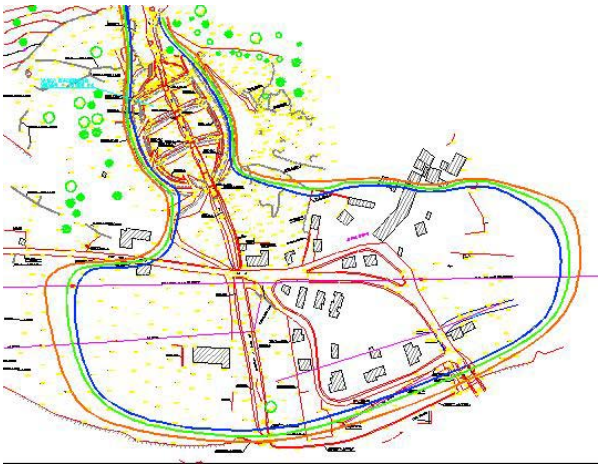
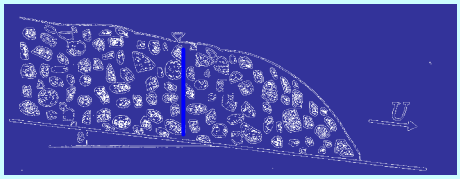
2002 - 2005 | **Sistemazione delle zone di dissesto nella parte alta del bacino in Località Gardata a Branzi (BG) in Valle Scura**

Il progetto prevede interventi di mitigazione del rischio alluvionale nella frazione di Gardata (Branzi BG), posizionata proprio ai piedi del cono di deiezione del piccolo bacino della Valle Scura, che fu colpita da colata detritica durante l'evento alluvionale dell'estate del 1987 stimata in circa 80'000 mc.
Il progetto consta di un intervento di consolidamento del fondo e delle sponde dell'alveo nella parte alta del bacino; in particolare prevede la realizzazione di una serie di otto soglie a raso fondate su micropali con lo scopo di stabilizzare il fondo della parte terminale della Valle Vecchia (affluente della Valle Scura) e di impedire quindi la mobilizzazione di circa 20'000 mc di materiale solido, che rappresentano circa il 15% del volume potenzialmente movimentabile lungo tutta la Valle Scura.
Sebbene la percentuale di materiale stabilizzata dall'intervento, rispetto a quella movimentabile su tutta la lunghezza dell'asta sia appena del 15%, il materiale solido sottratto alla colata detritica ne inibisce l'alimentazione proprio nel tratto più critico dove è elevata sia la pendenza dell'alveo che la disponibilità. Riducendo la concentrazione solida nella colata che si propaga verso valle se ne riduce la sua capacità erosiva e quindi la sua pericolosità per l'abitato a valle.
L'incarico prevede anche la valutazione delle aree inondabili (pericolose) dalla colata detritica sia nelle attuali condizioni, attraverso lo studio degli effetti della vasca di accumulo, che in condizioni successive alla realizzazione delle opere in progetto.



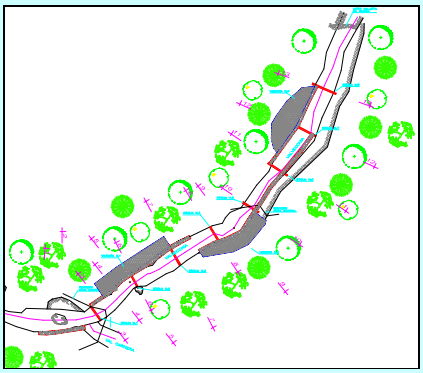
Committenti: *Regione Lombardia*
Servizi prestati: *progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva e Direzione Lavori.*
Importo delle opere: *€ 500.000*
Periodo delle prestazioni: *2002- 2005.*

L'impluvio della Valle Scura ed il letto detritico mobilizzabile da una colata di detrito

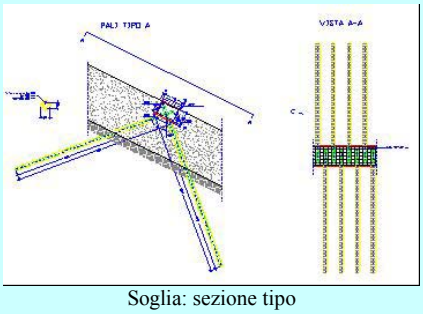


Colata di detrito pietrosa

Il conoide della Valle Scura su cui sono individuabili la vasca di accumulo esistete e l'abitato di Gardata



Planimetria degli interventi nell'alta valle scura



Soglia: sezione tipo