutabile; L = lieve (funzionale); G = grave (strutturale o perdita totale)

STATO DELLE CONOSCENZE

Relaz. tecniche	<input type="checkbox"/> relaz. sopralluogo	<input type="checkbox"/> progetto preliminare
	<input type="checkbox"/> relazione geologica	<input type="checkbox"/> prog. esecutivo/definitivo
Indagini e monitoraggio	<input type="checkbox"/> perforaz. geognostiche	<input type="checkbox"/> inclinometri
	<input type="checkbox"/> analisi geotecniche lab.	<input type="checkbox"/> piezometri
	<input type="checkbox"/> indagini idrogeologiche	<input type="checkbox"/> fessurimetri
	<input type="checkbox"/> geoelettrica	<input type="checkbox"/> estensimetri
	<input type="checkbox"/> sismica di superficie	<input type="checkbox"/> clinometro
	<input type="checkbox"/> sismica down-hole	<input type="checkbox"/> assestimento
	<input type="checkbox"/> sismica cross-hole	<input type="checkbox"/> rete microsismica
	<input type="checkbox"/> penetrometro	<input type="checkbox"/> monitor. topografico
	<input type="checkbox"/> pressiometro	<input type="checkbox"/> monitor. idrometeorol.
	<input type="checkbox"/> scissometro	<input type="checkbox"/> altro

INTERVENTI ESISTENTI

Movimenti di terra	<input type="checkbox"/> riprofil., gradonatura	Drenaggio	<input type="checkbox"/> canalette superf.	Sist. idraul.-forest.	<input type="checkbox"/> inerbimenti
	<input type="checkbox"/> riduz. carichi testa		<input type="checkbox"/> trincee drenanti		<input type="checkbox"/> rimboscimenti
	<input type="checkbox"/> increm. carichi piede		<input type="checkbox"/> pozzi drenanti		<input type="checkbox"/> disboscam.selettivo
	<input type="checkbox"/> disgaggio		<input type="checkbox"/> dreni suborizz.		<input type="checkbox"/> virminate, fascinate
Sostegno	<input type="checkbox"/> gabbioni		<input type="checkbox"/> gallerie drenanti		<input type="checkbox"/> briglie o soglie
	<input checked="" type="checkbox"/> muri		Protezione		<input type="checkbox"/> difese di sponda
	<input type="checkbox"/> paratie		<input type="checkbox"/> reti		Rinforzo
	<input type="checkbox"/> pali		<input type="checkbox"/> spritz-beton		<input type="checkbox"/> chiodi-bulloni
	<input type="checkbox"/> terre arm.-rinf.		<input type="checkbox"/> rilevati paramassi		<input type="checkbox"/> tiranti-ancoraggi
Mitigaz. danni	<input type="checkbox"/> consolid. edifici		<input type="checkbox"/> trincee paramassi		<input type="checkbox"/> imbracature
	<input type="checkbox"/> demolizioni		<input type="checkbox"/> strutt. paramassi		<input type="checkbox"/> iniezioni/jet grouting
			<input type="checkbox"/> evacuazione		<input type="checkbox"/> reticoli micropali
			<input type="checkbox"/> sistema allarme		<input type="checkbox"/> tratt. term.chim.eletr.

Costo indagini già eseguite(€) **Costo previsto interventi eseguiti(€)** **Costo effettivo interventi eseguiti (€)**

DOCUMENTAZIONE		ADEMPIMENTI LEGISLATIVI NAZIONALI	
Archivi	CARG	<input type="checkbox"/> Legge 267/98 piani straordinari	<input type="checkbox"/> Piano Paesistico
<input type="checkbox"/> Archivio AVI <input type="checkbox"/> Altro	<input type="radio"/> SI	<input type="checkbox"/> Legge 267/98 interventi urgenti	<input type="checkbox"/> Piani territoriali di coordinamento provinciale
<input type="checkbox"/> Archivio SCAI	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="checkbox"/> Legge 267/98 PSAI	<input type="checkbox"/> Ordinanze Min. Interno (Prot. Civile) - N.
<input type="checkbox"/> Archivio sopralluoghi DPC	<input type="radio"/> Non coperto	<input type="checkbox"/> Schemi previsionali e programmatici Legge 183/89	<input type="checkbox"/> Legge 365/00
<input type="checkbox"/> Archivio interventi SGN		<input type="checkbox"/> Pianificazione di bacino Legge 183/89	<input type="checkbox"/> Altro

BIBLIOGRAFIA

Autori	Anno	Titolo	Rivista / Libro / Relazione	Editore / Ente	vol.	pag.

Note: