

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	1 di 22

PREFETTURA – U.T.G. DI ORISTANO
PROTEZIONE CIVILE DELLA REGIONE SARDEGNA

<p>DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE (DIRETTIVA P.C.M. 8 LUGLIO 2014)</p> <p>DIGA di SANTA VITTORIA – n. arch. (166) Comuni di Ollastra e Zerfaliu (OR)</p> <p>Concessionario: Regione Autonoma della Sardegna (RAS) V.le Trento, 69 09123 Cagliari</p> <p>Gestore: Ente Acque Sardegna (ENAS) Via Mameli, 88 09123 Cagliari</p> <p>MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche – Ufficio Tecnico Dighe di Cagliari Via Antonio Lo Frasso, 2 – 09127 CAGLIARI</p>

Redazione Ufficio Tecnico per le Dighe di Cagliari		Revisione		Approvazione del Prefetto		
Funzionario	Dirigente	n.	data	prot.	data	Firma
Ing. L.A. Ghinami	Dott. Geol. V. Viola	0	feb. 2002	575/GAB	29/03/2002	f.to Il Vice Prefetto Vicario (Dott. Gian Piero Ledda)
Ing. L.A. Ghinami	Ing. A. Botti	1	mar. 2024		27/03/2024	<i>Salvatore Anselmo</i>



ANDREA BOTTI
MiMS

Luigi Anselmo

Ghinami Luigi Anselmo
25.03.2024 18:44:34
GMT+01:00

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	3 di 22

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE DELLA DIGA DI SANTA VITTORIA

(DIRETTIVA P.C.M. 8 LUGLIO 2014)

Il presente “Documento di protezione civile” stabilisce per la diga di **Santa Vittoria**, secondo gli indirizzi di cui alla Direttiva P.C.M. 8 luglio 2014, le specifiche condizioni per l’attivazione del sistema di protezione civile e le comunicazioni e le procedure tecnico–amministrative da attuare nel caso di eventi, temuti o in atto, coinvolgenti l’impianto di ritenuta o una sua parte e rilevanti ai fini della sicurezza della diga e dei territori di valle (“rischio diga”) e nel caso di attivazione degli scarichi della diga stessa con portate per l’alveo di valle che possono comportare fenomeni di onda di piena e rischio di esondazione (“rischio idraulico a valle”).

Il Documento di protezione civile concorre altresì a costituire il quadro di riferimento per la redazione del Piano di Emergenza Diga (PED) relativo ai territori che possono essere interessati dagli effetti derivanti dalla presenza della stessa.

1. Informazioni di sintesi

Diga di Santa Vittoria – n° archivio DG Dighe	166
a) – Comune nel cui territorio è ubicato lo sbarramento	Ollastra - Zerfaliu
– Provincia.....	Oristano
– Regione.....	Sardegna
– Corso d’acqua sbarrato	Tirso
– Corsi d’acqua a valle	Tirso
– Bacino idrografico.....	Tirso
– Tipologia diga (punto B.2. D.M. 26/6/14 o norma precedente)	c
– Altezza diga ai sensi L.584/94	12,55 m
– Volume di invaso ai sensi L. 584/94	1,48 Mm ³
– Utilizzazione prevalente	Irrigua
– Stato dell’invaso.....	Esercizio normale
b) – Superficie bacino idrografico direttamente sotteso	3296 km ²
– Superficie bacino idrografico allacciato.....	non vi è un bacino allacciato
c) – Quota massima di regolazione	17,30 m. s.l.m.
– Quota di massimo invaso	19,75 m.s.l.m.
d) Limitazioni di invaso	nessuna
e) – Volume di laminazione (compreso tra le quote massime di regolazione e invaso).....	1,33 Mm ³
f) Peculiarità costruttive o di esercizio aventi rilievo ai fini dell’applicazione del DPC:	
	nessuna
gi) Dighe a monte ⁽¹⁾ che possono avere influenza sull’invaso	
– Diga Cantoniera	Gestore: ENAS
Volume di invaso: 748,20 Mm ³	Volume di laminazione: 44,64 Mm ³

⁽¹⁾ A monte della diga Cantoniera sono inoltre presenti gli invasi di: Rio Olai e Rio Govossai (gestore Abbanoa S.p.A.); Rio Torrei e Sos Canales (gestore ENAS); Gusana, Cucchinadorza e Benzone (gestore Enel Green Power Italia S.r.l.). Gli effetti di questi invasi sulla diga di Santa Vittoria sono trascurabili.

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	5 di 22

sul “Registro della diga” di cui al Foglio di condizioni per l’esercizio e la manutenzione (F.C.E.M.) tutte le attivazioni e le cessazioni delle fasi di allerta.

m) **Indicazione dei modi con cui il Gestore e la DG Dighe / UTD ricevono, secondo le procedure di allerta regionali, gli Avvisi di Criticità Idrogeologica e Idraulica:**

- La Direzione generale della Protezione civile della Regione Sardegna, tramite il Centro Funzionale Decentrato (CFD), provvede a diramare al Gestore e alla DG Dighe / UTD degli Avvisi di criticità, di cui alla Direttiva P.C.M. 27/02/2004, secondo le procedure di cui al “Piano Regionale di Protezione civile per il rischio idraulico, idrogeologico e da fenomeni meteorologici avversi” approvato con DGR n. 1/9 dell’8.01.2019 ed entrato in vigore il 1.03.2019 a seguito della pubblicazione sul Supplemento straordinario n. 20 al BURAS n. 10 del 28.02.2019 (*d’ora in poi Piano regionale di PC*).

n) **Eventuale Piano di laminazione (nei soli casi previsti dalla Direttiva PCM 27/02/2004) o altri provvedimenti disposti per la riduzione del rischio idraulico di valle**

- Estremi di adozione Non adottato
- Piano di laminazione statico SI NO
 - Quota di limitazione dell’invaso
 - Periodo di vigenza della limitazione di invaso
 - Volume di laminazione
- Piano di laminazione dinamico SI NO
- Descrizione sintetica delle procedure stabilite o rimando alle disposizioni del Piano: (piano non adottato)

o) **Portate caratteristiche degli scarichi**

- Portata massima dello scarico di superficie (*alla quota di massimo invaso, 19,75 m s.l.m.*) 2517 m³/s
- Portata massima dello scarico di fondo (due sghiaiatori) (*alla quota di massimo invaso, 19,75 m s.l.m.*) 530 m³/s
- Portata massima dello scarico di fondo (due sghiaiatori) (*alla quota massima di regolazione, 17,30 m s.l.m.*) 307 m³/s

p) **Portata massima transitabile in alveo a valle contenuta nella fascia di pertinenza idraulica (Q_{Amax})⁽²⁾**

140⁽³⁾ m³/s

- Estremi dell’atto della RAS di validazione di Q_{Amax} prot. n. 7413 del 21.03.2024

q) **Portata di attenzione scarico diga (Q_{min})⁽²⁾**

140

- Ulteriori portate di attenzione scarico diga ($Q_{min} + \Delta Q$)^{(2) (4)} 300 m³/s; 600 m³/s
- Estremi dell’atto della RAS di individuazione di Q_{min} e ΔQ prot. n. 7413 del 21.03.2024

⁽²⁾ Con DGR in data 10.06.2016 n. 33/31, nelle more dell’individuazione dell’Autorità idraulica competente per l’alveo a valle, la Regione Autonoma della Sardegna ha istituito un “tavolo tecnico” costituito dalle DD.GG. dei Lavori Pubblici, dell’Agenzia del Distretto Idrografico e della Protezione Civile, finalizzato, avvalendosi anche del contributo scientifico del DICAAR dell’Università di Cagliari, a definire i valori di Q_{Amax} , Q_{min} e ΔQ previsti dalla Direttiva P.C.M. 8 luglio 2014. Nel caso della diga di Santa Vittoria, tuttavia, il tavolo tecnico non ha ancora proceduto alla validazione della Q_{Amax} determinata dal Gestore e alla definizione di Q_{min} e ΔQ .

⁽³⁾ Valore definito dal “tavolo tecnico” istituito dalla Regione Autonoma della Sardegna. Risulta essere un po’ superiore a quello individuato dallo studio del Gestore trasmesso all’UTD di Cagliari in data 7.04.2005, pari a 130 m³/s.

⁽⁴⁾ In luogo dei valori di soglia incrementale (ΔQ), così come individuati nella Direttiva P.C.M. 8.07.2014, si riportano direttamente i valori delle portate di attenzione corrispondenti alla somma ($Q_{min} + \Delta Q$).

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	6 di 22

2. Fasi di allerta relative alla sicurezza della diga e azioni conseguenti all'attivazione delle fasi ("rischio diga")

Le fasi di «preallerta», «vigilanza rinforzata», «pericolo» e «collasso» relative alla sicurezza della diga ("rischio diga") sono attivate dal Gestore ricorrendo le condizioni di seguito stabilite e comportano le comunicazioni e le azioni di seguito indicate.

Nel caso di contemporaneità tra le fasi di allerta per "rischio idraulico a valle" e quelle per "rischio diga", si applicano le procedure previste per il "rischio diga", integrando le azioni e le comunicazioni secondo quanto previsto al punto 3.

2.1 PREALLERTA

2.1.1 Condizioni per l'attivazione della fase


A partire dalle condizioni di vigilanza ordinaria si verifica una fase di «preallerta» relativamente alla sicurezza della diga:

- I. quando vi sia stata l'emanazione di avviso di criticità da parte della Direzione generale della Protezione civile regionale (o comunque in tutti i casi in cui, per caratteristiche del bacino idrografico e per stato dell'invaso, il Gestore sulla base di proprie valutazioni riterrà significativi gli apporti al serbatoio in atto o prevedibili), ed inoltre l'invaso superi la quota massima di regolazione, pari a **17,30 m s.l.m.**, o comunque quando, per il mantenimento di quest'ultima, si renda necessaria l'apertura volontaria (od automatica) degli scarichi presidiati da paratoie;
- II. in caso di sisma che, per magnitudo e distanza epicentrale (fonte dati: INGV – Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia) comporti la necessità di specifici controlli secondo la procedura stabilita dai F.C.E.M. o, in via generale, dalla DG Dighe ⁽⁵⁾.


2.1.2 Azioni conseguenti all'attivazione della fase (ipotesi I – Piena)


GESTORE

 Annota l'attivazione della fase di «preallerta» sul registro della diga di cui al F.C.E.M.


 Si informa tempestivamente sull'evolversi della situazione idrometeorologica in atto presso il CFD ⁽⁶⁾.


Qualora, sulla base delle informazioni acquisite o ricevute, preveda la prosecuzione o l'intensificazione dell'evento e comunque qualora la portata complessivamente scaricata superi i **300 m³/s**:

 Si predispongono, in termini organizzativi, a gestire le eventuali successive fasi di allerta.

 Comunica l'attivazione della fase di «preallerta», l'andamento dei livelli di invaso, l'ora presumibile dell'apertura degli scarichi che si rendesse necessaria, la portata che eventualmente si sta scaricando e quella che si prevede di scaricare.

Modello di comunicazione	Destinatari della comunicazione
Allegato 1	Protezione civile regionale (SORI e CFD) [vedi nota ⁽⁶⁾ Autorità idraulica UTD di Cagliari

 Comunica (Allegato 1), eventuali significative variazioni delle portate scaricate, indicando se i valori sono in aumento o diminuzione, ovvero la cessazione della fase di preallerta.

 In caso di rientro alla vigilanza ordinaria, annota la cessazione della fase di «preallerta» sul registro della diga di cui al F.C.E.M.

⁽⁵⁾ Vedi Circolare D.G. Dighe 8 novembre 2017, n. 25157, notificata con nota U.T.D. di Cagliari n. 5984 in data 8.03.2018.

⁽⁶⁾ Qualora il CFD non sia ancora attivo in h24, è necessario che il Gestore provveda preventivamente a contattare la SORI, chiedendo alla stessa l'attivazione del CFD in modalità h24. Una volta attivato il CFD, il Gestore si interfacerà con quest'ultimo per le informazioni relative alla fase di *nowcasting*, monitoraggio e sorveglianza di cui al DPCM 27.02.2004.

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	7 di 22

PROTEZIONE CIVILE REGIONALE (CFD e SORI)

✂ Garantisce le informazioni richieste dal Gestore sull'evolversi della situazione idrometeorologica in atto.

AUTORITA' IDRAULICA

✂ Attua le azioni di competenza conseguenti allo scenario di evento in atto.

2.1.3 Azioni conseguenti all'attivazione (ipotesi II) – SISMA

GESTORE

- Annota l'attivazione della fase di «preallerta» sul registro della diga di cui al F.C.E.M.
- Avvia con immediatezza i controlli secondo la procedura stabilita dal F.C.E.M. o disposta in via generale dalla DG Dighe [vedi nota ⁽⁵⁾] in funzione di Magnitudo e distanza epicentrale, e in ogni caso:
 - Compie un immediato sopralluogo al fine di rilevare eventuali anomalie o danni alla struttura che risultino subito rilevabili o visivamente percepibili.
 - Comunica subito, per il tramite dell'Ingegnere responsabile, l'attivazione della fase di «preallerta» e la presenza o assenza di anomalie e danni immediatamente rilevabili e, se del caso, attiva le fasi successive. In caso di attivazione di una delle fasi successive, la comunicazione di cui sopra viene sostituita da quella prevista per l'attivazione della successiva specifica fase.*

Modello di comunicazione	Destinatari della comunicazione
Allegato 1	DG Dighe – Roma / UTD di Cagliari

- Completata la procedura, comunica gli esiti complessivi dei controlli sulla base delle valutazioni tecniche dell'Ingegnere responsabile, esprimendosi anche in merito al rientro alla vigilanza ordinaria o alla necessità di attivare le successive fasi. In quest'ultimo caso le due comunicazioni (la presente e quella di attivazione della successiva fase) vengono inviate contestualmente.

Modello di comunicazione	Destinatari della comunicazione
Nota tecnica	DG Dighe – Roma / UTD di Cagliari

- In caso di rientro alla «vigilanza ordinaria», annota la cessazione della fase di «preallerta» sul registro della diga di cui al F.C.E.M.

DG DIGHE Roma / UTD di Cagliari

- Valuta e comunica gli esiti dei controlli effettuati dal Gestore delle dighe ricadenti nell'area del sisma.

Modello di comunicazione	Destinatari della comunicazione
Nota tecnica	Dipartimento della Protezione civile Protezione civile regionale (SORI) Prefettura – UTG di Oristano

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	8 di 22

2.2 VIGILANZA RINFORZATA

2.2.1 Condizioni per l'attivazione della fase

Il Gestore attiva la fase di «*vigilanza rinforzata*» nei seguenti casi:

- I. in occasioni di apporti idrici che facciano **temere o presumere** il superamento della quota di massimo invaso, pari a **19,75 m s.l.m.** La fase di «*vigilanza rinforzata*» dovrà essere comunque attivata al raggiungimento di una portata complessiva scaricata pari a **2000 m³/s** ⁽⁷⁾;
- II. quando osservazioni a vista o strumentali sull'impianto di ritenuta facciano presumere o rilevino l'insorgere di anomali comportamenti dello sbarramento (ivi compresa la fondazione) o delle opere complementari e accessorie o delle sponde del serbatoio o di significativi malfunzionamenti degli organi di scarico;
- III. in caso di sisma, allorché i controlli attivati in fase di preallerta evidenzino gli anomali comportamenti di cui al punto precedente ovvero danni «lievi o riparabili» che non comportino pericolo di rilascio incontrollato di acqua ovvero di compromissione delle funzioni di tenuta idraulica o di regolazione o della stabilità delle opere o delle sponde;
- IV. per ragioni previste nel piano dell'organizzazione della difesa militare o su disposizione del Prefetto per esigenze di ordine pubblico o di difesa civile, comunicate al Gestore direttamente dai predetti organi;
- V. in caso di accadimento di altri eventi, anche di origine antropica, aventi conseguenze, anche potenziali, sulla sicurezza della diga.

2.2.2 Azioni conseguenti all'attivazione della fase

GESTORE

All'inizio della fase

- Annota l'attivazione della fase di «*vigilanza rinforzata*» sul registro della diga di cui al F.C.E.M.
- Avvisa tempestivamente dell'attivazione della fase, comunicando il livello d'invaso attuale, la natura dei fenomeni in atto e la loro prevedibile evoluzione:

Modello di comunicazione	Destinatari della comunicazione
Allegato 1	DG Dighe Roma / UTD di Cagliari Prefettura – UTG di Oristano Protezione civile regionale (SORI e CFD) Autorità idraulica [solo in caso di sisma] Dipartimento della Protezione civile


In caso di **sisma** (ipotesi III), la comunicazione è integrata dalle informazioni sull'entità dei danni o dei comportamenti anomali registrati, sulla natura dei fenomeni e sui provvedimenti assunti.


Durante la fase

- Garantisce il coordinamento delle operazioni e l'intervento dell'Ingegnere responsabile della sicurezza, presente presso la diga qualora l'entità dell'evento di piena in atto e/o del sisma possa far presumere in tempi rapidi il raggiungimento della successiva fase di allerta "pericolo".
- Assicura la sorveglianza delle opere con presenza continua e permanente in loco di personale tecnico qualificato.
- In caso di evento di piena**, apre gli scarichi quando necessario per non superare la quota di massimo invaso, pari a **19,75 m s.l.m.**.
- Attua gli eventuali altri provvedimenti necessari per controllare e contenere gli effetti dei fenomeni in atto.


⁽⁷⁾ Al fine di definire con criteri di maggiore oggettività l'attivazione della fase di vigilanza rinforzata in rapporto allo scenario temuto, il Documento di protezione civile può individuare nel superamento di un prefissato valore di livello di invaso e/o della portata complessivamente scaricata e derivata la soglia di attivazione della vigilanza rinforzata in caso di piena.

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	9 di 22

 Tiene informate (Allegato 1) le Amministrazioni destinatarie della comunicazione di attivazione della fase di «vigilanza rinforzata» sull'evolversi della situazione, comunicando il livello d'invaso, le manovre sugli organi di scarico già effettuate e/o previste, l'andamento temporale delle portate scaricate dall'inizio della fase e, ove possibile, la massima portata che si prevede di dover scaricare.

 Qualora le condizioni lo richiedano, attiva la successiva fase di «pericolo».


Alla fine della fase


 Comunica (Allegato 1) alle Amministrazioni destinatarie della comunicazione di attivazione, il rientro della fase, che avviene al cessare delle condizioni che l'hanno determinata, con il ritorno alle condizioni di «preallerta» o «vigilanza ordinaria».

 Annota la cessazione della fase di «vigilanza rinforzata» sul registro della diga di cui al F.C.E.M.

PROTEZIONE CIVILE REGIONALE (CFD e SORI)


Ricevuta la comunicazione di attivazione della fase di «vigilanza rinforzata» dal Gestore, secondo le proprie specifiche procedure:

 Ai sensi del Piano regionale di PC, garantisce l'informazione e il coordinamento delle Amministrazioni competenti per il servizio di piena e di pronto intervento idraulico.

 Allerta, per il tramite della SORI, gli Enti locali del territorio regionale interessati dall'evento, ai fini dell'eventuale attivazione dei relativi piani di emergenza.

Modello di comunicazione	Destinatari della comunicazione
Specifico della Protezione civile regionale (SORI)	Sindaco del Comune di Ollastra Sindaco del Comune di Zerfaliu Sindaco del Comune di Simaxis Sindaco del Comune di Solarussa Sindaco del Comune di Siamaggiore Sindaco del Comune di Oristano Sindaco del Comune di Cabras Sindaco del Comune di S. Giusta Provincia di Oristano

AUTORITA' IDRAULICA

 Attua le azioni di competenza conseguenti allo scenario di evento in atto.

PREFETTURA - UTG DI ORISTANO

Ricevuta la comunicazione di attivazione della fase di «vigilanza rinforzata» dal Gestore, secondo le proprie specifiche procedure:

 Allerta, ove ritenuto necessario, il Comando provinciale dei Vigili del fuoco.

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	10 di 22

2.3 PERICOLO

2.3.1 Condizioni per l'attivazione della fase

Il Gestore attiva la fase di «*pericolo*» nei seguenti casi:

- I. quando il livello d'acqua nel serbatoio superi la quota di **19,75 m s.l.m.**, il cui temuto o presunto superamento aveva condotto all'attivazione della fase di «vigilanza rinforzata»;
- II. in caso di filtrazioni, spostamenti, lesioni o movimenti franosi o di ogni altra manifestazione interessante lo sbarramento (ivi comprese le fondazioni), gli organi di scarico od altre parti dell'impianto di ritenuta, che facciano temere o presumere la compromissione della tenuta idraulica o della stabilità delle opere stesse, o comunque la compromissione delle funzioni di regolazione dei livelli di invaso;
- III. quando i controlli attivati nelle fasi precedenti, anche a seguito di sisma, evidenzino danni «severi o non riparabili» che, pur allo stato senza rilascio incontrollato di acqua, facciano temere, anche a causa della loro eventuale progressione, la compromissione delle funzioni di cui al punto precedente;
- IV. in caso di movimenti franosi interessanti le sponde dell'invaso, ivi compresi i versanti sovrastanti, che possano preludere a formazioni di onde con repentini innalzamenti del livello d'invaso.

2.3.2 Azioni conseguenti all'attivazione della fase



GESTORE

Fermi restando gli obblighi di cui alla fase di «*vigilanza rinforzata*»:



All'inizio della fase

 Avvisa dell'attivazione della fase:


Modello di comunicazione	Destinatari della comunicazione
Allegato 1 + Sintetica relazione	DG Dighe Roma / UTD di Cagliari Prefettura – UTG di Oristano Protezione civile regionale (SORI e CFD) Autorità idraulica Dipartimento della Protezione civile

-  Garantisce l'intervento dell'Ingegnere responsabile della sicurezza presso la diga.
-  Mette in atto tutti i provvedimenti necessari per contenere gli effetti dei fenomeni in corso.
- Annota l'attivazione della fase di «pericolo» sul registro della diga di cui al F.C.E.M.

Durante la fase

-  Mantiene costantemente informate le Amministrazioni destinatarie della comunicazione di attivazione della fase di «pericolo» sull'evolversi della situazione ed in particolare su eventuali variazioni dei fenomeni in atto.
-  Qualora le condizioni lo richiedano, attiva la successiva fase di «collasso diga».

Alla fine della fase

-  Comunica (Allegato 1) alle Amministrazioni destinatarie della comunicazione di attivazione, il rientro della fase, che avviene al cessare delle condizioni che l'hanno determinata, con il ritorno alle condizioni di «vigilanza rinforzata», «preallerta» o «vigilanza ordinaria».
- Annota la cessazione della fase di «pericolo» sul registro della diga di cui al F.C.E.M.
- Presenta, al termine dell'evento e comunque entro 24 ore dalla comunicazione di rientro dalla fase di «pericolo», una relazione a firma dell'Ingegnere responsabile su quanto manifestatosi e sui provvedimenti adottati.

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	11 di 22

Modello di comunicazione	Destinatari della comunicazione
Relazione	DG Dighe Roma / UTD di Cagliari Protezione civile regionale (CFD e SORI)

PROTEZIONE CIVILE REGIONALE (CFD e SORI)

Ricevuta la comunicazione di attivazione della fase di «*pericolo*» dal Gestore, secondo le proprie specifiche procedure:

- Ai sensi del Piano regionale di PC, garantisce l'informazione e il coordinamento delle Amministrazioni competenti per il servizio di piena e di pronto intervento idraulico.
- 🔊 Allerta, per il tramite della SORI, gli Enti locali del territorio regionale interessati dall'evento ai fini dell'attivazione dei relativi piani di emergenza.

Modello di comunicazione	Destinatari della comunicazione
Specifico della Protezione civile regionale (SORI)	Sindaco del Comune di Ollastra Sindaco del Comune di Zerfaliu Sindaco del Comune di Simaxis Sindaco del Comune di Solarussa Sindaco del Comune di Siamaggiore Sindaco del Comune di Oristano Sindaco del Comune di Cabras Sindaco del Comune di S. Giusta Provincia di Oristano

PREFETTURA – UTG DI ORISTANO

Ricevuta la comunicazione di attivazione della fase di «*pericolo*» dal Gestore:

- ✘ Attua le procedure previste per questa fase dal “Piano di emergenza diga” (PED) redatto ai sensi della Direttiva P.C.M. 8.07.2014, sentito l'UTD di Cagliari e la Protezione civile regionale (SORI).
- ✘ Attiva il Comando provinciale dei Vigili del fuoco, ove ritenuto necessario, secondo le proprie procedure interne.

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	12 di 22

2.4 COLLASSO

2.4.1 Condizioni per l'attivazione della fase

Il Gestore dichiara la fase di «*collasso*»:


- I. al manifestarsi di fenomeni di collasso, anche parziali, o comunque alla comparsa di danni all'impianto di ritenuta o di fenomeni franosi che determinino il rilascio incontrollato di acqua o che inducano ragionevolmente ad ipotizzare l'accadimento di un evento catastrofico, con rischio di perdite di vite umane o di ingenti danni.

La fase di collasso può essere dichiarata anche per fenomeni che riguardano specifiche opere costituenti l'impianto di ritenuta, ricorrendo i presupposti sopra indicati; in questo caso il Gestore ne dà specificazione nella comunicazione di attivazione.

2.4.2 Azioni conseguenti all'attivazione della fase

GESTORE




Fermi restando gli obblighi di cui alle precedenti fasi:

-  Informa immediatamente dell'attivazione della fase di «*collasso*», specificando l'evento in atto e la possibile evoluzione:

Modello di comunicazione	Destinatari della comunicazione
Allegato 1	Prefettura – UTG di Oristano DG Dighe Roma / UTD di Cagliari Protezione civile regionale (CFD e SORI) Autorità idraulica Dipartimento della Protezione civile Sindaco del Comune di Ollastra Sindaco del Comune di Zerfaliu Sindaco del Comune di Simaxis Sindaco del Comune di Solarussa Sindaco del Comune di Siamaggiore Sindaco del Comune di Oristano Sindaco del Comune di Cabras Sindaco del Comune di S. Giusta

PREFETTURA – UTG DI ORISTANO – PREFETTO di ORISTANO

Ricevuta la comunicazione di attivazione della fase di «*collasso*» dal Gestore, ferme restando le attribuzioni di legge in caso di eventi di cui all'art. 7, comma 1, lettera c) del d.lgs. n. 1/2018 e successive modificazioni ed integrazioni, il Prefetto:

-  Assume la direzione unitaria dei servizi di emergenza da attivare a livello provinciale, ai sensi dell'art. 9 del d.lgs. n. 1/2018 e successive modificazioni ed integrazioni, coordinandosi con il **Presidente della Regione Sardegna**
-  Attiva il Comando provinciale dei Vigili del fuoco e le Forze di polizia.
-  Attua le procedure previste per questa fase dal “Piano di emergenza diga” (PED) redatto ai sensi della Direttiva P.C.M. 8.07.2014, in raccordo con la Provincia di Oristano e in coordinamento con:
 - Protezione civile regionale (SORI);
 - Dipartimento della Protezione civile.

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	13 di 22

PROTEZIONE CIVILE REGIONALE (SORI)

Ricevuta la comunicazione di attivazione della fase di «*collasso*» dal Gestore, secondo le proprie specifiche procedure:

- ✘ Si coordina con il Prefetto di Oristano ai fini dell'attuazione delle procedure previste per questa fase dal "Piano di emergenza diga" (PED).
- ☎ Mantiene i contatti con tutti gli enti locali dei territori interessati, per l'attivazione dei relativi piani di emergenza.
- ✘ Assicura la partecipazione di un proprio rappresentante presso i Centri coordinamento soccorsi (CCS) istituiti.

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	14 di 22

3 Fasi di Allerta relative al rischio idraulico per i territori a valle ed azioni conseguenti all'attivazione delle fasi ("rischio idraulico a valle")

Le fasi di «**preallerta**» e «**allerta**» relative al rischio idraulico per i territori a valle della diga ("rischio idraulico a valle") è attivata dal Gestore ricorrendo le condizioni di seguito stabilite e comportano le comunicazioni e le azioni di seguito indicate, finalizzate al monitoraggio delle portate e della propagazione dell'onda di piena nel corso d'acqua a valle dell'invaso e, se del caso, all'attivazione dei piani di emergenza.

Ferme restando le cautele, le prescrizioni e le disposizioni della Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 8 luglio 2014 in merito alle manovre degli organi di scarico (punto 2.1, lett. o) e p) della Direttiva), in generale, per ogni manovra degli organi di scarico che comporti fuoriuscite d'acqua di entità tale da far temere situazioni di pericolo per la pubblica incolumità, il gestore deve darne comunicazione, con adeguato preavviso, alle Amministrazioni destinatarie delle comunicazioni di seguito indicate.

Nel caso di contemporaneità tra le fasi di allerta per "rischio idraulico a valle" e quelle per "rischio diga", si applicano le procedure previste per il "rischio diga", integrando le azioni e le comunicazioni secondo quanto previsto nel presente paragrafo.

3.1 PREALLERTA PER RISCHIO IDRAULICO

3.1.1 Condizioni per l'attivazione della fase

Il Gestore riceve, secondo le procedure di allerta regionali richiamate al p.to 1., gli avvisi di criticità idrogeologica e idraulica. In caso di evento di piena, previsto o in atto, il Gestore provvede comunque ad informarsi tempestivamente, presso il CFD [vedi nota ⁽⁶⁾], sull'evolversi della situazione idrometeorologica.

In tali condizioni di piena, prevista o in atto, il Gestore attiva una fase di «**preallerta per rischio idraulico**» nel seguente caso:

- I. in previsione (o all'inizio) di operazioni di scarico effettuate tramite apertura di paratoie a comando volontario o automatico, indipendentemente dal valore della portata.

3.1.2 Azioni conseguenti all'attivazione della fase

GESTORE

All'inizio della fase

- Annota l'attivazione della fase di «preallerta» per rischio idraulico a valle sul registro della diga di cui al F.C.E.M.
- Comunica l'attivazione della fase di **preallerta**, l'andamento dei livelli di invaso, l'ora presumibile dell'apertura degli scarichi che si rendesse necessaria, la portata che eventualmente si sta scaricando e quella che si prevede di scaricare.

Modello di comunicazione	Destinatari della comunicazione
Allegato 1	Protezione civile regionale (SORI e CFD) [vedi nota ⁽⁶⁾ Autorità idraulica UTD di Cagliari

Durante la fase

- Si tiene informato sull'evolversi della situazione idrometeorologica in atto presso il CFD [vedi nota ⁽⁶⁾].
- Comunica (Allegato 1) alle Amministrazioni destinatarie della comunicazione di attivazione della fase le eventuali significative variazioni delle portate scaricate indicando se i valori sono in aumento o diminuzione e, in particolare, l'eventuale raggiungimento della portata di attenzione scarico diga Q_{min} pari a **140 m³/s**. Qualora, sulla base delle informazioni acquisite o ricevute, si preveda la prosecuzione o l'intensificazione dell'evento in misura tale da presupporre di raggiungere il valore Q_{min} di portata scaricata:

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	15 di 22

☹ Si predispongono, in termini organizzativi, a gestire le eventuali successive fasi di allerta per «rischio idraulico a valle» e/o per «rischio diga».

Alla fine della fase

- Comunica (Allegato 1) alle Amministrazioni destinatarie della comunicazione di attivazione della fase il rientro alle condizioni ordinarie, che avviene al cessare delle condizioni che avevano determinato l'attivazione della fase di «preallerta» (esaurimento della piena e chiusura degli organi di scarico regolati da paratoie).
- Annota la cessazione della fase di «preallerta» per rischio idraulico a valle sul registro della diga di cui al F.C.E.M.

PROTEZIONE CIVILE REGIONALE (CFD e SORI)

Ricevuta la comunicazione di attivazione della fase di «*preallerta per rischio idraulico*» dal Gestore, secondo le proprie specifiche procedure:

- ☹ Valuta, con l'ausilio del CFD, le informazioni fornite dal Gestore.
- ☹ Ai sensi del Piano regionale di PC, garantisce l'informazione e il coordinamento delle Amministrazioni competenti per il servizio di piena e di pronto intervento idraulico.
- ☹ Preallerta, per il tramite della SORI, gli Enti locali del territorio regionale interessati dall'evento, ai fini dell'eventuale successiva attivazione dei relativi piani di emergenza.

Modello di comunicazione	Destinatari della comunicazione
Specifico della Protezione civile regionale (SORI)	Sindaco del Comune di Ollastra Sindaco del Comune di Zerfaliu Sindaco del Comune di Simaxis Sindaco del Comune di Solarussa Sindaco del Comune di Siamaggiore Sindaco del Comune di Oristano Sindaco del Comune di Cabras Sindaco del Comune di S. Giusta Provincia di Oristano

AUTORITA' IDRAULICA

- ☹ Valuta le informazioni fornite dal Gestore e attua le azioni di competenza in relazione ai fenomeni in atto.

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	16 di 22

3.2 ALLERTA PER RISCHIO IDRAULICO

3.2.1 Condizioni per l'attivazione della fase

Il Gestore attiva la fase di «allerta per rischio idraulico» nel seguente caso:

- I. quando le portate complessivamente scaricate, inclusi gli scarichi a soglia libera e le portate turbinare, superano il valore Q_{min} (portata di attenzione scarico diga) pari a **140 m³/s**.

3.2.2 Azioni conseguenti all'attivazione della fase

GESTORE

All'inizio della fase

- Annota l'attivazione della fase di «allerta» per rischio idraulico a valle sul registro della diga di cui al F.C.E.M.
- Avvisa tempestivamente dell'attivazione della fase di «allerta per rischio idraulico», comunicando il livello d'invaso attuale e l'avvenuto superamento della portata Q_{min} :

Modello di comunicazione	Destinatari della comunicazione
Allegato 1	Protezione civile regionale (SORI e CFD) [vedi nota ⁽⁶⁾] Autorità idraulica Prefettura – UTG di Oristano UTD di Cagliari

Durante la fase e al raggiungimento delle portate scaricate ($Q_{min} + \Delta Q$)

- Si tiene informato sull'evolversi della situazione idrometeorologica in atto presso il CFD [vedi nota ⁽⁶⁾].
- Comunica (Allegato 1) alle Amministrazioni destinatarie della comunicazione di attivazione della fase le eventuali significative variazioni delle portate scaricate indicando se i valori sono in aumento o diminuzione e, in particolare, l'eventuale raggiungimento delle successive soglie ($Q_{min} + \Delta Q$) pari a **300 m³/s** e **600 m³/s**, unitamente alle informazioni previste all'inizio della fase.
- Osserva, per quanto applicabili, gli obblighi previsti per la fase di vigilanza rinforzata per «rischio diga»:
 - Garantisce il coordinamento delle operazioni e l'intervento dell'Ingegnere responsabile della sicurezza, presente presso la diga ove necessario in relazione all'entità delle portate scaricate, e in ogni caso qualora l'entità dell'evento di piena in atto possa far presumere in tempi rapidi il raggiungimento della fase di allerta “pericolo” per «rischio diga».
 - Assicura la sorveglianza delle opere con presenza continua e permanente in loco di personale tecnico qualificato.
 - Attua gli eventuali altri provvedimenti necessari per controllare e contenere gli effetti dei fenomeni in atto.
 - Comunica (Allegato 1) alle Amministrazioni destinatarie della comunicazione di attivazione della fase il progressivo rientro al di sotto dei valori delle portate di attenzione $Q_{min} + \Delta Q$ pari a **300 m³/s** e **600 m³/s**.
- Nel caso in cui la situazione evolva verso condizioni di cui al paragrafo 2 o, comunque, in caso di contemporaneità tra le fasi per “rischio idraulico a valle” e quelle per “rischio diga”, applica le procedure previste per quest'ultimo caso, integrate, in termini di contenuti delle comunicazioni, secondo il presente punto.

Alla fine della fase

- Comunica (Allegato 1) alle Amministrazioni destinatarie della comunicazione di attivazione della fase il rientro alle condizioni ordinarie, che avviene al cessare delle condizioni che avevano determinato l'attivazione della fase di allerta (riduzione delle portate complessivamente scaricate a valore inferiore a Q_{min}).

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	17 di 22

Annota la cessazione della fase di «allerta» per rischio idraulico a valle sul registro della diga di cui al F.C.E.M.

PROTEZIONE CIVILE REGIONALE (CFD e SORI)

Ricevuta dal Gestore la comunicazione di attivazione della fase di «*allerta per rischio idraulico*» e quelle successive relative al raggiungimento dei valori ($Q_{min} + \Delta Q$), secondo le proprie specifiche procedure:

- Valuta, con l'ausilio del CFD, le informazioni fornite dal Gestore.
- Ai sensi del Piano regionale di PC, garantisce l'informazione e il coordinamento delle Amministrazioni competenti per il servizio di piena e di pronto intervento idraulico.
- ⚡ Allerta, per il tramite della SORI, gli Enti locali del territorio regionale interessati dall'evento, ai fini dell'eventuale attivazione dei relativi piani di emergenza.

Modello di comunicazione	Destinatari della comunicazione
Specifico della Protezione civile regionale (SORI)	Sindaco del Comune di Ollastra Sindaco del Comune di Zerfaliu Sindaco del Comune di Simaxis Sindaco del Comune di Solarussa Sindaco del Comune di Siamaggiore Sindaco del Comune di Oristano Sindaco del Comune di Cabras Sindaco del Comune di S. Giusta Provincia di Oristano

AUTORITA' IDRAULICA

- ⚡ Valuta le informazioni fornite dal Gestore e attua le azioni di competenza conseguenti allo scenario di evento in atto.

PREFETTURA – UTG DI ORISTANO

Ricevuta dal Gestore la comunicazione di attivazione della fase di «*allerta per rischio idraulico*» e quelle successive relative al raggiungimento dei valori ($Q_{min} + \Delta Q$), secondo le proprie specifiche procedure:

- ⚡ Vigila, se del caso, sulla attivazione dei piani di emergenza nei territori a valle della diga.

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	18 di 22

4. Altre disposizioni generali e sulle manovre degli organi di scarico

Per una più rapida diffusione delle informazioni volte alla regolazione dei deflussi a valle delle dighe, il Gestore deve adottare le misure necessarie affinché i dati idrologici-idraulici (dati di monitoraggio del livello di invaso e delle portate scaricate e derivate ⁽⁸⁾) siano resi disponibili in continuo e in tempo reale, a mezzo contatti telematici, al CFD e alla DG Dighe.

Le procedure di comunicazione stabilite dal presente Documento sono basate sulla efficienza della rete telefonica e/o internet, sulla efficienza della viabilità di accesso ai singoli impianti, nonché della rete elettrica. Per eventi sismici o idraulici di forte intensità per i quali si verifichi la temporanea interruzione delle comunicazioni, sia di rete fissa che mobile, e/o problemi sulla viabilità, il Gestore dovrà acquisire con ogni mezzo disponibile le informazioni dalla diga, chiedendo per il tramite della SORI l'eventuale supporto alle strutture operative territoriali di protezione civile, se necessario anche per l'accesso alla diga da parte dell'Ingegnere responsabile e di altro personale tecnico incaricato. I flussi informativi e/o le richieste di supporto dovranno in tali condizioni convergere verso la SORI o verso i Centri di coordinamento dell'emergenza attivatisi (es. CCS a livello provinciale), in particolare in presenza di danni, anomalie o malfunzionamenti, nelle more del ripristino delle comunicazioni.

Alle manovre degli organi di scarico della diga, se effettuate tramite manovre volontarie od automatiche delle paratoie si applicano le seguenti disposizioni generali:

- In assenza di Piano di laminazione o di altri provvedimenti adottati dalle Autorità competenti, le manovre degli organi di scarico devono essere svolte adottando ogni cautela al fine di determinare un incremento graduale delle portate scaricate, contenendone al massimo l'entità che, a partire dalla fase di preallerta per "rischio diga" e in condizione di piena, non deve superare, nella fase crescente, quella della portata affluente al serbatoio; nella fase decrescente la portata scaricata non deve superare quella massima scaricata nella fase crescente.
- Per le paratoie ad apertura automatica, le cautele sulla gradualità di apertura devono essere garantite attraverso l'adozione di dispositivi e controlli idonei ad evitare aperture repentine con significative differenze tra incremento della portata in ingresso al serbatoio ed incremento della portata scaricata.
- Sulle prescrizioni generali di cui ai punti precedenti, prevalgono le eventuali disposizioni del Piano di laminazione, ove adottato, o di differenti disposizioni emanate dalle Autorità competenti; in particolare, in occasione di eventi di piena significativi, il Direttore generale della Protezione civile regionale, sentito il Gestore e con il supporto tecnico del CFD, può disporre manovre degli organi di scarico allo scopo di creare le condizioni per una migliore regolazione dei deflussi in relazione ad eventi alluvionali previsti o in atto. Delle predette disposizioni viene data comunicazione all'UTD e al Prefetto di Oristano.
- In assenza di evento di piena, previsto o in atto, il Gestore, secondo quanto previsto dal F.C.E.M. e dalla Circolare della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. DSTN/2/22806 del 13/12/1995 (lettera B, ultimo comma), è tenuto a non superare, nel corso delle manovre degli organi di scarico connesse all'ordinario esercizio, la massima portata transitabile in alveo a valle dello sbarramento contenuta nella fascia di pertinenza idraulica, denominata Q_{Amax} e pari a **140 m³/s**. Ai fini delle comunicazioni si applicano le procedure di cui alla fase di allerta per rischio idraulico a valle; la soglia minima di portata al di sotto della quale non è previsto l'obbligo di comunicazione è fissata pari a **45 m³/s** ⁽⁹⁾.
- Restano altresì fermi (cfr. Direttiva P.C.M. 8 luglio 2014, p.to 2.5):
 - le responsabilità del gestore in merito alla legittimità delle manovre degli scarichi;
 - l'applicazione del Progetto di gestione dell'invaso alle manovre degli organi di scarico profondi da esso disciplinate in base all'art. 114, del decreto legislativo n. 152/2006 e relativa regolamentazione attuativa; restano escluse dalla disciplina del progetto di gestione le manovre indicate all'art. 7 del decreto ministeriale Ambiente 30 giugno 2004;
 - gli obblighi per il gestore stabiliti dal F.C.E.M. riguardanti in particolare l'attivazione del dispositivo di segnalazione acustica e i cartelli monitori;
 - l'obbligo per il gestore di preavviso nei confronti dell'autorità idraulica circa l'effettuazione delle manovre di controllo previste dall'art. 16 del decreto del Presidente della Repubblica n. 1363/1959.

⁽⁸⁾ Si ritiene utile, ai fini di un più corretto bilancio del serbatoio, poter disporre anche delle portate derivate. L'informazione è indispensabile qualora per il bacino idrografico sia stato calibrato un modello afflussi - deflussi avente il serbatoio come sezione di controllo.

⁽⁹⁾ NB: il Documento di protezione civile può stabilire una soglia minima di portata al di sotto della quale non è previsto l'obbligo della comunicazione dell'attivazione della fase di preallerta.

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	19 di 22

ALLEGATO 1: MODELLO DI COMUNICAZIONE da inviarsi secondo le modalità stabilite in Rubrica

DIGA	SANTA VITTORIA	N. ARCH.	166
ALLERTA IN APPLICAZIONE DEL DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	DATA	ORA	NUMERO

(1) Destinatari	TEL	(FAX)	PEC - MAIL
Protezione civile regionale (SORI)	070 7788001 (a)		protezionecivile@pec.regione.sardegna.it
Protezione civile regionale (CFD)	070 7788003 (a)		cfid.protezionecivile@pec.regione.sardegna.it
Autorità idraulica			
Prefettura di Oristano			protcivile.pref_oristano@interno.it
Ufficio Tecnico Dighe di Cagliari			emergenze.dg.dighe@pec.mit.gov.it
Direzione Generale Dighe - ROMA			
Comune di Ollastra			
Comune di Zerfaliu			
Comune di Simaxis			
Comune di Solarussa			
Comune di Siamaggiore			
Comune di Oristano			
Comune di Cabras			
Comune di S. Giusta			
Dipartimento della Protezione civile	06 68202265 06 68202266		salaoperativa@protezionecivile.it

(1) Barrare la caselle di interesse

(a) Con nota n. 6058 del 1° luglio 2019, la Direzione generale della protezione civile regionale ha fatto presente l'utilità che il Gestore avvisi telefonicamente la Protezione civile dell'avvenuto invio dell'Allegato 1

"RISCHIO DIGA" (barrare se per SISMA <input type="checkbox"/>)			
FASE	Attivazione	Prosecuzione	Fine
Preallerta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vigilanza rinforzata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pericolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
COLLASSO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

"RISCHIO IDRAULICO A VALLE"			
FASE	Attivazione	Prosecuzione	Fine
Preallerta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Allerta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Valori attuali		
Quota invaso attuale		m s.l.m.
Eventuali altri dati significativi		
Portata scaricata		m ³ /s
di cui da soglie libere		m ³ /s
di cui da scarichi presidiati		m ³ /s
Ora prevista apertura scarichi		hh:mm
Portata che si prevede di scaricare		m ³ /s
di cui da soglie libere		m ³ /s
di cui da scarichi presidiati		m ³ /s
Ora prevista raggiungimento fase successiva		hh:mm

Valori di riferimento		
Quota autorizzata	17,30	m s.l.m.
Quota massima di regolazione	17,30	m s.l.m.
Quota massima raggiungibile in occasione di eventi di piena	19,75	m s.l.m.
Quota di massimo invaso	19,75	m s.l.m.
Portata massima transitabile in alveo Q _{Am}	140	m ³ /s
Portata di attenzione Q _{min}	140	m ³ /s

Note	MOTIVO DELL'ATTIVAZIONE DELLA FASE E SINTETICA DESCRIZIONE DEI FENOMENI IN ATTO E DEI PROVVEDIMENTI ASSUNTI/MOTIVO RIENTRO DALLA FASE
	ESITO DEI CONTROLLI ESEGUITI IMMEDIATI A SEGUITO DEL SISMA DI MAGNITUDO _____

DOCUMENTO DI PROTEZIONE CIVILE	n. arch.	Rev.	Data	Pagina
Diga di SANTA VITTORIA	166	01	marzo 2024	20 di 22

INDICAZIONI CIRCA L'ANDAMENTO DEI LIVELLI DI INVASO NELLE ULTIME ORE ⁽³⁾

⁽³⁾ Riferire sinteticamente dell'andamento del livello di invaso nelle ore che hanno preceduto l'avviso, facoltativamente inserendo anche un tabulato o un diagramma.

Nome Cognome	Funzione	Firma