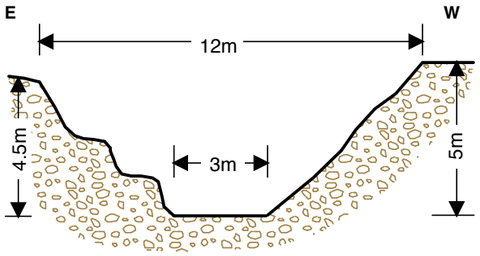
SEZIONE 1 — quota fondo: 600 m s.l.m.

scala 1:200

In corrispondenza di un solco di erosione



Scarpate in ghiaia con ciottoli calcareo-marnosi spigolosi, spesso tabulari, e sabbia limosa.
Sul fondo sono presenti ciottoli e ghiaia, di Ø medio = 5 cm e max = 20 cm (è assente la frazione fine).

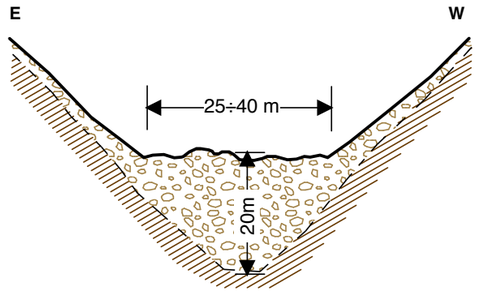
Scarpate ad elevata pendenza (>40°) irregolari, con cigli in forte erosione

Vegetazione prevalentemente ad arbusti all'interno del solco di erosione con elementi a basso sviluppo (1 m).
Il terreno a lato delle scarpate (a bassa acclività) è vegetato da specie erbacee e rari cespugli.

Orientazione asse del solco = N 210°

Il solco costituisce una delle vie preferenziali di scorrimento delle acque lungo il conoide, ma non è sufficiente a contenere eventuali fenomeni di debris torrent.
La sua morfologia è fortemente soggetta a modifiche e cambi di direzione in relazione ai vari eventi di colate detritiche che si possono verificare.

SEZIONE 2 — quota alveo: 700 m s.l.m.



Le scarpate sono ricoperte da uno spessore massimo di 2 m di detrito; il substrato roccioso affiora in corrispondenza dei tratti più scoscesi.
Il fondo dell'alveo è costituito da ciottoli calcarei e calcareo marnosi, di forma tabulare, subspigolosi; è presente abbondante ghiaietto minuto e sabbia limosa. I ciottoli hanno Ø medio = 10 cm e Ø max = 30 cm. Il detrito più grossolano costituisce la porzione superiore del detrito, che presenta spessori notevoli: si stima un valore medio al centro dell'alveo di circa 20 m.

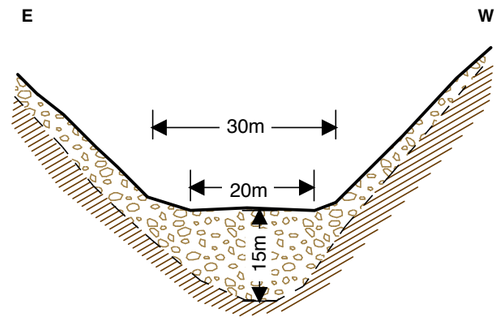
Pendenza delle scarpate: 40°
Pendenza dell'alveo a monte: 15°
A valle l'alveo è interrotto da una scarpata subverticale, che delimita la strada. Questa quota viene considerata l'apice del conoide lungo il quale non è più presente un alveo vero e proprio

Assenza di circolazione superficiale di acqua: scorre sul fondo del detrito.

Vegetazione prevalente in alveo ad arbusti con copertura dello stesso dell'80%.
Le scarpate sono ricoperte da un bosco ceduo.

Orientazione asse del torrente = N 190° a monte

SEZIONE 3 — quota alveo: 770 m s.l.m.



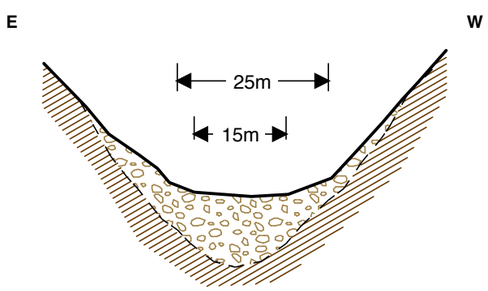
Scarpare ricoperte da uno spessore plurimetrico (maggiore in destra idrografica) di detrito di versante costituito da ciottoli e blocchi calcarei e calcereo marnosi con ghiaietto.
L'alveo è colmato da materiale detritico costituito da ciottoli e blocchi di Ø max = 50 cm e Ø medio = 10 cm, spigolosi a litologia uniforme calcareo marnosa. I ciottoli si presentano con superfici fresche al centro dell'alveo, mentre più alterate e colonizzate verso le sponde.
Pendenza delle scarpate: 45°-50°.
Pandenza dell'alveo sia a monte che a valle = 10°
L'alveo si presenta con fondo piatto; la superficie del detrito in alveo è "ondulata" .

Assenza di circolazione superficiale di acqua: scorre sul fondo del detrito.

Vegetazione prevalente in alveo ad arbusti con copertura dello stesso dell'50%.
Le scarpate sono ricoperte da un bosco ceduo.

Orientazione asse del torrente = N 10° a monte; N 0° a valle

SEZIONE 4 — quota alveo: 800 m s.l.m.



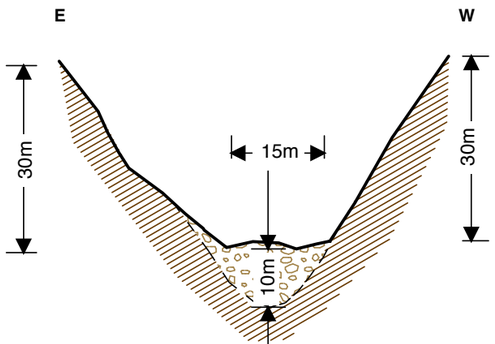
Scarpate in parte ricoperte da deposito di versante costituito da ciottoli e ghiaietto a litologia calcareo-marnosa.
Nei tratti più acclivi affiora il substrato roccioso costituito dal Calcare di Zorzino in strati da cm a dm con giacitura costante 0°/20°.
L'alveo è colmato da detrito grossolano rappresentato da ciottoli e blocchi subspigolosi, di forma frequentemente tabulare, di Ø max = 50 cm e Ø medio = 20 cm; a litologia calcareo marnosa. I ciottoli hanno superfici fresche al centro dell'alveo; mentre appaiono ben colonizzati verso le scarpate.
Pendenza delle scarpate: 35°-40°.
Pandenza dell'alveo a monte = 20°; pendenza a valle = 8°
L'alveo si presenta con fondo piatto; la superficie del detrito in alveo si presenta "gibbosa" .

Vegetazione prevalente in alveo ad arbusti con copertura dello stesso dell'50%.
Le scarpate sono ricoperte da un bosco ceduo.

Assenza di circolazione superficiale di acqua: scorre sul fondo del detrito

Orientazione asse del torrente = N 20° a monte; N 10° a valle

SEZIONE 5 — quota alveo: 860 m s.l.m.



Scarpate costituite da substrato roccioso stratificato, a litologia calcareo-marnosa del Calcare di Zorzino. Gli strati, di spessore da cm a dm, hanno giacitura 0°/20°.
La scarpata in destra idrografica si presenta parzialmente ricoperta da detrito di versante, che origina piccole falde detritiche che alimentano il materiale presente in alveo.

L'alveo è colmato da detrito costituito da blocchi e ciottoli di Ø max = 50 cm e Ø medio = 20 cm, spigolosi subangolari di forma spesso tabulare.
Il detrito si presenta con superfici alterate, parzialmente colonizzate.

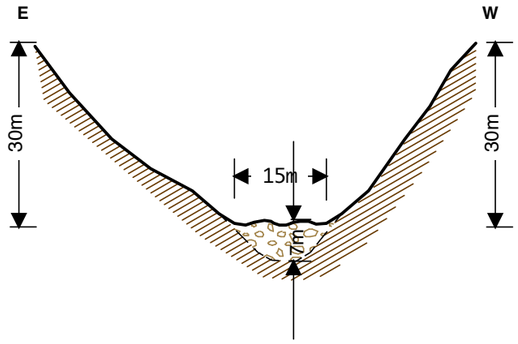
Pendenza delle scarpata in destra: 40°
Pendenza della scarpata in sinistra: 55°
Pendenza dell'alveo a monte: 30°; pendenza a valle: 10°
L'alveo si presenta con fondo "gibboso" per la presenza di piccoli canali secondari.

Vegetazione prevalente in alveo ad arbusti con copertura dello stesso del 50÷80% verso monte e del 20÷40% verso valle.
Le scarpate sono ricoperte da un bosco ceduo.

Assenza di circolazione superficiale di acqua: scorre sul fondo del detrito

Orientazione asse del torrente = N 10°

SEZIONE 6 — quota alveo: 890 m s.l.m.



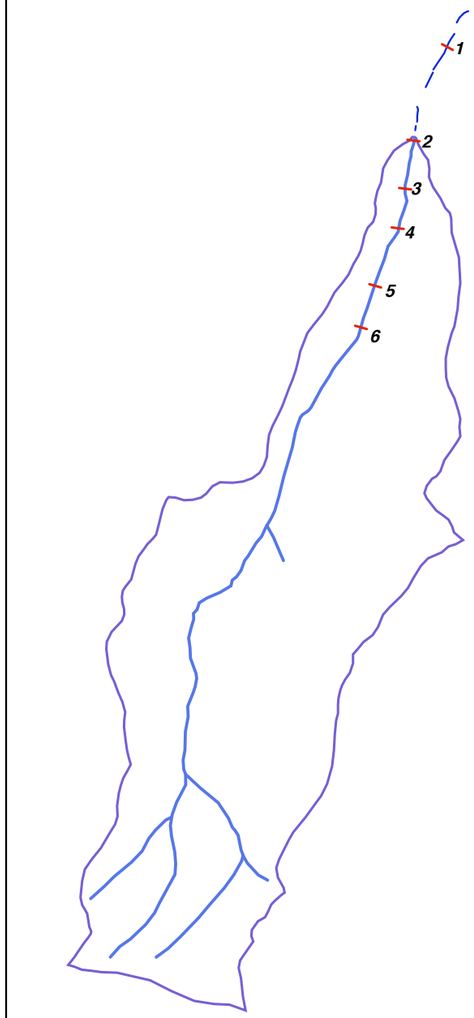
Scarpate costituite da substrato roccioso stratificato, a litologia calcareo-marnosa del Calcare di Zorzino. Gli strati, di spessore da cm a dm, hanno giacitura 0°/20°.
Il substrato si presenta fratturato da famiglie di discontinuità che isolano blocchi roccioso di dimensioni decimetriche che si presentano spesso in condizioni di stabilità limite.
Il crollo di tali blocchi alimenta il detrito presente in alveo che può essere preso in carico dalla corrente detritica.
L'alveo è colmato da detrito costituito da blocchi e ciottoli di Ø max = 50 cm e Ø medio = 20 cm, spigolosi subangolari di forma spesso tabulare.
Il detrito si presenta con superfici alterate, parzialmente colonizzate.

Pendenza delle scarpate: 35°-50°
Pendenza dell'alveo: 10°
L'alveo mostra un fondo ondulato per la presenza di piccoli canali secondari separati da cumuli di detrito.

Assenza di circolazione superficiale di acqua: scorre sul fondo del detrito

Vegetazione prevalente in alveo ad arbusti con copertura dello stesso del 50% .
Le scarpate sono ricoperte da un bosco ceduo.

Orientazione asse del torrente = N 10°



UBICAZIONE DELLE SEZIONI

COMUNE DI CLUSONE
Provincia di Bergamo

STUDIO DI DETTAGLIO

ai sensi della D.G.R. n. 7/6645 del 29.10.2001

Bacino della Val Gavazzo

SEZIONI TRASVERSALI

Scala 1:1.000	***Tav. 6***