

INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO



Ingegneria Sanitaria Ambientale Previsione di Rischio Alluvione Progettazione Geotecnica
Pianificazione Urbanistica Difesa del Territorio Sistemazioni Ambientali Trasporto degli Inquinanti
Progettazione Idraulica Cambiamenti Climatici Chimica delle Biomasse Indicatori Biologici



INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Gestione e controllo di processi tecnologici con potenziale impatto ambientale

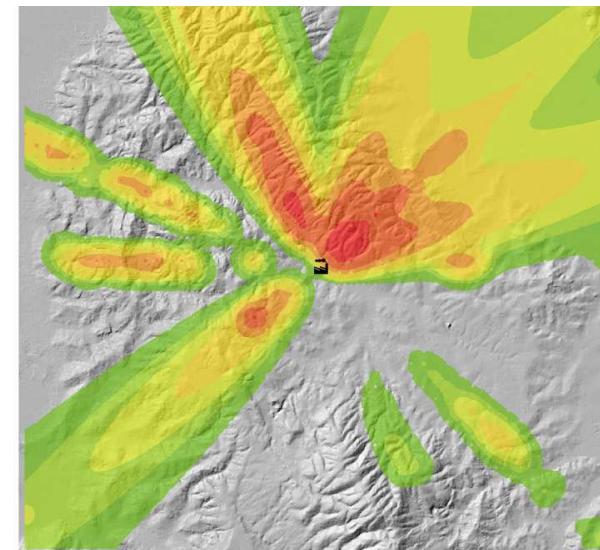
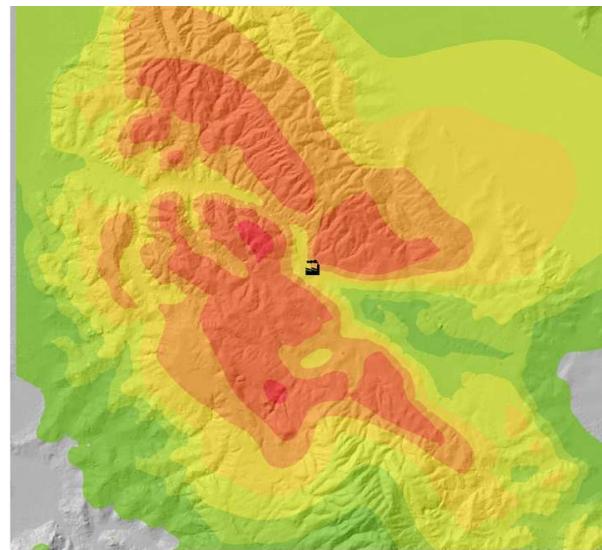
- Riqualificazione cave dismesse
- Valutazioni di Impatto Ambientale
- Monitoraggio ambientale



INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Gestione e controllo di processi tecnologici con potenziale impatto ambientale

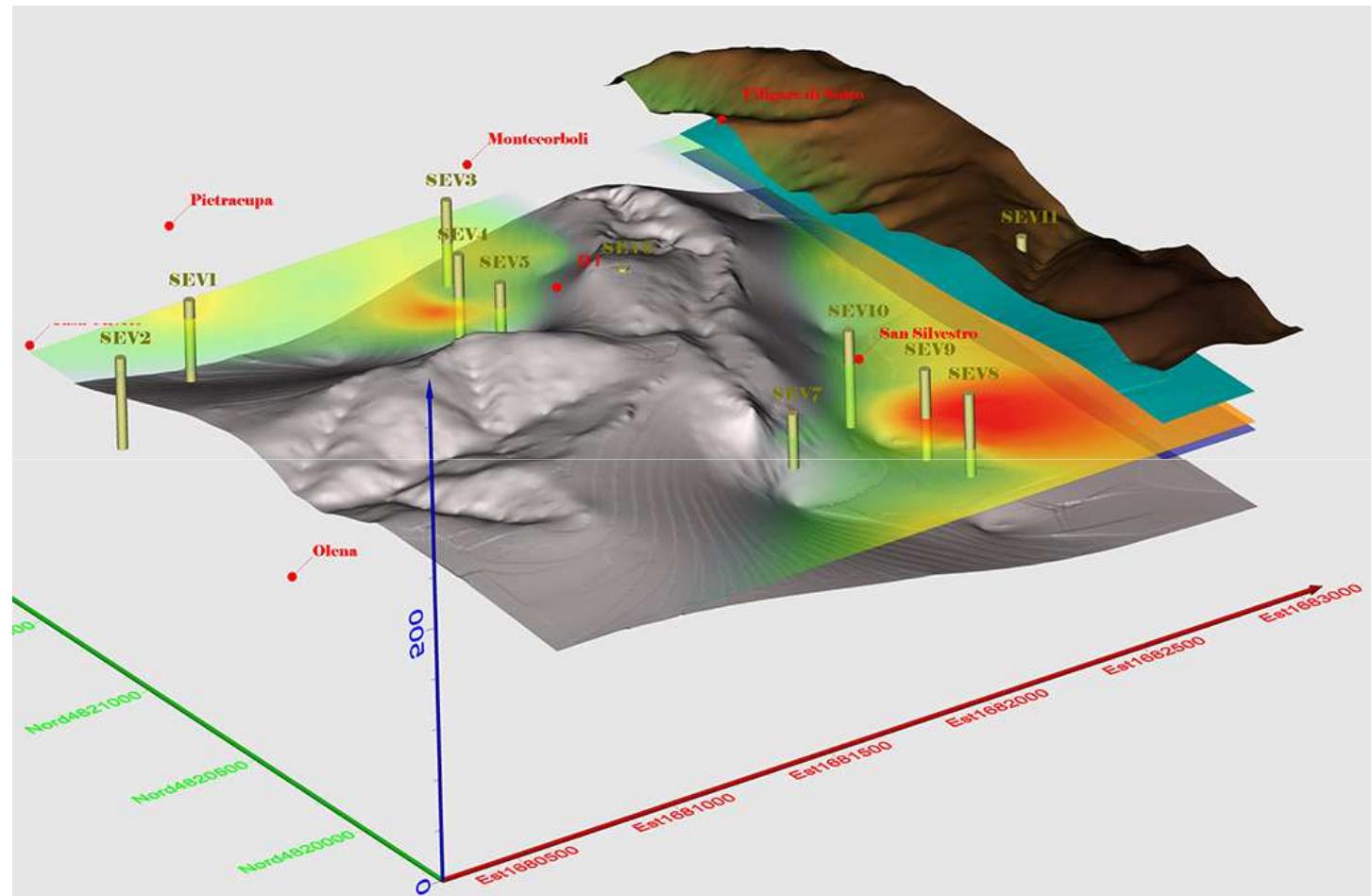
- Previsione della Diffusione degli Inquinanti in Atmosfera (mappe di concentrazione di $S0_2$)



INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Gestione e controllo di processi tecnologici con potenziale impatto ambientale

- Previsione della diffusione degli inquinanti nel sottosuolo



INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Ingegneria Sanitaria Ambientale

- Progettazione di impianti di depurazione delle acque
- Impianti tecnici per il trattamento dei rifiuti



INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Ingegneria Sanitaria Ambientale

- Uso in agricoltura dei reflui zootecnici e fanghi di depurazione
- Laboratorio di analisi come supporto tecnico-scientifico a favore di enti, aziende e privati



INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Idrologia e Idraulica

- Previsione del rischio da alluvione
- Preannuncio delle piene in tempo reale (progettazione sistemi di allertamento della popolazione)



Pavia - Borgo Ticino
Alluvione 1994

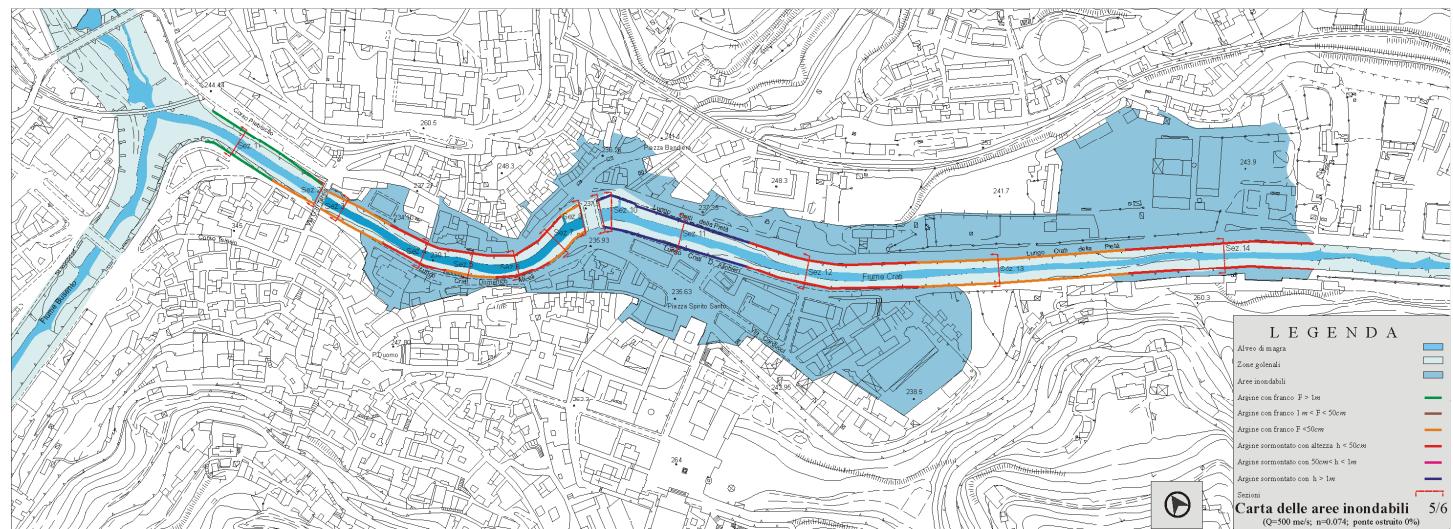
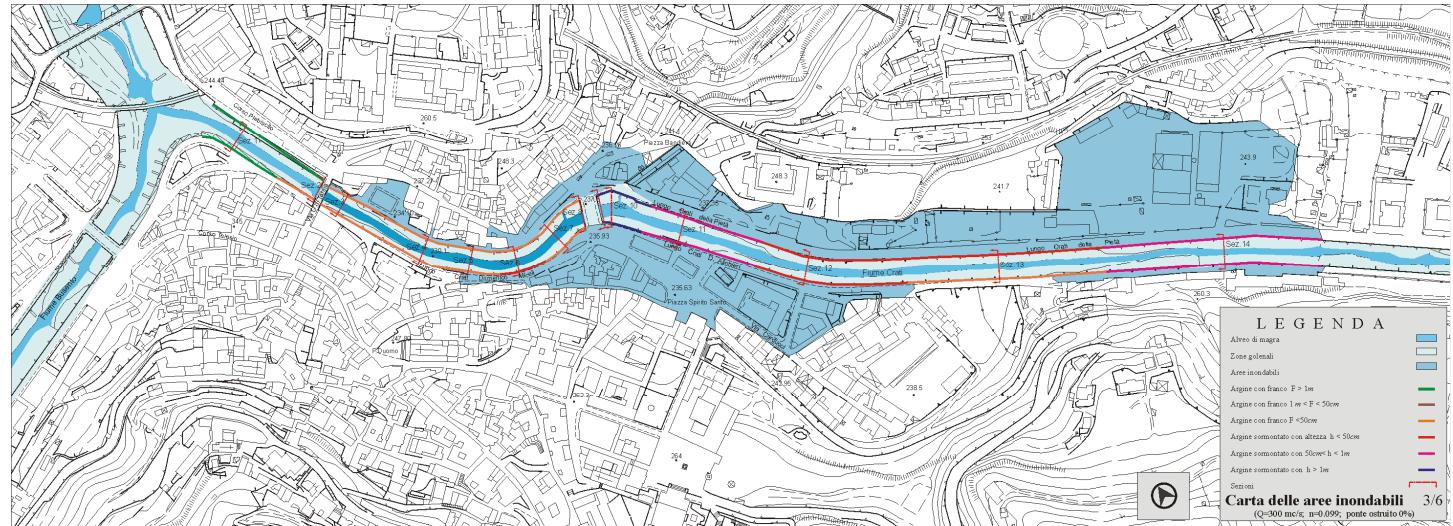


Sardegna
Alluvione novembre 2013

INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Difesa Idraulica del Territorio

- Strumenti di pianificazione:
mappatura delle aree inondabili



INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Difesa Idraulica del Territorio

- Progettazione di interventi di difesa idraulica



INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Geotecnica

- Previsione del rischio da frana (progettazione di sistemi di allerta)
- Monitoraggio frane in atto



Città di Castello - Morra
Frana del 2005

INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Geotecnica

- Progettazione geotecnica
- Interventi di consolidazione e sistemazione dei versanti



INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO



Ingegneria Naturalistica

- Risposta agli impatti sulle componenti naturali dell'ambiente
- Organismi vegetali per ripristinare serie dinamiche di vegetazione



INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Biomonitoraggio Ambientale

- Interazioni tra organismi ed ambiente, gli inquinanti e i loro effetti sugli ecosistemi, tecniche di controllo ambientale tramite vegetali

