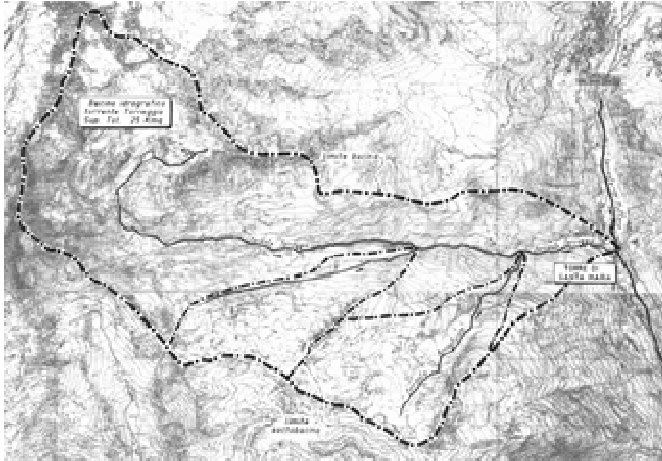


Regione Lombardia
Progetto preliminare, definitivo, SIA,
progetto esecutivo e coordinamento della
sicurezza in fase di progettazione e
direzione lavori delle opere di "Riassetto
idrogeologico e mitigazione dei rischi
naturali presenti in Val Torreggio – Comune
di Torre di S. Maria (SO)"

2001 – IN CORSO



Committente: Regione Lombardia

Professionisti Incaricati:

Prof. Ing. Alessandro Paoletti

Dott. Ing. Giovanni Battista Peduzzi

Piano d'ambito in cui si colloca la progettazione: Piano per la difesa del suolo e il riassetto idrogeologico della Valtellina e delle zone adiacenti delle Province di Bergamo, Brescia e Como in seguito agli eventi alluvionali del 1987.

Bacino idrografico totale: 25 km²

Lunghezza totale dell'asta oggetto di progettazione: 2,0 km compreso tra la confluenza dell'affluente T.Arcogliasco e il tratto sistemato nella fase di emergenza (1990).

Problematiche di maggior rilievo e vincoli esistenti: l'elevata franosità e instabilità dei versanti e la rilevante pendenza dell'asta fluviale determinano frequenti situazioni alluvionali con gravi pericoli per l'abitato di Torre S.Maria e notevoli conseguenze per l'equilibrio del T.Mallero di cui il T.Torreggio è affluente.

La progettazione ha tenuto conto anche delle prescrizioni espresse dal Ministero dell'Ambiente in merito all'analisi dell'evoluzione del bacino dal 1987 al 2000 e ai dati di monitoraggio disponibili

Analisi condotte:

- analisi dello stato ed efficienza delle opere realizzate, in relazione di una apprezzabile riduzione del rischio;
- studio del contesto geologico, geotecnico-geomeccanico, idrologico ed idraulico dell'area con individuazione delle fenomenologie in atto, e confronto con i dati disponibili dal monitoraggio idrogeologico;
- simulazione delle condizioni di piena e valutazione del trasporto solido fino alla confluenza con il Mallero;
- verifiche di stabilità delle sponde e del fondo;
- definizione delle condizioni di rischio attuali e ad opere completate;
- definizione delle criticità ambientali;
- definizione dei criteri di dimensionamento minimo efficace delle opere;
- progettazione definitiva delle opere di riassetto idrogeologico;
- studio di impatto ambientale;
- coordinamento delle indagini geotecniche e installazione degli strumenti di misura in continuo.

Tipi di interventi:

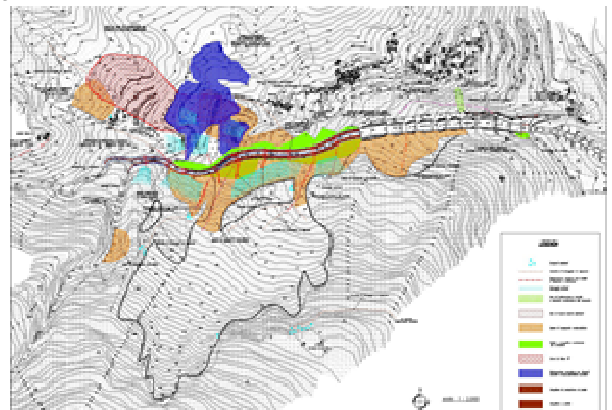
- formazione di drenaggi;
- realizzazione di soglie di fondo in massi ciclopici;
- difesa spondale con scogliere;

- sistemazioni di versante con opere di ingegneria naturalistica;
- previsione di sistema di monitoraggio.

Importo complessivo dell'opera € 11.981.800,06.

Importo dei lavori € 7.750.000,00.

Stato del progetto: Progetto definitivo approvato. Completata l'istruttoria VIA presso il Ministero dell'Ambiente. In fase di stesura il progetto esecutivo.



SCOGLIERA DI PROTEZIONE A COLTELLO

