

Consolidamento dei versanti

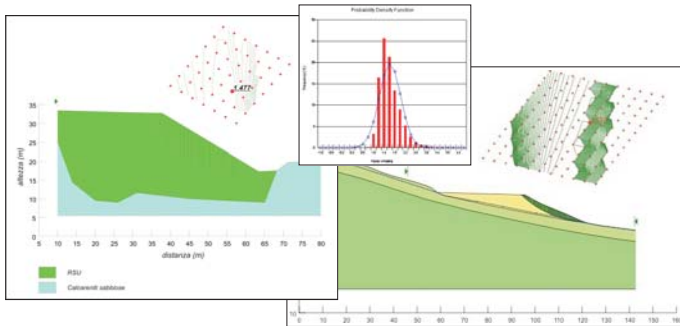
L'ubicazione dello Studio ha condizionato alcune delle competenze sviluppate: in particolare, quella relativa agli interventi di sistemazione di versanti in frana ed al consolidamento di scarpate naturali ed artificiali.

Sono stati progettati interventi di sistemazione di versanti in frana, nel caso di opere pubbliche di rilevante interesse, come pure nell'ambito di strutture private. Numerosi gli interventi di consolidamento finalizzati al ripristino di viabilità danneggiate in seguito ad eventi calamitosi.

Fra le tecniche di consolidamento e sistemazione vengono sempre privilegiate, ove compatibili, le tecniche di ingegneria naturalistica, coerentemente con le attuali esigenze di tutela e miglioramento ambientale.

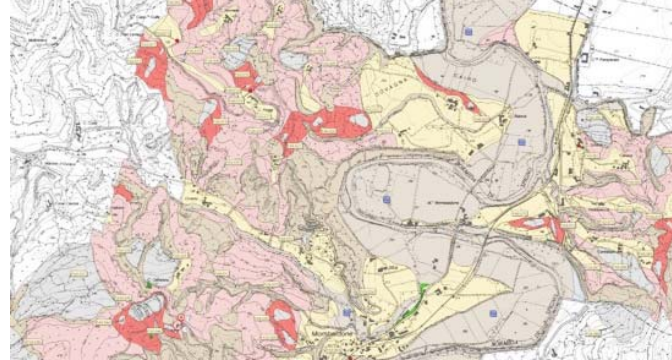


Le procedure di verifica di stabilità vengono condotte con i più sofisticati modelli all'equilibrio limite, come SLOPE/W®, mentre per i casi più complessi sono adottati codici di calcolo bidimensionali alle differenze finite, come FLAC 3.40.

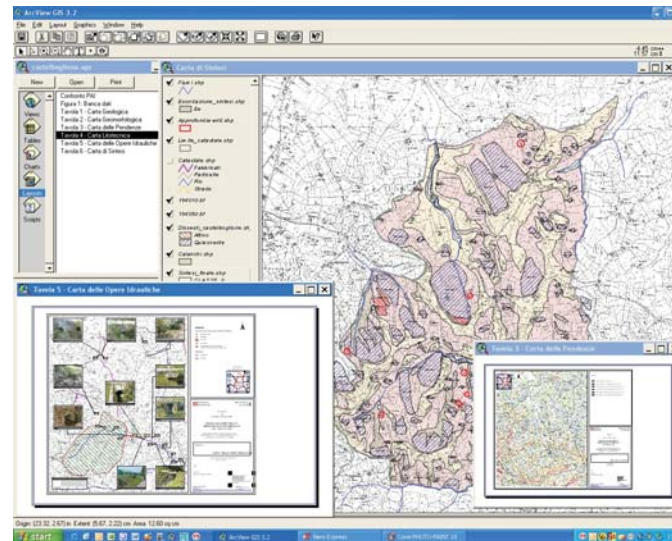


Pianificazione territoriale

Lo Studio ha seguito oltre dieci Comuni dell'area astigiana e cuneese, per quanto riguarda le procedure connesse all'entrata in vigore del PAI (verifiche di compatibilità idrogeologica ed idraulica, ai sensi dell'art. 18 delle NTA del PAI).



Accanto alle indagini geomorfologiche ed idrogeologiche, vengono implementati, per la valutazione delle problematiche idrauliche, modelli di comportamento del flusso idrico, quali HEC-RAS, supportati da adeguati rilievi topografici di dettaglio, generalmente realizzati con attrezzature GPS.



La documentazione cartografica viene abitualmente elaborata e gestita in ambiente GIS, utilizzando i principali strumenti GIS presenti sul mercato (Arc-View; Autocad Map; ...). Sono state prodotte cartografie georeferenziate, che collegano i dati catastali comunali con le problematiche territoriali analizzate.

erredb studio
GEOLOGI ASSOCIATI



**Professionisti
della geologia
e dell'ambiente**

**Al servizio
del progettista,
dell'Ente Locale,
dell'impresa**

**DOTT. GEOL. CLAUDIO RICCABONE
DOTT. GEOL. STEFANO DE BORTOLI**

**PIAZZA CAVOUR, 21 - 14053 CANELLI (AT)
TEL/FAX: 0141 831199**

info@erredbstudio.com

www.erredbstudio.com

erredb studio si è costituito formalmente con atto notarile, il 29 marzo 2005, sintetizzando e valorizzando le esperienze professionali dei due soci fondatori:

il dott. geol. Claudio Riccabone
e
il dott. geol. Stefano De Bortoli

attivi da diversi anni come geologi, nel territorio astigiano.

erredb studio svolge la sua attività nei seguenti ambiti delle discipline attinenti le Scienze della Terra:

- geotecnica
- idrogeologia
- prevenzione del dissesto e del rischio idrogeologico
- pianificazione territoriale
- geologia ambientale



dott. geol. Claudio Riccabone

Iscritto all'Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte, n. 250. Geologo professionista dal 1989, dapprima come dipendente di un importante studio privato, nel settore dell'idrogeologia e dell'ingegneria ambientale quindi, a partire dal 1995, come libero professionista.

Ha partecipato o realizzato direttamente studi e indagini idrogeologiche, geologiche e geotecniche, in particolare per il settore ambientale (caratterizzazione e bonifica di siti contaminati). Ha eseguito studi ed indagini geologico-tecniche per la progettazione di interventi di edilizia residenziale e produttiva, per la messa in sicurezza ed il ripristino di versanti in frana, per la progettazione di impianti di estrazione inerti. In particolare inoltre, sono state svolte indagini geologiche specifiche per i processi di pianificazione territoriale (studi geologici ai sensi della Circ. n.7/LAP/96, nell'ambito della redazione di PRG e procedimenti di verifica di compatibilità ai sensi dell'art. 18 delle NTA del PAI).

Il dott. Riccabone è inoltre uno dei soci fondatori della Cooperativa Ecosol di Torino, impresa specializzata che opera nel settore dell'Ingegneria Naturalistica.

dott. geol. Stefano de Bortoli

Iscritto all'Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte, n. 457. Collaboratore della Provincia di Asti dal 2000 al 2003, presso il Reparto Pianificazione Territoriale, Ufficio Geologico e presso il Reparto Protezione Civile.

Libero professionista dal 2003. Ha collaborato, negli anni 1999-2000, con studi professionali di geologia, per la redazione di indagini geologiche a supporto dei processi di pianificazione territoriale.

Dal marzo 2000 al marzo 2003 ha prestato collaborazione coordinata e continuativa con la Provincia di Asti, Reparto Pianificazione Territoriale, Ufficio Geologico, per la redazione di studi e progetti relativi alla formazione del Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico.

La struttura dello studio

Si basa sull'attività a tempo pieno dei titolari e della collaborazione esterna di un geologo libero professionista, il **dott. geol. Ivan Vanzo**.

Lo Studio è attrezzato con 4 postazioni di lavoro su PC in rete, è dotato di un centro stampa con stampanti laser b/n e colore ed un plotter HP, per stampe a colori di grande formato.

Geotecnica

Nel settore geotecnico, lo Studio ha maturato una consolidata esperienza, realizzando indagini e caratterizzazioni geologiche e geotecniche, per la progettazione di nuovi fabbricati e per la ristrutturazione di fabbricati esistenti. Vengono inoltre eseguite ed interpretate abitualmente tutte le più classiche prove in situ, mediante la stretta collaborazione con alcune Imprese specializzate.



Idrogeologia

Questo Studio ha sviluppato nel tempo una particolare competenza in questo settore, sia per quanto riguarda gli studi idrogeologici finalizzati al reperimento delle risorse ed alla progettazione di impianti di captazione (pozzi, sorgenti), sia per quanto riguarda l'applicazione di

l' modelli numerici di simulazione del flusso idrico nel sottosuolo e del trasporto degli inquinanti.

Fra le varie attività connesse a questo settore, trovano applicazione consueta le metodologie sperimentali per la caratterizzazione degli acquiferi mediante prove di pompaggio (prove "pozzo-piezometro") e la realizzazione di prove a gradini, per la valutazione dell'efficienza idraulica dei pozzi.

Una particolare esperienza riguarda l'applicazione di modelli numerici per la simulazione del comportamento degli acquiferi e per la modellizzazione dei fenomeni di trasporto degli inquinanti.

