

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO Ufficio Idrologia e dighe			AUTONOME PROVINZ BOZEN Amt für Hydrologie und Stauanlagen	
1.4 DIGHE	PIANO PROVINCIALE DI PROTEZIONE CIVILE		LANDESZIVIL- SCHUTZPLAN	1.4 STAUANLAGEN
<h1>Piano di emergenza diga</h1> <h2>Scheda diga</h2> <h1>Notfallplan Stauanlage</h1> <h2>Datenblatt Stauanlage</h2>				
Diga:		N. archivio /Archiv Nr.		Staumauer:
Neves		1061		Neves
Comune Concessionario Gestore	SELVA DEI MOLINI ALPERIA Greenpower ALPERIA Greenpower		Gemeinde Konzessionär Betreiber	MÜHLWALD ALPERIA Greenpower ALPERIA Greenpower
Redazione / Abfassung			Approvazione / Genehmigung	
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	
1		30.06.2023	ML	RD
Versione Version	Note Bemerkungen	Data Datum	Redatto da Erstellt von	Controllato da Überprüft von

**INDICE – INHALTSVERZEICHNIS**

A	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	1
A	TERRITORIALE EINORDNUNG	1
A.1	Bacino del Rio Selva dei Molini	1
A.1	Einzugsgebiet Mühlwalderbach	1
A.2	Sismicità dell'area	4
A.2	Seismische Aktivität	4
B	Diga di Neves	4
B	Staumauer Neves	4
B.1	CARATTERISTICHE GENERALI	8
B.1	ALLGEMEINDE KENNDATEN	8
B.2	DATI TECNICI	8
B.2	TECHNISCHE KENNDATEN	8
B.3	DATI DI PORTATA	9
B.3	DATEN WASSERMENGE	9
B.4	SCARICO DI SUPERFICIE	10
B.4	OBERFLÄCHENAUSLASS	10
B.5	SCARICO DI FONDO	10
B.5	GRUNDABLASS	10
B.6	SCARICHI DI ALLEGGERIMENTO	10
B.6	ENTLASTUNGSABLASS	10
B.7	SFIORATORE A SOGLIA FISSA	10
B.7	ÜBERLAUF MIT FESTER SCHWELLE	10
C	SCENARI D'EVENTO	11
C	SZENARIEN	11
C.1	Scenario di pericolosità idraulica - Rischio idraulico a valle: Manovre di apertura degli scarichi	11
C.1	Hydraulisches Gefahrenszenario - Talseitiges Hydraulisches Risiko: Öffnungsmanöver der Ablassorgane	11
C.1.1	Comuni coinvolti	11
C.1.1	Betroffenen Gemeinden	11
C.1.2	Misure di salvaguardia - Informazione alla popolazione	11
C.1.2	Rettungsmaßnahmen - Information der Bevölkerung	11
C.2	Scenario di pericolosità idraulica - Rischio diga: Ipotetico collasso dello sbarramento	15
C.2	Hydraulisches Gefahrenszenario - Risiko Stauanlage: Hypothetischer Dambruch	15
C.2.1	Comuni coinvolti	15
C.2.1	Betroffenen Gemeinden	15
C.2.2	Misure di salvaguardia - Informazione alla popolazione	15
C.2.2	Rettungsmaßnahmen - Information der Bevölkerung	15
C.3	Elenchi h _{xix} del DPC-GD	19
C.3	Verzeichnis h _{xix} des ZSD-GS	19
C.4	Documento di protezione civile	19
C.4	Zivilschutzdokument	19
C.5	Modulo 1	20
C.5	Modulo 1	20



A INQUADRAMENTO TERRITORIALE

A.1 Bacino del Rio Selva dei Molini

Il rio Selva dei Molini si origina dal lago di Neves (1856 m s.l.m.) ed è un affluente di destra del torrente Aurino, nel quale confluisce a valle dell'abitato di Molini di Tures, a quota 850 m s.l.m. Il rio Selva dei Molini percorre tutta la valle scorrendo dapprima in direzione Nord/Sud per poi deviare bruscamente verso Est, a valle della località di Lappago di Sotto.

Le acque del settore Nord del Comune vengono raccolte dal bacino artificiale di Neves, da cui si origina il rio Selva dei Molini che nel suo primo tratto, dove scorre in una valle molto profonda, prende il nome di rio Evis.

L'andamento del Rio Evis, compreso tra lo sbarramento e la confluenza con il Rio Selva dei Molini, si può considerare all'incirca N-S; solo nell'ultimo tratto diviene E-O. La valle si presenta piuttosto incisa, con i caratteri tipici della morfologia fluviale e per buona parte coperta da bosco di conifere.

La sezione di imposta della diga ricade nella formazione nota come gneiss dei Tauri. Per quanto riguarda i versanti prospicienti il serbatoio, la sponda destra si può suddividere in due zone distinte denominate A e B. La zona A, di cui fanno parte le pendici nord-orientali del Col de Lago sono costituite da un pendio uniformemente ripido e boscoso, è caratterizzata da roccia ovunque affiorante nella parte media ed elevata e, nella parte inferiore del pendio, da un manto detritico in condizioni di stabilità. La morfologia della zona B, che comprende il restante

A TERRITORIALE EINORDNUNG

A.1 Einzugsgebiet Mühlwalderbach

Der Mühlwalderbach entspringt am Stausee Neves (1856 m ü.d.M.) und ist ein rechter Zufluss der Ahr, in welchen er talseits der Ortschaft Mühlen in Taufers auf 850 m ü.d.M. mündet. Der Mühlwalderbach fließt durch das gesamte Tal, zunächst in Nord-Süd-Richtung und dann talseits von Unterlappach abrupt nach Osten.

Die Gewässer des nördlichen Bereichs der Gemeinde werden vom Neves-Stausee gesammelt, aus dem der Mühlwalderbach entspringt, der in seinem ersten Abschnitt, wo er in einem sehr tiefen Tal fließt, Nevesbach genannt wird. Der Verlauf des Nevesbachs zwischen dem Staudamm und der Einmündung in den Mühlwalderbach kann grob als N-S betrachtet werden; erst im letzten Abschnitt wird er zu O-W. Das Tal ist stark eingetieft, weist typische Merkmale der Flussmorphologie auf und ist größtenteils von Nadelwald bedeckt.

Die Staumauer liegt in einer Formation, die als Tauerngneis bekannt ist. In Bezug auf die dem Stausee zugewandten Hänge lässt sich das rechte Ufer in zwei unterschiedliche Zonen, A und B, unterteilen. Die Zone A, zu der die nordöstlichen Hänge des Col de Lago gehören, besteht aus einem gleichmäßig steilen und bewaldeten Hang, der im mittleren und oberen Teil überall durch Felsausschlüsse und im unteren Teil des Hangs durch einen stabilen Geschiebемantel gekennzeichnet ist. Die Morphologie der Zone B, die den verbleibenden Teil des

tratto della sponda destra, è costituita da un uniforme e continuo bastione di roccia coperto alla base da un manto detritico e grossolonomente tale da non porre il dubbio la sua stabilità. Il lembo settentrionale del serbatoio è delimitato da un'anfiteatro roccioso avente caratteristiche analoghe a quelle della zona B. La sponda sinistra, ha una morfologia ed un assetto litologico molto simile a quello della zona B.

Il bacino imbrifero relativo alla sezione di chiusura dove è presente la diga di Neves ha un'estensione di ca. 24 km², di cui circa 8.30 km² sono area glaciale, e un perimetro di ca. 27 km.

rechten Ufers umfasst, besteht aus einem gleichmäßigen und durchgehenden Felsriegel, an dessen Basis eine Schutthalde vorzufinden ist, welche keine Instabilitäten aufweist. Der nördliche Rand des Stausees wird von einem felsigen Amphitheater begrenzt, das ähnliche Merkmale aufweist wie die Zone B. Das linke Ufer weist eine Morphologie und lithologische Struktur auf, die der Zone B sehr ähnlich ist. Das Teileinzugsgebiet, das von der Staumauer Neves begrenzt ist, weist eine Fläche von ca. 24 km² auf, von denen etwa 8.3 km² Gletscherfläche sind, und besitzt einen Umfang von ca. 27 km.

Superficie del bacino	Fläche des Einzugsgebiets [km ²]	24		
Perimetro del bacino	Umfang des Einzugsgebiets [km]	27		
Quote (min, media, max)	Höhen (min., media, max.) [m s.l.m.]	1848	2565	3463
Pendenze (min, media, max)	Neigungen (min., media, max.) [°]	0	28	74

Tabella 1: Caratteristiche morfometriche generali del bacino idrografico relativo alla sezione di chiusura dove è presente la diga di Neves.

Tabella 1: Generelle morphometrische Charakteristika des hydrographischen Teileinzugsgebietes mit Gebietsauslass im Bereich der Staumauer Neves.

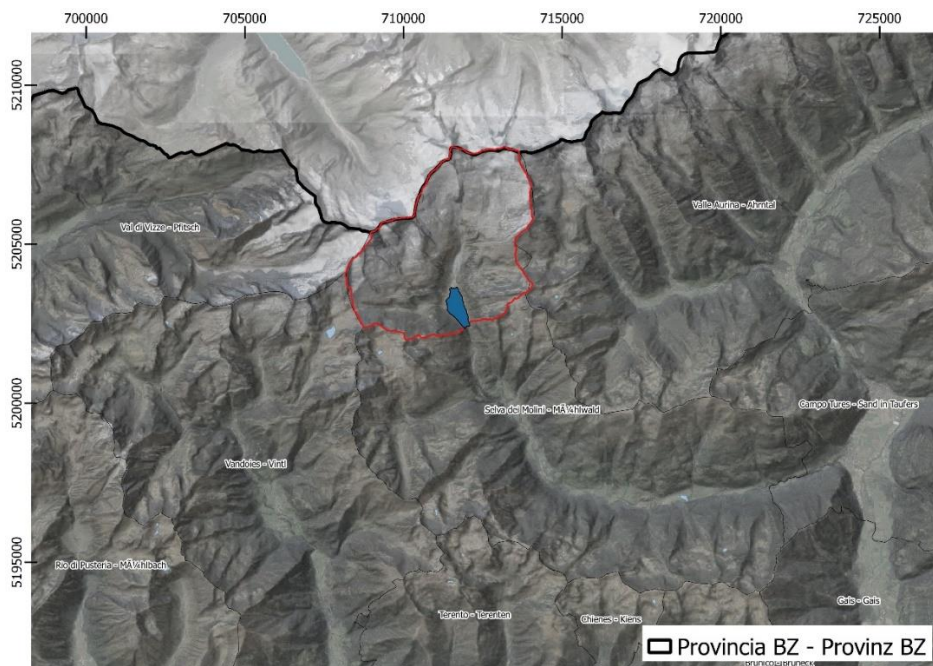


Figura 1: Bacino idrografico del Rio di Evis, estratto in corrispondenza della diga di Neves.

Abbildung 1: Einzugsgebiet des Nevesbachs, mit Gebietsauslass bei der Staumauer Neves.

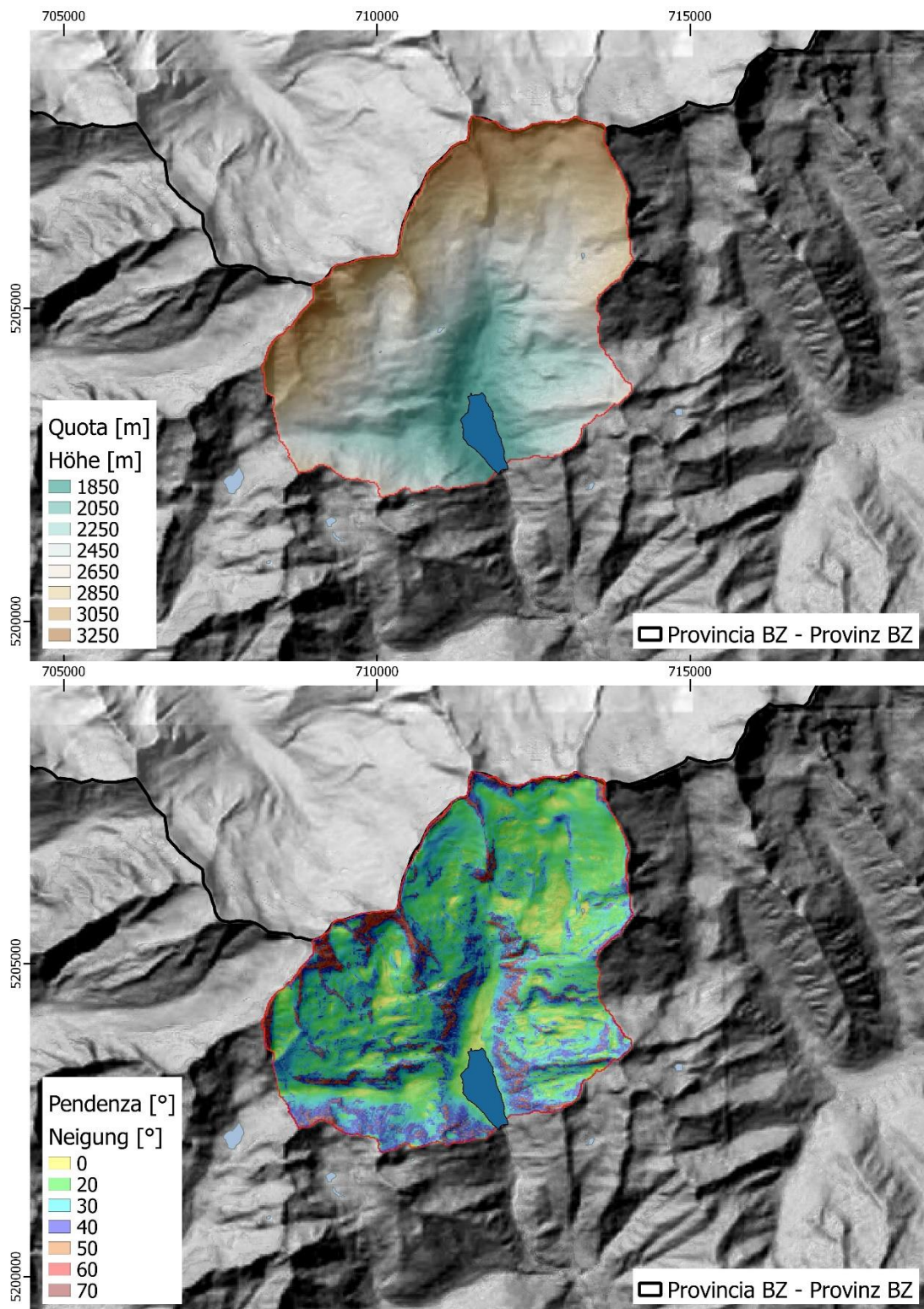


Figura 2: Bacino idrografico del Rio di Evis con punto di chiusura in corrispondenza della diga di Neves – altimetria (in alto) e pendenze (in basso).

Abbildung 2: Einzugsgebiet des Nevesbachs mit Gebietsauslass bei der Staumauer Neves – Höhen (oben) und Hangneigungen (unten).



A.2 Sismicità dell'area

La zona sismica assegnata al territorio in cui ricade la diga di Neves, per il Comune di Selva dei Molini, è la zona sismica 4, con pericolosità sismica molto bassa.

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

Stato Limite Grenzzustand	Tr [anni]	a_g/g [-]	F_o [-]	T_c [s]
Operatività (SLO)	120	0.028	2.461	0.225
Danno (SLD)	201	0.033	2.473	0.286
Salvaguardia della vita (SLV)	1898	0.063	2.849	0.401
Prevenzione del collasso (SLC)	2475	0.067	2.888	0.409

Si conferma quindi la scarsa sismicità del sito.

B Diga di Neves

La diga di Neves è una diga a volta a cupola, in calcestruzzo. È stata realizzata tra il 1962 e il 1972 ed è in esercizio dal 26.02.1973.

L'altezza della diga, il cui coronamento è collocato a quota 1857.66 m s.l.m., è pari a 87.66 m (L. 584/94) e la capacità d'invaso è pari a 95750 m³.

Il corpo della diga è munito di tredici giunti radiali di costruzione ad interasse costante di 15 metri circa con un duplice sistema di tenuta.

L'opera è dotata di un cunicolo per le ispezioni. L'accesso e lo sbocco del cunicolo d'ispezione sono ubicati a quota 1808.178 metri s.l.m. e vi si accede dalla spalla sinistra mediante una scala metallica posta sul paramento di valle. Nel 1972 si è provveduto a portare il piano di calpestio alla stessa quota dei muretti di contenimento, cioè a 1857.66 metri s.l.m. mediante riempimenti di calcestruzzo di cemento.

A.2 Seismische Aktivität

Die seismische Zone für das Gebiet der Staumauer Pankrazer See, Gemeinde Mühlwald, ist als Zone 4 sehr geringe seismische Aktivität klassifiziert.

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

Dies bestätigt die geringe Seismizität des Ortes.

B Staumauer Neves

Die Staumauer Neves ist eine Kuppelstaumauer aus Beton. Sie wurde zwischen 1962 und 1972 errichtet und ist seit dem 26.02.1973 in Betrieb.

Die Höhe der Staumauer, deren Krone sich auf Kote 1857.66 m ü.d.M. befindet, beträgt 87.66 m (Gesetz 584/94) und die Speicherkapazität 95750 m³.

Der Körper der Staumauer ist mit dreizehn Radialarbeitsfugen in einem konstanten Achsabstand von ca. 15 Metern mit doppeltem Dichtigkeitssystem versehen.

Das Bauwerk ist mit einem Stollen für Inspektionen ausgestattet.

Der Zugang und die Ausmündung des Inspektionsstollens befinden sich auf Kote 1808.178 Meter ü.d.M. und man hat vom linken Böschung aus mittels einer Metalleiter an der talseitigen Sichtfläche Zutritt. Im Jahr 1972 hat man die Auftrittsfläche auf dieselbe Kote wie jene der kleinen Aufangmauern gebracht, d.h. auf 1857.66 Meter ü.d.M., mittels Füllstoffen aus Zementbeton.



Lo scarico di superficie con ventola: ubicato in sponda destra è costituito da una ventola autobilanciata da 9,00 x 2,50 metri (b x h) a funzionamento automatico e volontario con soglia a quota 1856,00 m s.l.m.

Lo scarico di superficie laterale a soglia libera é lungo 29,00 m e con soglia a quota 1856,00 m s.l.m.

Lo scarico di fondo è costituito da una galleria circolare di 3,00 m di diametro e lunga 146,80 m ubicata in sponda destra. La soglia di imbocco è a quota 1784,20 m slm. Allo sbocco, a quota 1775,18 m slm, sono installate due paratoie piane a strisciamento tipo Galileo da 1,70 x 2,20 m.

Lo scarico di esaurimento é composto da un tubo metallico di 0,80 m di diametro inserito direttamente nel tampone e di 13,40 m di lunghezza. La soglia di imbocco è a quota 1774,60 metri s.l.m. e quella di sbocco a 1774,55 metri s.l.m. Lo scarico è intercettato da due paratoie piane in serie, di identiche dimensioni (1,05 x 0,90 m) e con soglie pari a 1774,30 metri s.l.m. a monte e 1774,35 metri s.l.m. a valle. Si prevede di utilizzare lo scarico di esaurimento solo qualora il livello di invaso sia al di sotto della quota di imbocco dello scarico di fondo (1784,20 metri s.l.m.)

Der Oberflächenauslass mit Flügelrad: er befindet sich am rechten Ufer und besteht in einem selbstausgeglichenen Flügelrad mit den Maßen 9,00 x 2,50 Meter (b x h), mit automatischem und gewillkürtem Betrieb, mit Schwelle auf der Kote 1856,00 m ü.d.M.

Der seitliche Oberflächenauslass mit freier Schwelle ist 29,00 m lang und hat die Schwelle auf Kote 1856,00 m ü.d.M.

Der Grundablass besteht in einem kreisrunden Stollen von 3,00 m Durchmesser und 146,80 m Länge, der sich am rechten Ufer befindet. Die Einmündungsschwelle ist auf Kote 1784,20 m ü.d.M. An der Ausmündung, auf Kote 1775,18 m ü.d.M., sind zwei Gleit-Plattenschütze vom Typ Galileo mit den Maßen 1,70 x 2,20 m installiert.

Der Entleerungsablass besteht in einem Metallrohr von 0,80 m Durchmesser, das direkt in den Puffer eingefügt und 13,40 m lang ist. Die Einmündungsschwelle ist auf Kote 1774,60 Meter ü.d.M., die Ausmündungsschwelle auf Kote 1774,55 Meter ü.d.M. Der Ablass wird durch zwei aneinandergereihte Plattenschütze mit identischen Abmessungen (1,05 x 0,90 m) und bergseitiger Schwelle auf 1774,30 Metern ü.d.M. und talseitiger Schwelle auf 1774,35 Metern ü.d.M. abgesperrt. Es ist vorgesehen, den Entleerungsablass nur dann zu nutzen, wenn sich der Staupegel unterhalb der Einmündungskote des Grundablasses (1784,20 Meter ü.d.M.) befindet.



Figura 3: Foto della diga di Neves (fonte: FCEM)

Abbildung 3: Fotos der Staumauer (Quelle: LHBI)

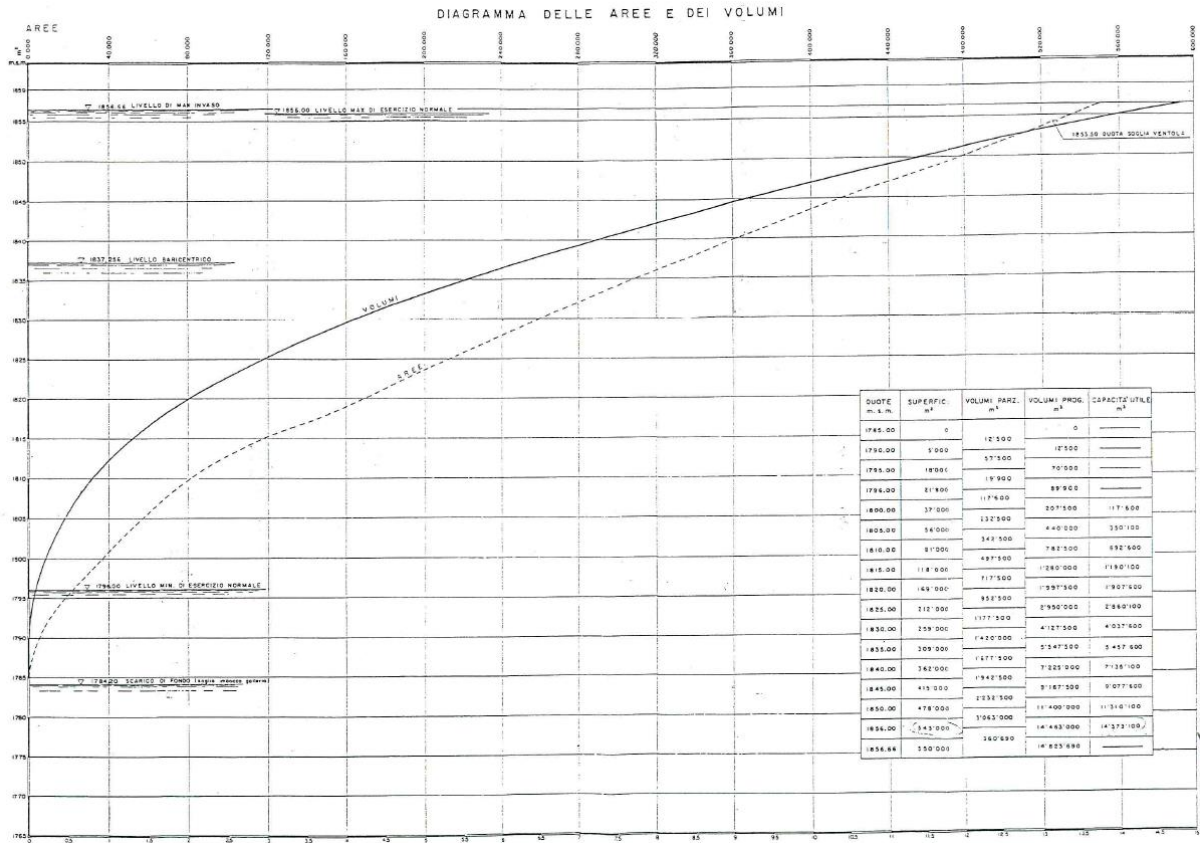


Figura 4: Diagramma quota-volume dell'invaso

Abbildung 4: Diagramm Kote-Volumen

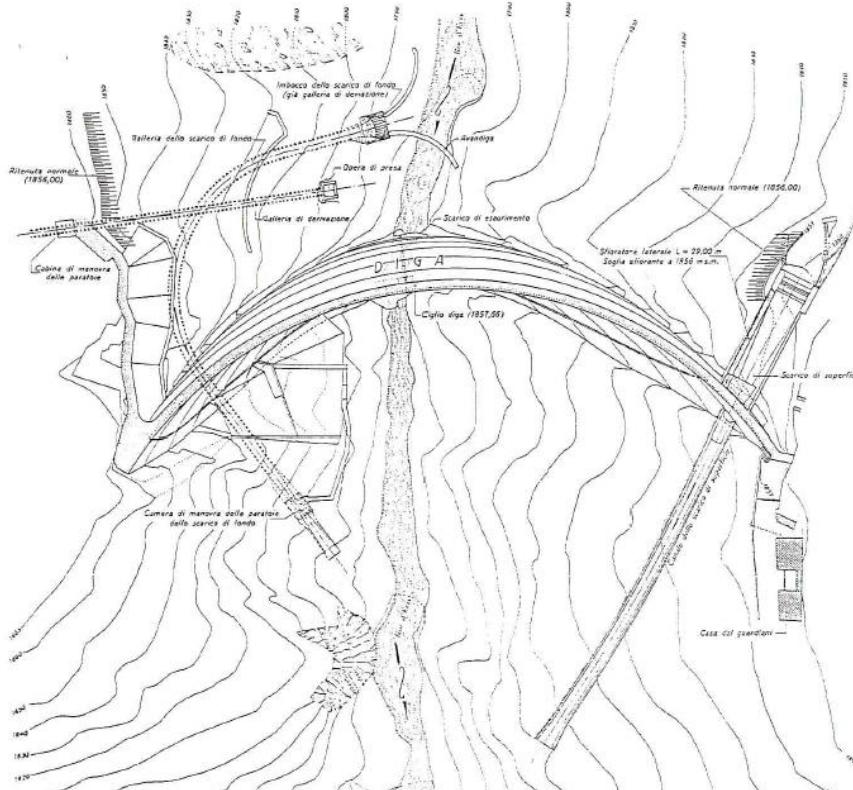


Figura 5: Estratto planimetria

Abbildung 5: Auszug Lageplan

**B.1 CARATTERISTICHE GENERALI****B.1 ALLGEMEINDE KENNDATEN**

B.1.1	Ente Concessionario Konzessionär	ALPERIA GREENPOWER S.r.l./GmbH
B.1.2	Ente Gestore Betreiber	ALPERIA GREENPOWER S.r.l./GmbH
B.1.3	Responsabile operativo d'emergenza dello stabilimento Betriebsinterner Einsatzleiter	ALPERIA GREENPOWER S.r.l./GmbH
B.1.4	Ufficio tecnico per le Dighe di competenza Zuständiges Technischen Amt für Stauanlagen	Venezia Venedig
B.1.5	Prefettura Präfektur	Commissariato del Governo di BOLZANO Regierungskommissariat von BOZEN
B.1.6	Provincia Provinz	Bolzano Bozen
B.1.7	Comune Gemeinde	Selva dei Molini Mühlwald
B.1.8	Utilizzazione prevalente Hauptnutzung	Idroelettrica Wasserkraft
B.1.9	Corso d'acqua sbarrato Aufgestautes Gewässer	Rio Evis Nevesbach (Evisbach)
B.1.10	Corsi d'acqua a valle Talseitiges Gewässer	Rienza, Isarco Rienz, Eisack
B.1.11	Bacino imbrifero principale Hydrographisches Haupteinzugsgebiet	Adige Etsch
B.1.12	Periodo di Costruzione Zeitraum der Bauphase	1962-72
B.1.13	Stato dell'invaso Status der Stauanlage	Esercizio normale Normalbetrieb

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

B.2.1	Tipologia diga secondo DM 26/06/2014 Typologie Stauanlage laut MD 26/06/2014	Diga di Calcestruzzo a volta a cupola - a.2.3 Bogen-Gewölbestaumauer in Beton- a.2.3
B.2.2	Altezza diga ai sensi L.584/94 Höhe Staumauer lt. Gesetz 584/94	87.66 m
B.2.3	Volume di invaso ai sensi L. 584/94	14.46 x 10 ⁶ m ³



	Speichervolumen lt. Gesetz 584/94	
B.2.4	Superficie bacino idrografico direttamente sotteso Fläche des direkt unterhalb liegenden Einzugsgebiets	25.12 km ²
B.2.5	Superficie bacino idrografico allacciato Fläche des verbundenen Einzugsgebiets	11.48 km ²
B.2.6	Quota massima di regolazione Kote des höchsten Betriebsstauziels	1856.00 m s.l.m.
B.2.7	Quota di massimo invaso Kote des höchstes Stauziels	1856.66 m s.l.m.

B.3 DATI DI PORTATA**B.3 DATEN WASSERMENGE**

B.3.1	Portata massima transitabile in alveo a valle contenuta nella fascia di pertinenza idraulica (Q_{Amax}) Maximaler Abfluß im talseitigen Bachbett begrenzt durch den Streifen des hydraulischen Abflußvermögens (Q_{Amax})	5 m ³ /s
B.3.2	Data studio gestore Daten der Studie des Betreibers	03/2002
B.3.3	Portata di attenzione scarico diga (Q_{min}) Aufmerksamkeitswert des Abflusses am Ablass der Stauanlage (Q_{min})	3 m ³ /s
B.3.4	Soglia incrementale della portata di attenzione scarico diga (ΔQ) Aufmerksamkeitswert des Abflusses am Ablass der Stauanlage – eventuelle schrittweise Schwellen (ΔQ)	2 m ³ /s
B.3.5	Estremi dell'atto dell'Autorità idraulica di individuazione di Q _{Amax} e Q _{min} Daten des Dokuments zur Bestimmung des Q _{min} und Q _{max} der hydraulischen Behörde	Ufficio Sistemazione bacini montani sud – Provincia autonoma BZ – 2410/05/02/2018 Amt für Wildbach- und Lawinenverbauung Süd – Autonome Provinz BZ – 2410/05/02/2018

**B.4 SCARICO DI SUPERFICIE****B.4 OBERFLÄCHENAUSLASS**

B.4.1	Quota della soglia Höhe der Schwelle	1856.00 m s.l.m.
B.4.2	Portata scaricata alla quota di massimo invaso Überlauf bei Stauziel	86.00 m ³ /s
B.4.3	Portata scaricata alla quota di massima regola- zione Überlauf bei Betriebsstauziel	- m ³ /s

B.5 SCARICO DI FONDO**B.5 GRUNDABLASS**

B.5.1	Quota della soglia Höhe der Schwelle	1784.20 m s.l.m.
B.5.2	Portata scaricata alla quota di massimo invaso Durchfluss bei Stauziel	118.00 m ³ /s
B.5.3	Portata scaricata alla quota di massima regola- zione Durchfluss bei Betriebsstauziel	182.12 m ³ /s

B.6 SCARICHI DI ALLEGGERIMENTO**B.6 ENTLASTUNGSABLASS**

B.6.1	Quota della soglia Höhe der Schwelle	-
B.6.2	Portata scaricata alla quota di massimo invaso Durchfluss bei Stauziel	-

B.7 SFIORATORE A SOGLIA FISSA**B.7 ÜBERLAUF MIT FESTER SCH-
WELLE**

B.7.1	Quota della soglia Höhe der Schwelle	1856.00 m s.l.m.
B.7.2	Portata scaricata alla quota di massimo invaso Durchfluss bei Stauziel	30.00 m ³ /s



C SCENARI D'EVENTO

C SZENARIEN

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

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

Il calcolo del profilo delle onde di piena artificiali a valle della diga di Neves 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 onde di piena indagate, per un tratto d'alveo dell'ordine dei 21.6 km.

C.1.1 Comuni coinvolti

Selva dei Molini, Campo Tures, Gais

C.1.2 Misure di salvaguardia - Informazione alla popolazione

Dati indicativi in caso di apertura degli scarichi di fondo con portata massima pari a **117.50 m³/s** (da studio ISMES S.p.A. – caso 1):

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 der untersuchten Hochwasserwellen für einen Flussbettabschnitt von ca. 21.6 km ergeben.

C.1.1 Betroffenen Gemeinden

Mühwald, S.i. Taufers, Gais

C.1.2 Rettungsmaßnahmen - Information der Bevölkerung

Indikative Daten für den Fall der Öffnung der Ablassorgane (Grundablass) mit maximalem Durchfluss von **117.50 m³/s**

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



Sezione Schnitt	Progressiva Kilometrierung [m]	Altezze Höhen [m]	Livelli Niveau [m s.l.m.]	Velocità Geschwindigkeit [m/s]	Tempi Zeit [hh:mm:ss]
S01	271	2,03	10731,39	4,95	00:00:00
S02	603	2,15	1690,33	4,95	00:01:06
S03	923	2,16	1659,52	3,4	00:02:25
S04	1296	1,5	1624,1	4,19	00:04:05
S05	1711	3,64	1590,55	6,72	00:05:25
S06	2171	3,08	1528,65	7,73	00:06:28
S07	2471	2,85	1464,2	9,04	00:07:04
S08	2751	2,47	1413,14	5,69	00:07:43
S09	2931	2,21	1401,24	5,42	00:08:16
S10	3242	3,9	1376,29	5,53	00:09:13
S11	3620	2,39	1345,58	4,43	00:10:29
S12	3900	2,54	1330,36	3,95	00:11:36
S13	4101	3	1321,08	5,65	00:12:20
S14	4396	2,31	1307,52	3,54	00:13:27
S15	4550	1,59	1300	2,51	00:14:20
S16	4786	1,8	1291,37	2,61	00:15:52
S17	5271	2,04	1277,05	2,37	00:19:07
S18	5509	2,06	1271,57	2,04	00:20:55
S18A	5673	1,45	1267,36	1,71	00:22:23
S19	5823	2,08	1265,55	2,29	00:23:40
S20	6152	1,58	1259,43	2,11	00:26:10
S21	6387	3,08	1254,88	4,85	00:27:25
S22	6821	2,76	1231,26	3,73	00:29:07
S23	7097	1,69	1224,07	2,06	00:30:52
S24	7369	2,79	1218,04	3,75	00:32:34
S25	7726	1,52	1209,21	1,48	00:35:19
S26	8012	2,04	1206,61	2,19	00:38:01
S27	8372	2,83	1199,5	2,28	00:40:42
S28	8661	3,75	1195,66	4,22	00:42:17
S29	9063	2,98	1181,44	2,95	00:44:14
S30	9501	1,93	1169,25	1,63	00:47:41
S31	9802	2,56	1163,84	2,33	00:50:19
S32	10155	3,08	1155,15	4,08	00:52:17
S33	10347	3,36	1150,19	2,05	00:53:24
S34	10604	1,69	1144,88	1,8	00:55:39
S35	10897	1,85	1140,56	1,52	00:58:37
S36	1297	2,74	1135,13	3,58	01:01:42
S37	11411	2,4	1130,87	4,01	01:02:12
S38	11734	2,72	1117,76	4,26	01:03:30
S39	12135	2,53	1104,49	3,34	01:05:16
S40	12506	2,39	1093,13	2,7	01:07:21

S41	13054	2,54	1076,52	3,02	01:10:33
S42	13688	2,94	1060,74	4,79	01:13:19
S43	14170	4,38	1036,35	6,1	01:14:48
S44	14625	2,32	1001,47	4,59	01:16:15
S45	14836	3,34	989,06	5,62	01:16:57
S46	15219	2,12	960,8	4,44	01:18:14
S47	15555	4,65	949,01	6,88	01:19:16
S48	16269	3,83	882,2	5,61	01:21:12
S49	16474	2,39	871,81	4,13	01:21:54
S49A	16642	4,31	867,22	1,38	01:22:42
S49B	16789	3,03	863,01	3,53	01:23:21
S50	17050	3,18	857,99	3,23	01:24:44
S51	17381	3,38	853,31	3,61	01:26:28
S52	17502	2,66	848,42	2,19	01:27:11
S53	18082	1,77	845,03	1,13	01:33:23
S54	18552	2,62	844,51	1,06	01:40:23
S55	19032	2,23	844,09	1,1	01:47:46
S56	19525	2,07	842,22	0,8	01:56:46
S57	20076	2,95	841,24	1,25	02:06:09
S58	20250	3,2	841,58	0,8	02:08:59
S59	20830	1,96	839,48	1,16	02:18:09
S60	21592	2,47	836,2	2,06	02:26:27

Dati indicativi in caso di apertura degli scarichi di superficie e di fondo con portata massima pari a **178.17 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 **178.17 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]
S01	271	178	2,46	1731,82	5,73	00:00:00
S02	603	177	2,61	1690,79	5,75	00:00:57
S03	923	177	2,41	1659,77	3,81	00:02:07
S04	1296	177	1,84	1624,44	4,69	00:03:36
S05	1711	177	4,46	1591,37	7,46	00:04:47
S06	2171	177	3,8	1529,37	8,84	00:05:44
S07	2471	177	3,46	1464,81	9,65	00:06:16
S08	2751	177	2,89	1413,56	5,88	00:06:54
S09	2931	177	2,76	1401,79	6,37	00:07:23
S10	3242	176	4,49	1376,88	6,45	00:08:12
S11	3620	176	2,82	1346,01	4,85	00:09:20
S12	3900	176	3,02	1330,83	4,51	00:10:20



S13	4101	176	3,57	1321,65	4,61	00:11:03
S14	4396	176	2,65	1307,86	3,63	00:12:16
S15	4550	176	1,84	1300,25	2,85	00:13:04
S16	4786	176	2,06	1291,63	2,87	00:14:27
S17	5271	175	2,28	1277,29	2,56	00:17:26
S18	5509	175	2,27	1271,78	2,01	00:19:11
S18A	5673	175	1,64	1267,55	1,79	00:20:37
S19	5823	175	2,45	1265,92	2,67	00:21:47
S20	6152	175	1,82	1259,67	2,35	00:23:59
S21	6387	175	3,76	1255,56	5,11	00:25:10
S22	6821	175	3,11	1231,61	3,31	00:26:57
S23	7097	174	1,95	1224,33	2,32	00:28:39
S24	7369	174	3,38	1218,61	3,37	00:30:18
S25	7726	174	1,71	1209,4	1,68	00:32:56
S26	8012	174	2,39	1206,96	2,44	00:35:20
S27	8372	173	3,12	119,79	2,38	00:37:49
S28	8661	173	4,5	1196,41	4,58	00:39:21
S29	9063	173	3,32	1181,78	2,89	00:41:14
S30	9501	173	2,08	1169,4	1,78	00:44:31
S31	9802	173	2,83	1164,11	2,4	00:46:59
S32	10155	172	3,68	1155,76	3,82	00:48:58
S33	10347	172	3,61	1150,44	1,97	00:50:11
S34	10604	172	2	1145,19	2,07	00:52:19
S35	10897	172	2,04	1140,75	1,70	00:54:56
S36	1297	171	3,29	1135,67	4,00	00:57:42
S37	11411	171	2,85	1131,32	4,41	00:58:08
S38	11734	171	3,17	1118,21	3,93	00:59:26
S39	12135	171	2,86	1104,82	3,17	01:01:20
S40	12506	171	2,63	1093,37	2,74	01:03:26
S41	13054	171	2,86	1076,84	2,9	01:06:40
S42	13688	171	3,6	1061,4	5,5	01:09:25
S43	14170	171	5,16	1037,13	6,86	01:10:43
S44	14625	171	2,84	1001,99	5,22	01:12:00
S45	14836	171	4,02	989,74	6,2	01:12:37
S46	15219	170	2,6	961,28	5,06	01:13:46
S47	15555	170	5,52	949,88	7,48	01:14:41
S48	16269	170	4,78	883,15	6,2	01:16:26
S49	16474	170	2,85	872,27	4,15	01:17:06
S49A	16642	170	4,51	867,42	1,64	01:17:50
S49B	16789	170	3,95	863,93	3,81	01:18:27
S50	17050	170	3,98	858,79	3,66	01:19:47
S51	17381	170	4,38	854,31	3,53	01:21:40
S52	17502	170	3,18	848,94	4,46	01:22:23
S53	18082	168	2,06	845,32	1,3	01:27:49

S54	18552	167	3,12	845,01	1,2	01:33:57
S55	19032	167	2,66	844,52	1,16	01:40:48
S56	19525	166	2,22	842,37	0,85	01:49:12
S57	20076	166	3,24	841,53	1,13	01:58:39
S58	20250	166	3,52	841,9	0,82	02:01:39
S59	20830	165	2,18	839,71	1,19	02:10:59
S60	21592	164	2,94	836,67	2,34	02:18:50

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

Il calcolo dell'onda di sommersione conseguente all'ipotetico collasso della diga di Neves è stato elaborato da **ISMES S.p.A.**, commissionato all'epoca da ENEL-SPT-SOIC di Venezia.

Lo studio, conclusosi nel giugno del 1992, analizza la propagazione nella valle sottostante dell'onda di piena conseguente ad un'ipotetico crollo in cascata della diga di Neves e della diga di rio Pusteria. Situata a valle ad una distanza di circa 53 km (rif. Circ. Min. LL.PP. n. 352 del 04.12.1987).

C.2.1 Comuni coinvolti

Selva dei Molini, Campo Tures, Gais, Brunico, S.Lorenzo di Sebato, Chienes, Vandoies, Rodingo, Rio Pusteria, Naz-Sciaves, Luson, Bresanone, Funes, Velturmo, Chiusa, Villandro, Laion, Barbiano, Ponte Gardena, Castelrotto, Renon, F.a. Sciliar, Bolzano, Appiano, Laives, Vadena

C.2.2 Misure di salvaguardia - Informazione alla popolazione

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

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 1992 abgeschlossene Studie analysiert die Ausbreitung der Hochwasserwelle, die aus einem hypothetischen und sofortigen Dambruch der Stauanlage resultiert, und die talseitigen Folgewirkungen (Circ. Min. LL.PP. n. 352 vom 04.12.1987)

C.2.1 Betroffenen Gemeinden

Mühlwald, S.i. Taufers, Gais, Bruneck, St. Lorenzen, Kiens, Vintl, Rodeneck, Mühlbach, Natz-Schabs, Lüsen, Brixen, Villnöss, Feldthurns, Klausen, Villanders, Lajen, Barbiano, Waidbruck, Kastelruth, Ritten, V.a. Schlern, Bozen, Eppan, Leifers, Pfatten

C.2.2 Rettungsmaßnahmen - Information der Bevölkerung

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



Sezione Schnitt	Progressiva Kilometrierung [m]	Portate Durchfluss [m ³ /s]	Altezze Höhen [m]	Livelli Niveau [m s.l.m.]	Velocità Geschwindigkeit [m/s]	Tempi Zeit [hh:mm:ss]
DIG1	0	166641	70,68	1835,68	20,29	00:00:00
2	1,287	137801	3038	1653,37	55,5	00:00:00
3	1,801	134395	31,91	1631,41	50,48	00:00:00
4	2,963	131387	19,34	1419,03	58,46	00:01:00
5	4,187	131127	16,8	1338,01	43,44	00:01:00
6	5,362	118940	15,96	1290,02	33,88	00:02:00
7	6,460	92935	38,03	1289,78	32,75	00:02:00
8	7,787	75939	17,68	1225,44	24,35	00:03:00
9	9,158	60972	28,99	1207,46	19,62	00:04:00
10	10,624	49446	24,42	1167,59	19,1	00:05:00
11	12,124	44960	27,75	1129,74	24,98	00:06:00
12	13,668	42646	18,43	1076,00	27,87	00:07:00
13	15,254	42239	24,28	1002,47	33,14	00:08:00
14	16,397	42446	22,82	901,45	42,77	00:09:00
15	17,974	38952	8,14	853,25	19,87	00:10:00
16	19,196	31941	8,14	850,04	10,2	00:11:00
17	20,480	20081	6,1	844,49	60,85	00:14:00
18	21,815	12321	9,61	843,31	5,71	00:18:00
19	22,916	7865	7,94	837,44	4,01	00:21:00
20	24,214	5180	7,03	835,03	2,69	00:28:00
21	25,411	3882	7,06	834,02	2,84	00:36:00
22	27,366	2897	10,01	829,02	4,85	00:46:00
23	29,427	2721	4,78	820,72	1,98	01:00:00
24	30842	2614	6,,28	814,77	2,44	01:11:00
25	32,333	2464	8,71	809,21	2,83	01:20:00
26	33,777	2321	10,64	806,63	3,27	01:29:00
27	35,199	2232	11,44	802,44	4,3	01:36:00
28	37,311	2184	9,12	793,13	3,69	01:46:00
29	38,855	2156	8,76	788,76	5,01	01:52:00
30	40,299	2140	5,69	781,66	3,47	02:00:00
31	42,262	2122	5,27	772,27	3,06	02:10:00
32	44,062	2078	5,61	766,01	2,95	02:20:00
33	45,674	2030	7,26	762,26	3,35	02:29:00
34	47,161	2000	6,34	756,42	5,03	02:36:00
35	48,344	1957	3,83	748,83	2,55	02:43:00
36	49,545	1900	6,38	745,88	2,91	02:50:00
37	51,166	1818	4,67	743,11	3	03:01:00
38	53,400	1763	9,67	734,75	5,05	03:13:00
LAGO	-	-	-	727,00	-	-
DIG2	56,5	6194	15,77	719,27	9,7	03:14:00
40	57,368	5798	12,75	676,79	14,77	03:16:00



41	58,301	5533	9,8	657,6	14,43	03:17:00
42	59,458	5087	13,52	641,43	13,27	03:18:00
43	60,614	4774	13,86	625,18	11,77	03:20:00
44	61,812	4634	9,45	609,47	10,6	03:22:00
45	63,008	3816	15,16	606,66	9,99	03:24:00
46	64,482	3515	15,68	598,48	9,16	03:26:00
47	65,782	3127	17,31	592,57	8,99	03:29:00
48	66,480	3108	14,38	584,39	8,57	03:30:00
49	67,442	3047	13,79	578,59	7,51	03:32:00
50	68,179	3087	12,24	573,22	7,5	03:34:00
51	69,319	2830	7,04	560,84	3,35	03:38:00
52	70,195	2538	5,57	557,92	3,47	03:43:00
53	71,538	2466	3,7	551,2	2,75	03:50:00
54	72,610	2244	4,48	548,48	2,89	03:57:00
55	74,197	1985	5,29	545,04	2,88	04:06:00
56	75,454	1842	7,83	541,93	3,37	04:13:00
57	76,704	1745	8,9	540,4	3,64	04:19:00
58	78,476	1729	6,65	534,58	4,32	04:28:00
59	80,231	1752	5,03	524,13	2,87	04:37:00
60	82,203	1623	9	520,9	3,64	04:48:00
61	83,307	1614	10,5	513,5	4,16	04:54:00
62	84,512	1594	9,14	509,83	5,83	04:59:00
63	85,748	1593	7,71	490,71	7,19	05:03:00
64	86,428	1592	6,95	482,45	6,11	05:05:00
65	87,577	1589	6,8	470,76	3,98	05:10:00
66	88,638	1578	8,28	459,29	5,28	05:15:00
67	90,066	1577	7,22	450,18	5,08	05:20:00
68	90,729	1577	6,69	444,59	5,3	05:22:00
69	91,787	1576	9,21	434,71	6,63	05:26:00
70	92,703	1572	7,01	421,96	6,46	05:28:00
71	93,783	1572	8,98	409,36	7,58	05:31:00
72	94,959	1572	9,54	384,74	9,15	05:34:00
73	95,908	1572	5,57	375,38	5,38	05:37:00
74	96,979	1572	11,52	366,53	6,92	05:40:00
75	97,980	1570	9,35	359,85	6,75	05:42:00
76	99,461	1554	5,07	347,01	4,21	05:48:00
78	103,368	1553	8,17	308,38	3,45	06:01:00
79	105,241	1546	5,85	296,83	4,31	06:08:00
80	106,657	1546	5,45	286,45	4,76	06:14:00
80A	107,346	1545	5,24	283,2	2,78	06:16:00
81	108,266	1544	3,32	279,27	2,81	06:22:00
81A	109,116	1543	3,97	274,91	4,03	06:26:00
82	109,735	1535	5,06	270,07	2,73	06:29:00
82A	110,745	1517	4,46	265,04	2,82	06:34:00



83	111,883	1517	4,57	254,57	3,48	06:41:00
83A	112,483	1354	5,64	253,65	2,39	06:45:00
84I	113,171	1087	6,34	253,39	2,14	06:50:00
85I	114,021	1052	4,15	250,36	3,65	06:55:00
86I	114,371	1048	4,12	247,97	3,61	06:57:00
87I	115,371	1044	4,91	244,48	3,1	07:05:00
88I	116,371	1042	5,17	241,93	3,02	07:11:00
89I	117,371	1039	6,35	239,78	3,01	07:17:00
90I	118,371	1037	4,98	237,73	2,94	07:23:00
91I	119,371	1037	4	234,02	5,4	07:31:00

C.3 Elenchi h_{xix} del DPC-GD

C.3 Verzeichnis h_{xix} des ZSD-GS

h0,i0)	Prefettura e Protezione civile di ubicazione della diga. Für die Stauanlage gebietsmäßig zuständige Präfektur und Zivilschutz	
-	<i>Prefettura-Präfektur</i>	Commissariato del Governo di BOLZANO-Regierungskommissariat von BOZEN
-	<i>Protezione Civile- Zivilschutz</i>	Agenzia per la Protezione civile di BOLZANO Agentur für Bevölkerungsschutz von BOZEN
h1,i1)	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:	
-	<i>Prefettura-Präfektur</i>	Commissariato del Governo di BOLZANO-Regierungskommissariat von BOZEN
-	<i>Provincia-Provinz</i>	Bolzano-Bozen
-	<i>Comuni-Gemeinden</i>	Selva dei Molini/Mühwald, Campo Tures/S.i. Taufers, Gais
h2,i2)	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:	
-	<i>Prefettura-Präfektur</i>	Commissariato del Governo di BOLZANO-Regierungskommissariat von BOZEN
-	<i>Provincia-Provinz</i>	Bolzano-Bozen
-	<i>Comuni Gemeinden</i>	Selva dei Molini/Mühwald, Campo Tures/S.i. Taufers, Gais, Brunico/Bruneck, S.Lorenzo di Sebato/St. Lorenzen, Chienes/Kiens, Vandoies/Vintl, Rodengo/Rodeneck, Rio Pusteria/Mühlbach, Naz-Sciaves/Natz-Schabs, Luson/Lüsen, Bressanone/Brixen, Funes/Villnöss, Velturto/Feldthurns, Chiusa/Klausen, Villandro/Villanders, Laion/Lajen, Barbiano/Barbian, Ponte Gardena/Waidbruck, Castelrotto/Kastelruth, Renon/Ritten, F.a. Sciliar/V.a. Schlern, Bolzano/Bozen, Appiano/Eppan, Laives/Leifers, Vadena/Pfatten

C.4 Documento di protezione civile

C.4 Zivilschutzdokument

La lista dei contatti è fruibile al seguente link:

Die Kontaktliste ist unter folgendem Link abrufbar:



http://www.provincia.bz.it/hydro/exchange/grandi_dighe/Neves/DPC-ZSD_Neves_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								
NEVESERSEE				1061 ALPERIA		NEVES						
DOK. NR. - N. DOC.		DATUM - DATA		07/06/2022		UHRZEIT - ORA						
9:48												
<input type="checkbox"/>	TALSEITIGES HYDRAULISCHES RISIKO - RISCHIO IDRAULICO A VALLE			<input type="checkbox"/>	RISIKO STAUANLAGE - RISCHIO DIGA							
				ERDBEBEN - SISMA <input type="checkbox"/>		ANDERE - AL TRO <input type="checkbox"/>						
Bezugswerte - Valori di riferimento [m³/s]				Bezugswerte [m. ü.d.M.] - Valori di riferimento [m. s.l.m.]								
MAXIMALER DURCHFLOSS - PORTATA MASSIMA		Q _{ALFAK}	5,00	Max BETRIEBST AUZIEL - Quota max REGOLAZIONE		1856,00						
AUFMERKSAMKEITSDURCHFLOSS - PORTATA DI ATTENZIONE		Q _{MIN}	3,00	Max STAUZIEL - Quota max INVASO		1856,66						
Aktuelle Werte - Valori attuali [m³/s]				Aktuelle Werte - Valori attuali [m. ü.d.M. / m. s.l.m.]								
ABGELASSENER DURCHFLOSS - 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 Überv. Vigilanza int.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Ablassprognose Previsione di scarico		Tag; Uhrzeit - Giorno; Ora [d; hh:mm]				GEFAHR PERICOLO		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Durchfluss - Portata [m³/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.protezione civile@pec.prov.bz.it
bevoelkerungsschutz@provinz.bz.it
Steuernummer 80013370210 - Ilied-Nr. 01657560213viale Druso 116 - 39100 Bolzano
Tel. 0471 41 60 00 - Fax 0471 41 60 19
http://www.provincia.bz.it/protezione-civile/
bevoelkerungsschutz.protezione civile@pec.prov.bz.it
protezione civile@provincia.bz.it
Codice fiscale 80013370210 - Partita Iva 01657560213AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
Agentur für BevölkerungsschutzPROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Agenzia per la Protezione civile

BEMERKUNGEN				OSSERVAZIONI			
BETROFFENE GEBIETE				ZONE INTERESSATE			
MASSNAHMEN				MISURE			
Verteilerlisten Liste di distribuzione	Kontakte - Contatti	ZSD - DPC	NFP - PED	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 Klaus Unterweger (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.protezione civile@pec.prov.bz.it
bevoelkerungsschutz@provinz.bz.it
Steuernummer 80013370210 - Ilied-Nr. 01657560213viale Druso 116 - 39100 Bolzano
Tel. 0471 41 60 00 - Fax 0471 41 60 19
http://www.provincia.bz.it/protezione-civile/
bevoelkerungsschutz.protezione civile@pec.prov.bz.it
protezione civile@provincia.bz.it
Codice fiscale 80013370210 - Partita Iva 01657560213