



PIANO DI EMERGENZA

DIGA PRA DA STUA

CONTENUTI:

TITOLO	Richiede Aggiornam.	DA PAG.	A PAG.	CODICE ESTENSORE	ANNO REDAZIONE
1. DESCRIZIONE DEL RISCHIO		02	03	01	2014
2. IL DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE DELLE DIGHE		04	05	01	2014
3. CONTATTI PER LA DIGA PRA DA STUA		06	07	01	2014
4.					
5.					

ESTENSORE:

CODI CE	DENOMINAZIONE	UFFICIO	CONTATTO
01	COMUNE DI BRENTONICO	LL.PP.	lavoripubblici@comune.brentonico.tn.it
02	STUDIO RISORSE E AMBIENTE S.R.L. **	Sede di Trento	info.trento@risorseambiente.it info@risorseambiente.it
03	PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO		
04			
05			

** : Autore del Piano



1. DESCRIZIONE DEL RISCHIO

L'utilizzo dell'acqua per produrre energia idroelettrica della falda orientale del Monte Baldo è stata studiata e realizzata dalla Società Elettrica Valeggio di Verona negli anni 1949-1955. Il bacino imbrifero ha scarsa estensione e quindi la portata è scarsa ma il dislivello è notevole: 850 metri. L'impianto di Avio



comprende un bacino imbrifero di circa 34 chilometri quadrati. Le acque sono raccolte con una serie di prese a griglia poste nei torrenti Aviana e Sorna e altri. Esse vengono convogliate in canali coperti in calcestruzzo ed in galleria, nel serbatoio di Pra da Stua.



Le gallerie raggiungono complessivamente 6 Km di lunghezza. Tutte le acque che nascono sopra quota 1000-1200 metri sul livello del mare, sono raccolte e portate nel bacino idroelettrico.

Sono da segnalare in particolare 2 gallerie: quella di monte Cola che collega il bacino di Madonna della Neve ed è lunga 1500 metri, transitabile a piedi e illuminata elettricamente, e quella che collega la valle della Sorna con il bacino dell'Aviana, lunga 2600 metri, senza alcuna finestra. Le acque confluiscono nell'invaso di Pra da Stua, formato



da una diga ad arco, alta 43 metri. Il serbatoio ha la capacità di 1.500.000 metri cubi di acqua e cioè di 3.000.000 di Kwh di riserva stagionale. Da Pra da Stua le acque, a mezzo di un canale, sono portate fin sopra al paese di Avio, a quota 1.000 metri sul livello del mare, in un serbatoio di carico dal quale parte una condotta forzata in acciaio del diametro di 500 millimetri e una lunghezza di circa 2 Km, che alimenta la centrale dell'impianto posta in località Piazzola di Avio. Le due turbine producono in un anno circa 30.000.000 di Kwh.

In sintesi di dati tecnici della Diga sono riportati nella tabella seguente:

Bacino idrografico	Adige
Corpo idrico principale derivato	torr. Aviana
Volume totale d'invaso (L. 584/94) mc	ca. 1'500'000
Volume utile di regolazione mc	ca. 1'500'000
Altezza (L. 584/94) m	35,00
Quota di massimo invaso m s.l.m.	1'041,50
Quota di massima regolazione m s.l.m.	1'041,50
Quota minima di regolazione m s.l.m.	1'011,30
Superficie del bacino imbrifero direttamente sotteso kmq	13,50
Superficie del bacino imbrifero allacciato kmq	23,84
Superficie specchio liquido alla quota di massimo invaso kmq	0,120
Superficie specchio liquido alla quota di massima regolazione kmq	0,120
Superficie specchio liquido alla quota di minima regolazione kmq	0,001



2. IL DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE DELLE DIGHE

Il Documento di Protezione Civile della Diga Prà da Stua è aggiornato ed elaborato dal Servizio Prevenzione Rischi della P.A.T.

I Documenti di Protezione Civile a valle delle dighe sono costituiti dall'insieme di documenti, provvedimenti ed attività riferite alle dighe. Nel particolare si articolano nel seguente modo:

- la reperibilità speciale per il servizio di piena e la sicurezza delle dighe;
- il manuale operativo per il servizio di piena;
- i fogli per l'esercizio e la manutenzione delle dighe.

Le dighe sono opere finalizzate all'accumulo dell'acqua, dotate di appositi organi per l'allontanamento delle portate in esubero. Nel caso si preveda che una diga possa automaticamente procedere ad uno sfioro si attiva un sistema di informazioni e di azioni che viene di seguito descritto.

Documento di Protezione Civile	n. arch. S.N.D.	Data	Pagina
Diga di Prà da Stua	512	08/07/02	1 di 8

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	
DIGA DI PRÀ DA STUA IN COMUNE DI BRENTONICO/AVIO (TN)	
(n. arch. SND 512)	
<u>Concessionario:</u>	ENEL PRODUZIONE Via Regina Margherita – 00198 Roma
<u>Gestore:</u>	ENEL PRODUZIONE S.p.A. – Unità Produttiva Trento Via Grazioli, 73 – 38100 Trento
Servizio Nazionale Dighe Ufficio Periferico di Venezia	

<u>Redazione</u> Provincia Autonoma di Trento Servizio Prevenzione Calamità Pubbliche	<u>Visto</u> di conformità alla Circolare DSTN/2/7019/96 dell'Ufficio periferico di Venezia del Servizio Nazionale Dighe	<u>Approvato dalla P.A.T.</u> con determinazione del Dirigente del Servizio Prevenzione Calamità Pubbliche competente in materia di Protezione Civile	
Il Dirigente (Ing. Stefano Plotegheri)	Il Dirigente IL DIRIGENTE (Ing. Vincenzo Lucio Spatola)	Num. Prot. 6S	Data - 3 MAR 2003

L'intestazione del Documento di PC della Diga Pra da Stua. Periodicamente il Documento viene aggiornato. Per visionarne una copia è possibile recarsi ad HDE In Viale Trieste a Trento

 COMUNE DI BRENTONICO	Provincia Autonoma di Trento PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE	PIANO D'EMERGENZA DIGA PRA' DA STUA
	DIGA PRA DA STUA	

Il Concessionario della diga, in previsione o durante un evento alluvionale, qualora preveda che l'opera possa sfiorare portate d'acqua, informa via fax una serie di Strutture quali:

- il Ministero per le Infrastrutture ed i trasporti - Ufficio Periferico (nel nostro territorio, Venezia o Milano a seconda della competenza);
- il Servizio Antincendi e protezione civile (con centralino H24)
- il Servizio Prevenzione rischi;
- il Servizio Bacini montani;
- eventuali concessionari di valle.

Il Servizio Antincendi e protezione civile avvisa del contenuto del fax ricevuto il coordinatore della reperibilità speciale per il servizio di piena e la sicurezza delle dighe, il quale verifica, anche per mezzo degli idrometri installati strategicamente sul territorio provinciale e dei dati storici degli eventi trascorsi, se il previsto sfioro possa creare problematiche al corso d'acqua e quindi anche alla popolazione di valle. Qualora ritenga vi sia questa possibilità ne da comunicazione al Dirigente il Servizio Prevenzione rischi il quale, se ritenuto necessario, provvede a far aprire la sala operativa per il servizio di piena. Da quel momento iniziano una serie di controlli e di attività (tra le quali anche eventuali modellazioni idrauliche) finalizzate a prevedere l'evoluzione del fenomeno idrologico.

Le principali azioni, contenute nel manuale operativo per il servizio di piena, consistono in:

- previsione dell'evento;
- analisi idraulica dell'evento in corso;
- presidio del territorio;
- verifica dello stato delle opere idrauliche;
- interventi di messa in sicurezza o di pronto intervento a causa di fontanazzi, sormonti arginali, sfiancamenti, erosioni spondali, collassi degli argini.

 COMUNE DI BRENTONICO	Provincia Autonoma di Trento PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE	PIANO D'EMERGENZA DIGA PRA' DA STUA
	DIGA PRA DA STUA	

3. CONTATTI PER LA DIGA PRA DA STUA

Nel caso in cui al Comune arrivino delle segnalazioni riguardanti eventuali anomalie alla Diga o nel Bacino Prà Da Stua, il Sindaco dovrà immediatamente contattare il 115 e riferire delle segnalazioni pervenute. Eventualmente può contattare per ulteriori informazioni ed approfondimenti anche l'Ufficio Dighe del Servizio Prevenzione rischi - Dipartimento Protezione civile ai seguenti recapiti (email: uff.dighe@provincia.tn.it):

- Sala operativa per il servizio di piena (aperta H24 durante l'evento): tel. 0461 497463 fax 0461 497455
- Dirigente Generale del Dipartimento tel. 0461.49.49.29, fax 0461.98.12.31
- Dirigente del Servizio: cell. 335.42.72.067
- Direttore dell'Ufficio: cell. 335.74.22.148
- Sostituto Direttore: cell. 335.74.22.149

In seconda battuta, il Sindaco può anche reperire informazioni e dettagli anche contattando il concessionario della Diga (HDE Srl, Hdoro Dolomiti Energia Srl) ai seguenti recapiti nell'ordine di priorità:

- | | | |
|---|--------------------|--------------------|
| 1. posto di telecomunicazione di S. Massenza presidiato H24 | Tel. 0461.86.40.68 | Fax 0461.88.46.26 |
| 2. capo gestione tecnica | Tel 0461.45.75.13 | Cell 329.95.62.243 |
| 3. personale tecnico qualificato | Tel 0461.45.71.41 | Cell 329.95.51.539 |

In caso di emergenza, il nominativo ed i riferimenti telefonici del coordinatore della reperibilità speciale per il servizio di piena e la sicurezza delle dighe è disponibile presso il centralino della Caserma dei Vigili del fuoco di Trento, contattando il n. telefonico 115.

Il Sindaco potrà essere invece contattato, a seguito di un problema o di un'emergenza alla diga o al bacino, dalla Protezione Civile Provinciale (e solo in casi particolari direttamente dal Concessionario della Diga ed in questo caso dovrà mettere a disposizione le risorse umane e strumentali del Comune (i VVF Volontari, se del caso, saranno già contattati dal 115) quali operai e tecnici comunali, Polizia Municipale ecc, e comunque seguire le indicazioni comunicategli dal Dipartimento della Protezione Civile Provinciale.

Se richiesto, il Sindaco inoltre provvederà ad allestire il Centro Operativo o altre strutture di emergenza presenti sul territorio per l'accoglienza di eventuale persone sfollate oppure provvederà a far emanare delle ordinanze oppure ordinare la diffusione di messaggi alla popolazione.

