

STUDIO ASSOCIATO
RISORSATERRA

Massimo BARBONAGLIA Riccardo CASOLI
Michele COLOMBO Federico CRAVELLO RISORSATERRA

via C.A. Coda, 22/e - 13900 Biella Chiavazza - Tel. e fax: 01523346 e-mail: info@risorsaterra.it C.F. e P.IVA: 02413380029

RIM. CART		COD	DA		DESCRIZIONE fenomeno Effetti	ID SITA Prov. B
	Strada Fontana Solforosa - Casale Molini	9			Esondazione del T.Olobbia Danneggiamento di ponticello+danneggiamento di fabbricati limitrofi	
		11	Nov.	1968	Laminazione d'acqua lungo la SP Mongrando-Zubiena Allagamento di fabbricato	
		16	Nov.	1968	Esondazione Danneggiamento rete stradale+erosione spondale	
		25	Apr. 1	1977	Esondazione T.Olobbia Isolamento della Borgata Castello	
		28	Ott. 1	979	Esondazione Crollo scogliera+danneggiamento piano stradale	
		31	Nov.	1993	Esondazione Rio Fontana Restringimento alveo dovuto al carico solido, sottoescavazione sponda	
		35			Smottamenti vari + ruscellamento acque superficiali Danneggiamento rete stradale	
		58			Esondazione e sovralluvionamento Esondazione e allagamento di abitazioni	
					Esondazione e sovralluvionamento Esondazione	
					Esondazione T. Olobbia Cedimento del muro di controripa e ostruzione carreggiata	
	Strada Vermogno - C.na Moje - Villa	17			Esondazione Danneggiamento fondazioni guado	+
		26			Esondazione Crollo della passerella di accesso a cascina Moje	+
		27			Esondazione Cedimento spalla passerella	
						+
		59			Esondazione e sovralluvionamento Danneggiamento passerella e guado	
		18			Esondazione Asportazione piloni passerella	
		32			Esondazione Allargamento sezione di deflusso,processi erosivi lungo le sponde	
		76			Esondazione con trasporto carico solido Diminuzione della luce del ponte	
		83	Giu. 2	2002	Ruscellamento acque superficiali Allagamento dei locali al pian terreno	
	Casale Molini	51	Nov.	1994	Esondazione T.Olobbia Erosione appezzamenti agricoli e prativi	1381
	Strada comunale Filippi (C.na Bellino)	74			Esondazione fosso+erosione Sottoescavazione e cedimento della carreggiata	
		79			Esondazione Danneggiamento guado	
	- V	85			Esondazione T. Olobbia Danneggiamento pioppeto	
		55			Smottamento (valutabile 450 mc)  Danneggiamento autorimessa, e fabbricato	
						+
		14			Smottamento Ostruzione stradale	
		22			Ruscellamento acque superficiali Danneggiamento rete stradale	
					Cedimenti della coltre superficiale Danneggiamento rete stradale	
		45			Smottamento Cedimento stradale	1384
		46			Smottamento Ostruzione stradale	1385
	Fraz. Caporale	82	Giu. 2	2002	Scivolamenti coltre superficiale Trasporto di fango e detrito nelle aree di pertinenza delle abitazioni	
	Casale Rossi, 1	84	Giu. 2	2002	Piccolo smottamento Rischio cedimento fabbricato	
	Casale Turcchi	86			Piccolo smottamento Ingombro S.C. Con fango	
		79			Piccolo smottamento Blocco temporaneo della circolazione per verifiche	
		38			Sovralluvionamento in alveo con erosioni spondali  Sovralluvionamenti erosioni spondali+deflusso difficoltoso	
	Tratto tra S.S. 338 e confluenza nell'Olobbia	27			Sovralluvionamento in alveo con erosioni spondali  Sovralluvionamenti erosioni spondali+deflusso difficoltoso  Sovralluvionamenti erosioni spondali+deflusso difficoltoso	
	Golf "Le Betulle", confluenza Rio della Valle	20				
		39				
	1	24			Erosione laterale a seguito di periodi di piena Diverse passerelle divelte sull'Olobbia e strade impraticabili	
					Esondazione del T.Olobbia, erosioni laterali Danneggiamento immobile	
					Esondazione del T.Olobbia, erosioni laterali diffuse Erosioni di terreni adiacenti	
	Strada comunale Casale Perini-Vermogno presso C.na Siroggi	6	Mag.	1959	Frana sulla strada comunale Interruzione della rete stradale	
	Borgata Ferreri	12	Nov.	1968	Frana di notevoli dimensioni Ostruzione stradale	
	Strada statale Biella - Ivrea (loc.Gabbi - Soliti)	13	Nov.	1968	Frana Danneggiamento tubazione acquedotto	
		62	Nov.	1994	Frana Rischio danneggiamento condotta acqua potabile	
			_		Frana Rischio danneggiamento condotta acqua potabile+roggia comunale	
	Strada comunale Casale Perini				Frana tra le strade superiore e inferiore  Ostruzione stradale	
	Casale Perini				Smottamenti localizzati Crollo dei muri di sostegno	+
						1374
			_		Frana Ostruzione stradale	1382
					Frana Cedimento stradale	1383
					Frana Cedimento stradale	1393
	Str. Parogno-Praiasse	48	Nov.	1994	Frana Ostruzione stradale	1394
	Casale Trucchi	77	Ott. 2	2000	Frana Ostruzione stradale	
	Casale Caporale	78	Nov.	2014	Frana sull'abitato, sgombero temporaneo di 3 famiglie	
					Frana Fango e detriti su tre abitazioni con sgombero temporaneo di 1 famiglia	
					Ruscellamento acque superficiali Cedimento del piano stradale	<del>†</del>
					Ruscellamento acque superficiali Cedimento del piano stradale+crollo dei muri di sostegno	<del>†                                      </del>
						<del>1                                    </del>
	9	29 52			Ruscellamento acque superficiali Cedimenti del piano stradale+franamento banchina presso il rio Schioppino	+
					Ruscellamento acque superficiali Crollo di muro di sostegno in calcestruzzo	+
		54			Ruscellamento acque superficiali Crollo di muro di sostegno e danneggiamento fabbricato	<b>_</b>
	Strada Parogno-Belvedere	/1			Ruscellamento acque superficiali Intasamento fossi, tombini e pozzetti	1
	Strada vicinale "dei morti" (Zubiena-Villa-Cimitero)	72			Ruscellamento acque superficiali Intasamento fossi, tombini e pozzetti	
	Fraz. Belvedere				Ruscellamento acque superficiali Intasamento fossi, tombini e pozzetti	
					Esondazione e sovralluvionamento Diminuzione della luce del ponte dell'acquedotto e sottoesc. muro di sponda	a
					Erosione degli argini naturali Danneggiamento manufatti di protezione e passerella	I
		57			Esondazione e sovralluvionamento  Allagamento stazione di pompaggio	İ
					Esondazione e sovralluvionamento Smottamenti	<del>†</del>
					Esondazione e sovi altuvionamento Gritottamenti  Esondazione e sovi altuvionamento Asportazione dell'argine e terreni coltivati, accumulo di materiale vario	+
	Cascina Moje-Cascine Contino (a monte del guado)		_			+
					Esondazione e sovralluvionamento Asportazione dell'argine e terreni coltivati, accumulo di materiale vario  Frana con accumulo di legname e asportazione gabbionate	<del></del>
	Località Vercellina	'nИ	III LOV	A CMA	Esondazione e sovralluvionamento Frana con accumulo di legname e asportazione gabbionate	

2000 m Scala 1 : 10.000 Legenda Ai simboli sono associati il codice (rosso) riportato in tabella e l'anno in cui è avvenuto (in blu) FENOMENI LEGATI ALLA DINAMICA IDRICA Allagamento esondazione Erosione di sponda Ruscellamento superficiale Sovralluvionamento e deposizione detriti Tratto d'alveo interessato da fenomeni diffusi di erosione e sovralluvionamento Aree di fondovalle interessate da laminazione d'acqua (alluv. 2002) FENOMENI LEGATI ALLA DINAMICA DI VERSANTE Frana per erosione al piede Colamenti superficiali e smottamenti

Elenco Eventi Alluvionali Luglio 1957 Dicembre 1957 Maggio 1959 Giugno 1960 Novembre 1968 Aprile-Maggio 1977 14 Ottobre 1979 Novembre 1993 5-6 Novembre 1994 27-31 Maggio 1998 Aprile 2000 Settembre-Ottobre 2000 Maggio-Giugno 2002 Novembre 2014