

**Lista di controllo per la valutazione preliminare
(art. 6, comma 9, D.Lgs. 152/2006)**

1. Titolo del progetto

Lavori di adeguamento della diga di Monte Crispu (Bosa)

2. Tipologia progettuale

<i>Allegato alla Parte Seconda del D.Lgs.152/2006, punto/lettera</i>	<i>“Impianti destinati a trattenere, regolare o accumulare le acque in modo durevole, di altezza superiore a 15 m o che determinano un volume d'invaso superiore ad 1.000.000 m³, nonché impianti destinati a trattenere, regolare o accumulare le acque a fini energetici in modo durevole, di altezza superiore a 10 m o che determinano un volume d'invaso superiore a 100.000 m³, con esclusione delle opere di confinamento fisico finalizzate alla messa in sicurezza dei siti inquinati”.</i>
<input type="checkbox"/> Allegato II, punto/lettera ____	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Allegato II-bis, punto/lettera 2/h	<i>“Progetti di infrastrutture/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)”.</i>
<input type="checkbox"/> Allegato III, punto/lettera ____	_____
<input type="checkbox"/> Allegato IV, punto/lettera ____	_____

3. Finalità e motivazioni della proposta progettuale

Tutti gli interventi previsti fanno seguito a prescrizioni impartite all'ente dall'Ufficio Tecnico per le Dighe di Cagliari (UTD) e sono tutti finalizzati al miglioramento della sicurezza idraulica a valle delle opere di ritenuta e della sicurezza dei luoghi di lavoro.

L'intervento di risanamento della diga di Monte Crispu a Bosa è finanziato nell'ambito del Piano Operativo Fondo Sviluppo e Coesione (FSC) Infrastrutture 2014-2020 – ASSE TEMATICO D – Linea d'Azione D4 “Interventi di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza dighe” di cui alla delibera CIPE n.25 del 10 Agosto 2016 e al punto D.2 della Circolare del Ministro per la coesione territoriale e il Mezzogiorno n.1 del 5 Maggio 2017, con un importo complessivo di € 9.200.000,00.

4. Localizzazione del progetto

Lo sbarramento, destinato alla sola laminazione delle piene del fiume Temo, è situato in una stretta a circa 6 km dall'edificato di Bosa in provincia di Oristano.

Per l'inquadramento territoriale del progetto si rimanda alla “T.01-Corografia scala 1:25000”

Gli interventi in progetto ricadono all'interno delle seguenti aree sensibili o protette e tutelate:

- **IBA n.176 “Costa tra Bosa ed Alghero”**
- **ZPS ITB023037 “Costa ed entroterra di Bosa, Suni e Montresta”**
- **ZSC “ITBO23037 “Costa ed entroterra di Bosa, Suni e Montresta”**
- **Sistema regionale parchi valle del temo ai sensi della L.R. 31/89 (non istituito)**

L'inquadramento della suddetta vincolistica è raffigurato alla “Tav A - Aree sensibili protette e tutelate”.

5. Caratteristiche del progetto

Le opere previste in progetto possono essere in sintesi così riassunte:

- 1. Ripristino della tenuta dei giunti strutturali della diga;*
- 2. impermeabilizzazione delle camere di manovra delle paratoie degli scarichi di fondo e di alleggerimento e della galleria di collegamento fra dette camere;*
- 3. ripristino della tenuta idraulica dell'avandiga;*
- 4. ricoprimento della galleria di collegamento fra i manufatti di manovra delle paratoie;*
- 5. realizzazione della tenuta stagna del pozzetto di accesso al cunicolo inferiore della diga;*
- 6. sistemazione del coronamento e della passerella posta sopra lo sfioratore di superficie;*
- 7. sistemazione della pavimentazione del coronamento;*
- 8. riparazione, manutenzione e sostituzione dei parapetti del coronamento della diga;*
- 9. ristrutturazione della casa di guardia;*
- 10. miglioramento delle modalità di accesso dall'esterno ai cunicoli della diga;*
- 11. ripristino della viabilità di accesso alla diga*

Per ogni dettaglio si rimanda agli elaborati del progetto definitivo allegato.

Il progetto non è soggetto alle disposizioni di cui al D.Lgs. 105/2015.

6. Iter autorizzativo del progetto/opera esistente

<i>Procedure</i>	<i>Autorità competente/ Atto / Data</i>
<input type="checkbox"/> Verifica di assoggettabilità a VIA	
<input type="checkbox"/> VIA	
<input type="checkbox"/> Autorizzazione all'esercizio	
Altre autorizzazioni	
<input type="checkbox"/> <i>Informazioni non disponibili</i>	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____

Nota: Non si dispone delle informazioni richieste al punto 6 in quanto l'opera esistente è la diga di monte Crispu realizzata negli anni '60. La diga da anni non assolve alla sua funzione di riserva idrica in quanto lo sbarramento è destinato alla sola laminazione delle piene del fiume Temo. A seguito delle prescrizioni impartite gli scarichi vengono mantenuti in condizioni di totale apertura, consentendo il deflusso a valle.

7. Iter autorizzativo del progetto proposto

Fatti salvi gli eventuali adempimenti in materia di VIA ai sensi della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, da espletare in base agli esiti della valutazione preliminare, il progetto dovrà acquisire le seguenti autorizzazioni:

<i>Procedure</i>	<i>Autorità competente</i>
Approvazione tecnica ai sensi dell'art.5 del D.P.R. 1363/1959 e dell'art.1 del D.L. 8 agosto 1994, n. 507	<i>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</i>
Relazione Paesaggistica	<i>Assessorato degli enti locali, finanze e urbanistica</i>
Compatibilità geologica e idraulica	<i>Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna (ADIS)</i>
Parere di Assoggettabilità alla Valutazione di Incidenza Ambientale	<i>Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato difesa dell'ambiente settore SVA (Parere nota n.5125 del 04/03/2020)</i>
Nullaosta	<i>Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna (ARPAS)</i>
Nullaosta	<i>Genio Civile Oristano</i>
Nullaosta	<i>Comune di Bosa</i>

8. Aree sensibili e/o vincolate			
<i>Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate¹:</i>	<i>SI</i>	<i>NO</i>	<i>Breve descrizione²</i>
1. Zone umide, zone riparie, foci dei fiumi	<input type="checkbox"/>	x	
2. Zone costiere e ambiente marino	<input type="checkbox"/>	x	
3. Zone montuose e forestali	<input type="checkbox"/>	x	
4. Riserve e parchi naturali, zone classificate o protette ai sensi della normativa nazionale (L. 394/1991), zone classificate o protette dalla normativa comunitaria (siti della Rete Natura 2000, direttive 2009/147/CE e 92/43/CEE)	x	<input type="checkbox"/>	Zona SIC/ZSC, ZPS: ZPS ITB023037 "Costa ed entroterra di Bosa, Suni e Montresta" ZSC "ITBO23037 "Costa ed entroterra di Bosa, Suni e Montresta"
5. Zone in cui si è già verificato, o nelle quali si ritiene che si possa verificare, il mancato rispetto degli standard di qualità ambientale pertinenti al progetto stabiliti dalla legislazione comunitaria	<input type="checkbox"/>	x	
6. Zone a forte densità demografica	<input type="checkbox"/>	x	
7. Zone di importanza paesaggistica, storica, culturale o archeologica	x	<input type="checkbox"/>	PPR art. 143 alvei incisi
8. Territori con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità (art. 21 D.Lgs. 228/2001)	<input type="checkbox"/>	x	
9. Siti contaminati (Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/2006)	<input type="checkbox"/>	x	
10. Aree sottoposte a vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	x	<input type="checkbox"/>	Art. 1 R.D. 3267/1923
11. Aree a rischio individuate nei Piani per l'Assetto Idrogeologico e nei Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni	x	<input type="checkbox"/>	Ricadente parzialmente in area con pericolosità idraulica Hi4 e con pericolosità geomorfologica Hg3
12. Zona sismica (in base alla classificazione sismica del territorio regionale ai sensi delle OPCM 3274/2003 e 3519/2006) ³	x	<input type="checkbox"/>	Zona 4
13. Aree soggette ad altri vincoli/fasce di rispetto/servitù (aereoportuali, ferroviarie, stradali, infrastrutture energetiche, idriche, comunicazioni, ecc.)	<input type="checkbox"/>	X	

¹ Per le zone/aree riportate ai punti da 1 a 7, la definizione, i dati di riferimento e le relative fonti sono riportati nell' [Allegato al D.M. n. 52 del 30.3.2015](#), punto 4.3.

² Specificare la denominazione della zona/area e la distanza dall'area di progetto, nel caso di risposta affermativa (ricade totalmente/parzialmente); nel caso di risposta negativa (non ricade neppure parzialmente) fornire comunque una breve descrizione ed indicare se è localizzata in un raggio di 15 km dall'area di progetto

³ Nella casella "SI", inserire la Zona e l'eventuale Sottozona sismica

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
1. La costruzione, l'esercizio o la dismissione del progetto comporteranno azioni che modificheranno fisicamente l'ambiente interessato (topografia, uso del suolo, corpi idrici, ecc.)?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione: l'intervento non interagisce con l'uso del suolo, la topografia ed il corso d'acqua</i>		<i>Perché: Trattasi di adeguamento tecnico di opera esistente in assenza di potenziali impatti ambientali significativi e negativi</i>	
2. La costruzione o l'esercizio del progetto comporteranno l'utilizzo di risorse naturali come territorio, acqua, materiali o energia, con particolare riferimento a quelle non rinnovabili o scarsamente disponibili?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché: i materiali da utilizzare saranno in prevalenza calcestruzzi, inerti per sottofondo stradale, resine per ripristino giunti e d'altri materiali edili, acquistati presso fornitori locali e posati in opera</i>	
3. Il progetto comporterà l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, la movimentazione o la produzione di sostanze o materiali che potrebbero essere nocivi per la salute umana o per l'ambiente, o che possono destare preoccupazioni sui rischi, reali o percepiti, per la salute umana?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
4. Il progetto comporterà la produzione di rifiuti solidi durante la costruzione, l'esercizio o la dismissione?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione: rifiuti derivanti dalle demolizioni da conferire a discarica controllata</i>		<i>Perché:</i>	
5. Il progetto genererà emissioni di inquinanti, sostanze pericolose, tossiche, nocive nell'atmosfera?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
6. Il progetto genererà rumori, vibrazioni, radiazioni elettromagnetiche, emissioni luminose o termiche?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione: esclusivamente rumori e vibrazioni prodotte dai mezzi meccanici durante le lavorazioni</i>		<i>Perché:</i>	
7. Il progetto comporterà rischi di contaminazione del terreno o dell'acqua a causa di rilasci di inquinanti sul suolo o in acque superficiali, acque sotterranee, acque costiere o in mare?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché: le lavorazioni non prevedono uso di sostanze inquinanti.</i>	
8. Durante la costruzione o l'esercizio del progetto sono prevedibili rischi di incidenti che potrebbero interessare la salute umana o l'ambiente?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione: salvo i rischi legati alla fase realizzativi già indicati nel PSC a cui si rimanda</i>		<i>Perché:</i>	

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
9. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone protette da normativa internazionale, nazionale o locale per il loro valore ecologico, paesaggistico, storico-culturale od altro che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<p>Descrizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZPS ITB023037 "Costa ed entroterra di Bosa, Suni e Montresta" • ZSC "ITB023037 "Costa ed entroterra di Bosa, Suni e Montresta" • PPR art. 143 alvei incisi 		<p>Perché: Gli interventi non interferiscono con le misure di conservazione vigenti nelle zone protette da normativa internazionale, nazionale o locale per il loro valore ecologico, paesaggistico. Nessuna delle lavorazioni in progetto infatti interferisce su habitat flora fauna di interesse comunitario o conservazionistico del SIC, intervenendo nelle aree e luoghi di lavoro prossimi allo sbarramento (vedi anche "Allegato A - Richiesta di parere di Assoggettabilità alla Valutazione di Incidenza Ambientale")</p>	
10. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono altre zone/aree sensibili dal punto di vista ecologico, non incluse nella Tabella 8 quali ad esempio aree utilizzate da specie di fauna o di flora protette, importanti o sensibili per la riproduzione, nidificazione, alimentazione, sosta, svernamento, migrazione, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<p>Descrizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZPS ITB023037 "Costa ed entroterra di Bosa, Suni e Montresta" • ZSC "ITB023037 "Costa ed entroterra di Bosa, Suni e Montresta" 		<p>Perché: Nessuna delle lavorazioni in progetto interferisce su habitat flora fauna di interesse comunitario o conservazionistico del SIC, intervenendo nelle aree e luoghi di lavoro prossimi allo sbarramento (vedi anche "Allegato A - Richiesta di parere di Assoggettabilità alla Valutazione di Incidenza Ambientale")</p>	
11. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti corpi idrici superficiali e/o sotterranei che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	<p>Descrizione: Fiume Temo</p>		<p>Perché: il progetto ha lo scopo di migliorare le condizioni di sicurezza idraulica a valle dello sbarramento nei riguardi delle aree agricole e delle infrastrutture urbane</p>	
12. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti vie di trasporto suscettibili di elevati livelli di traffico o che causano problemi ambientali, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
		<p>Descrizione:</p>		<p>Perché:</p>

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
13. Il progetto è localizzato in un'area ad elevata intervisibilità e/o in aree ad elevata fruizione pubblica?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	Descrizione:		Perché:	
14. Il progetto è localizzato in un'area ancora non urbanizzata dove vi sarà perdita di suolo non antropizzato?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	Descrizione:		Perché:	
15. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono piani/programmi approvati inerenti l'uso del suolo che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	Descrizione L'unico piano di gestione dell'area circostante la diga approvato è quello della ZSC "ITBO23037 "Costa ed entroterra di Bosa, Suni e Montresta"		Perché: l'area di progetto è il corpo della diga e le sue pertinenze idrauliche.	
16. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone densamente abitate o antropizzate che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	Descrizione:		Perché:	
17. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti ricettori sensibili (es. ospedali, scuole, luoghi di culto, strutture collettive, ricreative, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	Descrizione:		Perché:	
18. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti risorse importanti, di elevata qualità e/o con scarsa disponibilità (es. acque superficiali e sotterranee, aree boscate, aree agricole, zone di pesca, turistiche, estrattive, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	Descrizione:		Perché:	
19. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti zone che sono già soggette a inquinamento o danno ambientale, quali ad esempio zone dove gli standard ambientali previsti dalla legge sono superati, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	Descrizione:		Perché:	
20. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, il progetto è ubicato in una zona soggetta a terremoti, subsidenza, frane, erosioni, inondazioni o	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione	Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
condizioni climatiche estreme o avverse quali ad esempio inversione termiche, nebbie, forti venti, che potrebbero comportare problematiche ambientali connesse al progetto?	<i>Descrizione:</i> Si segnala la presenza di scarpate rocciose sub verticali in corrispondenza della spalla sinistra della diga già oggetto di interventi di messa in sicurezza	<i>Perché:</i> l'intervento ha, tra l'altro, lo scopo di migliorare le condizioni di stabilità del versante in sinistra	
21. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti cumulativi con altri progetti/attività esistenti o approvati?	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	
	<i>Descrizione:</i>	<i>Perché:</i>	
22. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti di natura transfrontaliera?	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	
	<i>Descrizione:</i>	<i>Perché:</i>	

10. Allegati

Completare la tabella riportando l'elenco degli allegati alla lista di controllo. Tra gli allegati devono essere inclusi, obbligatoriamente, elaborati cartografici redatti a scala adeguata, nei quali siano chiaramente rappresentate le caratteristiche del progetto e del contesto ambientale e territoriale interessato, con specifico riferimento alla Tabella 8.


Gli allegati dovranno essere forniti in formato digitale (.pdf) e il nome del file dovrà riportare il numero dell'allegato e una o più parole chiave della denominazione (es. ALL1_localizzazione_progetto.pdf)

N.	Denominazione	Scala	Nome file
1	Relazione generale	-	A.01 – Relazione generale.pdf
2	Studio di fattibilità ambientale	-	A.02 - Studio di fattibilità ambientale.pdf
3	Computo metrico estimativo	-	A.06 - Computo metrico estimativo.pdf
4	Quadro economico	-	A.10 - Quadro economico.pdf
5	Corografia	1:25000	T.01 – Corografia.pdf
6	Planimetria dello stato di fatto	1:500	T.06-Planimetria_SF.pdf
7	Planimetria dello stato di fatto su ortofoto	1:500	T.07-Planimetria_SF-orto.pdf
8	Planimetria generale degli interventi	1:1000	T.08-Planimetria generale interventi.pdf
9	Istanza di assoggettabilità a incidenza ambientale		Istanza_ass_incidenza_Diga_Monte_Crispu.pdf
10	Relazione assoggettabilità		Relazione_ass_incidenza_Diga_Monte_Crispu.pdf

	a incidenza ambientale		
11	Parere Assessorato della Difesa dell'Ambiente della Sardegna		Parere Ass.to Difesa Ambiente (prot.4111-04.03.2020).pdf

Il/La dichiarante

Ing Antonio Loche


(documento informatico firmato digitalmente
ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii)⁴

⁴ Applicare la firma digitale in formato PAdES (PDF Advanced Electronic Signatures) su file PDF.