

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Dipartimento per le infrastrutture, i sistemi informativi e statistici

Direzione Generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche

Ufficio tecnico per le dighe di ………………..

DIGA DI ………………. (N. ARCH. ……………………..)

PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE DI MIGLIORAMENTO SISMICO/ADEGUAMENTO SISMICO/DEMOLIZIONE RICOSTRUZIONE OPERE ACCESSORIE ASSIMILABILI ALLE COSTRUZIONI CIVILI

………………..

VERBALE ISTRUTTORIO

**in data ….**

**presso ……….**

*[INDICAZIONI PER LA REDAZIONE]*

# PREMESSA

* Titolo del progetto, classificazione [riparazione locale, miglioramento sismico, adeguamento sismico, demolizione e ricostruzione, nota di presentazione del Concessionario del progetto, protocollo di acquisizione dell’Ufficio].
* Breve descrizione dell’opera [ubicazione rispetto al corpo diga, epoca presunta di costruzione, tipologia e caratteristiche funzionali e costruttive].

# DOCUMENTAZIONE PERVENUTA

* Elenco elaborati pervenuti.

# PRESENTI

* Per l’UTD di ……….. : …………………………….
* Per il Concessionario : ……………………………. (in qualità di ………………. )

# ASPETTI ESAMINATI in contraddittorio

# *[compilare per la parte di interesse e annotare eventuali osservazioni d’ufficio e dichiarazioni / controdeduzioni del concessionario e dei progettisti]*

* Completezza e regolarità formale della documentazione [[1]](#endnote-1)

………………………………………..………………………………………..…………………………

………………………………………..………………………………………..…………………………

………………………………………..………………………………………..…………………………

* Azione sismica [[2]](#endnote-2)

………………………………………..………………………………………..…………………………

………………………………………..………………………………………..…………………………

………………………………………..………………………………………..…………………………

* Sviluppo del progetto di intervento [§ 8.7.5 delle NTC2018] [[3]](#endnote-3)

………………………………………..………………………………………..…………………………

………………………………………..………………………………………..…………………………

………………………………………..………………………………………..…………………………

* Coerenza dell’impostazione progettuale con le evidenze degli accertamenti e con le NTC [[4]](#endnote-4)

………………………………………..………………………………………..…………………………

………………………………………..………………………………………..…………………………

………………………………………..………………………………………..…………………………

* Chiarezza e mutua coerenza degli elaborati grafici

………………………………………..………………………………………..…………………………

………………………………………..………………………………………..…………………………

………………………………………..………………………………………..…………………………

# azioni correttive richieste

*[con riferimento ai punti sopra indicati specificare eventuali azioni correttive richieste ed eventualmente la relativa tempistica]*

………………………………………..………………………………………..…………………………

………………………………………..………………………………………..…………………………

………………………………………..………………………………………..…………………………

li …., xx/yy/202x

I presenti:

per l’UTD: ………………

per il Concessionario: …………………

1. [es.: presenza degli elaborati minimi previsti dalle NTC2018; verifica della sottoscrizione degli elaborati e dell’iscrizione ai relativi ordini professionali; normativa di riferimento; verifica della completa compilazione di check-list e modelli di dichiarazioni] [↑](#endnote-ref-1)
2. [es.: corretta adozione di vita nominale e classe d’uso del fabbricato; coerenza dell’azione sismica - in condizioni di campo libero su sito di riferimento rigido e superficie topografica orizzontale – con lo studio sismotettonico nei casi previsti dalle NTD2014 o eventuale diversa assunzione; coerenza fra categorie di sottosuolo e topografiche individuate e morfologia/indagini effettuate; presenza studio di risposta sismica locale anche semplificato] [↑](#endnote-ref-2)
3. [es.: analisi e verifica della struttura prima dell’intervento con identificazione delle carenze e del livello di azione sismica per la quale viene raggiunto lo SLU (e SLE se richiesto) e definizione delle azioni; scelta motivata del tipo di intervento; scelta motivata delle tecniche e/o dei materiali; dimensionamento dei rinforzi e degli eventuali elementi strutturali aggiuntivi; analisi strutturale - verifica della struttura post-intervento con determinazione del livello di azione sismica per la quale viene raggiunto lo SLU (e SLE se richiesto); parametro E dichiarato (rapporto fra azione sismica massima sopportabile dalla struttura e l’azione sismica massima che si utilizzerebbe nel progetto di una nuova costruzione) a seguito dell’intervento e raggiungimento dei limiti minimi assoluti e di incremento differenziale definiti dalle NTC2018 ai paragrafi 8.4.2 (intervento di miglioramento) e 8.4.3 (intervento di adeguamento) in relazione alla classe d’uso dell’opera]. [↑](#endnote-ref-3)
4. [es.: analisi storico-critica; rilievi; caratterizzazione meccanica dei materiali; livelli di conoscenza e fattori di confidenza; definizione caratteristiche dei materiali esistenti e di nuovo impiego; presenza di verifiche in condizioni statiche e sismiche e allo stato attuale e di progetto; stati limite considerati nelle verifiche – tipicamente SLV e SLO] [↑](#endnote-ref-4)