

	Val Vandul	Val Gasso chiusura 636	Valle Ombrino	
Parametri morfometrici :				
Area bacino:	3,76	4,31	1,42	km ²
Quota massima:	1955	1945	1725	m
Quota minima:	700	635	635	m
Quota media:	1344	1320	1153	m
Lunghezza asta	2,0	5,0	2,7	km
Lunghezza alveo su conoide attivo:	540	1250	780	m
Pendenza alveo su conoide attivo:	17,4	10,4	16,9	%
1 Metodo di Rickermann & Zimmerman (1997)				
$M = (110-2.5S)*L =$	35900	105000	52800	m ³
S =	17,4	10,4	16,9	% (pendenza conoide)
L =	540	1250	780	m (lunghezza dell'alveo sul conoide)
2 Metodo di Hampel (1977)				
$M = 150*A*(Sf-3)^{2.3} =$	260631	64536	90985	m ³
A =	3,76	4,31	1,42	km ² (area del bacino)
Sf =	17,4	10,4	16,9	% (pendenza conoide)
3 Metodo di Crosta, Ceriani, Frattini & Quattrini (2000)				
$M = K*A*M_b*S*(1/IF^2) =$	57188	38184	29675	m ³
K =	5,4	5,4	5,4	k=3 trasporto di fondo; k=5,4 trasporto in massa
A =	3,76	4,31	1,42	km ² area del bacino
$M_b = (H_{max} - H_{min}) * A^{-(1/2)} =$	0,647	0,631	0,915	Indice di Melton
H _{max} =	1,955	1,945	1,725	km quota massima del bacino
H _{min} =	0,700	0,635	0,635	km quota minima del bacino
S =	17,4	10,4	16,9	% pendenza alveo su conoide
IF =	2	2	2	indice di frana: 1 grandi frane, frane al piede 2 frane sui versanti 3 frane piccole o assenti
4 Metodo di Bottino, Crivellari & Mandrone (1996)				
Dall'interpolazione di sei valori di volumi di colata misurati su eventi verificatisi nella zona di Ivrea nel 1993				
$M = 21241*A^{0.28} =$	30777	31976	23432	m ³
Ab =	3,76	4,31	1,42	km ² (area del bacino)
5 Metodo di D'Agostino et al. (1996)				
$M1 = 39*A*S^{1.5}*(I.G.)*(I.T.)^{-0.3} =$	39821	45646	15039	m ²
$M2 = 36*A*S^{1.5}*(I.G.)*(1+C.S.)^{-1} =$	36758	42135	13882	m ³
A =	3,76	4,31	1,42	km ² (area del bacino)
S =	53,2	53,2	53,2	% (pendenza asta principale)
I.G. =	0,7	0,7	0,7	dipende dai litotipi costituenti il bacino secondo i seguenti valori :
0 rocce porfiriche, granitiche, dioritiche		1 rocce calcaree		2 rocce laviche degradate, tufi basaltici, breccie
3 rocce terrigene		4 rocce metamorfiche		5 copertura morenica, alluvionale e di falda
indice trasporto Aulitzky I.T. =	1	1	1	1 debris flow 3 trasporto di fondo 2 debris flood
C.S. =	0	0	0	Coefficiente sistemazione bacino
6 Metodo di Takei (1984)				
Sulla base di 552 dati raccolti in Giappone				
$M = 13600*A^{0.61} =$	30507	33157	16844	m ³
A =	3,76	4,31	1,42	km ² (area del bacino)
7 Metodo di Kronfeller-Kraus (1984-1985)				
$M = (K_i * e^{-K_i A}) * A * i =$	218207	248207	85152	m ³ max
	104800	119603	40327	m ³ min
A =	3,76	4,31	1,42	km ² (area del bacino)
$K_i * e^{-K_i A} =$	1091	1083	1127	max (fattore di torrenzialità)
KI =	1150	1150	1150	max
K =	0,014	0,014	0,014	max
$K_i * e^{-K_i A} =$	524	522	534	min
KI =	540	540	540	min
K =	0,008	0,008	0,008	min
i =	53,2	53,2	53,2	% (pendenza media dell'asta torrentizia)
8 Metodo di Bianco (1999)				
$M = 14000A^{(i,5-i)} * I.G.^{(1+0,1I.G.)} \pm 13000A^{0,6}$	48283	53593	23411	m ³ max
A =	3,8	4,3	1,4	km ² (area del bacino)
I.G. =	0,7	0,7	0,7	Indice geologico - vedi d'Agostino et alii
i =	0,5	0,5	0,5	(pendenza media dell'asta torrentizia)