



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

INTERVENTO PNRR - M2C4-I4.1-A3-22

## CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E AMPLIAMENTO DELLA STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO DELLA DIGA DI GOVOSSAI - FONNI

ID POTDFIDH141002 Rif. MIT. D4072



# PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

STAZIONE APPALTANTE - RUP :

**ABBANO** S.p.A.

RUP : Ing. Antonio Demontis

Supporto al RUP : Ing. Nicola Placido

RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE  
DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Simone Venturini

RESPONSABILI DELLA PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Marco Lora

Dott. Ing. Cecile Cremer

RESPONSABILE DELLA GEOLOGIA:

Geol. Emanuele Fresia

PROGETTAZIONE :

Capogruppo Mandataria

 **ABBANO** S.p.A.

Mandanti

 **Lombardi**  
Lombardi Ingegneria S.r.l.

 **Lombardi**  
Lombardi SA Ingegneria Consulenti

**SERVIN**  
SERVIZI INTEGRATI ALL'INGEGNERIA S.R.L.

Prof. Armando Brath

TITOLO ELABORATO:

**ELENCO DELLE AUTORIZZAZIONI, CONCESSIONI, LICENZE,  
PARERI E PROSPETTO SINTETICO DEI VINCOLI**

ELABORATO N° :

POTDFIDH141002\_TLSBFAT052R1

ELABORATO N° (CODICE ESTESO) :

II127I-AMB-R002\_0

		ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO		
SIGLA		Servin	F.Cocco	M.Lora		
REVISIONE	N.					
	1	OTT 2022	PRIMA EMISSIONE			
	2					
	3					

NOME FILE :

POTDFIDH141002\_TLSBFAT052R1.DOC

DATA :

OTTOBRE 2022

SCALA :

-

Rev.0	Data: Ottobre 2022		
Technital SpA Lombardi Ingegneria srl SERV.IN. Ingegneria srl Lombardi SA Ingegneri Consulenti Brath Armando Luigi Maria		Elaborato II1271-AMB-R002_0 Elenco delle autorizzazioni, concessioni, licenze, pareri e prospetto sintetico dei vincoli	Pag. n. 1



**CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E AMPLIAMENTO DELLA  
STRUMENTAZIONE CONTROLLO DELLA DIGA DI GOVOSSAI  
- FONNI -**

**ELENCO DELLE AUTORIZZAZIONI. CONCESSIONI, LICENZE, PARERI  
E PROSPETTO SINTETICO DEI VINCOLI**

**Ottobre 2022**

Rev.0	Data: Ottobre 2022		
Technital SpA Lombardi Ingegneria srl SERV.IN. Ingegneria srl Lombardi SA Ingegneri Consulenti Brath Armando Luigi Maria		Elaborato II1271-AMB-R002_0 Elenco delle autorizzazioni, concessioni, licenze, pareri e prospetto sintetico dei vincoli	Pag. n. 2

## **INDICE**

<b>1. PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>2. LOCALIZZAZIONE AREA DELL'INTERVENTO</b>	<b>4</b>
<b>3. TUTELA AMBIENTALE</b>	<b>5</b>
3.1. Aree di tutela naturalistica tutelate a livello comunitario	5
3.1.1. Aree Rete Natura 2000	5
3.2. Aree tutelate da norme nazionali	5
3.2.1. Zone di vincolo idrogeologico ai sensi del R.D. n. 3267/23	6
3.2.2. Zone vincolate ai sensi del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 "Codice dei beni culturali e del paesaggio	7
3.3. Vincoli derivanti dalla normativa Regionale	7
3.3.1. Piano Paesaggistico Regionale	7
3.3.2. Piano Urbanistico comunale	9
3.3.3. PAI Piano di Assetto idrogeologico	9
<b>4. PROSPETTO SINTETICO DEI VINCOLI</b>	<b>11</b>
<b>5. ITER AUTORIZZATIVO DELL'INTERVENTO</b>	<b>12</b>
5.1. Autorizzazioni relative alla sicurezza dell'opera	12
5.1.1. Approvazione progetto ai sensi della Circolare 20.01.2017 n° 1478 DGD	12
5.2. Autorizzazioni Paesaggistico - ambientali	12
5.2.1. Valutazione preliminare ambientale art. 6 comma 9 D.Lgs 162/06	12
5.2.2. Verifica Preventiva dell'Interesse archeologico	13
5.2.3. Trasformazione di aree sottoposte a vincolo idrogeologico;	13
5.2.4. Autorizzazione paesaggistica	14
5.2.5. Verifica interesse culturale	14
<b>6. PROSPETTO SINTETICO ITER AUTORIZZATIVO</b>	<b>15</b>

Rev.0	Data: Ottobre 2022		
Technital SpA Lombardi Ingegneria srl SERV.IN. Ingegneria srl Lombardi SA Ingegneri Consulenti Brath Armando Luigi Maria		Elaborato II1271-AMB-R002_0 Elenco delle autorizzazioni, concessioni, licenze, pareri e prospetto sintetico dei vincoli	Pag. n. 3

## 1. PREMESSA

L’RTP costituito da Technital S.p.A., Lombardi Ingegneria s.r.l., SERV.IN. Ingegneria s.r.l., Lombardi SA Ingegneri Consulenti, Brath Armando Luigi Maria è stato incaricato da Abbanoa S.p.A. dello svolgimento dei Servizi di ingegneria e architettura concernenti la progettazione, il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misura, contabilità, e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, dei lavori di CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E AMPLIAMENTO DELLA STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO DELLA DIGA DI GOVOSSAI – FONNI – NU.

La diga sul Rio Govossai è uno sbarramento a gravità ultimato nel 1955. L’opera fin dai primi anni di utilizzo ha manifestato problemi di tenuta idraulica e di stabilità che hanno comportato pesanti limitazioni nella possibilità di invaso.

Più recentemente i problemi di stabilità sono stati evidenziati dall’Ufficio Tecnico per le Dighe, del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Direzione Generale Dighe, con atto di ricognizione prot. n. DG/89/2013 del 21.3.2013 a seguito del quale la diga del Govossai era stata inserita con priorità 1 nell’elenco delle dighe per le quali è necessaria la realizzazione di specifici interventi di messa in sicurezza per garantire la stabilità statica.

Nell’ambito del presente progetto di fattibilità tecnica economica, relativo agli interventi di consolidamento strutturale della diga necessari a ripristinare le condizioni di sicurezza, è stato redatto il presente documento al fine di individuare il contesto dei vincoli ambientali e territoriali che insistono sul sito oggetto dell’intervento. L’analisi dei diversi livelli di tutela ambientale e territoriale è stata condotta al fine di rilevare gli elementi di coerenza e le eventuali difformità, analizzando al contempo il regime vincolistico in cui l’intervento andrà ad inserirsi.

Nel presente documento successivamente all’esame dei vincoli a cui è sottoposto il territorio in cui ricade l’opera, verrà esaminato il conseguente iter autorizzativo a cui dovrà essere sottoposto l’intervento.

L’analisi, esposta nei paragrafi seguenti, è stata svolta con riferimento ai diversi livelli di tutela comunitario, nazionale, regionale e locale.

Rev.0	Data: Ottobre 2022	Elaborato II1271-AMB-R002_0 Elenco delle autorizzazioni, concessioni, licenze, pareri e prospetto sintetico dei vincoli	Pag. n. 4
Technital SpA Lombardi Ingegneria srl SERV.IN. Ingegneria srl Lombardi SA Ingegneri Consulenti Brath Armando Luigi Maria			

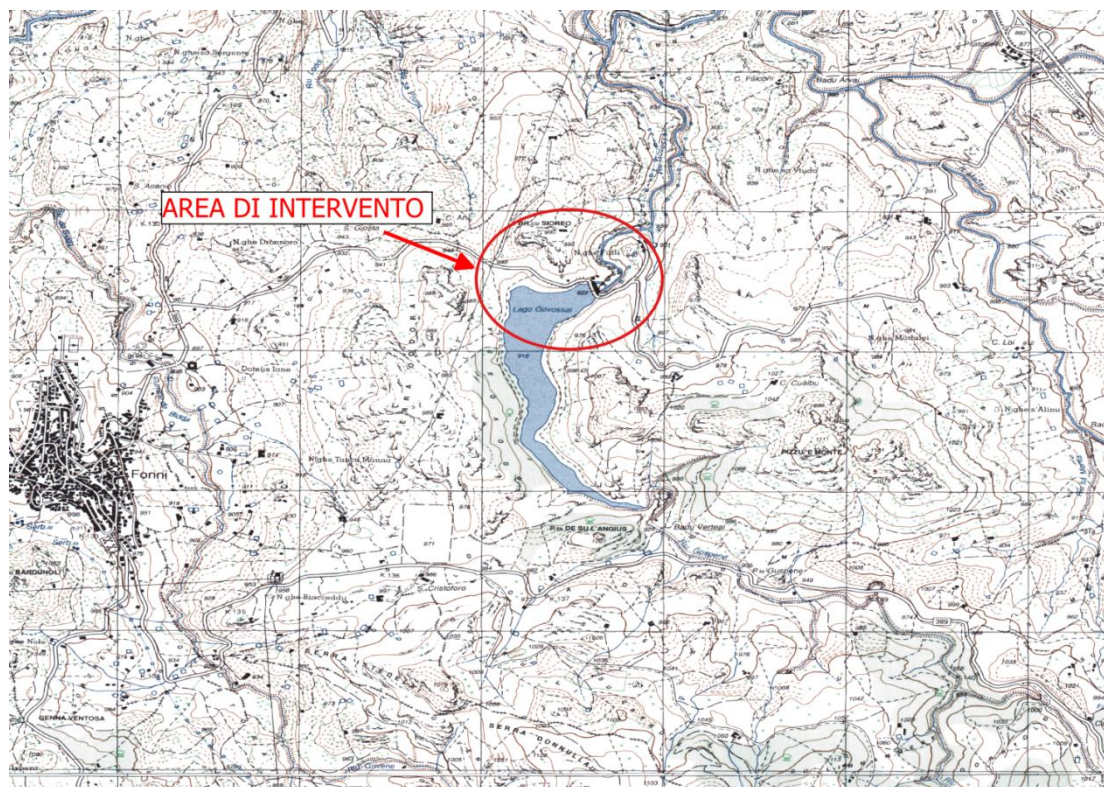
## 2. LOCALIZZAZIONE AREA DELL'INTERVENTO

L'invaso di Govossai sbarra il rio omonimo nel territorio del comune di Fonni (NU), a circa 3 km in linea d'aria in direzione nord- est, a valle dal centro abitato.

L'accesso alla diga avviene per entrambe le sponde attraverso la *SP2ter* che collega il Comune di Fonni allo svincolo con la *SS 389 Nuoro – Lanusei* in prossimità di Pratabello.

Dal punto di vista cartografico il sito è inquadrabile come segue:

- Carta d'Italia in scala 1:25.000 edita dall'I.G.M. foglio n° 516 I FONNI
- Carta Tecnica Regionale in scala 1:10.000 edita dalla R.A.S. foglio n° 516\_080



Rev.0	Data: Ottobre 2022		
Technital SpA Lombardi Ingegneria srl SERV.IN. Ingegneria srl Lombardi SA Ingegneri Consulenti Brath Armando Luigi Maria		Elaborato II1271-AMB-R002_0 Elenco delle autorizzazioni, concessioni, licenze, pareri e prospetto sintetico dei vincoli	Pag. n. 5

### 3. TUTELA AMBIENTALE

#### 3.1. AREE DI TUTELA NATURALISTICA TUTELEATE A LIVELLO COMUNITARIO

##### 3.1.1. Aree Rete Natura 2000

*Il sito in oggetto non ricade all'interno di aree appartenenti alla Rete Natura 2000*, la rete ecologica istituita ai sensi della Direttiva 92/43/CEE "Habitat", il cui scopo è contribuire a salvaguardare la biodiversità mediante la conservazione degli habitat naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche nel territorio degli Stati membri dell'Unione Europea.

La rete Natura 2000 è costituita da:

- *Siti di importanza Comunitaria (SIC), identificati dagli Stati Membri secondo quanto stabilito dalla Direttiva Habitat, che vengono successivamente designati quali Zone Speciali di Conservazione (ZSC) ai fini della piena entrata a regime delle misure di conservazione;*
- *Zone di Protezione Speciale (ZPS) istituite ai sensi della Direttiva 2009/147/CE "Uccelli" concernente la conservazione degli uccelli selvatici.*

**Le aree oggetto dell'intervento non ricadono e non sono limitrofe ad ambiti vincolati dalla Rete Natura 2000.**

#### 3.2. AREE TUTELEATE DA NORME NAZIONALI

Il sito in oggetto **non ricade** all'interno di aree di tutela ambientale così definite:

- **Aree protette** (Parchi Nazionali, Riserve Naturali, ecc.) ai sensi della **L. 394/91** "Legge quadro sulle aree protette" e secondo la L. 979/82 "Disposizioni per la difesa del mare" (Aree Marine Protette, ecc.);
- **Aree protette** (Parchi Regionali, Riserve Naturali, Monumenti Naturali, ecc.) ai sensi della **L.R. 31/1989** con la quale la Regione Autonoma della Sardegna ha istituito una serie di Parchi Regionali, Riserve Naturali, Monumenti Naturali e Aree di Interesse Naturalistico..

**Non sono inoltre presenti nell'area di riferimento Riserve Naturali, Monumenti Naturali o Aree di Rilevante Interesse Naturalistico.**

Rev.0	Data: Ottobre 2022		
Technital SpA Lombardi Ingegneria srl SERV.IN. Ingegneria srl Lombardi SA Ingegneri Consulenti Brath Armando Luigi Maria		Elaborato II1271-AMB-R002_0 Elenco delle autorizzazioni, concessioni, licenze, pareri e prospetto sintetico dei vincoli	Pag. n. 6

### 3.2.1. Zone di vincolo idrogeologico ai sensi del R.D. n. 3267/23

La verifica effettuata ha evidenziato che le aree oggetto dell'intervento **ricadono in territori sottoposti ai regimi di tutela di cui dal R.D. n. 3267 del 30/12/1923** il quale prescrive le limitazioni d'uso delle aree vincolate ai fini di non turbarne l'assetto idrogeologico.

Nelle aree sottoposte a vincolo idrogeologico, secondo il R.D. del 30/12/1923, n. 3267 sono tutelate le originarie destinazione d'uso del suolo, in particolar modo nelle zone boscate, ai fini della prevenzione delle cause dei dissesti idrogeologici.

In ordine al suddetto Decreto si precisa che il regime di tutela nel quale ricade l'area oggetto dell'intervento è quello disposto dall'art.1 *“sono sottoposti a vincolo idrogeologico i terreni di qualsivoglia natura e destinazione che per effetto di forme di utilizzazione contrastanti con le norme di cui agli art.7–8–9 possono con danno pubblico subire denudazioni, perdere la stabilità o turbare il regime delle acque.”*

Nel caso in specie, i rimandi agli articoli di cui sopra si riferiscono ad interventi e lavorazioni di carattere prettamente silvo-culturale, che in buona sostanza esulano dalla natura dell'intervento in progetto.

Per maggiore chiarezza espositiva si è riportata nell'immagine sottostante uno stralcio cartografico mostrante l'inclusione dell'area di progetto all'interno delle aree sottoposte al regime di tutela di cui sopra.

Le opere proposte interessano aree sottoposte a Vincolo Idrogeologico, istituito con il



R.D.L. 30 dicembre 1923 n. 3267; pertanto, **dovranno essere preventivamente autorizzate dal Corpo Forestale di Vigilanza Ambientale.**

Rev.0	Data: Ottobre 2022		
Technital SpA Lombardi Ingegneria srl SERV.IN. Ingegneria srl Lombardi SA Ingegneri Consulenti Brath Armando Luigi Maria		Elaborato II1271-AMB-R002_0 Elenco delle autorizzazioni, concessioni, licenze, pareri e prospetto sintetico dei vincoli	Pag. n. 7

### 3.2.2. Zone vincolate ai sensi del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 "Codice dei beni culturali e del paesaggio

#### *Art. 10 Beni immobili che presentano interesse artistico, storico, archeologico o etnoantropologico*

La Diga di Govossai essendo un'opera realizzata tra il 1946 ed il 1953 rientra tra le opere sottoposte alla verifica di interesse culturale prevista dall'art.12 del *Codice*:

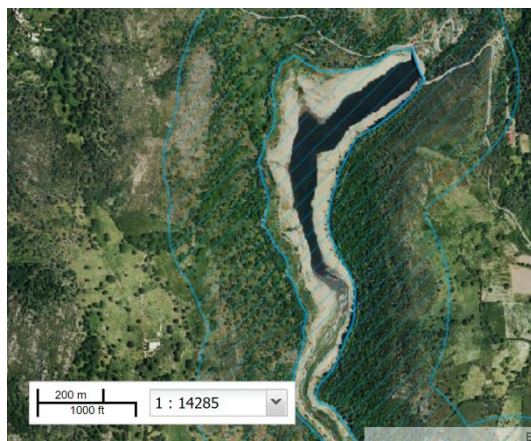
Nell'area sono inoltre vigenti i seguenti vincoli previsti dal *Codice*:

#### *Art. 136- 137 -Aree dichiarate di notevole interesse pubblico:*

La verifica effettuata ha evidenziato che l'area di studio **non ricade in territori sottoposti ai regimi di tutela di cui alla succitata norma.**

#### *Art. 142 –Aree tutelate per legge: b) Laghi e territori compresi in una fascia di 300 m*

Come meglio raffigurato nella immagine a lato, **l'intervento ricade nel lago artificiale di Govossai e pertanto in aree sottoposte a tutela ai sensi dell'art 142 lett.b.**



#### *Art. 143 –Aree tutelate dal piano paesaggistico regionale*

**Il piano paesaggistico regionale indica fra le aree da sottoporre a tutela le aree di altitudine superiore a 900 m s.l.m.m.**

### 3.3. VINCOLI DERIVANTI DALLA NORMATIVA REGIONALE

#### 3.3.1. Piano Paesaggistico Regionale

Il Piano Paesaggistico Regionale rappresenta il principale strumento di pianificazione territoriale regionale, “*riconosce i caratteri, le tipologie, le forme e gli innumerevoli punti di vista del paesaggio sardo, costituito dalle interazioni della naturalità, della storia e della cultura delle popolazioni locali, intesi come elementi fondamentali per lo sviluppo, ne disciplina la tutela e ne promuove la valorizzazione*”.

Il P.P.R., attraverso prescrizioni e direttive, assicura la tutela e la valorizzazione del paesaggio del territorio regionale e si pone come quadro di riferimento e di coordinamento degli atti di programmazione e pianificazione Regionale, Provinciale e



Rev.0	Data: Ottobre 2022		
Technital SpA Lombardi Ingegneria srl SERV.IN. Ingegneria srl Lombardi SA Ingegneri Consulenti Brath Armando Luigi Maria		Elaborato II1271-AMB-R002_0 Elenco delle autorizzazioni, concessioni, licenze, pareri e prospetto sintetico dei vincoli	Pag. n. 8

Locale. Il fine è quello di conseguire uno sviluppo sostenibile del territorio, fondato su un rapporto equilibrato tra i bisogni sociali, l'attività economica e l'ambiente.

L'area su cui si estende questo piano è confinata alla fascia costiera, suddivisa in 27 ambiti. Gli ambiti di paesaggio sono individuati, sia in virtù dell'aspetto, della "forma" che si sostanzia in una certa coerenza interna, la struttura, che ne rende la prima riconoscibilità, sia come luoghi d'interazione delle risorse del patrimonio ambientale, naturale, storico-culturale e insediativo, sia come luoghi del progetto del territorio.

Il P.P.R. persegue le seguenti finalità:

- *preservare, tutelare, valorizzare e tramandare alle generazioni future l'identità ambientale, storica, culturale e insediativa del territorio sardo;*
- *proteggere e tutelare il paesaggio culturale e naturale e la relativa biodiversità;*
- *assicurare la salvaguardia del territorio e promuoverne forme di sviluppo sostenibile, al fine di conservarne e migliorarne le qualità.*

**L'opera non ricade all'interno di un ambito costiero**, l'area tuttavia è inclusa nella cartografia della Provincia dell'Ogliastra Foglio 516,

Le prescrizioni dettate dalle Norme Tecniche di Attuazione del Piano Paesaggistico Regionale non riportano nessun vincolo che interferisca con la realizzazione degli interventi.

Le aree oggetto dell'intervento sono limitrofe a zone naturali destinate in parte a boschi ed in parte a praterie. Le aree oggetto dell'intervento sono interne al lago artificiale e le opere previste in progetto non danno luogo a trasformazioni di ambiti.

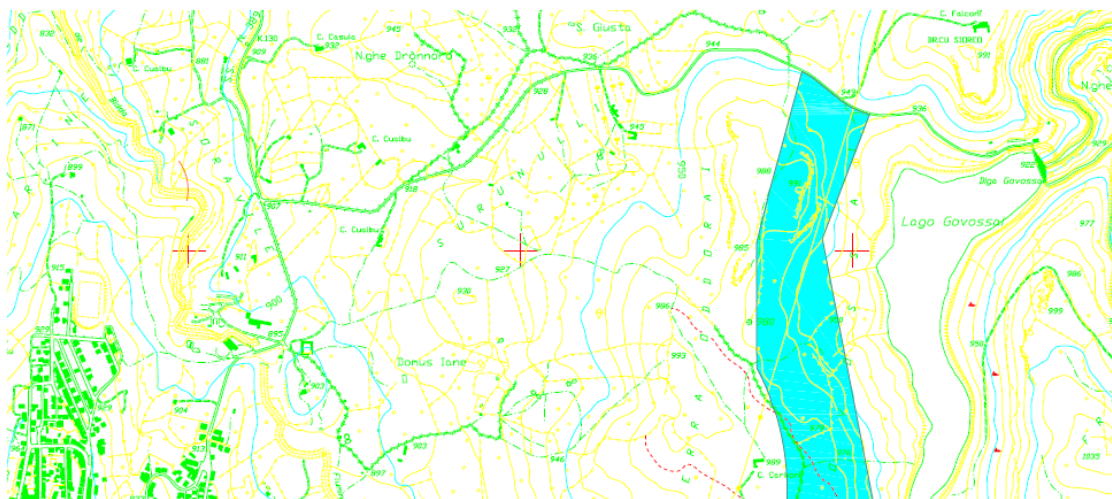


Rev.0	Data: Ottobre 2022		
Technital SpA Lombardi Ingegneria srl SERV.IN. Ingegneria srl Lombardi SA Ingegneri Consulenti Brath Armando Luigi Maria		Elaborato II1271-AMB-R002_0 Elenco delle autorizzazioni, concessioni, licenze, pareri e prospetto sintetico dei vincoli	Pag. n. 9

L'area destinata ad ospitare gli interventi è interessata dalla presenza di beni paesaggistici individuati ai termini dell'art. 143 del D.lgs. 42/04; più specificatamente, le opere interferiscono con aree oltre i 900 m. A tal proposito gli interventi pur rientrando in tale contesto non producono significativi impatti nel paesaggio.

### 3.3.2. Piano Urbanistico comunale

Il Comune di Fonni è dotato di Piano Fabbricazione adottato dal Consiglio Comunale con deliberazione n.163 del 30.11.1987 e approvato dalla Regione Autonoma della Sardegna con Decreto Assessoriale n° 768/U del 03/06/1988 dell'Assessorato Enti Locali Finanza e Urbanistica.



L'intervento in esame ricade, nell'ambito della zona di cui alla Variante al piano di Fabbricazione Zonizzazione "Lago Govossai", approvata con Deliberazione C.C. del 23.03.2011. Le aree oggetto dell'intervento ricadono in zone omogenee classificate come E Zona Agricola.

### 3.3.3. PAI Piano di Assetto idrogeologico

Nel corso del marzo 2005 è entrato definitivamente in vigore il Piano Stralcio di Assetto Idrogeologico, P.A.I., che prevede una serie di vincoli di tutela e limitazioni sulla pianificazione per le aree a pericolo di frana e/o d'inondazione.

Il Piano individua e definisce le aree a rischio idraulico e geomorfologico, secondo quanto disposto dalla Legge 183/1989, dal D.lgs. 180/98 convertito con modificazioni nella Legge 267 del 30 Agosto 1998, e dal D.L. del 12. Ottobre 2000 n. 279 convertito con modificazioni in Legge 365 dell' 11 Dicembre 2000. In particolare, delimita le aree a pericolosità idraulica (molto elevata Hi4, elevata Hi3 e media Hi2) e a pericolosità da frana (Hg4, Hg3, Hg2), rileva gli insediamenti, i beni, gli interessi e le attività vulnerabili nelle aree pericolose, allo scopo di valutarne le

Rev.0	Data: Ottobre 2022		
Technital SpA Lombardi Ingegneria srl SERV.IN. Ingegneria srl Lombardi SA Ingegneri Consulenti Brath Armando Luigi Maria		Elaborato II1271-AMB-R002_0 Elenco delle autorizzazioni, concessioni, licenze, pareri e prospetto sintetico dei vincoli	Pag. n. 10

specifiche condizioni di rischio ed individua e delimita le aree a rischio idraulico (molto elevato Ri4, elevato Ri3, medio Ri2) e a rischio da frana (Rg4, Rg3, Rg2).

Il P.A.I. ha valore di piano territoriale di settore, in esso, quanto è disposto con finalità di salvaguardia di persone, beni, ed attività dai rischi idrogeologici, prevale sui piani e programmi di settore di livello regionale.

A seguito della variante al PAI revisione giugno 2020 i territori interessati dall'intervento ricadono fra le aree individuate nella cartografia del SUB Bacino 2 - Tirso.

Come meglio raffigurato nell'immagine, relativa al Piano Fasce Pluviali Rev.2020,



**l'intervento in oggetto non ricade in alcuna area delimitata dal PAI e conseguentemente non è assoggettata alle procedure per la valutazione della compatibilità idraulica secondo quanto previsto. dall'art. 23 c 6 lett b delle N.T.A del PAI.**

Rev.0	Data: Ottobre 2022		
Technital SpA Lombardi Ingegneria srl SERV.IN. Ingegneria srl Lombardi SA Ingegneri Consulenti Brath Armando Luigi Maria		Elaborato II1271-AMB-R002_0 Elenco delle autorizzazioni, concessioni, licenze, pareri e prospetto sintetico dei vincoli	Pag. n. 11

#### 4. PROSPETTO SINTETICO DEI VINCOLI

Per quanto precedentemente esposto, le aree oggetto dell'intervento sono sottoposte ai seguenti vincoli che vengono sinteticamente riportati nella tabella seguente:

	Tipo vincolo	Riferimento normativo Vincolo	AREA DI INTERVENTO	
			Non Ricade	Ricade
1	Aree Rete Natura 2000	Direttiva 92/43/CEE "Habitat"	Y	
2	Aree protette (Parchi Nazionali, Riserve Naturali, ecc.)	L. 394/91	Y	
3	Aree protette (Parchi Regionali, Riserve Naturali, ecc.)	L.R. 31/1989	Y	
4	Zone di vincolo idrogeologico	art. 7 R.D 3267 /1923		Y
5	Vincolo immobili interesse culturale	artt .10 - 12 -21 D.Lgs. 42/2004		Y
6	Vincolo aree dichiarate di notevole interesse pubblico	art. 136 - 137 D.Lgs. 42/2004	Y	
7	Codice beni culturali: aree tutelate per legge: b)laghi	art. 142 D.Lgs. 42/2004		Y
8	Codice beni culturali: aree tutelate Piano paesaggistico	art. 143 D.Lgs. 42/2004		Y
9	Piano di Fabbricazione comunale	aree Zona E		Y
10	Piano di Assetto idrogeologico Pericolo alluvioni	art. 8	Y	
11	Piano di Assetto idrogeologico Pericolo frana	art. 8	Y	

Rev.0	Data: Ottobre 2022		
Technital SpA Lombardi Ingegneria srl SERV.IN. Ingegneria srl Lombardi SA Ingegneri Consulenti Brath Armando Luigi Maria		Elaborato II1271-AMB-R002_0 Elenco delle autorizzazioni, concessioni, licenze, pareri e prospetto sintetico dei vincoli	Pag. n. 12

## 5. ITER AUTORIZZATIVO DELL'INTERVENTO

Per la realizzazione delle opere previste dal progetto è necessario acquisire autorizzazioni, pareri e nulla osta che sinteticamente possono essere suddivisi in due categorie:

- a) *Relativi alla sicurezza dell'opera;*
- b) *Relativi alla verifica della compatibilità paesaggistico – ambientale dell'intervento*

### 5.1. AUTORIZZAZIONI RELATIVE ALLA SICUREZZA DELL'OPERA

#### 5.1.1. Approvazione progetto ai sensi della Circolare 20.01.2017 n° 1478 DGD

La diga di Govossai è classificata come *grande diga* del tipo a gravità. Per quanto prescritto dal D.M. Infrastrutture e dei Trasporti 26 giugno 2014 e dalla Circolare della D. Generale per le Dighe del 20.01.2017 n° 1478, gli interventi in progetto sono sottoposti alla autorizzazione da parte della DGD fine di accertare l'adeguatezza e idoneità degli interventi e della loro conformità a quanto prescritto dalle norme tecniche.

Trattandosi di interventi di ristrutturazione di una diga esistente non collaudata, la Circolare CDG 20.01.2017 n° 1478 prescrive per ciascuna fase del progetto il rilascio di uno specifico *parere tecnico*.

### 5.2. AUTORIZZAZIONI PAESAGGISTICO - AMBIENTALI

L'intervento richiede le seguenti autorizzazioni / pareri:

- a) *Procedure di valutazione di impatto ambientale art. 6-19-20 del D.lgs 152/06;*
- b) *Verifica Preventiva dell'Interesse archeologico ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs. 50/2016;*
- c) *Trasformazione di aree sottoposte a vincolo idrogeologico articoli 7 e 8 R.D. 30 dicembre 1923, n. 3267;*
- d) *Autorizzazione paesaggistica art. 146 D.Lgs 42/04;*
- e) *Verifica interesse culturale art. 12 D.Lgs 42/04;*

#### 5.2.1. Valutazione preliminare ambientale art. 6 comma 9 D.Lgs 162/06

Trattandosi di Grande Diga per l'autorizzazione ambientale è competente il Ministero dell'Ambiente. Pur rientrando fra i progetti di cui all'Allegato II bis del D.Lgs. 152/06 lett. h: *modifiche o estensioni di progetti di cui all'allegato II, o al presente allegato già autorizzati, realizzati o in fase di realizzazione, che possono avere notevoli impatti ambientali significativi e negativi (modifica o estensione non inclusa nell'allegato II)*, considerato che

Rev.0	Data: Ottobre 2022		
Technital SpA Lombardi Ingegneria srl SERV.IN. Ingegneria srl Lombardi SA Ingegneri Consulenti Brath Armando Luigi Maria		Elaborato II1271-AMB-R002_0 Elenco delle autorizzazioni, concessioni, licenze, pareri e prospetto sintetico dei vincoli	Pag. n. 13

il presente progetto non produce significativi impatti sull'ambiente, l'intervento sarà sottoposto alla procedura semplificata di *Valutazione Preliminare Ambientale* prevista dall'art. 6 comma 9 del D.Lgs 152/06 il quale potrà concludersi con la determina di non Assoggettabilità a VIA.

Il provvedimento di valutazione preliminare a VIA, specificando le motivazioni, **stabilisce se:**

- il progetto non deve essere assoggettato a VIA; *in questo caso il provvedimento può indicare specifiche condizioni ambientali, a carattere prescrittivo e vincolante per il proponente, relative alle caratteristiche del progetto ovvero alle misure previste per evitare o prevenire quelli che potrebbero altrimenti rappresentare impatti ambientali significativi e negativi, “ ove richiesto dal proponente, tenendo conto delle eventuali osservazioni del Ministero per i beni e le attività culturali e per il turismo, per i profili di competenza ... (art.19, c.7.). Il proponente è tenuto ad ottemperare alle condizioni ambientali contenute nel provvedimento di verifica di assoggettabilità a VIA secondo le modalità indicate nel quadro prescrittivo associato al provvedimento di verifica di assoggettabilità a VIA e in base all'art. 28 del D.Lgs. 152/2006*
- il progetto deve essere assoggettato a VIA

#### 5.2.2. Verifica Preventiva dell'Interesse archeologico

Ufficio competente:

*Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Sassari e Nuoro.*

Per quanto attiene la **verifica preventiva dell'interesse archeologico**, tale verifica non è necessaria in quanto le aree in cui vengono realizzati gli scavi di fondazione sono le stesse in cui negli anni 40 sono stati realizzati scavi per la costruzione della diga. Per le ragioni precedentemente indicate, secondo quanto previsto dall'art. 25 comma 1, le opere in oggetto **non sono da sottoporre alla procedura di verifica archeologia preventiva** in quanto *“comportano nuova edificazione o scavi a quote diverse da quelle già impegnate dai manufatti esistenti”*

#### 5.2.3. Trasformazione di aree sottoposte a vincolo idrogeologico:

Uffici competenti:

*Provincia di Nuoro – Settore Ambiente*

*Corpo Forestale di Vigilanza Ambientale, Servizio Ispettorato ripartimentale di Nuoro;*

Nell'ambito del progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica sarà acquisita l'autorizzazione ai sensi dell'art 7 del R.D.L. 30.12.1923, n. 3267 e dell'art. 21 del R.D. 16.05.1926 n. 1126 per la trasformazione dell'area di sedime delle nuove fondazioni.

Rev.0	Data: Ottobre 2022		
Technital SpA Lombardi Ingegneria srl SERV.IN. Ingegneria srl Lombardi SA Ingegneri Consulenti Brath Armando Luigi Maria		Elaborato II1271-AMB-R002_0 Elenco delle autorizzazioni, concessioni, licenze, pareri e prospetto sintetico dei vincoli	Pag. n. 14

#### 5.2.4. Autorizzazione paesaggistica

Uffici competenti:

*Servizio tutela del paesaggio Sardegna Centrale – R.A.S. -Ass. Enti Locali ed Urbanistica  
 Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Sassari e Nuoro.*

Nell'ambito del progetto definitivo sarà redatta la relazione paesaggistica al fine di attestare la compatibilità paesaggistica degli interventi e finalizzata al rilascio della autorizzazione prescritta dall'art. 146 del D.Lgs 42/2004;

#### 5.2.5. Verifica interesse culturale

*Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Sassari e Nuoro.*

Trattandosi di intervento su beni tutelati ai sensi dell'art. 10 del Codice Beni Culturali, le opere dovranno acquisire l'autorizzazione prevista dall'art. 21 comma 4 -5 del D.lgs 42/04.

La relazione paesaggistica, redatta nell'ambito del progetto definitivo, attraverso una descrizione storico- descrittiva, permetterà di valutare gli accorgimenti tecnici previsti al fine di garantire la tutela formale, strutturale e materica della diga.

Rev.0	Data: Ottobre 2022	Elaborato II1271-AMB-R002_0 Elenco delle autorizzazioni, concessioni, licenze, pareri e prospetto sintetico dei vincoli	Pag. n. 15
Technital SpA Lombardi Ingegneria srl SERV.IN. Ingegneria srl Lombardi SA Ingegneri Consulenti Brath Armando Luigi Maria			

## 6. PROSPETTO SINTETICO ITER AUTORIZZATIVO

Per quanto precedentemente esposto, le autorizzazioni, pareri e nulla osta a cui deve essere sottoposto il progetto può essere sintetizzato nella tabella seguente:

SICUREZZA DELL'OPERA				PFTE	DEFINITIVO	ESECUTIVO
Procedura	Rif. Normativi	Uffici competenti				
1- S Approvazione tecnica dei progetti	Circolare 20.01.2017 n°1478	Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche		Y	Y	Y
COMPATIBILITA' PAESAGGISTICA ED AMBIENTALE						
1 - A Valutazione preliminare ambientale	Art 6 c 9 D.Lgs 125/06	Ministero Ambiente		Y		
2 - A Verifica Preventiva dell'Interesse archeologico	Art. 25 D.lgs 50/2016	Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Sassari e Nuoro	Non necessario			
3 - A Trasformazione aree a vincolo idrogeologico	art. 7 R.D 3267/923	Provincia di Nuoro Corpo Forestale di Vigilanza Ambientale		Y		
4 - A Autorizzazione paesaggistica	Ar. 146 D.lgs 42/02004	Servizio tutela del paesaggio Sardegna Centrale - R.A.S Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Sassari e Nuoro			Y	
5 - A Verifica interesse Culturale	Ar. 10 -12 - 21 D.lgs 42/02004	Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Sassari e Nuoro			Y	