



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

 S.p.A.

Mandanti

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

 **Lombardi**  
Lombardi SA Ingegneria Consulenti

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

Prof. Armando Brath

TITOLO ELABORATO:

**CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI**

ELABORATO N° :

POTDFIDH141002\_TLSBFAT061R1

ELABORATO N° (CODICE ESTESO) :

II127I-ECO-R003\_0

		ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO		
SIGLA		Technital	M.Lora	M.Lora		
REVISIONE	N.	DESCRIZIONE				
	1	OTT 2022 PRIMA EMISSIONE				
	2					
	3					

NOME FILE :

POTDFIDH141002\_TLSBFAT061R1.XLS

DATA :

OTTOBRE 2022

SCALA :

-

A TERMINE DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO RENDENDOLO NOTO A TERZI ANCHE PARZIALMENTE SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE

**CRONOPROGRAMMA**

FASE	LAVORAZIONE	gg effettivi	gg nn cc	inizio	fine	gg	ANNO 1												ANNO 2											
							MESE 1	MESE 2	MESE 3	MESE 4	MESE 5	MESE 6	MESE 7	MESE 8	MESE 9	MESE 10	MESE 11	MESE 12	MESE 1	MESE 2	MESE 3	MESE 4	MESE 5	MESE 6	MESE 7	MESE 8	MESE 9	MESE 10	MESE 11	MESE 12

FASE	LAVORAZIONE	gg effettivi	gg nn cc	inizio	fine	gg	MESE 1	MESE 2	MESE 3	MESE 4	MESE 5	MESE 6	MESE 7	MESE 8	MESE 9	MESE 10	MESE 11	MESE 12	MESE 1	MESE 2	MESE 3	MESE 4	MESE 5	MESE 6	MESE 7	MESE 8	MESE 9	MESE 10	MESE 11	MESE 12						
<b>DURATA DEL CANTIERE</b>				1	730																															
<b>MACROFASE_01 - ACCANTIERAMENTO</b>				1	92																															
Fase 01.1	Installazione recinzioni/delimitazioni di cantiere, segregazione aree di lavoro	10	17	1	18																															
Fase 01.2	Realizzazione accessi alle aree di cantiere e segnaletica di sicurezza	5	9	18	27																															
Fase 01.3	Apposizione cartellonistica di sicurezza, su viabilità aperta al transito	2	4	23	27																															
Fase 01.4	Approvvigionamento e installazione prefabbricati uso ufficio, spogliatoio, mensa, deposito	5	9	27	36																															
Fase 01.5	Predisposizione aree di stoccaggio materiali e ricovero mezzi	5	9	36	45																															
Fase 01.6	Impianto elettrico e di terra di cantiere ed impianto alimentato da gruppo elettrogeno	2	4	45	49																															
Fase 01.7	Operazioni di carico e scarico di attrezzature, macchine operatrici e materiali	5	9	45	54																															
Fase 01.8	Allestimento parapetti	2	4	45	49																															
Fase 01.9	Svaso parziale	10	17	49	66																															
Fase 01.10	Realizzazione argine di sicurezza e viabilità di cantiere temporanea	10	17	66	83																															
Fase 01.11	Svuotamento del volume d'acqua intercluso fra la diga e l'argine provvisoria	5	9	83	92																															
<b>MACROFASE_02 - MESSA IN SICUREZZA MURO A MONTE DELLA DIGA</b>				92	677																															
Fase 02.1	Rimozione bolognini di rivestimento paramento murario diga	30	50	92	142																															
Fase 02.2	Idropulitura e/o idroscarifica superfici murarie	10	17	142	159																															
Fase 02.3	Scavi e realizzazione fondazione contromuro diga	30	50	159	209																															
Fase 02.4	Realizzazione iniezioni al contatto diga-fondazione e schermo di tenuta	60	100	209	309																															
Fase 02.5	Realizzazione iniezioni di contatto	90	150	426	576																															
Fase 02.6	Realizzazione chiodature di ancoraggio su paramento esistente	90	150	276	426																															
Fase 02.7	Realizzazione nuovo paramento murario in c.a.	80	133	293	426																															
Fase 02.8	Realizzazione iniezioni sul corpo diga	40	67	426	493																															
Fase 02.9	Realizzazione nuovo rivestimento, paramento murario, in bolognini	60	100	493	593																															
Fase 02.10	Realizzazione alesaggio fori di drenaggio esistenti	10	17	593	610																															
Fase 02.11	Realizzazione impianti elettrici, tecnici di servizio e impianti di monitoraggio	40	67	610	677																															
<b>MACROFASE_03 - VIADOTTO IN SINISTRA IDRAULICA ED OPERE SOMMITA' DIGA</b>				92	644																															
Fase 03.1	Demolizione viadotto esistente	20	34	92	126																															
Fase 03.2	Realizzazione nuovo viadotto	30	50	126	176																															
Fase 03.3	Demolizione soletta di coronamento sbarramento	10	17	426	443																															
Fase 03.4	Realizzazione nuova soletta in c.a. di coronamento sbarramento	15	25	593	618																															
Fase 03.6	Posa in opera guard rail, parapetti e reti di protezione anticaduta	10	17	618	635																															
Fase 03.5	Impermeabilizzazione soletta e posa strato di bynder e tappeto d'usura	5	9	635	644																															
<b>MACROFASE_04 - INTERVENTI SU SFIORATORE</b>				426	657																															
Fase 04.1	Ripristino superficiale cls dei paramenti murari del canale	40	67	426	492																															
Fase 04.2	Demolizione soletta in cls esistente	40	67	492	558																															
Fase 04.3	Realizzazione nuova soletta in c.a. di fondo canale e travi laterali di irrigidimento	35	59	558	616																															
Fase 04.4	Realizzazione scogliera in massi ciclopici	25	42	616	657																															
<b>MACROFASE_05 - SCARICO DI FONDO</b>				657	706																															
Fase 05.1	Interventi di risanamento interno ed esterno della tubazione dello scarico di fondo	30	50	657	706																															
<b>MACROFASE_06 - INTERVENTI DI MANUTENZIONE CASA DI GUARDIA</b>				426	672																															
Fase 06.1	Demolizione completa solaio di copertura (compreso demolizioni porzione muratura sommitale)	30	50	426	475																															
Fase 06.2	Ricostituzione della copertura e interventi sulle pareti interne (cappotto)	25	42	475	516																															
Fase 06.3	Demolizione degli elementi di finitura interni (intonaci, rasature e finiture varie)	25	42	516	557																															
Fase 06.4	Ricostituzione degli impianti	40	67	557	623																															
Fase 06.5	Ricostituzione degli elementi di finitura	30	50	623	672																															
<b>MACROFASE_07 - SMONTAGGIO CANTIERE E RESTITUZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI E REINVASO</b>				657	730																															
Fase 06.5	Smantellamento opere provvisorie e restituzione dello stato originario dei luoghi e reinvaso	44	74	657	730																															