



Consorzio di Bonifica dell'Oristanese
Via Cagliari, 170
09170 Oristano (OR)
TEL.07833150
pec: protocollo.cbo@pec.it
web:<http://www.bonificaoristanese.it/>

DATI DEL PROTOCOLLO GENERALE



CBO - - 1 - 2021-06-22 - 0006691

Codice Amministrazione: **CBO**
Numero di Protocollo: **0006691**
Data del Protocollo: **martedì 22 giugno 2021**
Classificazione: **9 - 1 - 0**
Fascicolo:

Oggetto: **POSTA CERTIFICATA: PROT. N. 0031063 DEL 22/06/2021 - POS. 966-2021/ COMUNE DI MILIS/ LOCALITÀ MURA CABONIS/ PROPONENTE CBO/ RICHIESTA DI AUT. AI SENSI DELL'ART. 146 DEL CODICE DEI BENI CULTURALI E DEL PAESAGGIO MURA CABONIS CAT P0418**

Note:

MITTENTE:

RAS-ASS.TO EE.LL. SERVIZIO TUTELA



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SOS ENTES LOCALES, FINÀNTZIAS E URBANÌSTICA
ASSESSORATO DEGLI ENTI LOCALI, FINANZE E URBANISTICA

Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia
Servizio tutela del paesaggio Sardegna centrale

- > Al Ministero per i Beni e le Attività Culturali e per il Turismo
Soprintendenza Archeologica, belle arti e paesaggio per la città
metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e sud
Sardegna
mbac-sabap-ca@mailcert.beniculturali.it
- > Al consorzio di Bonifica dell'Oristanese
protocollo.cbo@pec.it
- > Al Comune di Milis
protocollo.milis@pec.comunas.it

Oggetto: POS. 966-2021/ Comune di Milis/ Località Mura Cabonis/ Proponente Consorzio di Bonifica dell'Oristanese/ Richiesta di autorizzazione ai sensi dell'art. 146 del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (D.lgs. n. 42 del 22.01.2004 ss. mm. ii.) relativa a "Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 – Misura 4 – Sottomisura 4.3 – Tipo di intervento 4.3.2 – Efficientamento delle reti e risparmio idrico. "Interventi di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza dello sbarramento collinare in località Mura Cabonis" – C.A.T. P0418"/ CONFERENZA DI SERVIZI in forma semplificata e modalità asincrona.

Con riferimento alla richiesta in oggetto, si trasmette relazione tecnica illustrativa predisposta dall'ufficio ai sensi dell'articolo 146, comma 7, del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (D.lgs. n. 42 del 22.01.2004 e ss. mm. ii.).

La relazione tecnica illustrativa allegata esplicita il **parere favorevole con prescrizioni** di questo Servizio sull'intervento in argomento; in particolare, nella parte relativa alla "compatibilità paesaggistica dell'intervento", nel punto 1 si descrive il contesto in cui si inseriscono le opere, nel punto 2 si verifica la conformità con la normativa vigente, nel punto 3 si formula il parere motivato e si impartiscono le eventuali prescrizioni per migliorare l'inserimento delle opere nel contesto paesaggistico.

Firmato digitalmente

Il Direttore del Servizio

Ing. Giuseppe Fucas



**REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SOS ENTES LOCALES, FINÁNTZIAS E URBANÍSTICA
ASSESSORATO ENTI LOCALI, FINANZE E URBANISTICA

Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia
Servizio tutela del paesaggio Sardegna centrale

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Articolo 146, comma 7, Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio
D.lgs. n. 42 del 22.01.2004 e ss. mm. ii.

POSIZIONE N.	966-2021
SETTORE	Settore piani programmi opere pubbliche e interventi grandi impatti
RESPONSABILE DEL SETTORE	Ing. Valentina Mameli
TECNICO ISTRUTTORE	Ing. Valentina Mameli

PROCEDIMENTO			
DATI GENERALI DEL PROCEDIMENTO			
Data istanza	15/06/2021	Protocollo istanza	29978
Data integrazioni	Protocollo integrazioni		
Lavori di	Interventi di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza dello sbarramento collinare in località Mura Cabonis.		
Comune	Milis		
Località	Mura Cabonis		
Richiedente	Consorzio di Bonifica dell'Oristanese		
Recapito comunicazioni	protocollo.cbo@pec.it		
Progettista	Studio Chiarini Associati		
Tipologia di intervento	NUOVE OPERE		
Conferenza di Servizi	asincrona	data conclusione	
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALL'ISTANZA			
Elenco elaborati grafici	digitali		
A Relazione generale	13.1 Camera di manovra diga - Pianta e sezioni stato attuale		
B.1 Relazione idraulica	13.2 Camera di manovra diga - Pianta e sezioni di progetto		
B.2 Relazione di compatibilità idraulica	13.3 Camera di manovra diga - Pianta e prospetti quotati		
C.1 Relazione geologica	13.4 Camera di manovra diga - Armatura e ferri		
C.2 Indagini geofisiche	13.5 Camera di manovra diga - Pezzi speciali in acciaio		
C.3 Relazione geotecnica	14.1 Pozzetto bypass Murdegu - Pianta e sezioni stato attuale		
D Relazione sulle terre di scavo	14.2 Pozzetto bypass Murdegu - Pianta e sezioni di progetto		
E Relazione impianti elettrici	14.3 Pozzetto bypass Murdegu - Pianta e prospetti quotati		
F Documentazione fotografica	14.4 Pozzetto bypass Murdegu - Pezzi speciali in acciaio		
G Relazione paesaggistica	15 Planimetria e sezioni Canaletta di raccolta delle acque di infiltrazione		
H Piano di Sicurezza e Coordinamento	16.1 Planimetria impianto elettrico e di illuminazione		
I Piano di manutenzione	16.2 Particolari impianto elettrico e di illuminazione		
1.1 Corografia generale	17 Planimetria cartelli monitori		
1.2 Planimetria scala 1:10'000	18.1 Planimetria inquadramento cantiere		
1.3 Planimetria scala 1:5'000	18.2 Planimetria di cantiere		
1.4 Stralcio aerofotogrammetrico			
1.5 Planimetria catastale			



**REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SOS ENTES LOCALES, FINÁNTZIAS E URBANÍSTICA
ASSESSORATO ENTI LOCALI, FINANZE E URBANISTICA

Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia
Servizio tutela del paesaggio Sardegna centrale

1.6 Planimetria stato di fatto	19.1 Viste del modello 3D stato di fatto
2 Sezione sbarramento caratteristica	19.2 Viste del modello 3D stato di progetto
3.1 Inviluppo aree di esondazione da Dam Break	L Elenco dei prezzi unitari
3.2 Aree di pericolosità idraulica Stato attuale	M Analisi dei prezzi
3.3 Aree di pericolosità idraulica Stato di progetto	N Computo metrico estimativo
4 Schema idraulico	O Computo oneri della sicurezza
5 Planimetria dei rilievi	P Schema di contratto
6.1 Sezioni sbarramento stato di fatto	Q.1 Capitolato Speciale d'Appalto - Opere Civili
6.2 Profilo e sezioni canale fugatore	Q.2 Capitolato Speciale d'Appalto - Disciplinare amministrativo
7 Planimetria stato di progetto	R Cronoprogramma
8.1 Sezioni di progetto dello sbarramento	S Quadro economico
8.2 Sezioni di progetto dello sfioratore	
8.3 Profilo e sezioni di progetto del canale fugatore	
8.4 Sezione ferri canale fugatore	
8.5 Particolari vasca di dissipazione	
9.1 Planimetria punti di monitoraggio e controllo	
9.2 Particolari piezometri e recinzione	
10 Planimetria, prospetto del cutoff e nuova livelletta stradale	
11 Sezione tipo sbarramento e particolari ricarica coronamento e sistemazione dei paramenti	
12 Profilo e sezioni del canale di approccio allo sfioratore	

RELAZIONE PAESAGGISTICA

Conforme al DPCM 12.12.2005

Specificare eventuali carenze:

PRECEDENTI PROVVEDIMENTI			
Amministrazione	Data	Numero	Tipo di Provvedimento
RAS-UTP	08/05/2020	389	Autorizzazione ai sensi dell'art. 146 del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (D.lgs. n. 42 del 22.01.2004 ss. mm. ii.) relativa a "realizzazione della condotta by-pass della diga Mura Cabonis in agro di Milis – C.A.T. P0119
PROVVEDIMENTI DI ALTRI ENTI			
Amministrazione	Data	Numero	Tipo di Provvedimento

DATI CATASTALI	
FOGLIO	MAPPAL/PARTICELLA
NCT	
NCEU	



**REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SOS ENTES LOCALES, FINÁNTZIAS E URBANÍSTICA
ASSESSORATO ENTI LOCALI, FINANZE E URBANISTICA

Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia
Servizio tutela del paesaggio Sardegna centrale

DATI URBANISTICI

STRUMENTO URBANISTICO GENERALE	PUC non adeguato al PPR
ZONA URBANISTICA	E
PIANO ATTUATIVO	

VINCOLI PAESAGGISTICI (art. 134 Dlgs 42/04)

1. ARTICOLO 136 D.lgs. 42/04

Decreto Ministeriale/ DAPI non presente

2. ARTICOLO 142 COMMA 1 D.lgs. 42/04

g) i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'art. 2, commi 2 e 6, del Dlgs 227/01;

3. ARTICOLO 143, COMMA 1, LETTERA "d" D.lgs. 42/04 (Norme Tecniche di Attuazione PPR)

Articolo 17 comma 3 g) Zone umide, laghi naturali ed invasi artificiali e territori contermini compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi;

Articolo 47 comma 2 lettera "c" Non presente

ULTERIORI CONTESTI

BENI IDENTITARI: Articolo 47 comma 3 NTA del PPR:

BENI MONUMENTALI: Articolo 10 del D.lgs. 42/04:

PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE

AMBITO DI PAESAGGIO	Zona intera/costiera		
Componenti di paesaggio	ambientali	insediative	storico culturali
	Aree naturali e subnaturali	non presenti	non presenti

**COMPATIBILITA' PAESAGGISTICA DELL'INTERVENTO
PARERE PER LA CONFERENZA DI SERVIZI**

1. PARTE DESCRITTIVA

DESCRIZIONE DEL CONTESTO E CARATTERI PAESAGGISTICI PREVALENTI

Il territorio del comune di Milis ricade in parte all'interno degli ambiti di paesaggio costiero e in parte è esterno, nello specifico l'area di intervento risulta al di fuori.

L'area dell'invaso di Mura Cabonis è caratterizzata dalla presenza di numerosi corsi d'acqua naturali frutto di un lungo processo erosivo condotto dalle correnti. Tra questi risulta essere particolarmente interessante il rio Mura Cabonis perché contribuisce in maniera importante all'invaso della diga. Tale corso d'acqua è un piccolo affluente in sinistra del Rio De Sa Tanca (rio Corongiu), il quale a sua volta è affluente in destra del Riu Mannu. Lo sbarramento è costituito da un rilevato in materiale sciolto scarsamente permeabile (argilla), con materiale semi permeabile sistemato in aderenza al paramento di monte e a quello di valle, quest'ultimo inerbito. Allo stato attuale il paramento di monte dello sbarramento presenta una pendenza sostanzialmente regolare e pari a circa 1 su 3 (verticale/orizzontale), il paramento di valle invece ha una pendenza media pari a 1 su 2 (verticale/orizzontale), ma, in alcuni punti, si riscontrano delle irregolarità locali e molto marcate che potrebbero instaurare fenomeni di instabilità del paramento. Sul coronamento, che ha una larghezza media



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SOS ENTES LOCALES, FINÁNTZIAS E URBANÌSTICA
ASSESSORATO ENTI LOCALI, FINANZE E URBANISTICA

Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia
Servizio tutela del paesaggio Sardegna centrale

di circa 4.5 m, è presente una pista di servizio in terra battuta accessibile per le operazioni di pulizia idraulica e per le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il progetto prevede:

- impermeabilizzazione del paramento di monte mediante la realizzazione di un manto superficiale di tenuta in conglomerato bituminoso;
- ricarica del coronamento e risagomatura dei paramenti;
- abbassamento della soglia sfiorante e adeguamento del profilo dello sfioratore, previa demolizione dello sfioratore superficiale;
- realizzazione di un canale di imbocco allo sfioratore;
- demolizione e rifacimento del canale fagatore;
- realizzazione di una vasca di dissipazione a valle del canale fagatore;
- realizzazione di un canale di dreno lungo il piede del paramento di valle per le acque di filtrazione;
- adeguamento dello scarico di fondo;
- predisposizione di strumentazione di monitoraggio;
- illuminazione dello sbarramento;
- inserimento di misuratori di portata ed elettrovalvole in punti di interesse;
- posa di cartelli monitori.

OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE PREVISTE IN PROGETTO

Nessuna.

DESCRIZIONE DELL'INSERIMENTO DELL'INTERVENTO NEL CONTESTO PAESAGGISTICO

L'intervento interessa uno sbarramento artificiale che allo stato attuale è realizzato con materiali naturali coerenti con il contesto rurale in cui si inserisce; le nuove opere con l'introduzione di bitumi, illuminazione e barriere stradali trasforma il sito verso uno stato di maggiore artificialità; è necessario pertanto introdurre alcune opere di mitigazione. Si chiede di utilizzare bitumi colorati con colori simili a quelli delle terre circostanti e di realizzare la finitura del manto stradale con inerti che abbiano colorazione simile a quelli locali. Si abbia cura inoltre di non danneggiare la vegetazione evoluta eventualmente presente.

VISIBILITÀ' E CRITICITÀ' PERCETTIVE DELL'INTERVENTO RISPETTO ALLE VISUALI PANORAMICHE

L'intervento sarà percettibile dalla breve distanza, ma non interferirà con le visuali panoramiche.

2. CONFORMITÀ DELL'INTERVENTO

COMPATIBILITÀ DELL'INTERVENTO CON LE MOTIVAZIONI DEL PROVVEDIMENTO DI NOTEVOLE INTERESSE PUBBLICO

Non è presente alcun provvedimento di notevole interesse pubblico.

CONFORMITÀ DELL'INTERVENTO CON LE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE DEL PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE E/O DEL PUC ADEGUATO AL PPR

L'intervento risulta conforme alle NTA del PPR.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SOS ENTES LOCALES, FINÁNTZIAS E URBANÌSTICA
ASSESSORATO ENTI LOCALI, FINANZE E URBANISTICA

Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia
Servizio tutela del paesaggio Sardegna centrale

3. COMPATIBILITA' DELL'INTERVENTO

PROPOSTA DI PROVVEDIMENTO MOTIVATA

Si ritiene l'intervento sostenibile dal contesto in quanto volto alla messa in sicurezza dello sbarramento purchè nel rispetto delle prescrizioni sotto riportate.

PRESCRIZIONI PER LE OPERE DI MITIGAZIONE E DI COMPENSAZIONE

Si utilizzino bitumi colorati con colori simili a quelli delle terre circostanti; la finitura del manto stradale sia realizzata con inerti che abbiano colorazione simile a quelli locali.

Si abbia cura inoltre di non danneggiare la vegetazione evoluta eventualmente presente.

Il Funzionario Istruttore

Ing. Valentina Mameli

Firmato digitalmente

**Il Direttore del Servizio
Ing. Giuseppe Fucas**

Il Responsabile di Settore

Ing. Valentina Mameli

