

## ALLEGATO 7

### SCHEDA CONOIDI

Id conoide	01	Data compilazione	06/07/2014 - 21/09/2023	Rilevatore	Geol. M. Suardi - Geol. F. Plebani
Nome località	VALLE DEL GRINO - BOSCO GROMO		Nome torrente	VALLE DEL GRINO	
Comuni	MONASTEROLO DEL CASTELLO		Provincia	BERGAMO	
C.T.R.	C5e1				

#### Dati morfometrici della conoide

Superficie (km <sup>2</sup> )	0,09	Larghezza max (m)	400
Volume (m <sup>3</sup> )		Pendenza media (%)	27
Quota massima (m slm)	370	Pendenza media alveo (%)	11
Quota minima (m slm)	337	Lunghezza alveo (m)	370
Lunghezza max (m)	310	Indice di Melton	0,15

#### Dati morfometrici del bacino





















Superficie (km <sup>2</sup> )	0,282	Pendenza media alveo princip. (%)	60
Quota minima (m slm)	370	Lunghezza tot. rete idrografica (km)	1,74
Quota massima (m slm)	1190	Densità di drenaggio (km/km <sup>2</sup> )	6,17
Lunghezza alveo principale (km)	0,945	Indice di Melton	1,5

			FOTO			
Dimensione max del materiale (m <sup>3</sup> )	apice	0,5 - 1		Presunta migrazione del canale attivo		
	zona mediana	0,5 - 1				
	zona distale	0,01 - 0,05		sin-centro	sin-dx	dx-sin
				dx-centro	centro-dx	centro-sin
Sviluppo del collettore rispetto all'apice	bisettrice			Dinamica dell'alveo		
	destra					
	sinistra			Apice	Mediana	Distale
				X		approfondimento
					X	equilibrio
						X innalzamento
Caratteristiche della soglia	in roccia			Caratteristiche dell'apice		
	in materiale incoerente					
	mista			Pendenza tratto a monte (%)		60
				Pendenza tratto a valle (%)		11
Presenza di uno o più paleovalvei	si					
	no					

#### Caratteristiche del canale attivo sul conoide

	FOTO	Apice	FOTO	Zona mediana	FOTO	Zona distale
canale poco inciso						X
canale inciso		X		X		
canale pensile						
canale pensile per intervento antropico						
canale regimato con opere di difesa				X		X
torrente canalizzato e/o impermeabilizzato						
alveo tombinato				X		
canale assente						

Opere presenti sulla conoide										E = efficiente I = inefficiente	
Briglia	quota (m)		E		E		E		E		E
Soglia	quota (m)	343	E	345	E	347	E	350	E	352	E
Traversa	quota (m)		E		E		E		E		E
Repellente	quota (m)		E		E		E		E		E
Argini	quota (m)	da 343 ca									
	lunghezza(m)	86 dx + 95 sx									
	lunghezza(m)		I								
Difese spondali	quota (m)										
	lunghezza(m)		E								
	lunghezza(m)		I								
Selciato di fondo	quota (m)										
	lunghezza(m)		E								
	lunghezza(m)		I								
Scogliere	quota (m)	358									
	lunghezza(m)	7	E								
	lunghezza(m)		I								
Tombinatura	quota (m)	360									
	lunghezza(m)	15	E								
	lunghezza(m)		I								
Vasca d'espans. (m <sup>3</sup> )			E		E		E				

Punti critici sul conoide							
Ponti, attraversamenti	FOTO	quota		Briglie e/o opere idrauliche che interferiscono con i deflussi	FOTO	quota	
		1	342			1	
		2	362			2	
		3				3	
		4				4	
Sezioni obbligate, sezioni ristrette, curve.		quota		Possibili superamenti di argine		quota	
		1	355-360			1	360-362
		2	343-345			2	
		3				3	
		4				4	
Possibili rotture di argine		quota		Note			
		1					
		2					
		3					
		4					

Indicazioni di intervento			
Gabbionate		Muri di protezione	
Pulizia alveo		Impermeabilizz. dell'alveo	
Tombature		Briglie	
Soglie		Difese spondali/argini	
Repellenti		Sistemazione frane in atto	
		Delocaliz. infrastrutture	
		Demolizioni	
		Rilevati	
		Briglie selettive	
		Scogliere	
		Vasche di espansione	

Dall'osservazione delle morfologie, parrebbe di poter affermare che l'edificio morfologico attuale in realtà sia costituito da due conoidi: il primo, a quote maggiori, circa tra 440 e 370 m di quota, probabilmente collegato al livello della piana alluvionale raccordata con il cordone morenico del Castello; il secondo, più recente, circa tra 370 e 337 m di quota, collegato ad un abbassamento della piana alluvionale. Ipotesi da verificare. I dati e le informazioni della scheda si riferiscono soprattutto al conoide più recente, più soggetto ad antropizzazione e urbanizzazione.