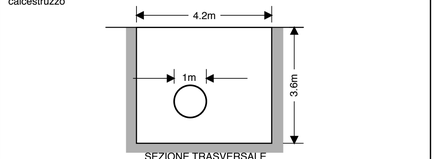
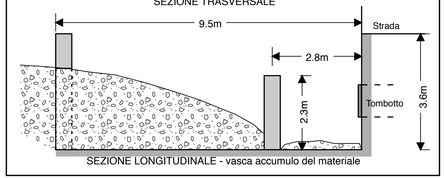
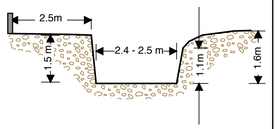
SEZIONE 1 — quota alveo: 655 m s.l.m.

Tombotto di attraversamento di Via Milano con vasca di accumulo del materiale in calcestruzzo





SEZIONE 2 — quota alveo: 656 m s.l.m.



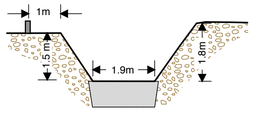
Scarpate in ghiaia a discreta cementazione con arrotondamento da scarso a discreto, di Ø medio = 10-15 cm.
Sul fondo dell'alveo è presente materiale ghiaioso sciolto di Ø medio = 10-15 cm e Ø max = 40 cm.

Pendenza delle scarpate: subverticale
Pendenza dell'alveo: < 5%

Vegetazione prevalente ad arbusti (h max 2-3 m) sulla sponda in destra idrografica, oltre la quale è presente un'area pianeggiante adibita a parcheggio.
In sinistra è presente una siepe, in sommità della scarpata, lungo la recinzione delimitante una strada privata di accesso ad un'abitazione, oltre la quale si imposta un pendio a debole pendenza mantenuto a prato.

Orientazione asse del torrente = N 350 a monte; N 350 a valle

SEZIONE 3 — quota alveo: 658 m s.l.m.



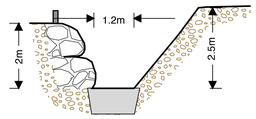
Scarpate in ghiaia a discreta cementazione con arrotondamento da scarso a discreto, di Ø medio = 10-15 cm.
Sul fondo dell'alveo è presente materiale ghiaioso sciolto di Ø medio = 10-15 cm e Ø max = 40 cm.

Pendenza delle scarpate: 50°÷60°
Pendenza dell'alveo: < 5%
Presenza di soglia di fondo di altezza di circa 90 cm in calcestruzzo.

Vegetazione prevalente ad arbusti (h max 2-3 m) sulla sponda destra oltre la quale si imposta una fascia vegetata per circa 5 m; il versante prosegue con una scarpata a pendenza di circa 20° mantenuto a prato pascolo.
In sinistra è presente, in sommità della scarpata, una siepe lungo la recinzione delimitante una strada privata di accesso ad un'abitazione, oltre la quale si imposta un pendio a debole pendenza mantenuto a prato.

Orientazione asse del torrente = N 350 a monte; N 350 a valle

SEZIONE 4 — quota alveo: 662 m s.l.m.



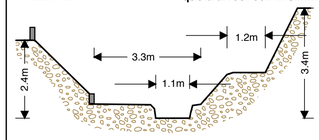
Scarpate in ghiaia a discreta/buona cementazione con arrotondamento da scarso a discreto, di Ø medio = 10-15 cm.
Sul fondo dell'alveo è presente materiale ghiaioso sciolto di Ø medio = 10-15 cm e Ø max = 40 cm.

Pendenza delle scarpata in destra: 50° circa;
Scarpata in sinistra costituita da due file di gabbioni sovrapposti (altezza 2 m) in pessime condizioni di stabilità.
Pendenza dell'alveo: < 5%
Presenza di soglia di fondo di altezza di circa 100 cm in calcestruzzo

Vegetazione prevalente ad arbusti (h max 2-3) sulla sponda destra oltre la quale si imposta una fascia vegetata per circa 3-4 m; il versante prosegue con una scarpata a pendenza di circa 20° mantenuto a prato pascolo.
In sinistra è presente, in sommità ai gabbioni, un muretto sormontato da una recinzione che delimita un pianoro di circa 10 m di larghezza, oltre il quale si imposta un pendio a pendenza di circa 30° con vegetazione arborea di alto fusto.

Orientazione asse del torrente = N 350 a monte; N 350 a valle

SEZIONE 5 — quota alveo: 664 m s.l.m.



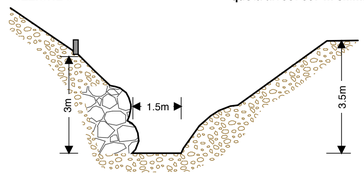
Scarpate in ghiaia a discreta/buona cementazione con arrotondamento da scarso a discreto, di Ø medio = 10-15 cm.
Sul fondo dell'alveo è presente materiale ghiaioso sciolto di Ø medio = 15 cm e Ø max = 40 cm.

Pendenza delle scarpata in sinistra: 35° circa;
Pendenza della scarpata in destra: 40° circa, interrotta da piccoli terrazzamenti fluviali
Pendenza dell'alveo: < 5%

Vegetazione prevalente ad arbusti (h max 2-3) sulle sponde. In destra il versante prosegue con una scarpata a pendenza di circa 20° mantenuto a prato pascolo.
In sinistra è presente, in sommità alla scarpata, un muretto sormontato da una recinzione che delimita un pianoro di circa 5 m di larghezza, oltre il quale si imposta un pendio a pendenza di circa 30° con vegetazione arborea di alto fusto.

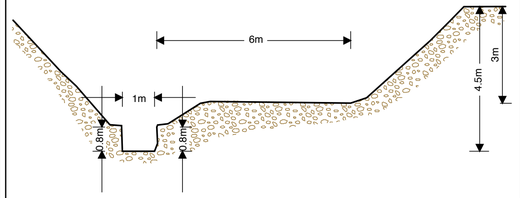
Orientazione asse del torrente = N 360 a monte; N 350 a valle

SEZIONE 6 — quota alveo: 667 m s.l.m.



Scarpate in ghiaia a discreta/buona cementazione con arrotondamento da scarso a discreto, di Ø medio = 10÷15 cm.
Sul fondo dell'alveo è presente materiale ghiaioso sciolto di Ø medio = 15 cm e Ø max = 40 cm.
Pendenza delle scarpata in sinistra: 35°÷40°; alla base di tale scarpata è visibile una porzione di argine in cls (muretto) divelto e frantumato.
Scarpata in destra costituita da due file di gabbioni sovrapposti, in pessime condizioni di stabilità.
Pendenza dell'alveo: < 5%
Vegetazione prevalente ad arbusti (h max 2-3) sulle sponde.
In destra, oltre la sponda fluviale, è presente un pianoro di circa 10 m di larghezza, a cui segue il versante a pendenza di circa 35° con vegetazione d'alto fusto (conifere).
In sinistra si imposta un pendio a pendenza di circa 40° con vegetazione di alto fusto.
Orientazione asse del torrente = N 010 a monte; N 010 a valle

SEZIONE 7 — quota alveo: 668 m s.l.m.



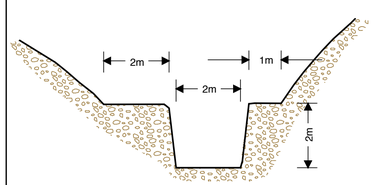
Scarpate in ghiaia a buona cementazione, scarsa matrice fine sabbiosa; i ciottoli hanno arrotondamento da scarso a discreto, di Ø medio = 10÷15 cm.
Sul fondo dell'alveo è presente materiale ghiaioso sciolto di Ø medio = 5÷10 cm e Ø max = 80 cm.

Pendenza delle scarpate sull'alveo: subverticali (dislivello medio 80-100 cm).
Pendenza dell'alveo: < 5%

Le sponde e l'alveo sono prive di vegetazione; essa si sviluppa a partire dai piccoli terrazzamenti fluviali posti da entrambi i lati del torrente.
In destra, oltre la sponda fluviale, è presente un pianoro di circa 5 m di larghezza, a cui segue il versante a pendenza di circa 35° con vegetazione d'alto fusto (conifere).
In sinistra si imposta un pendio a pendenza di circa 40° con vegetazione di alto fusto.

Orientazione asse del torrente = N 360 a monte; N 360 a valle

SEZIONE 8 — quota alveo: 675 m s.l.m.



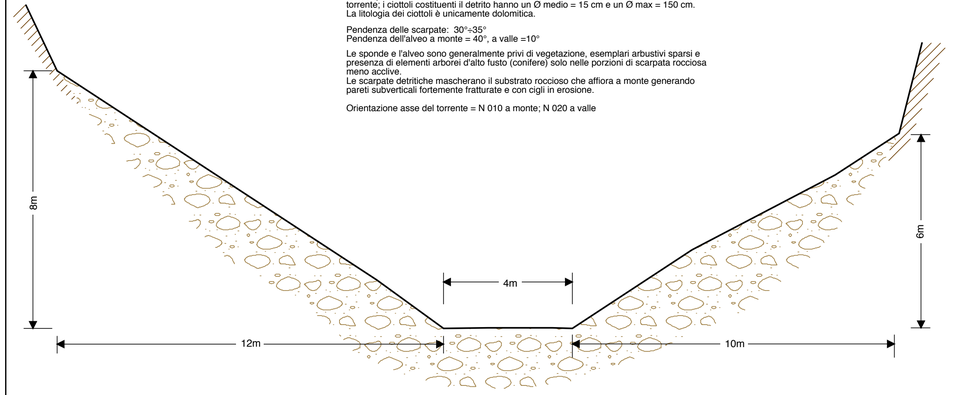
Scarpate in ghiaia a buona cementazione, scarsa matrice fine sabbiosa; i ciottoli hanno arrotondamento da scarso a discreto, di Ø medio = 10÷15 cm.
Sul fondo dell'alveo è presente materiale ghiaioso sciolto di Ø medio = 5÷10 cm e Ø max = 80 cm.

Pendenza delle scarpate sull'alveo: subverticali (dislivello medio 200 cm).
Pendenza dell'alveo a monte = 9°, a valle = 6°
I cigli delle scarpate si presentano in erosione.

Le sponde e l'alveo sono privi di vegetazione; essa si sviluppa a partire dai terrazzamenti fluviali posti da entrambi i lati del torrente.
In destra si imposta il versante a pendenza di circa 50° con vegetazione d'alto fusto (conifere).
In sinistra si imposta un pendio a pendenza di circa 35° con vegetazione di alto fusto.

Orientazione asse del torrente = N 010 a monte; N 350 a valle

SEZIONE 9 — quota alveo: 684 m s.l.m.



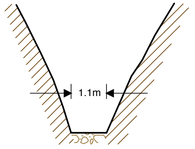
Le scarpate sono costituite da falde detritiche attive che hanno invaso anche l'alveo del torrente; i ciottoli costituenti il detrito hanno un Ø medio = 15 cm e un Ø max = 150 cm.
La litologia dei ciottoli è unicamente dolomitica.

Pendenza delle scarpate: 30°÷35°
Pendenza dell'alveo a monte = 40°, a valle =10°

Le sponde e l'alveo sono generalmente privi di vegetazione, esemplari arbustivi sparsi e presenza di elementi arborei d'alto fusto (conifere) solo nelle porzioni di scarpata rocciosa meno acclive.
Le scarpate detritiche mascherano il substrato roccioso che affiora a monte generando pareti subverticali fortemente fratturate e con cigli in erosione.

Orientazione asse del torrente = N 010 a monte; N 020 a valle

SEZIONE 10 — quota alveo: 695 m s.l.m.

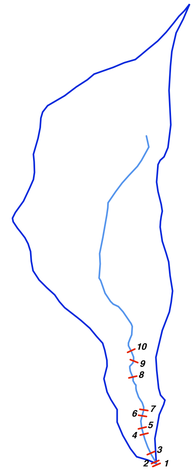


Le scarpate sono impostate nel substrato roccioso dolomitico (Dolomia Principale), che si presenta fortemente cataclasato. Esso origina varie cascatelle e rapide a monte di tale sezione.
Sul fondo dell'alveo è presente poco materiale detritico costituito da blocchi spigolosi di Ø medio = 15 cm e Ø max = 100 cm.

Pendenza delle scarpate: > 50°
Pendenza dell'alveo a monte = verticale per la presenza di una cascata, a valle =10°

Le sponde e l'alveo sono generalmente privi di vegetazione, esemplari arbustivi sparsi e presenza di elementi arborei d'alto fusto (conifere) solo nelle porzioni di scarpata rocciosa meno acclive.
I cigli delle scarpate sono in erosione.

Orientazione asse del torrente = N 350 a monte; N 020 a valle



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 Barbino

SEZIONI TRASVERSALI

Scala 1:100	***Tav. 6***