

ALLEGATO 1: SCHEMA DI DISCIPLINARE PER L'ESERCIZIO E LA MANUTENZIONE

DISCIPLINARE PER L'ESERCIZIO E LA MANUTENZIONE DELLO SBARRAMENTO DI

(completare) IN COMUNE DI (completare)

Alla cui osservanza è vincolato il gestore.

ART. 1 DATI GENERALI

N° ARCHIVIO: (completare a cura dell'ufficio dighe)

COMUNE: (completare)

LOCALITA': (completare)

UBICAZIONE: (completare con coordinate geografiche UTM - ED 50 del centro dello sbarramento)

PROPRIETARIO: (completare: ragione sociale, indirizzo, telefono ecc.)

GESTORE: (completare: ragione sociale, indirizzo, telefono, fax ecc.)

UTILIZZAZIONE DELL'INVASO: (completare: irriguo, potabile, idroelettrico, innevamento ecc.)

PERIODO DI UTILIZZO DELL'INVASO: (completare: estivo, tutto l'anno ecc.)

CONSEGNA PROGETTO ESECUTIVO: (completare: data di consegna)

APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO: (completare: data di approvazione)

CONSEGNA DEI LAVORI: (completare: data di consegna)

ULTIMAZIONE DEI LAVORI: (completare: data di ultimazione)

COLLAUDO: (completare: data del certificato)

ART. 2 DATI PRINCIPALI DELLO SBARRAMENTO

TIPOLOGIA: (completare)

CLASSE: (completare a cura dell'ufficio dighe: di dimensione)

CATEGORIA: (completare a cura dell'ufficio dighe: di rischio)

ALTEZZA DELLO SBARRAMENTO: (completare)

SVILUPPO DEL CORONAMENTO: (completare)

QUOTA CORONAMENTO: (completare)

FRANCO: (completare)

DISTANZA DI STUDIO: (completare)

SUPERFICIE DEL BACINO IMBRIFERO DIR. SOTTESO: (completare)

DESCRIZIONE DELL'OPERA: (completare: breve descrizione dello sbarramento)

DESCRIZIONE SINTETICA DEL BACINO IMBRIFERO AFFERENTE L'INVASO: (completare: breve bacino imbrifero)

INTERRIMENTO E SUA INFLUENZA SULLA FUNZIONALITA' DELLE OPERE DI SCARICO: (completare: breve descrizione dell'interrimento)

DESCRIZIONE DELL'ALVEO A VALLE: (completare: breve descrizione dell'alveo a valle dello sbarramento)

ART. 3 DATI PRINCIPALI DELL'INVASO

QUOTA DI MASSIMO INVASO: (completare)

QUOTA DI MASSIMA REGOLAZIONE: (completare)

VOLUME DI INVASO: (completare)

ART. 4 DATI PRINCIPALI DELLE OPERE DI SCARICO

PORTATA EROGATA ALLA QUOTA DI MASSIMO INVASO:

SCARICO DI SUPERFICIE: (completare: m³/s)

SCARICO DI FONDO: (completare: m³/s)

SCARICO DI ALLEGGERIMENTO: (completare: m³/s)

DESCRIZIONE SCARICHI: (completare: indicare la posizione dello scarico - in spalla destra orografica, nel corpo diga, altro -, il numero delle luci, le dimensioni e le quote delle soglie, il tipo e le dimensioni di eventuali paratoie - se singole o doppie -, il tipo e le modalità di alimentazione, le ridondanze, e quanto altro si ritenga opportuno indicare)

ART. 5 ACCESSI ALLO SBARRAMENTO

(completare: strada statale, provinciale, comunale, strada di proprietà del Concessionario; notizie sul tipo di accesso - stradale all'aperto o in galleria, pista sterrata, sentiero pedonale, piano inclinato abilitato al trasporto di persone, funivia adibita al trasporto pubblico, piazzole per l'atterraggio degli elicotteri; in sponda sinistra o destra - e sull'accessibilità nel periodo invernale, e quanto altro abbia rilevanza ai fini dell'accessibilità allo sbarramento e ad ogni sua parte)

ART. 6 VIGILANZA E CONTROLLO

Il gestore provvederà alla vigilanza sulle opere ed al controllo del loro stato di manutenzione ed esercizio come prescritto dalla vigente normativa ai fini della tutela dell'incolumità delle popolazioni e dei territori e secondo quanto di seguito indicato.

ART. 6.1 VIGILANZA

CASA DI GUARDIA: (completare)

POSTO PRESIDATO: (completare)

PERSONALE DI GUARDIANIA: (completare)

PROCEDURE DI GUARDIANIA: (completare)

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE: (completare)

SISTEMA DI SEGNALAZIONE ACUSTICA: (completare)

DISPOSITIVI ANTRINTRUSIONE: (completare)

ART. 6.2 CONTROLLO: OSSERVAZIONI E MISURE

Il gestore esegue controlli e rilievi periodici con frequenza non inferiore a quella definita nel presente disciplinare. In occasione di eventi meteorologici ed idrologici (piene) di particolare importanza i suddetti controlli dovranno essere opportunamente intensificati.

ART. 6.2.1 NUMERO, TIPO E LOCALIZZAZIONE DELLE APPARECCHIATURE DI CONTROLLO

Sono di seguito indicati il numero, il tipo e l'ubicazione delle apparecchiature di controllo, nonché le specie e la frequenza dei rilievi: (completare: tipo di strumentazione, frequenza di misura, fuori servizio ammesso...ecc).

Nel caso in cui il fuori servizio degli strumenti si protraesse per periodi più lunghi di quelli indicati, si procederà alle misure con metodi sostitutivi dando comunicazione all'ufficio dighe.

ART. 6.2.2 VERIFICHE DI ESERCIZIO SUGLI ORGANI DI SCARICO

E' fatto obbligo al gestore di verificare il corretto funzionamento degli organi di scarico e dei relativi impianti, con periodiche messe in carico, con frequenza (completare: mensile, semestrale, annuale...) possibilmente in occasione delle visite di vigilanza (completare: semestrale, annuale...), limitando a valori modesti le portate rilasciate a valle.

ART. 6.2.3 LUOGHI DA ASSOGGETTARE AD OSSERVAZIONI DIRETTE ED ULTERIORI CONTROLLI

E' fatto obbligo al gestore di assoggettare ad osservazione diretta (oltre a quanto indicato ai precedenti artt.

6.2.1 e 6.2.2):

- con frequenza almeno (completare:settimanale, mensile...): (completare:controllo efficienza impianto di illuminazione, collegamenti telefonici e gruppo elettrogeno, ispezione sponde serbatoio, controlli paramenti di valle e di monte e coronamento diga, ispezione locale manovra paratoie, verifica spessore del ghiaccio e verifica consistenza asta idrometrica-teleidrometro ecc...);
- con frequenza (completare:semestrale, annuale...): (completare:prova di funzionamento della sirena, verifica registrazione idrometrica a valle della diga, controllo dei cartelli monitori e sostituzione di quelli deteriorati o asportati ...ecc);
- in occasione del raggiungimento della quota minima di regolazione ed in occasione di lavori che comportino lo svuotamento del serbatoio: (completare: ispezione sponde, paramento di monte e opere normalmente sommerse...ecc.);
- in occasione di eventi meteorologici ed idrologici (piene) eccezionali: (completare: ispezione del corpo diga e delle sponde delle opere di scarico e dell'alveo a valle della diga, esecuzione delle misure di controllo...ecc);
- a seguito di eventi sismici: (completare:ispezione dei manufatti diga in ogni loro parte e delle sponde dell'invaso, controllo dell'efficienza delle apparecchiature automatiche, esecuzione delle misure di controllo...ecc.).

ART. 6.2.4 REGISTRO DELLE OSSERVAZIONI

Presso la (completare:casa di guardia, sede...ecc.) è tenuto apposito Registro sul quale dovranno essere riportati i risultati delle:

(completare:misure del livello invaso; eventuali portate drenate; misure degli spostamenti planimetrici (triangolazione) e temperature dell'aria; verifiche di efficienza impianto di illuminazione, collegamenti telefonici e gruppo elettrogeno, ispezione sponde serbatoio, controlli paramenti di valle e di monte e coronamento diga, ispezione locale manovra paratoie, verifica spessore del ghiaccio e consistenza asta idrometrica-teleidrometro...ecc)

Sul Registro dovranno anche essere descritti i lavori di manutenzione ordinaria eseguiti, l'ubicazione e le dimensioni delle eventuali lesioni nello sbarramento e nelle sue opere accessorie ed i provvedimenti presi, le visite e le conseguenti prescrizioni dell'ufficio dighe, i risultati dei controlli sui meccanismi di manovra di cui all'art. 6.2.2 ed i risultati delle osservazioni dirette di cui all'art. 6.2.3.

ART. 6.2.5 PROCEDURE DI TRASMISSIONE DATI DEL GESTORE

È fatto obbligo al gestore di esaminare, controllare ed archiviare i dati risultanti dalle visite e dai rilievi di cui agli artt. 6.2.1, 6.2.2 e 6.2.3 che dovranno essere quindi trasmessi all'ufficio dighe. I dati di cui sopra dovranno essere raccolti nel Bollettino delle Osservazioni.

È fatto obbligo altresì di inoltrare con immediatezza segnalazioni di eventuali fatti anormali riscontrati o di variazioni rispetto alla situazione precedentemente nota.

Il gestore si impegna a trasmettere all'ufficio dighe i seguenti documenti sottoscritti dall'Ingegnere Responsabile:

- "Bollettino" con frequenza (**completare: mensile, semestrale...ecc.**) entro 60 giorni dalla fine del (**completare:mese, semestre...ecc**) di riferimento contenente i dati delle (**completare: dati che devono essere riportati sul bollettino ad es. livello di falda, spostamenti, lavori eseguiti, controlli sui meccanismi di cui all'art. 6.2.2 ed i risultati delle osservazioni di cui all'art. 6.2.3, visite di vigilanza e prescrizioni impartite...ecc.**) ;
- la dichiarazione di asseverazione dello stato della diga contenente un elaborato con i "Diagrammi delle misure", con frequenza semestrale entro 60 giorni dal termine del semestre di riferimento. Nell'elaborato "Diagrammi delle misure" sono rappresentati i dati degli ultimi 5 anni relativi a (**completare: misure del livello dell'invaso con cadenza..., gli spostamenti...ecc.**)
- ogni altra notizia relativa ad interventi di manutenzione straordinaria sulla diga, sull'invaso e sugli organi di manovra.

ART. 6.2.6 PROCEDURE DI TRASMISSIONE DATI ALLE AUTORITA' COMPETENTI IN MATERIA DI PROTEZIONE CIVILE

Si rimanda al "Documento di Protezione Civile" di cui all'Allegato (**completare: nome dell'allegato**).

ART. 6.3 DOCUMENTAZIONE CONSERVATA PRESSO LA (completare:CASA DI GUARDIA, SEDE...ecc)

Presso la (completare:casa di guardia, sede...ecc) sono conservati:

- il Registro di cui all'art. 6.2.4;
- copia del presente Disciplinare per l'esercizio e la manutenzione;
- copia del "Documento di Protezione Civile";
- "Rubrica" di cui all'Allegato (completare: nome dell'allegato);
- copia dell'ultimo fascicolo: "Diagrammi delle misure";
- disegni di consistenza delle opere;
- (completare: altri aspetti, piano di installazione dei "cartelli monitori", della strumentazione idrometrica registratrice e del sistema di segnalazione acustica...ecc).

ART. 6.4 INGEGNERE RESPONSABILE

I nomi ed i recapiti dell'Ingegnere Responsabile della sicurezza delle opere e dell'esercizio dell'impianto, e di un tecnico suo qualificato sostituto, devono essere annotati nell'apposita "Rubrica".

ART. 7 DICHIARAZIONE

Con la sottoscrizione del presente atto il gestore dell'opera si impegna all'osservanza di quanto in esso contenuto.

Il gestore si impegna altresì:

- alla manutenzione dell'opera in ogni sua parte e dei relativi accessi, nonché ad assicurare la costante efficienza dei meccanismi di manovra della presa, degli scarichi e della strumentazione di controllo;
- a sottoporre all'approvazione tecnica del progetto, ogni opera di modifica che incida sulle caratteristiche considerate ai fini dell'approvazione del progetto originario;
- a non superare, nel corso delle manovre degli organi di scarico durante l'ordinario esercizio, il valore della massima portata di piena transitabile in alveo a valle dello sbarramento contenuta nella fascia di pertinenza fluviale. Di tali manovre deve essere dato preavviso alle competenti autorità nei tempi e nei modi prescritti nel "Documento di Protezione Civile";
- all'osservanza, nel rispetto delle disposizioni contenute nel "Documento di Protezione Civile", delle limitazioni di quota del livello d'invaso che dovessero essere imposte dall'ufficio dighe, sia durante gli

invasi sperimentali che durante l'esercizio, con provvedimenti che verranno a costituire, come allegati, parte integrante del presente Disciplinare;

- ad inviare semestralmente una dichiarazione con la quale l'Ingegnere Responsabile assevera lo stato delle opere, ivi comprese le sponde del serbatoio, e delle apparecchiature, per quanto riguarda la manutenzione, l'efficienza e le condizioni di sicurezza, nonché il rispetto del presente disciplinare per l'esercizio e la manutenzione durante la gestione dell'impianto. Con tale manutenzione l'Ingegnere Responsabile deve altresì asseverare che non si ravvisano situazioni di pericolo per le popolazioni ovvero indicare gli eventuali provvedimenti assunti.

Il presente atto, costituito da (completare:6,7,8...ecc) articoli e n° (completare:6,7,8...ecc) allegati, è stato redatto nel presente unico originale, che sarà conservato presso l'ufficio dighe.

IL GESTORE

IL DIRIGENTE