

# DISMISSIONE DELLA DIGA DI BUNNARI BASSO E PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA CONNESSE

## STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

MANDATARIA:

 **Lombardi**

Lombardi Ingegneria S.r.l.  
Ing. Carlo SILVESTRI

MANDANTI:

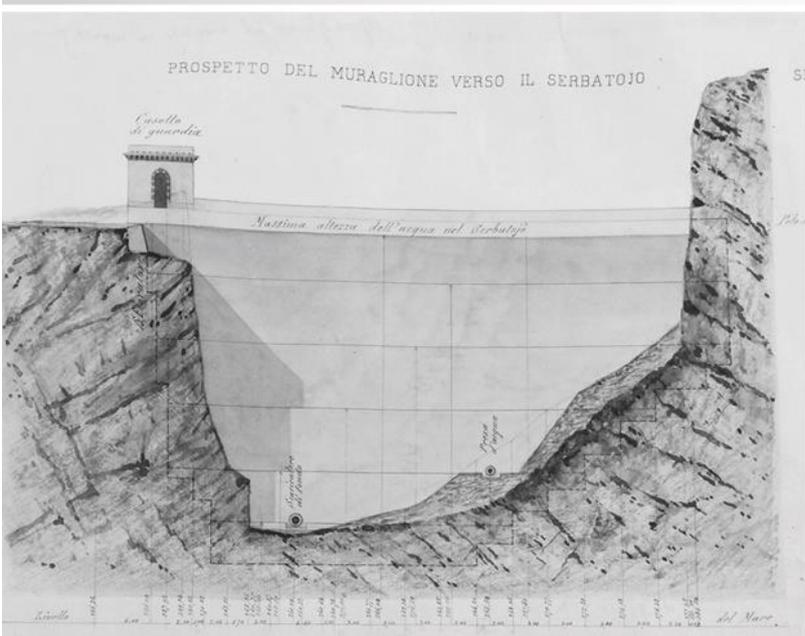
 **TECENTAL**

 **Metassociati**  
architettura ingegneria urbanistica

 **Lombardi**

Lombardi SA Ingegneri Consulenti

Archeologo N. FADDA



## DOCUMENTAZIONE TECNICO - ECONOMICA

### Calcolo Sommario della Spesa

2020\_0275\_002\_ECO\_R001\_0



COMUNE DI SASSARI

SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONE  
DEL PATRIMONIO COMUNALE

DISMISSIONE DELLA DIGA DI BUNNARI BASSO E PROGETTAZIONE DELLE OPERE  
DI SISTEMAZIONE IDRAULICA CONNESSE  
STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Versione	Data	Modifica	Redatto	Verificato	Approvato
0	15.10.2021	Prima emissione in bozza	C. Crémer	C. Crémer	C. Silvestri

MANDATARIA:

MANDANTI:

 **Lombardi**

Lombardi Ingegneria S.r.l.

 **ESSENTIAL**

 **Metassociati**  
architettura ingegneria urbanistica

 **Lombardi**

Lombardi SA Ingegneri Consulenti

ARCHEOLOGO  
N. FADDA



COMUNE DI SASSARI

SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONE  
DEL PATRIMONIO COMUNALE

DISMISSIONE DELLA DIGA DI BUNNARI BASSO E PROGETTAZIONE DELLE OPERE  
DI SISTEMAZIONE IDRAULICA CONNESSE  
STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

# Indice

STIMA SOMMARIA DELLE OPERE

1

MANDATARIA:

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

MANDANTI:



 **Metassociati**  
architettura ingegneria urbanistica

 **Lombardi**  
Lombardi SA Ingegneri Consulenti

ARCHEOLOGO  
N. FADDA



## STIMA SOMMARIA DELLE OPERE

Il presente documento riporta la stima sommaria delle opere previste nello Studio di Fattibilità Tecnica ed Economica dell'intervento denominato "Dismissione della Diga di Bunnari Basso e Progettazione delle opere di sistemazione idraulica connesse".

Le opere che sono state stimate corrispondono a quelle attinenti alla soluzione della galleria di derivazione lunga con argine di ritenuta idraulica ed alle opere connesse di stabilizzazione dei versanti e di restauro del muraglione, dell'edificio filtri e sifone.

Per la stima sommaria delle opere, lo scrivente RTP ha considerato costi parametrici delle opere derivanti da progetti analoghi in cui è stato direttamente coinvolto, ed ha eseguito stime analitiche degli interventi e delle lavorazioni basandosi sui seguenti Prezzari di riferimento:

- Regione Autonoma della Sardegna - Prezziario Opere Pubbliche 2019;
- ANAS - Listino Prezzi 2020. Nuove costruzioni. Manutenzione straordinaria.



	Importo lavori Galleria idraulica lunga
<b>Galleria di derivazione e ritenuta idraulica</b>	
Argine di ritenuta idraulica	448.000 €
Imbocco e opera di captazione	273.000 €
Galleria idraulica	1.496.000 €
Sbocco e muri d'ala	330.000 €
Protezione alveo, sistemazione fluviale e rilevati vari	305.000 €
Pulizia dell'alveo a valle della diga	90.000 €
Opere a verde	120.000 €
	<b>3.060.000 €</b>
<b>Stabilizzazione versanti e opere di sostegno</b>	
Messa in sicurezza pareti rocciose e Sistemazione frana	400.000 €
Muri di sostegno in c.a. rivestito in pietrame	140.000 €
	<b>540.000 €</b>
<b>Interventi di restauro</b>	
Demolizione e simili	50.000 €
Restauro Muraglione	250.000 €
Restauro Edificio filtri e sifone	250.000 €
Sistemazioni esterne/accessi	100.000 €
	<b>650.000 €</b>
Espropri	30.000 €
Interferenze	20.000 €
Cantierizzazione	300.000 €
	<b>350.000 €</b>
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>4.600.000 €</b>
Oneri della sicurezza	100.000 €
<b>TOTALE COSTO DELLE OPERE</b>	<b>4.700.000 €</b>

Tabella 1: Stima sommaria delle opere