

<b>PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO</b> Ufficio Idrologia e dighe			<b>AUTONOME PROVINZ BOZEN</b> Amt für Hydrologie und Stauanlagen	
<b>1.4 DIGHE</b>	<b>PIANO PROVINCIALE          DI PROTEZIONE CIVILE</b>		<b>LANDESZIVIL-          SCHUTZPLAN</b>	<b>1.4 STAUANLAGEN</b>
<h1>Piano di emergenza diga</h1> <h2>Scheda diga</h2> <h1>Notfallplan Stauanlage</h1> <h2>Datenblatt Stauanlage</h2>				
<b>Diga:</b>		<b>N. archivio /Archiv Nr.</b>		<b>Staumauer:</b>
<b>Fontana Bianca</b>		<b>932 932A</b>		<b>Weißbrunn</b>
Comune Concessionario Gestore	<b>ULTIMO          ALPERIA Greenpower          ALPERIA Greenpower</b>		Gemeinde Konzessionär Betreiber	<b>ULTEN          ALPERIA Greenpower          ALPERIA Greenpower</b>
<b>Redazione / Abfassung</b>			<b>Approvazione / Genehmigung</b>	
Provincia autonoma di Bolzano - Alto Adige Agenzia per la Protezione civile Ufficio Idrologia e dighe  Autonome Provinz Bozen – Südtirol Agentur für Bevölkerungsschutz Amt für Hydrologie und Stauanlagen  Il direttore d'Ufficio Der Amtsdirektor  sottoscritto con firma digitale unterzeichnet mit digitaler Unterschrift			Provincia autonoma di Bolzano - Alto Adige (in conformità alla deliberazione della Giunta provinciale n. 610 del 18/07/2023)  Autonome Provinz Bozen - Südtirol (gemäß Beschluss der Landesregierung vom 18/07/2023, Nr. 610)  L'Assessore per la Protezione civile Der Landesrat für Bevölkerungsschutz  sottoscritto con firma digitale unterzeichnet mit digitaler Unterschrift	
<b>1</b>		<b>30.06.2023</b>	<b>ML</b>	<b>RD</b>
<b>Versione Version</b>	<b>Note Bemerkungen</b>	<b>Data Datum</b>	<b>Redatto da Erstellt von</b>	<b>Controllato da Überprüft von</b>

**INDICE – INHALTSVERZEICHNIS**

<b>A</b>	<b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE .....</b>	<b>2</b>
<b>A</b>	<b>TERRITORIALE EINORDNUNG .....</b>	<b>2</b>
A.1	Bacino del Torrente Valsura .....	2
A.1	Einzugsgebiet Falschauerbach .....	2
A.2	Sismicità dell'area .....	5
A.2	Seismische Aktivität .....	5
<b>B</b>	<b>Diga di Fontana Bianca .....</b>	<b>5</b>
<b>B</b>	<b>Staudamm Weißbrunn .....</b>	<b>5</b>
B.1	CARATTERISTICHE GENERALI .....	10
B.1	ALLGEMEINDE KENNDATEN .....	10
B.2	DATI TECNICI .....	10
B.2	TECHNISCHE KENNDATEN .....	10
B.3	DATI DI PORTATA .....	11
B.3	DATI DI PORTATA .....	11
B.4	SCARICO DI SUPERFICIE .....	12
B.4	OBERFLÄCHENAUSLASS .....	12
B.5	SCARICO DI FONDO .....	12
B.5	GRUNDABLASS .....	12
B.6	SCARICHI DI ALLEGGERIMENTO .....	12
B.6	ENTLASTUNGSABLASS .....	12
B.7	SFIORATORE A SOGLIA FISSA .....	12
B.7	ÜBERLAUF MIT FESTER SCHWELLE .....	12
<b>C</b>	<b>SCENARI .....</b>	<b>13</b>
<b>C</b>	<b>SZENARIEN .....</b>	<b>13</b>
C.1	Scenario di pericolosità idraulica - Rischio idraulico a valle: Manovre di apertura degli scarichi .....	13
C.1	Hydraulisches Gefahrenszenario - Talseitiges Hydraulisches Risiko: Öffnungsmanöver der Ablassorgane .....	13
C.1.1	Comuni coinvolti .....	13
C.1.1	Betroffenen Gemeinden .....	13
C.1.2	Misure di salvaguardia - Informazione alla popolazione .....	13
C.1.2	Rettungsmaßnahmen - Information der Bevölkerung .....	13
C.2	Scenario di pericolosità idraulica - Rischio diga: Ipotetico collasso dello sbarramento .....	16
C.2	Hydraulisches Gefahrenszenario - Risiko Stauanlage: Hypothetischer Dambruch .....	16
C.2.1	Comuni coinvolti .....	17
C.2.1	Betroffenen Gemeinden .....	17
C.2.2	Misure di salvaguardia - Informazione alla popolazione .....	17
C.2.2	Rettungsmaßnahmen - Information der Bevölkerung .....	17
C.3	Elenchi h <sub>xix</sub> del DPC-GD .....	18
C.3	Verzeichnis h <sub>xix</sub> des ZSD-GS .....	18
C.4	Documento di protezione civile .....	18
C.4	Zivilschutzdokument .....	18
C.5	Modulo 1 .....	19
C.5	Modulo 1 .....	19



## A INQUADRAMENTO TERRITORIALE

### A.1 Bacino del Torrente Valsura

Il Valsura è il torrente principale della Val d'Ultimo e sfocia nell'Adige in destra orografica, presso Lana.

Il rio Valsura nasce in alta Val d'Ultimo, a una quota di circa 2000 m a valle del serbatoio di Lago Verde (quota 2530 m s.l.m., volume  $7.20 \times 10^6 \text{ m}^3$ ), e scorre in direzione sudest verso l'invaso di Fontana Bianca. Questo fu realizzato nel 1959 ed ha un volume di invaso pari a  $1.67 \times 10^6 \text{ m}^3$ . Da qui il Valsura scorre per 13 km lungo la Val d'Ultimo fino al lago di Zoccolo, ad una quota di circa 1130 m. Il lago di Zoccolo è il maggiore bacino artificiale della Val d'Ultimo, e la costruzione dell'opera di sbarramento risale al 1964. Il volume di invaso ammonta a  $33.1 \times 10^6 \text{ m}^3$ . Da qui il rio Valsura scorre per 6 km fino al successivo bacino artificiale posto ad una quota di 800 m, l'invaso di Alborelo nel comune di San Pancrazio. La costruzione dell'opera di sbarramento risale al 1954 e il volume di invaso è pari a  $3.3 \times 10^6 \text{ m}^3$ .

Da qui il torrente prosegue senza interruzioni significative per un tratto di 12 km, fino alla confluenza con il fiume Adige. Il torrente Valsura percorre quindi l'intera Val d'Ultimo e attraversa i centri edificati di Santa Gertrude, San Nicolò, Pracupola, Santa Valburga, San Pancrazio e Lana.

Il rio Valsura presenta numerosi affluenti, tra i quali si ricordano in particolare il rio di

## A TERRITORIALE EINORDNUNG

### A.1 Einzugsgebiet Falschauerbach

Die Falschauer ist der Hauptbach des Ultentales und mündet als solcher auf der orographisch rechten Seite in die Etsch bei Lana.

Der Falschauerbach entspringt im hinteren Ultental auf einer Höhe von ungefähr 2000 m unterhalb des Stausees Grünsee (2530 m ü.d.M., Volumen  $7.20 \text{ Mio. m}^3$ ) und verläuft in südöstliche Richtung in den Weißbrunnsee. Dieser wurde im Jahr 1959 errichtet und hat ein Stauvolumen von  $1.67 \text{ Mio. m}^3$ . Von hier fließt die Falschauer durch das Ultental auf einer Strecke von 13 km in den 1130 m hoch gelegenen Stausee Zoggl. Der Zoggl Stausee ist der größte Stausee im Ultental und wurde im Jahr 1964 fertiggestellt. Das Stauvolumen beträgt  $33.1 \text{ Mio. m}^3$ . Von hier fließt die Falschauer auf 6 km bis zum nächsten, künstlich errichteten Pankrazer Stausee in der Gemeinde St. Pankraz auf einer Höhe von 800 m. Dieser wurde im Jahr 1954 fertiggestellt und hat ein Stauvolumen von  $3.3 \text{ Mio. m}^3$ .

Ab hier verläuft der Bach ohne maßgebliche Einschränkung der länglichen Konnektivität auf einer Länge von 12 km bis zu seiner Mündung in die Etsch. Die Falschauer durchläuft somit das gesamte Ultental und durchquert dabei die Ortschaften St. Gertraud, St. Nikolaus, Kuppelwies, St. Walburg, St. Pankraz und Lana.

Die Falschauer weist eine Vielzahl von seitlich zulaufenden Gerinnen und Bäche auf. Die



Pracupola presso Pracupola, nonché il rio di Marano e il rio di Chiesa o di San Pancrazio presso San Pancrazio.

Il bacino imbrifero complessivo ha un'estensione di ca. 283 km<sup>2</sup> e un perimetro di ca. 131 km. A nordovest è delimitato dalla Val Martello e a sud dalla Val di Non in Provincia di Trento. La lunghezza complessiva del torrente ammonta a circa 38 km.

größten und wichtigsten sind der Kuppelwieserbach in Kuppelwies, sowie der Maraunbach und der Kirchbergbach in St. Pankraz.

Das Einzugsgebiet weist eine Fläche von 283 km<sup>2</sup> auf und besitzt einen Umfang von 131 km. Im Nordwesten wird das Einzugsgebiet vom Martelltal abgegrenzt und im Süden vom Nonstal in der Provinz Trient. Die Gesamtlänge des Bachs beträgt etwa 38 km.

<b>Superficie del bacino</b>	<b>Fläche des Einzugsgebiets [km<sup>2</sup>]</b>	<b>283</b>		
<b>Perimetro del bacino</b>	<b>Umfang des Einzugsgebiets [km]</b>	<b>131</b>		
<b>Quote (min, media, max)</b>	<b>Höhen (min., media, max.) [m s.l.m.]</b>	<b>264</b>	<b>1916</b>	<b>3440</b>
<b>Pendenze (min, media, max)</b>	<b>Neigungen (min., media, max.) [°]</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>83</b>
<b>Superficie del conoide di deiezione</b>	<b>Fläche des Schwemmkegels (km<sup>2</sup>)</b>	<b>10</b>		
<b>Pendenza media del conoide di deiezione</b>	<b>Mittlere Neigung des Schwemmkegels (%)</b>	<b>1 - 3</b>		

**Tabella 1: Caratteristiche morfometriche generali del bacino idrografico del torrente Valsura.**

**Tabelle 1: Generelle morphometrische Charakteristika des hydrographischen Einzugsgebietes des Falschauerbachs.**

Il bacino imbrifero relativo alla sezione di chiusura dove è presente la diga di Fontana Bianca ha un'estensione di ca. 21.34 km<sup>2</sup> e un perimetro di ca. 27.2 km.

Das Teileinzugsgebiet, in dem der Staudamm Weißbrunn liegt, weist eine Fläche von ca. 21.34 km<sup>2</sup> auf und besitzt einen Umfang von ca. 27.2 km.

<b>Superficie del bacino</b>	<b>Fläche des Einzugsgebiets [km<sup>2</sup>]</b>	<b>21.34</b>		
<b>Perimetro del bacino</b>	<b>Umfang des Einzugsgebiets [km]</b>	<b>27.2</b>		
<b>Quote (min, media, max)</b>	<b>Höhen (min., media, max.) [m s.l.m.]</b>	<b>1865</b>	<b>2525</b>	<b>3442</b>
<b>Pendenze (min, media, max)</b>	<b>Neigungen (min., media, max.) [°]</b>	<b>0</b>	<b>28.8</b>	<b>77.9</b>

**Tabella 2: Caratteristiche morfometriche generali del bacino idrografico relativo alla sezione di chiusura dove è presente la diga di Fontana Bianca.**

**Tabelle 2: Generelle morphometrische Charakteristika des hydrographischen Teileinzugsgebietes, in dem der Staudamm Weißbrunn liegt.**



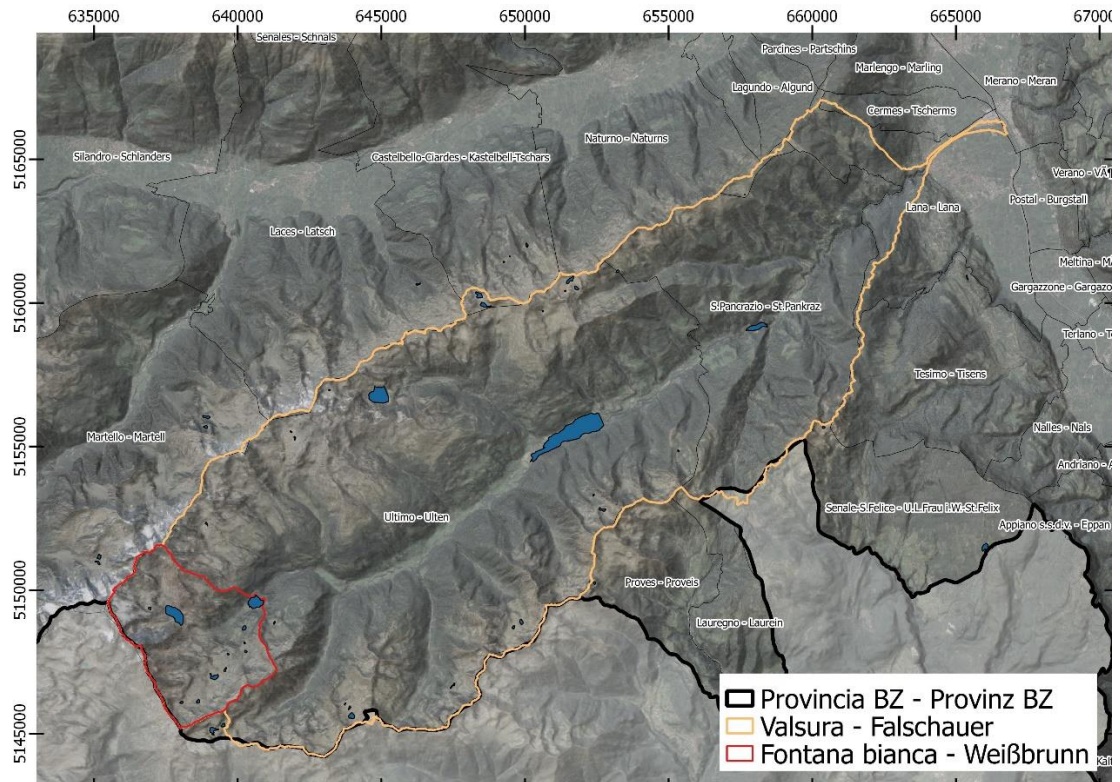


Figura 1: Bacino idrografico complessivo del Valsura – altimetria.

Abbildung 1: Gesamteinzugsgebiet Falschauerbach – Höhenverteilung.

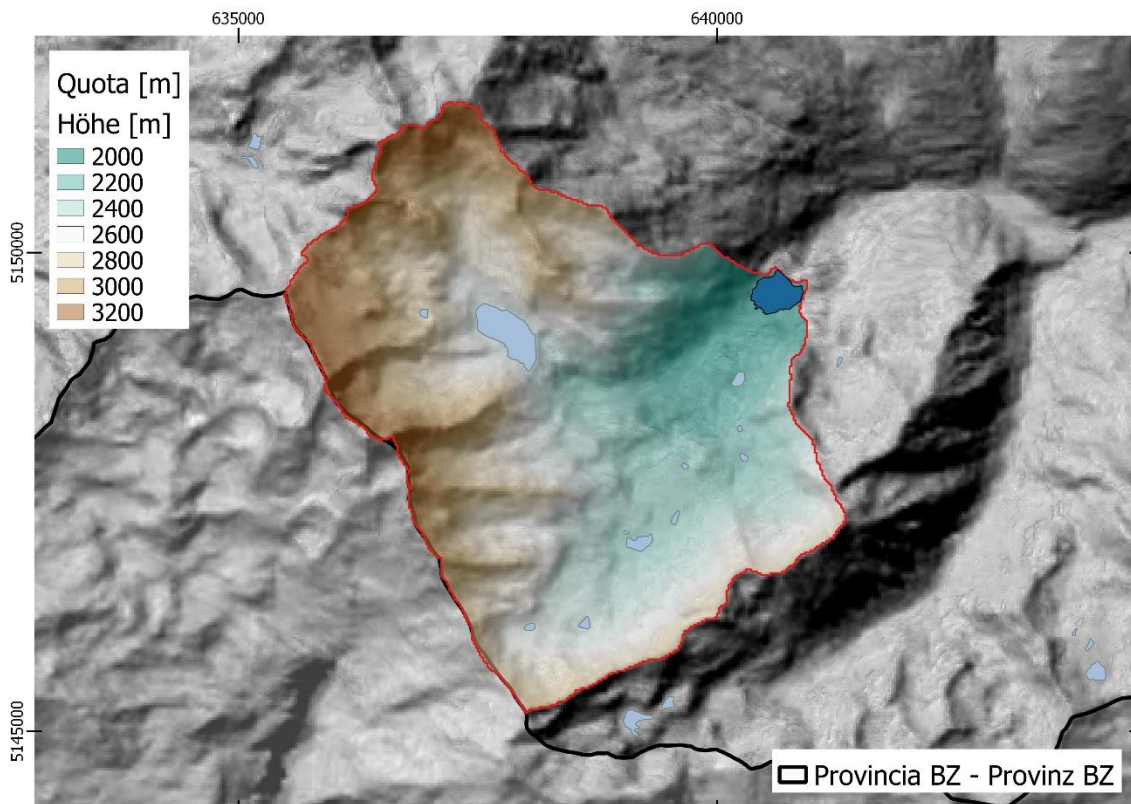


Figura 2: Bacino idrografico del torrente Valsura, estratto in corrispondenza della diga di Fontana Bianca (lato nord).

Abbildung 2: Einzugsgebiet Falschauerbach, Auszug Staudamm Weißbrunn (Nordseite).



## A.2 Sismicità dell'area

La zona sismica assegnata al territorio in cui ricade la diga di Fontana Bianca, per il Comune di Ultimo, è la zona sismica 4, con pericolosità sismica molto bassa.

Assumendo una vita nominale di progetto  $VN = 100$  anni e considerando la Classe d'uso IV si ottiene:

Stato Limite   Grenzzustand	Tr [anni]	$a_g/g$ [-]	$F_o$ [-]	$T_c^*$ [s]
<b>Operatività (SLO)</b>	120	<b>0.034</b>	2.639	0.233
<b>Danno (SLD)</b>	201	<b>0.040</b>	2.664	0.271
<b>Salvaguardia della vita (SLV)</b>	1898	<b>0.071</b>	2.908	0.346
<b>Prevenzione del collasso (SLC)</b>	2475	<b>0.076</b>	2.936	0.354

Si conferma quindi la scarsa sismicità del sito.

## B Diga di Fontana Bianca

Il lago di Fontana Bianca è sbarrato da due dighe ("diga nord" e "diga sud") in materiali sciolti, con nucleo centrale di tenuta in materiali argillosi e zone filtranti di transizione e rinfianchi in materiali alluvionali a grana grossa. Entrambe le dighe sono state realizzate nel 1959 e sono in esercizio normale dal 1962. L'altezza delle dighe, il cui coronamento è collocato a quota 1874.50 m s.l.m., è pari a 20.50 m (L. 584/94) per la diga nord e 13.80 m (L. 584/94) per la diga sud; la capacità d'invaso è pari a  $1.48 \times 10^6$  m<sup>3</sup>.

La diga nord è sprovvista di un sistema drenante e poggia direttamente sulla roccia di fondazione. Il nucleo centrale, immerso per 2.00 m sotto il piano generale di imposta, è prolungato alla base verso monte, con un tappeto impermeabile lungo 6.00 m e spesso 1.30 m. Il paramento di monte è rivestito con pietrame da cava per uno spessore di circa 0.60 m, quello di valle per uno spessore di circa 0.30 m.

## A.2 Seismische Aktivität

Die seismische Zone für das Gebiet des Staudamms Weißbrunnsee, Gemeinde Ulten, ist als Zone 4 sehr geringe seismische Aktivität klassifiziert.

Unter der Annahme einer nominellen Lebensdauer  $VN = 100$  Jahre und unter Berücksichtigung der Nutzungsklasse IV erhält man:

Dies bestätigt die geringe Seismizität des Ortes.

## B Staudamm Weißbrunn

Der Weißbrunnsee wird durch zwei Stauanlagen („Staudamm Nord“ und „Staudamm Süd“) aufgestaut. Es handelt sich um zwei Erddämme mit Innenabdichtung aus tonhaltigem Material und ÜbergangsfILTERZonen und Hinterfüllungen aus grobkörnigem Schwemmmaterial. Beide Dämme wurden 1959 errichtet und sind seit 1962 in Normalbetrieb. Die Höhe der Dämme, deren Krönung sich auf 1874.50 m ü.d.M. befindet, beträgt 20.50 m (Ges. 584/94) für den Staudamm Nord und 13.80 m (Ges. 584/94) für den Staudamm Süd; das Speichervolumen beträgt 1.48 Mio. m<sup>3</sup>. Der Staudamm Nord hat kein Entwässerungssystem und ruht direkt auf dem Grundgestein. Der zentrale Kern, der 2,00 m unter dem allgemeinen Niveau des Fundaments liegt, wird an der Basis stromaufwärts mit einer wasserdichten Matte von 6,00 m Länge und 1,30 m Dicke verlängert. Die Wasserseite ist mit Bruchstein in einer Dicke von ca. 0,60 m, die Luftseite in einer Dicke von ca. 0,30 m belegt.



La fondazione della diga sud si trova in parte su roccia e in parte su una formazione morenica impermeabile. Il nucleo centrale è immerso per 1.50/2.00 m sotto il piano generale di imposta. Il rivestimento dei paramenti è del tutto analogo alla diga nord. La diga sud è provvista di un sistema drenante costituito da pozzi trivellati disposti lungo l'unghia di valle della diga.

All'estremità sinistra della diga nord è stato ricavato uno sfioratore a soglia fissa, formato da due soglie di luce 8.50 m e sfioranti alla quota di 1872.00 m s.l.m.

Lo scarico di superficie è costituito da una luce di 12.00 m, con soglia sfiorante a 1870.10 m s.l.m. e munito di una paratoia a ventola contrappesata, di dimensioni 12.00x1.90 m. Il funzionamento della paratoia è sia automatico, sia a comando.

Lo scarico di fondo è costituito da una galleria circolare di diametro 2.25 m, rivestita in calcestruzzo, con soglia di imbocco a 1856.00 m s.l.m. e uno sviluppo di 123.31 m entro l'imposta rocciosa in destra della diga nord. Allo sbocco, la galleria è intercettata da due paratoie piane a strisciamento, di dimensioni 1.80x1.00 m, con soglia a 1846.80 m s.l.m.

Le sponde dell'invaso sono caratterizzate da pendenze non molto elevate e dalla tipica morfologia dolce, caratteristica del modellamento glaciale. Su entrambe le sponde sono presenti numerosi affioramenti rocciosi, in parte mascherati dal bosco, mentre più a monte prevale il detrito in particolare nelle fasce prive di vegetazione. Per quanto riguarda la stabilità dei versanti, non si hanno movimenti franosi in atto e la morfologia

Das Fundament des Staudamms Süd liegt teilweise auf Fels und teilweise auf einer undurchlässigen Moränenformation. Der zentrale Kern liegt 1,50/2,00 m tiefer unter dem allgemeinen Niveau des Fundaments. Die Auskleidung der Flächen ist ganz ähnlich wie beim Staudamm Nord. Der Staudamm Süd ist mit einem Entwässerungssystem ausgestattet, das aus Bohrbrunnen besteht, die entlang der stromabwärts gelegenen Seite des Damms angeordnet sind.

Am linken Ende des Norddamms wurde ein Überlauf mit fester Schwelle gebaut, der aus zwei 8.50 m breiten Spannweiten besteht, mit Schwelle auf 1872.00 m ü.d.M.

Der Oberflächenauslass besteht aus einer Spannweite von 12.00 m, mit einer Schwelle auf 1870.10 m ü.d.M. und ist mit einem 12.00x1.90 m großen Schütz ausgestattet. Der Betrieb der Schütze erfolgt sowohl automatisch als auch auf Befehl.

Der Grundablass besteht aus einem kreisförmigen mit Beton ausgekleideten Tunnel, mit einem Durchmesser von 2.25 m, mit der Eingangsschwelle auf 1856.00 m ü.d.M. und einer Länge von 123.31 m innerhalb des Felsvorsprungs auf der rechten Seite des Norddamms. Am Auslass wird der Tunnel von zwei flachen Schiebetoren mit den Maßen 1,80x1,00 m abgefangen, wobei die Schwelle bei 1846,80 m ü.d.M. liegt.

Die Ufer des Stausees sind durch nicht sehr steile Hänge gekennzeichnet, wobei die typische sanfte Morphologie zu beobachten ist, die für die Gletschermodellierung charakteristisch ist. An beiden Ufern gibt es aufkommender Fels, der teilweise vom Wald verdeckt ist, während weiter flussaufwärts der Schutt überwiegt, besonders in den Streifen ohne Vegetation.



non presenta segni di dissesti avvenuti in passato.

In Bezug auf die Stabilität der Hänge sind keine Erdbebenphänomene im Gange und die Morphologie zeigt keine Anzeichen früherer Instabilität.



Figura 3: Foto della diga (fonte: F.C.E.M.)

Abbildung 3: Fotos der Stauanlage (Quelle: LHBI)



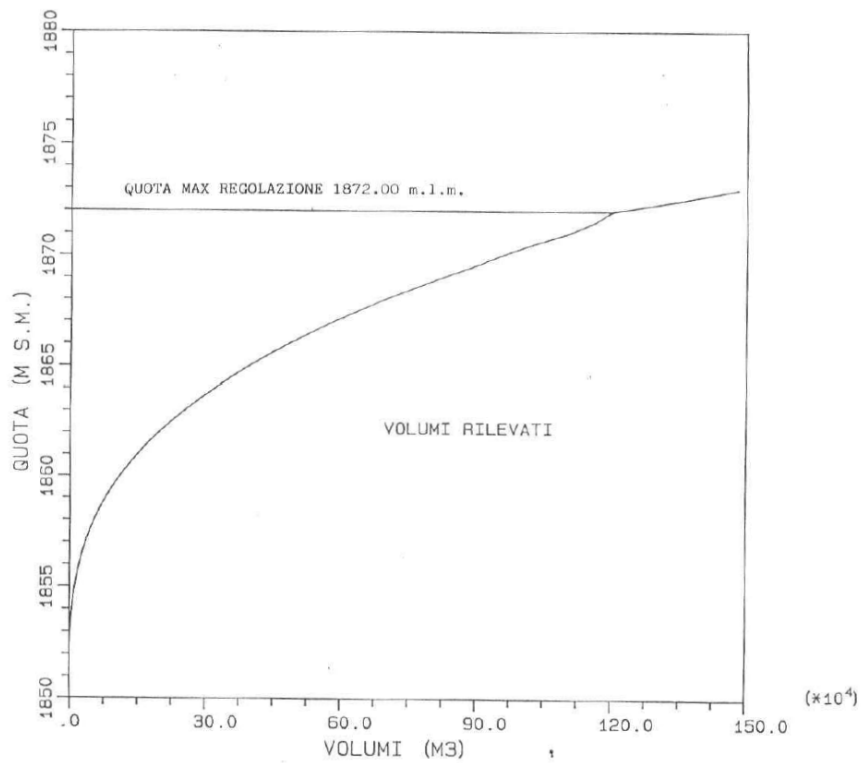


Figura 4: Diagramma quota-volume dell'invaso

Abbildung 4: Diagramm Kote-Volumen

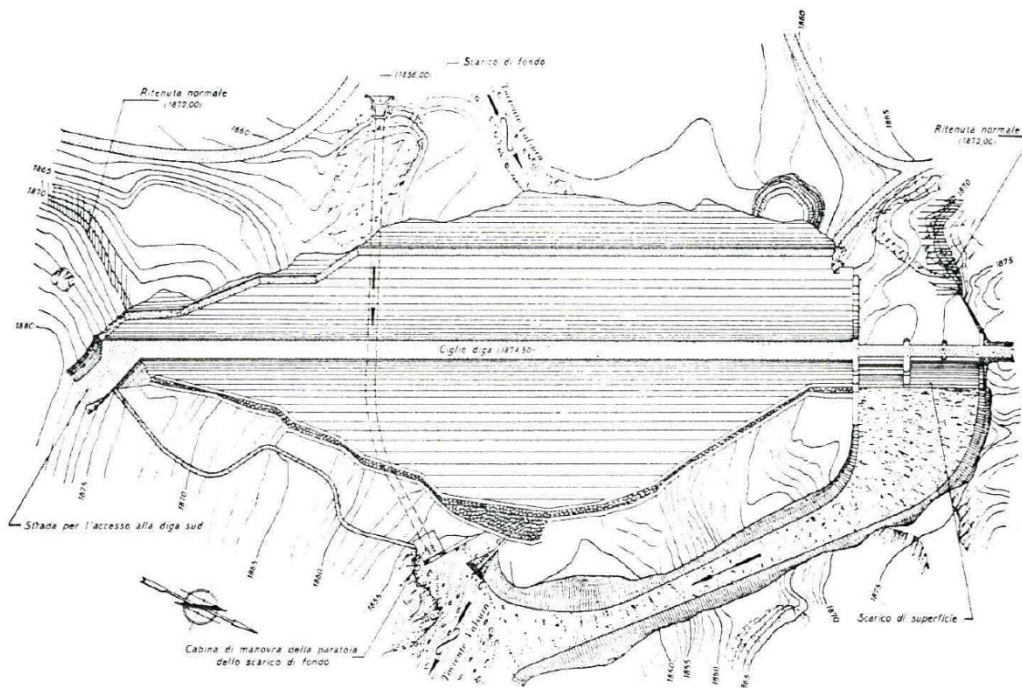


Figura 5: Diga nord

Abbildung 5: Staudamm Nord

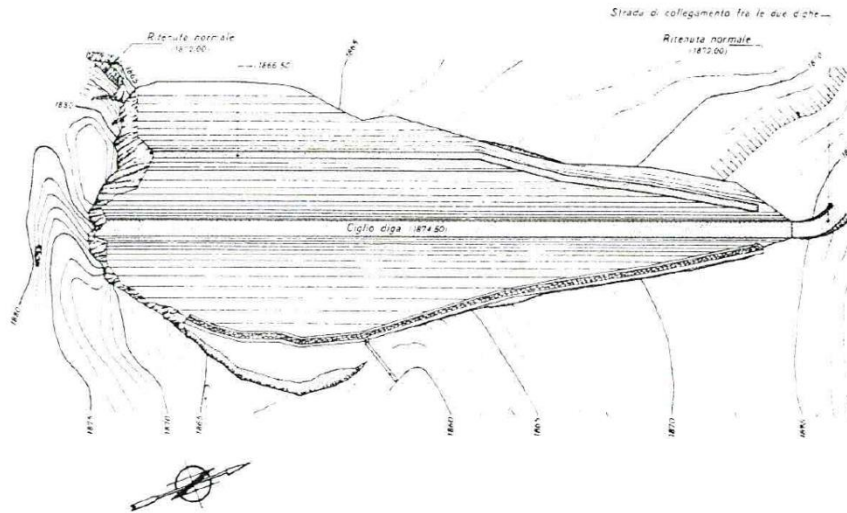


Figura 6: Diga sud

Abbildung 6: Staudamm Süd

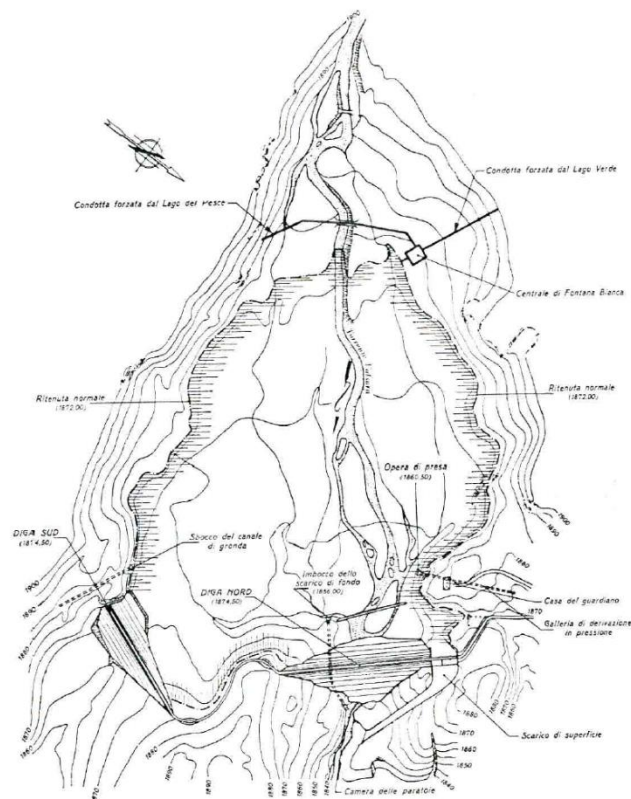


Figura 7: Estratto planimetria

Abbildung 7: Auszug Lageplan

**B.1 CARATTERISTICHE GENERALI****B.1 ALLGEMEINDE KENN-  
DATEN**

<b>B.1.1</b>	Ente Concessionario Konzessionär	ALPERIA GREENPOWER S.r.l./GmbH
<b>B.1.2</b>	Ente Gestore Betreiber	ALPERIA GREENPOWER S.r.l./GmbH
<b>B.1.3</b>	Responsabile operativo d'emergenza dello stabilimento Betriebsinterner Einsatzleiter	ALPERIA GREENPOWER S.r.l./GmbH
<b>B.1.4</b>	Ufficio tecnico per le Dighe di competenze Zuständiges Technisches Amt für Stauanlagen	Venezia Venedig
<b>B.1.5</b>	Prefettura Präfektur	Agenzia per la Protezione civile di BOLZANO (competente per l'ubicazione della diga) Agentur für Bevölkerungsschutz von BOZEN (für die Stauanlage gebietsmäßig zuständig)
<b>B.1.6</b>	Provincia Provinz	Bolzano Bozen
<b>B.1.7</b>	Comune Gemeinde	Ultimo Ulten
<b>B.1.8</b>	Utilizzazione prevalente Hauptnutzung	Idroelettrica Wasserkraft
<b>B.1.9</b>	Corso d'acqua sbarrato Aufgestautes Gewässer	Rio Valsura Falschauerbach
<b>B.1.10</b>	Corsi d'acqua a valle Talseitiges Gewässer	Rio Valsura, Adige Falschauerbach, Etsch
<b>B.1.11</b>	Bacino imbrifero principale Hydrographisches Haupteinzugsgebiet	Adige Etsch
<b>B.1.12</b>	Periodo di Costruzione Zeitraum der Bauphase	1959
<b>B.1.13</b>	Stato dell'invaso Status der Stauanlage	Esercizio normale Normalbetrieb

**B.2 DATI TECNICI****B.2 TECHNISCHE KENNDATEN**

<b>B.2.1</b>	Tipologia diga secondo DM 26/06/2014 Typologie Stauanlage laut MD 26/06/2014	Diga in Terra e/o pietrame con nucleo inclinato – a.1.1
--------------	---	--



		Erddamm u/o Steindamm mit geneigter Innenabdichtung – a.1.1
<b>B.2.2</b>	Altezza diga ai sensi L.584/94 Höhe Staumauer lt. Gesetz 584/94	20.50 m (NORD) 13.80 m (SUD)
<b>B.2.3</b>	Volume di invaso ai sensi L. 584/94 Speichervolumen lt. Gesetz 584/94	1.48 x 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
<b>B.2.4</b>	Superficie bacino idrografico direttamente sotteso Fläche des direkt unterhalb liegenden Einzugsgebiets	21.45 km <sup>2</sup>
<b>B.2.5</b>	Superficie bacino idrografico allacciato Fläche des verbundenen Einzugsgebiets	45.30 km <sup>2</sup>
<b>B.2.6</b>	Quota massima di regolazione Kote des höchsten Betriebsstauziels	1872.00 m s.l.m.
<b>B.2.7</b>	Quota di massimo invaso Kote des höchsten Stauziels	1873.00 m s.l.m.

**B.3 DATI DI PORTATA****B.3 DATI DI PORTATA**

<b>B.3.1</b>	<b>Portata massima transitabile in alveo a valle contenuta nella fascia di pertinenza idraulica (QAm<sub>ax</sub>)</b> <b>Maximaler Abfluß im talseitigen Bachbett begrenzt durch den Streifen des hydraulischen Abflußvermögens (QAm<sub>ax</sub>)</b>	10 m <sup>3</sup> /s
<b>B.3.2</b>	Data studio gestore Daten der Studie des Betreibers	03/2002
<b>B.3.3</b>	<b>Portata di attenzione scarico diga (Q<sub>min</sub>)</b> <b>Aufmerksamkeitswert des Abflusses am Ablass der Stauanlage (Q<sub>min</sub>)</b>	8 m <sup>3</sup> /s
<b>B.3.4</b>	<b>Soglia incrementale della portata di attenzione scarico diga (ΔQ)</b> <b>Aufmerksamkeitswert des Abflusses am Ablass der Stauanlage – eventuelle schrittweise Schwellen (ΔQ)</b>	2.5 m <sup>3</sup> /s
<b>B.3.5</b>	Estremi dell'atto dell'Autorità idraulica di individuazione di QAm <sub>ax</sub> e Q <sub>min</sub> Daten des Dokuments zur Bestimmung des Q <sub>min</sub> und Q <sub>max</sub> der hydraulischen Behörde	Ufficio Sistemazione bacini montani sud – Provincia autonoma BZ – 3439/19/02/2018



		Amt für Wildbach- und Lawinenverbau- ung Süd – Autonome Provinz BZ – 3439/19/02/2018
--	--	--

#### B.4 SCARICO DI SUPERFICIE

#### B.4 OBERFLÄCHENAUSLASS

<b>B.5.1</b>	Quota della soglia Höhe der Schwelle	1870.10 m s.l.m.
<b>B.5.2</b>	Portata scaricata alla quota di massimo invaso Durchfluss bei Stauziel	118.00 m <sup>3</sup> /s
<b>B.5.3</b>	Portata scaricata alla quota di massima regola- zione Durchfluss bei Betriebsstauziel	62.58 m <sup>3</sup> /s

#### B.5 SCARICO DI FONDO

#### B.5 GRUNDABLASS

<b>B.6.1</b>	Quota della soglia Höhe der Schwelle	1856.00 m s.l.m.
<b>B.6.2</b>	Portata scaricata alla quota di massimo invaso Durchfluss bei Stauziel	35.00 m <sup>3</sup> /s
<b>B.6.3</b>	Portata scaricata alla quota di massima regola- zione Durchfluss bei Betriebsstauziel	34.00 m <sup>3</sup> /s

#### B.6 SCARICHI DI ALLEGGERIMENTO

#### B.6 ENTLASTUNGSABLASS

<b>B.4.1</b>	Quota della soglia Höhe der Schwelle	-
<b>B.4.2</b>	Portata scaricata alla quota di massimo invaso Überlauf bei Stauziel	-

#### B.7 SFIORATORE A SOGLIA FISSA

#### B.7 ÜBERLAUF MIT FESTER SCH- WELLE

<b>B.4.1</b>	Quota della soglia Höhe der Schwelle	1872.00 m s.l.m.
<b>B.4.2</b>	Portata scaricata alla quota di massimo invaso Überlauf bei Stauziel	34.00 m <sup>3</sup> /s



## C SCENARI

### C.1 Scenario di pericolosità idraulica - Rischio idraulico a valle: Manovre di apertura degli scarichi

Il calcolo del profilo delle onde di piena artificiali a valle della diga di Fontana Bianca è stato elaborato da **ISMES S.p.A.**, commissionato all'epoca da ENEL-SPT-SOIC di Venezia.

Lo studio, conclusosi nel febbraio del 1991, analizza la propagazione verso valle delle onde di piena generate da manovre sugli organi di scarico (rif. Circ. Min. LL.PP. n. 1125 del 28.08.1986).

Le simulazioni operate individuano le aree soggette a sommersione e le eventuali situazioni di particolare criticità conseguenti al deflusso delle piene, per un tratto d'alveo indagato dell'ordine dei 12 km (fino al lago artificiale di Zoccolo).

#### C.1.1 Comuni coinvolti

Ultimo (BZ).

#### C.1.2 Misure di salvaguardia - Informazione alla popolazione

Dati indicativi in caso di apertura degli scarichi di fondo con portata massima pari a 34 m<sup>3</sup>/s (da studio **ISMES S.p.A. – caso 1**):

## C SZENARIEN

### C.1 Hydraulisches Gefahrenszenario - Talseitiges Hydraulisches Risiko: Öffnungsmanöver der Ablassorgane

Die Studie über die durch die Bedienung der Ablassorgane ausgelöste Hochwasserwelle wurde von der **ISMES AG** erstellt, damals im Auftrag von ENEL-SPT-SOIC.

Die im Februar 1991 abgeschlossene Studie analysiert die Ausbreitung der künstlichen Hochwasserwelle, die durch die Bedienung der Ablassorgane ausgelöst wird (Circ. Min. LL.PP. n. 1125 vom 28.08.1986)

Die durchgeführten Simulationen ermitteln die überflutungsgefährdeten Bereiche und eventuelle kritische Situationen, die sich aus dem Abfluss von Hochwasser ergeben. Der untersuchte Flussbettabschnitt beträgt ca. 12 km (bis zum Zogger Stausee).

#### C.1.1 Betroffenen Gemeinden

Ulten (Bz).

#### C.1.2 Rettungsmaßnahmen - Information der Bevölkerung

Indikative Daten für den Fall der Öffnung der Ablassorgane (Grundablass) mit maximalem Durchfluss von 34 m<sup>3</sup>/s

(aus der **Studie von ISMES S.p.A. – Fall 1**):



Sezione Schnitt	Progressiva Kilometrierung [m]	Portate Durchfluss [m <sup>3</sup> /s]	Altezze Höhen [m]	Livelli Niveau [m s.l.m.]	Velocità Geschwindigkeit [m/s]	Tempi Zeit [hh:mm:ss]
0	0		1.16	1843.99	5.51	00:00:00
1	136		0.86	1811.12	3.46	00:00:32
2	591		0.71	1624.84	3.02	00:00:32
3	854		1.10	1575.95	3.18	00:01:56
4	1076		0.75	1536.09	2.86	00:03:10
5	1181		1.26	1525.31	3.29	00:03:44
6	1429		0.62	1509.17	1.21	00:05:59
7	1672		1.13	1507.11	1.05	00:09:21
8	1872		1.25	1506.34	2.48	00:11:21
9	2295		1.33	1483.25	2.66	00:14:05
10	2577		1.72	1473.54	2.60	00:15:52
11	2949		0.66	1464.68	0.89	00:20:26
12	3089		1.15	1463.09	0.97	00:22:56
13	3210		1.25	1461.50	1.50	00:24:38
14	3338		1.35	1459.48	3.57	00:25:29
15	3556		1.17	1439.35	4.24	00:26:25
16	3879		0.85	1397.80	3.23	00:27:53
17	4010		0.81	1387.92	1.96	00:28:44
18	4186		1.43	1382.73	3.03	00:29:59
19	4651		1.31	1363.48	2.60	00:32:45
20	5100		1.05	1348.44	2.34	00:35:44
21	5253		1.19	1341.71	3.18	00:36:39
22	5608		1.81	1324.51	2.90	00:38:37
23	5835		1.66	1308.13	2.74	00:39:57
24	5983		1.33	1301.94	3.15	00:40:48
25	6100		1.13	1292.94	3.07	00:41:25
26	6258		2.12	1284.98	3.41	00:42:14
27	6374		1.31	1277.65	3.11	00:42:50
28	6543		2.30	1272.52	2.80	00:43:47
29	6683		1.05	1266.88	2.63	00:44:38
30	6780		1.40	1263.85	2.14	00:45:20
31	6922		1.37	1259.55	2.56	00:46:21
32	7119		1.07	1252.86	1.89	00:47:51
33	7203		1.08	1249.45	2.27	00:48:32
34	7457		1.21	1241.77	2.46	00:50:20
35	7772		1.16	1232.38	2.22	00:52:35
36	7904		0.87	1228.82	1.61	00:53:46
37	8105		1.10	1223.95	2.15	00:55:35
38	8371		1.03	1218.12	1.96	00:57:45
39	8655		1.08	1212.23	2.00	01:00:08



40	9149		0.61	1201.02	1.22	01:05:31
41	9495		1.44	1197.83	1.95	01:09:23
42	9622		1.43	1196.37	2.27	01:10:23
43	9696		1.19	1192.39	2.45	01:10:54
44	9955		1.04	1181.76	2.36	01:12:42
45	10035		1.10	1179.59	2.29	01:13:16
46	10309		1.65	1172.69	2.18	01:15:18
47	10894		1.38	1159.45	1.88	00:30:08
48	11310		0.88	1150.42	1.81	01:23:54
49	11665		0.83	1142.97	1.79	01:27:11
50	11800		1.56	1141.39	2.13	01:28:21

Dati indicativi in caso di apertura degli scarichi di superficie e di fondo con portata massima pari a **96.58 m³/s** (da studio ISMES S.p.A. – caso 2):

Indikative Daten für den Fall der Öffnung der Ablassorgane (Oberflächenauslass + Grundablass) mit maximalem Durchfluss von **96.58 m³/s** (aus der Studie von ISMES S.p.A. – Fall 2):

Sezione Schnitt	Progressiva Kilometrierung [m]	Portate Durchfluss [m³/s]	Altezze Höhen [m]	Livelli Niveau [m s.l.m.]	Velocità Geschwindigkeit [m/s]	Tempi Zeit [hh:mm:ss]
0	0	96	1.90	1844.73	7.50	00:00:00
1	136	96	1.27	1811.53	4.49	00:00:24
2	591	96	1.07	1625.20	4.37	00:00:24
3	854	96	1.63	1576.48	4.12	00:01:26
4	1076	96	1.20	1536.54	3.89	00:02:21
5	1181	96	1.97	1526.02	4.62	00:02:46
6	1429	95	0.88	1509.43	1.77	00:04:19
7	1672	95	1.67	1507.65	1.46	00:06:41
8	1872	94	2.00	1507.09	3.46	00:08:08
9	2295	94	2.04	1483.96	3.76	00:10:05
10	2577	94	2.37	1474.19	1.97	00:11:49
11	2949	93	0.91	1464.93	1.10	00:16:09
12	3089	93	1.50	1463.44	1.11	00:18:15
13	3210	93	1.71	1461.95	1.76	00:19:44
14	3338	93	2.35	1460.48	5.33	00:20:25
15	3556	92	2.04	1440.22	6.20	00:21:03
16	3879	92	1.33	1398.28	4.60	00:22:04
17	4010	92	1.16	1388.27	2.61	00:22:42
18	4186	92	2.11	1383.41	3.13	00:23:44
19	4651	92	2.00	1364.17	3.40	00:26:06
20	5100	92	1.62	1349.01	2.84	00:28:31
21	5253	92	1.97	1342.49	3.70	00:29:19





22	5608	91	2.71	1325.41	3.96	00:30:51
23	5835	91	2.54	1309.01	3.54	00:31:52
24	5983	91	2.06	1302.67	4.04	00:32:31
25	6100	91	1.74	1293.03	4.15	00:33:00
26	6258	91	2.73	1285.59	3.32	00:33:42
27	6374	91	2.13	1278.47	3.54	00:34:15
28	6543	91	3.25	1273.47	3.82	00:35:02
29	6683	91	1.67	1267.50	3.24	00:35:42
30	6780	91	2.05	1264.50	2.82	00:36:14
31	6922	91	2.01	1260.19	2.78	00:37:05
32	7119	91	1.50	1253.29	2.27	00:38:24
33	7203	91	1.66	1250.03	2.94	00:38:57
34	7457	90	1.97	1242.53	3.14	00:40:20
35	7772	90	1.88	1233.10	3.24	00:41:59
36	7904	90	1.31	1229.26	2.13	00:42:50
37	8105	90	1.89	1224.74	3.04	00:44:10
38	8371	90	1.61	1218.70	1.91	00:46:03
39	8655	90	1.71	1212.86	2.37	00:48:17
40	9149	89	0.93	1201.34	1.73	00:52:23
41	9495	88	2.44	1198.83	2.84	00:55:06
42	9622	88	2.25	1197.19	2.95	00:55:49
43	9696	88	1.98	1193.18	3.58	00:56:12
44	9955	88	1.69	1182.41	3.10	00:57:30
45	10035	88	1.81	1180.30	2.93	00:57:56
46	10309	88	2.25	1173.29	2.20	00:59:44
47	10894	97	2.18	1160.25	2.74	01:03:45
48	11310	97	1.39	1150.93	2.34	01:06:30
49	11665	86	1.28	1143.42	2.36	01:09:01
50	11800	86	2.25	1142.08	2.52	01:09:56

## C.2 Scenario di pericolosità idraulica - Rischio diga: Ipotetico collasso dello sbarramento

Il calcolo dell'onda di sommersione conseguente all'ipotetico collasso della diga di Fontana Bianca è stato elaborato da **ISMES S.p.A.**, commissionato all'epoca da ENEL-SPT-SOIC di Venezia. Lo studio, conclusosi nel giugno del 1991, analizza la propagazione nella valle sottostante dell'onda di piena conseguente ad un'ipotetica

## C.2 Hydraulisches Gefahrenszenario - Risiko Stauanlage: Hypothetischer Dambruch

Die Studie über die durch den Bruch des Staudamms ausgelöste Hochwasserwelle wurde von der **ISMES AG** erstellt, damals im Auftrag von ENEL-SPT-SOIC.

Die im Juni 1991 abgeschlossene Studie analysiert die Ausbreitung der Hochwasserwelle, die aus einem hypothetischen und graduellen



rottura graduale della diga (rif. Circ. Min. LL.PP. n. 352 del 04.12.1987).

Le simulazioni operate interessano un'area che si estende dalla diga fino al lago artificiale di Zoccolo: gli organi di scarico di questo sbarramento, tenuto conto della capacità di laminazione dell'invaso, sono in grado di smaltire la portata in afflusso.

Nel caso del serbatoio di Fontana Bianca, creato da due dighe, sono state analizzate due ipotesi di rottura, una relativa alla diga nord ed una relativa alla diga sud. Per l'elaborazione del presente Piano di emergenza, per entrambe le dighe, si è preso come riferimento la situazione più cautelativa, riferita quindi alla diga di Fontana Bianca Nord.

### C.2.1 Comuni coinvolti

Ultimo (BZ).

### C.2.2 Misure di salvaguardia - Informazione alla popolazione

Dati indicativi in caso di collasso  
(da studio ISMES S.p.A.):

Sezione Schnitt	Progressiva Kilometrierung [m]	Portate Durchfluss [m <sup>3</sup> /s]	Altezze Höhen [m]	Livelli Niveau [m s.l.m.]	Velocità Geschwindigkeit [m/s]	Tempi Zeit [hh:mm:ss]
DIGA	0					
2	1064	1578	7.03	1542.33	5.87	00:00:00
3	2212	1573	7.80	1489.33	11.53	00:05:55
4	3159	1569	4.85	1464.56	8.38	00:11:30
5	4272	1562	4.81	1386.15	10.96	00:16:18
6	5211	1558	6.11	1346.61	10.39	00:20:12
7	6575	1550	4.51	1287.23	9.33	00:25:24
8	7314	1547	3.87	1244.53	8.29	00:28:11
9	8623	1540	5.80	1217.10	6.97	00:33:27
10	9647	1533	6.63	1197.82	7.71	00:36:48
11	10940	1519	4.46	1165.17	6.88	00:40:44

Versagen der Stauanlage resultiert, und die talseitigen Folgewirkungen (Circ. Min. LL.PP. n. 352 vom 04.12.1987)

Die durchgeführten Simulationen decken ein Gebiet ab, das sich vom Damm bis zum Zoggler Stausee erstreckt. Die Ablassorgane dieser Stauanlage sind unter Berücksichtigung des Hochwasserschutzvolumens des Stausees in der Lage, den Zufluss zu entsorgen.

Im Fall des Staubeckens Weißbrunnsee, das zwei Staudämme besitzt, wurden zwei Bruchhypothesen analysiert, eine bezogen auf den Staudamm Nord und eine bezogen auf den Staudamm Süd. Für die Ausarbeitung des vorliegenden Notfallplans wurde für beide Staudämme die vorsorglichste Situation als Referenz genommen und somit jene die sich auf den Staudamm Weissbrunn Nord bezieht.

### C.2.1 Betroffenen Gemeinden

Ulten (BZ).

### C.2.2 Rettungsmaßnahmen - Information der Bevölkerung

Indikative Daten für den Fall eines Dammbbruchs  
(aus der Studie von ISMES S.p.A.):

AUTONOME PROVINZ BOZEN SÜDTIROL		PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO ALTO ADIGE	PED - SCHEDA DIGA NFP - DAMMBLATT	932 932A	FONTANA BIANCA WEISSBRUNN
--	---	---	--------------------------------------	-------------	------------------------------

12	11733	1512	3.13	1145.63	4.14	00:43:31
----	-------	------	------	---------	------	----------

### C.3 Elenchi h<sub>xi</sub> del DPC-GD

### C.3 Verzeichnis h<sub>xi</sub> des ZSD-GS

<b>h<sub>0,i0</sub>)</b>	<b>Prefettura e Protezione civile di ubicazione della diga. Für die Stauanlage gebietsmäßig zuständige Präfektur und Zivilschutz</b>	
-	<i>Prefettura-Präfektur</i>	<a href="#">Commissariato del Governo di BOLZANO-Regierungskommissariat von BOZEN</a>
-	<i>Protezione Civile- Zivilschutz</i>	<a href="#">Agenzia per la Protezione civile di BOLZANO Agentur für Bevölkerungsschutz von BOZEN</a>
<b>h<sub>1,i1</sub>)</b>	<b>Elenco Prefetture, Regioni, Province e Comuni con territori interessati dalle aree di allagamento conseguenti a manovre di apertura degli scarichi: Verzeichnis der Präfekturen, Regionen, Provinzen und Gemeinden auf Gebieten, welche von, aufgrund von Öffnungsmanövern an den Ablässen entstandenen, Überschwemmungen betroffenen sind:</b>	
-	<i>Prefettura-Präfektur</i>	<a href="#">Commissariato del Governo di BOLZANO-Regierungskommissariat von BOZEN</a>
-	<i>Provincia-Provinz</i>	<a href="#">Bolzano-Bozen</a>
-	<i>Comuni-Gemeinden</i>	<a href="#">Ultimo/Ulten</a>
<b>h<sub>2,i2</sub>)</b>	<b>Elenco Prefetture, Regioni, Province e Comuni con territori interessati dalle aree di allagamento conseguenti ad ipotetico collasso dello sbarramento: Verzeichnis der Präfekturen, Regionen, Provinzen und Gemeinden auf Gebieten, welche von, aufgrund eines hypothetischen Dammbrochs der Sperre entstandenen, Überschwemmungen betroffenen sind:</b>	
-	<i>Prefettura-Präfektur</i>	<a href="#">Commissariato del Governo di BOLZANO-Regierungskommissariat von BOZEN</a>
-	<i>Provincia-Provinz</i>	<a href="#">Bolzano-Bozen</a>
-	<i>Comuni-Gemeinden</i>	<a href="#">Ultimo/Ulten</a>

### C.4 Documento di protezione civile

### C.4 Zivilschutzdokument

[http://www.provincia.bz.it/hydro/exchange/grandi\\_dighe/Fontana\\_Bianca-Wei%C3%9Fbrunn/DPC-ZSD\\_Fontana\\_Bianca-Wei%C3%9Fbrunn\\_PABZ.pdf](http://www.provincia.bz.it/hydro/exchange/grandi_dighe/Fontana_Bianca-Wei%C3%9Fbrunn/DPC-ZSD_Fontana_Bianca-Wei%C3%9Fbrunn_PABZ.pdf)





## C.5 Modulo 1

## C.5 Modulo 1

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL  
Agentur für BevölkerungsschutzPROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE  
Agenzia per la Protezione civile

ZIVILSCHUTZMELDUNG gemäß ZIVILSCHUTZDOKUMENT FÜR DIE GROSSE STAUANLAGE				COMUNICATO DI PROTEZIONE CIVILE secondo DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE PER LA GRANDE DIGA							
<b>WEISSBRUNNERSEE</b>				<b>932-932A</b> ALPERIA		<b>FONTANA BIANCA</b>					
DOK. NR. - N. DOC.		DATUM - DATA		29/03/2022		UHRZEIT - ORA					
						14:54					
<input type="checkbox"/> <b>TALSEITIGES HYDRAULISCHES RISIKO - RISCHIO IDRAULICO A VALLE</b>				<input type="checkbox"/> <b>RISIKO STAUANLAGE - RISCHIO DIGA</b>							
Bezugswerte - Valori di riferimento [m <sup>3</sup> /s]				Bezugswerte [m. ü.d.M.] - Valori di riferimento [m. s.l.m.]							
MAXIMALER DURCHFLUSS - PORTATA MASSIMA $Q_{AUXMAX}$				Max.BETRIEBSSTAUZIEL - Quota max.REGOLAZIONE							
ALFMERKSAMKEITSDURCHFLUSS - PORTATA DI ATTENZIONE $Q_{MIN}$				Max STAUZIEL - Quota max INVASO							
10,00 8,00				1872,00 1873,00							
Aktuelle Werte - Valori attuali [m <sup>3</sup> /s]				Aktuelle Werte - Valori attuali [m. ü.d.M. / m. s.l.m.]							
ABGELASSENER DURCHFLUSS - PORTATA SCARICATA				WASSERSTAND - LIVELLO DI INVASO							
PHASE FASE	A*	W*	E*	hA* [d; hh:mm]	hE* [d; hh:mm]	PHASE FASE	A*	W*	E*	hA* [d; hh:mm]	hE* [d; hh:mm]
Vorwarnung Preallerta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Vorwarnung Preallerta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Warnung Allerta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Verstärkte Überw. Vigilanza inf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ablasprognose Previsione di scarico	Tag; Uhrzeit - Giorno; Ora [d; hh:mm]					GEFAHR PERICOLO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Durchfluss - Portata [m <sup>3</sup> /s]					BRUCH COLLASSO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
*A = Aktivierung - Attivazione; W = Weiterführung - Proseguimento; E = Ende - Fine; hA = Zeit der Phasenaktivierung - Ora attivazione fase; hE = Phasenendzeit - Ora fine fase.											
Allgemeine Tendenz			Verschlechterung Peggioramento		Gleichbleibend Stabile		Verbesserung Miglioramento		Tendenza generale		
			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				

Drususallee 116 - 39100 Bozen  
Tel. 0471 41 60 00 - Fax 0471 41 60 19  
http://www.provinz.bz.it/zivilschutz/  
bevoelkerungsschutz.protezionecivile@pec.prov.bz.it  
bevoelkerungsschutz@provinz.bz.it  
Steuernummer 80013370210 - Mvst Nr. 01657560213



viale Druso 116 - 39100 Bolzano  
Tel. 0471 41 60 00 - Fax 0471 41 60 19  
http://www.provincia.bz.it/protezione-civile/  
bevoelkerungsschutz.protezionecivile@pec.prov.bz.it  
protezionecivile@provincia.bz.it  
Codice fiscale 80013370210 - Partita Iva 01657560213

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL  
Agentur für BevölkerungsschutzPROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE  
Agenzia per la Protezione civile

BEMERKUNGEN				OSSERVAZIONI			
BETROFFENE GEBIETE				ZONE INTERESSATE			
MASSNAHMEN				MISURE			
<a href="#">Verteilerlisten</a> <a href="#">Liste di distribuzione</a>	<a href="#">Kontakte - Contatti</a>	<a href="#">ZSD - DPC</a>	<a href="#">NFP - PED</a>	H24 Bereitschaft und Alarmierung über die Berufsfeuerwehr Reperibilità e allertamento H24 attraverso il Corpo Permanente dei Vigili del Fuoco			
				Tel. 0471 / 202222			
Der Vorsitzende der Bewertungskonferenz Landeswarnzentrum Il Presidente della conferenza di valutazione Centro funzionale provinciale <b>Klaus Unterweger</b> (unterzeichnet mit digitaler Unterschrift - sottoscritto con firma digitale)							

Drususallee 116 - 39100 Bozen  
Tel. 0471 41 60 00 - Fax 0471 41 60 19  
http://www.provinz.bz.it/zivilschutz/  
bevoelkerungsschutz.protezionecivile@pec.prov.bz.it  
bevoelkerungsschutz@provinz.bz.it  
Steuernummer 80013370210 - Mvst Nr. 01657560213



viale Druso 116 - 39100 Bolzano  
Tel. 0471 41 60 00 - Fax 0471 41 60 19  
http://www.provincia.bz.it/protezione-civile/  
bevoelkerungsschutz.protezionecivile@pec.prov.bz.it  
protezionecivile@provincia.bz.it  
Codice fiscale 80013370210 - Partita Iva 01657560213