



Bondo: cronologia degli eventi

Data	Ora	Processo legato ai pericoli naturali*	Osservazioni
19.07.2011		Caduta di massi	Volume interessato dal crollo: diverse decine di migliaia di m ³ sul versante nordorientale
27.12.2011		Valanga di roccia	Volume interessato dal crollo: circa 1,5 mio. di m ³ sul versante nordorientale
Estate 2012		Colata detritica	Varie colate detritiche, un episodio fino a Bondo con ca. 50'000 m ³
11.09.2016		Crollo di roccia	Volume interessato dal crollo: ca. 150'000 m ³ dalla parete nordoccidentale
21.08.2017		Crollo di roccia	Volume interessato dal crollo: ca. 150'000 m ³ dalla parete nordoccidentale
23.08.2017	ore 9.31	Valanga di roccia	Volume interessato dal crollo: ca. 3,1 mio. m ³ sul versante nordorientale
	ore 9.48	Flusso di detriti	Flusso di detriti raggiunge un ponte a Bondo
	dalle ore 10.49 alle ore 18.56	Colata detritica	10-12 colate detritiche raggiungono Bondo, depositati a Bondo ca. 220'000 m ³
25.08.2017	ore 16.20	Colata detritica	Due colate detritiche, una raggiunge Bondo con una cubatura di ca. 50'000 – 60'000 m ³
31.08.2017	ore 21.23	Colata detritica	Grande colata detritica in seguito a forti precipitazioni, depositati a Bondo ca. 220'000 – 230'000 m ³
15.09.2017	ore 22.00	Crollo di roccia	Volume interessato dal crollo ca. 400'000 m ³ sul versante nordorientale

Spiegazione dei concetti più importanti:

Caduta di sassi	Crollo di singoli sassi con un diametro massimo di 0,5 m
Caduta di blocchi	Crollo di singoli blocchi con diametri superiori a 0,5 m, l'intero volume interessato dal crollo è però inferiore a 100 m ³ .
Crollo di roccia	Crollo di una massa rocciosa con un volume compreso tra 100 m ³ e 1 mio. di m ³ . La velocità di solito è compresa tra 10 e 40 m/s.
Valanga di roccia	Crollo di una massa rocciosa con un volume superiore a 1 mio. m ³ . La velocità di solito è superiore a 40 m/s.

<i>Colata detritica</i>	Miscela di acqua e di una quota elevata di sostanze solide (sassi, blocchi, pietrisco o legno) che scorre velocemente.
<i>Flusso di detriti</i>	Colata detritica densa, viscosa.
<i>Fessura</i>	Lieve spaccatura chiusa o poco aperta nella roccia.
<i>Pressione interstiziale dovuta all'acqua di fessura</i>	In una fessura aperta può accumularsi dell'acqua. La pressione esercitata dall'acqua sulla roccia circostante è chiamata pressione dovuta all'acqua di fessura.
<i>Pressione del ghiaccio</i>	Se l'acqua si ghiaccia in una fessura, si dilata. La pressione che ne deriva viene definita pressione del ghiaccio.