



# **Dighe e territorio l'approccio della protezione civile**

***Hanspeter Staffler***

# **“To be Wrong with Infinite Precision”**

**The Black Swan ( Il cigno nero)**

**Nassim Nicholas Taleb**



- **Documento di PC e PED**
- **Planimetria delle aree inondabili**
- **trasmissione dei dati**
- **conoscenza condotte forzate**











Dighe e Territorio

Bolzano  
15-16 Maggio 2014

# Lago di Neves





# Lago di Neves





Dighe e Territorio

Bolzano  
15-16 Maggio 2014

CODICE RISCHIO  
RISIKOKODEX  
1.4

**EMERGENZA DIGHE - DOCUMENTO PROTEZIONE CIVILE DIGA**  
**NOTFALL STAUANLAGEN - ZIVILSCHUTZDOKUMENT STAUANLAGE**

**PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO – ALTO ADIGE**  
**AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL**

(ai sensi del Decreto legislativo 11 novembre 1999, n. 463 e del DPR 22 marzo 1974, n. 381)  
(gemäß gesetzvertretendem Dekret vom 11. November 1999, Nr. 463 und DPR vom 22. März 1974, Nr. 381)

**DIGA DI ALBORELO - STAUMAUER ST. PANKRAZERSEE**

IN COMUNE DI  
IN DER GEMEINDE

San Pancrazio - St. Pankraz (BZ)

N. ARCHIVIO  
ARCHIV NR.

574

CONCESSIONARIO  
KONZESSIONÄR

Enel S.p.A.  
Enel A.G.  
Viale Regina Margherita 125, 00198 Roma

GESTORE  
BETREIBER

Enel S.p.A. - Enel A.G. Produzione UB Bolzano  
Via Costa di Sotto 24, Cardano - 39100 Bolzano –  
Unterleitach 24, Kardaun – 39100 Bozen

Redazione  
Provincia Autonoma di Bolzano – Alto Adige  
Ufficio dighe

Abfassung  
Autonome Provinz Bozen - Südtirol  
Amt für Stauanlagen



Il Dirigente / Der Leiter

**Dott. Ing. Arturo Magno**

Visto  
di conformità alla Circolare P.C.M. 19 marzo 1996  
n. DSTN/27019 dell'Ufficio Periferico di Venezia  
del RID (Registro Italiano Dighe)

Sichtvermerk  
bezüglich der Übereinstimmung mit dem  
Rundschreiben P.C.M. vom 19. März 1996 Nr.  
DSTN/27019 der Außenstelle Venedig des RID  
(Italienisches Register für Stauanlagen)



Il Dirigente / Der Leiter

**Ing. Vincenzo Davide Spatola**

Approvato  
Provincia Autonoma di Bolzano – Alto Adige  
(in conformità alla Deliberazione  
della Giunta provinciale n. 3603 del 11.10.2004)

Genehmigt  
Autonome Provinz Bozen - Südtirol  
(gemäß Beschluss der Landesregierung  
Nr. 3603 vom 11.10.2004)

**DOC.NR.**  
**008/26.0**

**Data / Datum**  
**20.10.2006**

Il Presidente della Provincia  
nella sua funzione di Assessore per la protezione  
antincendi e civile

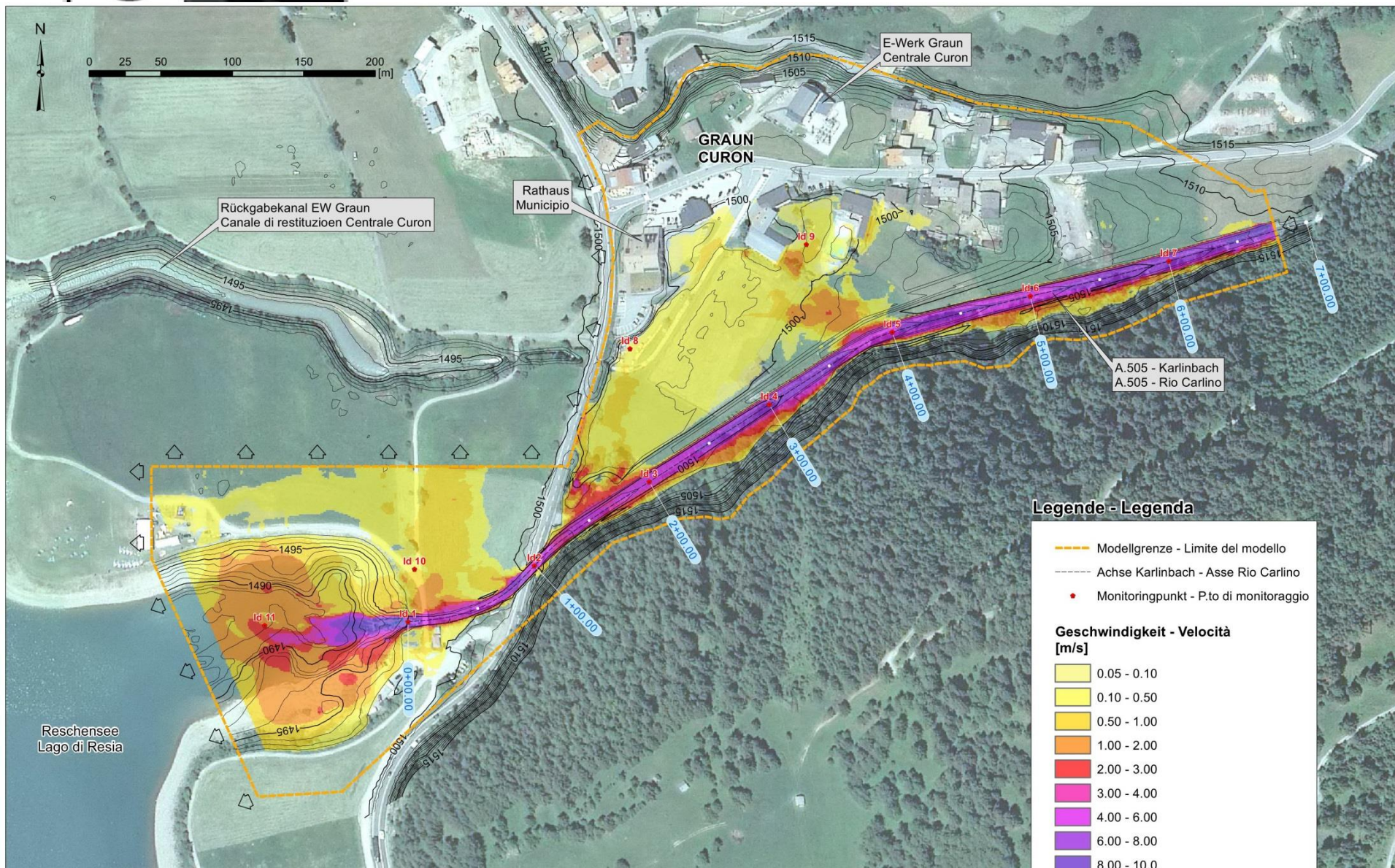
Der Landeshauptmann  
in seiner Funktion als Landesrat  
für Brand- und Zivilschutz

**Der Landeshauptmann**  
**Il Presidente**

Hansp

MODELLO MODELL	PRIMA REDAZIONE ERSTE ABFASSUNG	REVISIONE REVISION	
01 Deliberazione n. / Beschluss Nr. 3603	10.07.2006	Nr. 00	Data / Datum 20.10.06





Legende - Legenda

- Modellgrenze - Limite del modello
- Achse Karlinbach - Asse Rio Carlino
- Monitoringpunkt - P.to di monitoraggio

Geschwindigkeit - Velocità  
[m/s]

- 0.05 - 0.10
- 0.10 - 0.50
- 0.50 - 1.00
- 1.00 - 2.00
- 2.00 - 3.00
- 3.00 - 4.00
- 4.00 - 6.00
- 6.00 - 8.00
- 8.00 - 10.0
- > 10.0

INHALT	CONTENUTO	ANHANG - ALLEGATO
--------	-----------	-------------------

SZENARIUM 1: Maximale Fließgeschwindigkeiten

1:2.500

SCENARIO 1: Velocità massime

04b





# Real time flood forecastig

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Abteilung 26 - Brand- und Zivilschutz

Amt 26.4 - Hydrographisches Amt



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO

Ripartizione 26 - Protezione antincendi e civile

Ufficio 26.4 - Ufficio Idrografico

## SIMULATIONSprotokoll ETSCH BEI BRANZOLL

Daten / Dati (NOW)

05/11/2012 - 04.00

Nächsten Aktualisierung / prossimo aggiornamento

06/11/2012 - 06.20

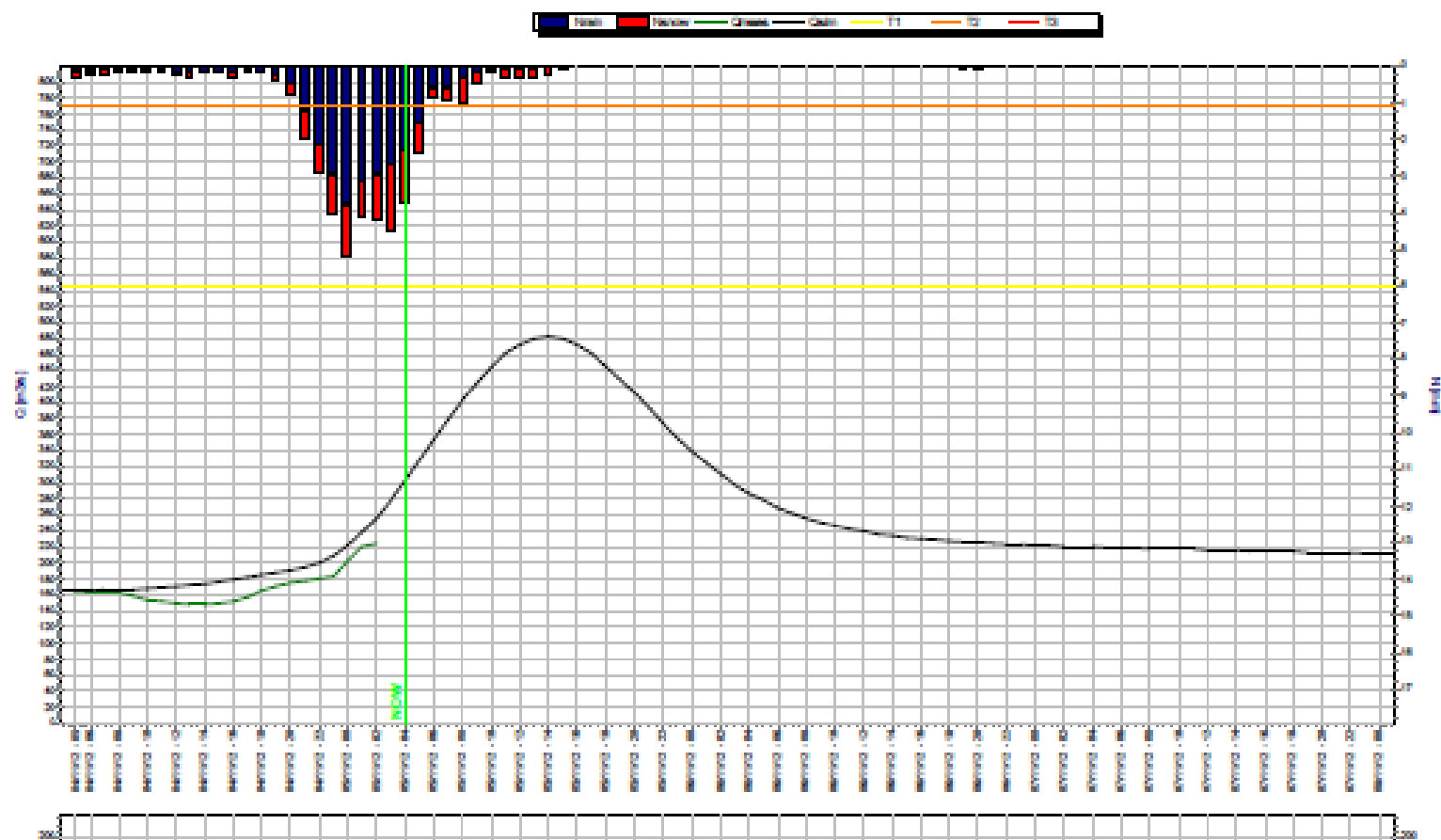
## PROTOCOLLO DI SIMULAZIONE ADIGE A BRONZOLO

Erstellt / redatto

automatic

Kontrolliert / controllato

/



### Allgemeines / info generali

Run ID 1618, 1  
Param set ID 23  
Topology ID 10  
Start 04/11/2012  
End 06/11/2012

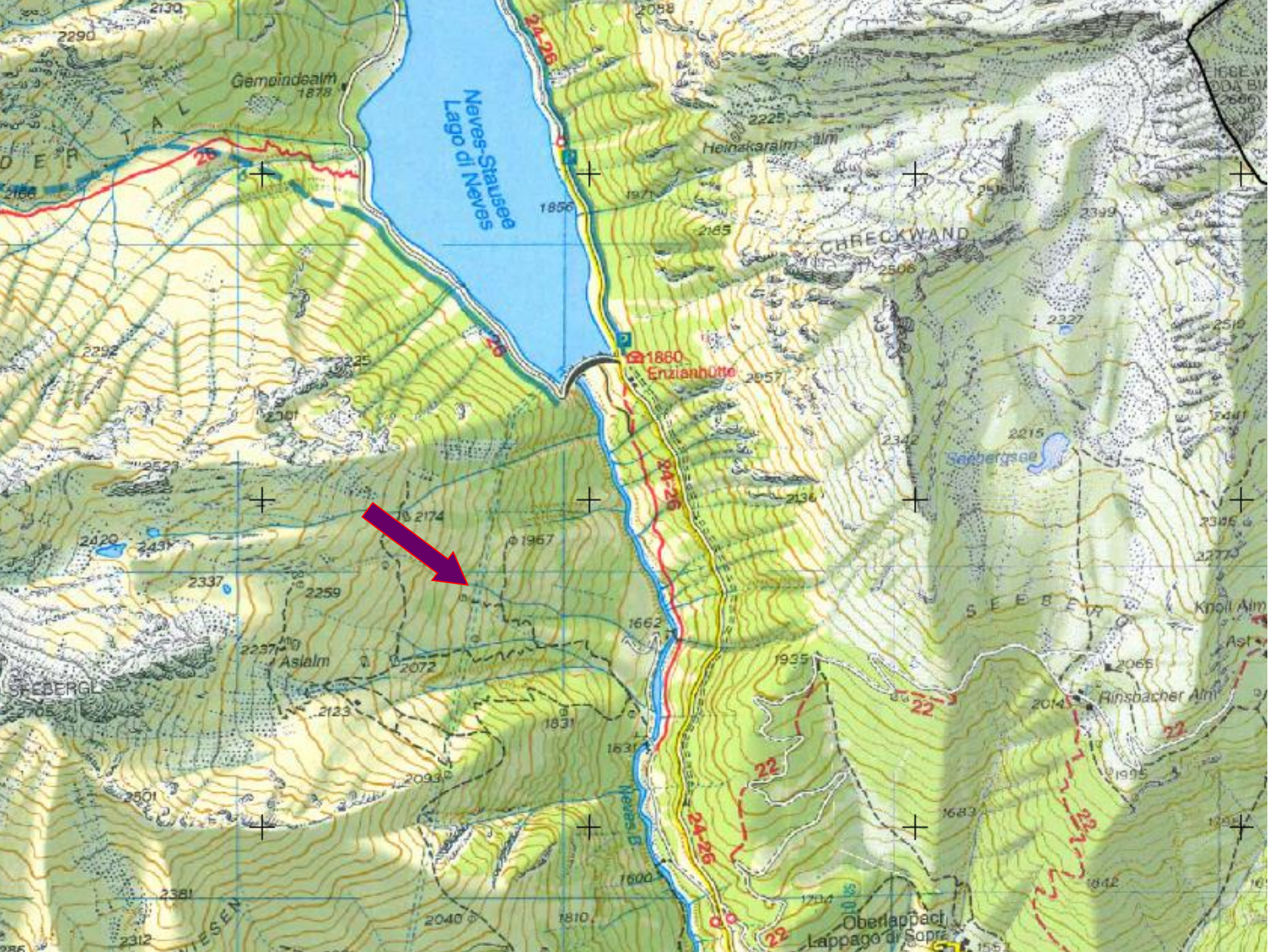
### Warnstufen / soglie di allarme

W [cm]  
Q [m³/s]

### Simulationsergebnisse

Now  
Nrain [mm] 1,5  
Nsnow [mm] 0,8  
Nprec [mm] 2,3  
WE [mm] 51,3









Dighe e Territorio

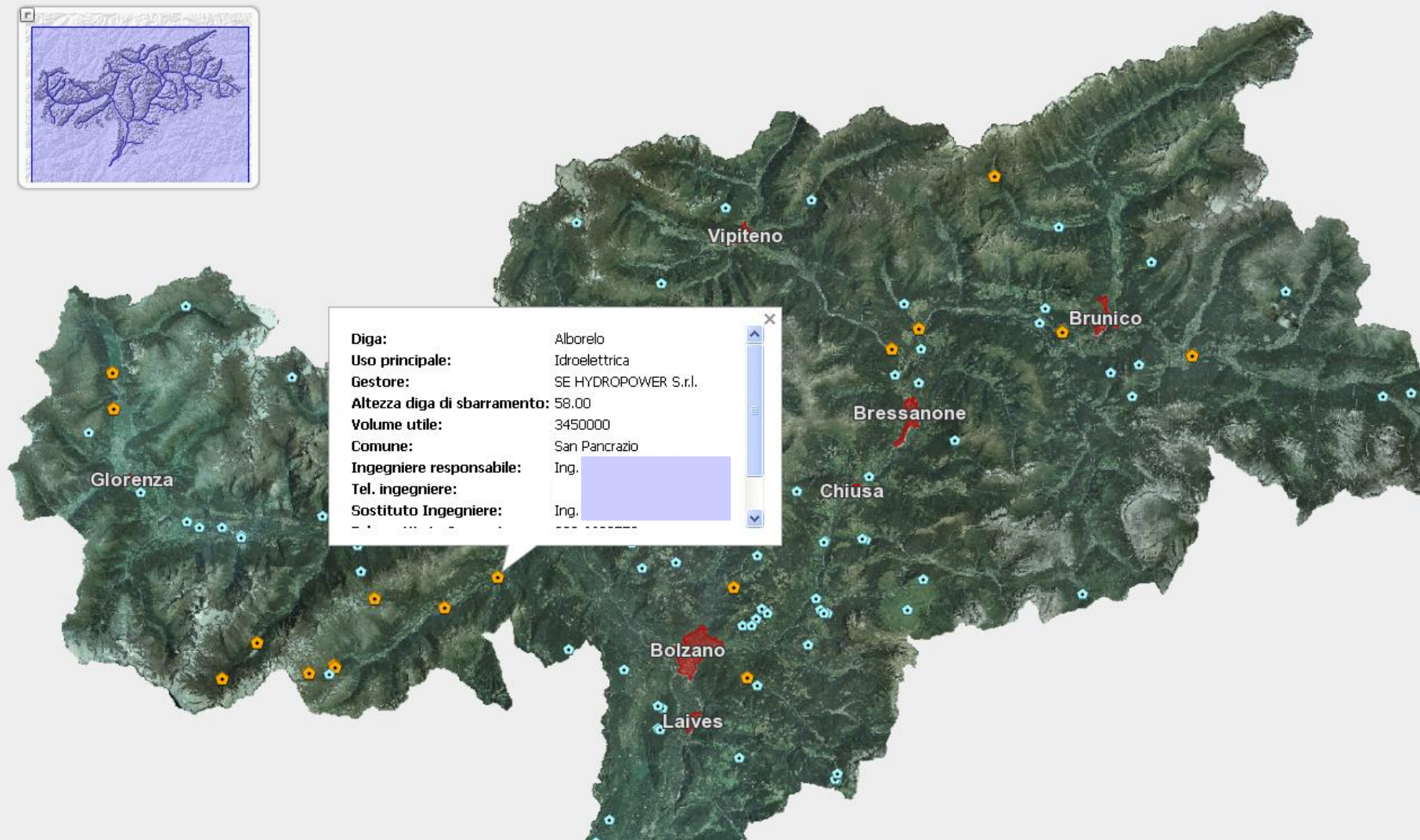
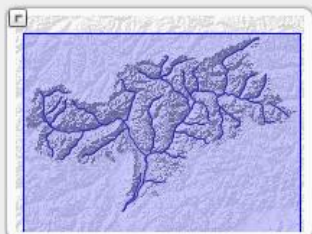
Bolzano  
15-16 Maggio 2014

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL  
Abteilung 9 - Informationstechnik



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE  
Ripartizione 9 - Informatica

ER-PC



Diga: Alborelo  
Uso principale: Idroelettrica  
Gestore: SE HYDROPOWER S.r.l.  
Altezza diga di sbarramento: 58.00  
Volume utile: 3450000  
Comune: San Pancrazio  
Ingegniere responsabile: Ing.   
Tel. ingegnere:   
Sostituto Ingegniere: Ing.

- **Trasmissione dei dati**
  - **Conoscenza condotte forzate**
    - **Planimetria delle aree inondabili**
      - **Documento di PC e PED**

