



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

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

Piano di gestione del rischio di alluvioni

**Relazione sugli interventi
infrastrutturali**

Allegato alla Deliberazione Comitato Istituzionale n. ____ del ____



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

Documento elaborato nell'ambito dell'Accordo di collaborazione scientifica tra l'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna e il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari, finalizzato alla predisposizione del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni del distretto idrografico della Regione Autonoma della Sardegna, ai sensi dell'art. 7 della Direttiva 2007/60/CE in data 23.10.2007 e dell'art. 7 del Decreto Legislativo 23 febbraio 2010, n. 49.

DIREZIONE GENERALE DELL'AGENZIA REGIONALE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SARDEGNA

Direttore Generale: Roberto Silvano

Direttore del Servizio difesa del suolo, assetto idrogeologico e gestione del rischio alluvioni: Marco Melis

Gruppo di lavoro: Simonetta Angioni, Alessandra Boy, Giuseppe Canè, Piercarlo Ciabatti, Giovanni Cocco (SardegnaIT), Andrea Lazzari, Giovanni Luise, Gianluigi Mancosu, Luisa Manigas, Gian Luca Marras, Maria Cristina Muntoni, Maria Antonietta Murru Perra, Stefania Nascimben, Corrado Sechi, Riccardo Todde

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI – Dipartimento di ingegneria civile, ambientale e architettura

Responsabile Scientifico: Giovanni Maria Sechi

Gruppo di lavoro: Mauro Casti, Roberta Floris, Italo Frau, Sara Frongia, Saverio Liberatore, Jacopo Napolitano, Mauro Piras, Alessandro Salis, Riccardo Zucca.

Con il contributo, per le parti di competenza, della:

Per le inondazioni costiere: **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI – Dipartimento di ingegneria civile, ambientale e architettura**
Responsabile Scientifico: Andrea Balzano

Per gli aspetti geomorfologici: **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI - Dipartimento di scienze chimiche e geologiche**
Responsabile Scientifico: Antonio Funedda

Per i contenuti di cui alla lett. b), c. 3, art. 7 D.Lgs. 49/2010: **DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE – Regione Sardegna**
Direttore Generale: Graziano Nudda
Direttore del Servizio pianificazione e gestione delle emergenze: Maria Antonietta Raimondo
Direttore del Servizio di previsione e prevenzione rischi: Paolo Botti
Gruppo di lavoro: Michele Chessa, Silvestro Frau e Davide Mascia

Per la definizione degli interventi infrastrutturali: **DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI PUBBLICI**
Direttore Generale: Edoardo Balzarini
Servizio opere idriche e idrogeologiche
Servizi Territoriali opere idrauliche di Cagliari, Nuoro, Oristano, Sassari

Per il Programma di Azione Coste: **DIREZIONE GENERALE DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE**
Direttore Generale: Paola Zinzula
Servizio tutela della natura e politiche forestali



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

Sommario

1.	Le misure previste dal PGRA	4
2.	Gli interventi infrastrutturali	4
2.1	Tipologie d'intervento	4
2.2	Interventi infrastrutturali	14



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

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

1. Le misure previste dal PGRA

Il PGRA è rivolto a salvaguardare la vita umana e mitigare gli effetti degli eventi alluvionali sui beni esposti e costituisce la cornice strategica complessiva attuativa della normativa nazionale ed europea.

Con riferimento all'azione di protezione dalle alluvioni si può ragionevolmente affermare che tale azione non può essere assoluta e definitiva e che deve essere assicurata attraverso il concorso di misure di intervento a carattere strutturale, come le opere di protezione, e soprattutto di misure di natura non strutturale per le quali si riamanda alla specifica "Relazione delle misure non strutturali".

In linea con tali considerazioni nel PGRA sono contemplate misure non strutturali e interventi strutturali per la riduzione della pericolosità e del rischio.

2. Gli interventi infrastrutturali

Per quanto riguarda le opere strutturali esse consisteranno nella realizzazione delle opere già programmate e nel completamento di quelle in corso, con particolare riguardo ai contesti territoriali di notevole criticità per i quali la realizzazione di opere strutturali, in termini di protezione dei luoghi idraulicamente rischiosi, risulta strettamente opportuna per conseguire la riduzione del rischio e aumentare il livello di sicurezza attuale e conseguentemente mitigare gli effetti negativi di eventuali eventi calamitosi.

2.1 Tipologie d'intervento

Di seguito è riportato un elenco non esaustivo delle principali categorie di opere, in termini tipologici, alle quali si potrà fare riferimento:



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

Elenco delle principali tipologie di intervento strutturale previste dal PGRA:

ID	Tipo intervento	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE	COMPONENTI INTERVENTO
				M = manutentivi G = Gestionali S = Strutturali	
1	Protezione longitudinale	Adeguateamento altimetrico di argine esistente	Adeguateamento di corpo arginale in terra con pista di servizio al colmo con larghezza di 3-4 m, comprensivo della preparazione della superficie di fondazione, dell'approvvigionamento del materiale idoneo, del trasporto e movimentazione, della sistemazione in qualunque conformazione planoaltimetrica come da capitolato tecnico.	S	rimozione vegetazione
					scavo di sbancamento
					sistemazione delle terre a rilevato
1		Nuova difesa arginale	Formazione corpo arginale in terra con pista di servizio al colmo con larghezza di 3-4 m, comprensivo della preparazione della superficie di fondazione, dell'approvvigionamento del materiale idoneo, del trasporto e	S	rimozione vegetazione
					scavo di sbancamento



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

ID	Tipo intervento	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE	COMPONENTI INTERVENTO
	Protezione longitudinale		movimentazione, della sistemazione in qualunque conformazione planoaltimetrica come da capitolato tecnico.		sistemazione delle terre a rilevato
2	Difesa spondale	Difesa spondale su argine nel suo paramento interno con protezione al piede del paramento o nel suo paramento interno	Formazione o adeguamento di corpo arginale in terra comprensivo della preparazione della superficie di fondazione, dell'approvvigionamento del materiale idoneo, del trasporto e movimentazione, della sistemazione in qualunque conformazione planoaltimetrica come da capitolato tecnico e della protezione del piede del paramento di valle mediante gabbioni per il dreno con relativa appendice in materassi tipo Reno fino ad una larghezza di 3m dall'unghia. Protezione del paramento interno del corpo arginale.	S	rimozione vegetazione
					scavo di sbancamento
					sistemazione delle terre a rilevato
					messa in opera di gabbionate
3	Rete di dreno	Scavo per apertura di nuovi canali o ampliamento di corsi d'acqua canalizzati	Scavi per l'apertura di nuovi canali o per l'allargamento di canali esistenti o di corsi d'acqua canalizzati, in sezioni rivestite o in terra, con l'apertura o adeguamento della pista di servizio, la formazione delle ture a monte e a valle del cantiere, la rimozione della vegetazione, gli eventuali aggettamenti, il trasporto e la movimentazione nelle aree di cantiere	S	rimozione vegetazione
					scavo a sezione obbligata
					deviazioni temporanee di acqua



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

ID	Tipo intervento	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE	COMPONENTI INTERVENTO
4	Demolizioni	Demolizione di arginatura esistente	Demolizione di arginature esistenti e il ripristino delle quote del piano di campagna in terreni di qualsiasi natura, compresi: l'apertura o adeguamento della pista di servizio, la rimozione della vegetazione, gli eventuali aggettamenti, il trasporto e la movimentazione nelle aree di cantiere.	S	rimozione vegetazione
					scavo a sezione ampia
					ripristino dei cavi
5	Rete di dreno secondaria	Sistemazione idraulica delle aree interessate da arginature con formazione di fossi a piede dell'argine e canalizzazione della rete di dreno del territorio, compresa l'eventuale realizzazione di idrovore a servizio della rete di dreno	Sistemazione idraulica area monte di arginature, formazione della rete di drenaggio con fossi, controfossi, realizzazione di impianti di sollevamento idrovori a servizio della rete di dreno	S	scavo a sezione obbligata
					impianti di sollevamento idrovori
6		Demolizione di struttura di attraversamento stradale	Demolizione di ponti, viadotti, impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, compresi il taglio del c.a, la pulizia, sistemazione, risagomatura ed il taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta, il trasporto a	S	rimozione di struttura aerea
					rimozione di struttura in



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

ID	Tipo intervento	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE	COMPONENTI INTERVENTO
	Demolizioni		rifiuto dei materiali di risulta, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.		alveo
					ripristino dei cavi
7	Attraversamenti	Realizzazione di struttura di attraversamento stradale	Realizzazione di ponti, viadotti, impalcati di opere d'arte e di di raccordo alla viabilità, compresi oneri per realizzazione scavi di fondazione, opere di aggettamento, consolidamento terreni di fondazione mediante palificate, pavimentazione stradale, opere di protezione stradale e regimazione delle acque pluviali. Struttura in c.a. ordinario o c.a.p. poggiata su pilastri, con tegoli nervati.	S	rimozione vegetazione
					scavo di sbancamento
					scavo a sezione obbligata
					getti di cls in opera
8	Manutenzioni	Opere di manutenzione ordinaria arginale	Manutenzione arginale compresa la pulizia, lo sfalcio, la rimozione degli arbusti, la risagomatura dei rilevati, il recupero di rifiuti urbani e speciali pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia, la regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti.	M	taglio arbusti o sfalcio
					ripristino dei cavi
					sistemazione delle terre a rilevato
9		Opere di manutenzione	Manutenzione nella zona di deflusso ordinario e golenale, compresa la	M	taglio arbusti o sfalcio



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

ID	Tipo intervento	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE	COMPONENTI INTERVENTO
	Manutenzioni	ordinaria nella zona golenale e di deflusso ordinario	pulizia, lo sfalcio, la rimozione degli arbusti, la risagomatura di modesta entità, il recupero di rifiuti urbani e speciali pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia, la regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti di modesta entità.		ripristino dei cavi
					sistemazione delle terre a rilevato
10	Rete viaria	Realizzazione di variante stradale	Lavori di realizzazione di variante stradale su tronco di strada comunale, provinciale o statale compreso lo scavo di sbancamento per uno spessore medio di 60 cm dal piano di campagna, lo strato di sottofondazione, la fondazione della massicciata stradale, il compattamento degli strati, lo strato di base in conglomerato bituminoso, il manto di usura cm 4, la segnaletica orizzontale e verticale, la sistemazione idraulica, le banchine e gli attraversamenti.	S	rimozione vegetazione
					scavo di sbancamento
					scavo a sezione obbligata
					getti di cls in opera
					sistemazione delle terre a rilevato
11		Realizzazione di briglia fluviale aperta	Costruzione di una briglia aperta in cls armato e opere di sistemazione minori relative	S	scavo di sbancamento
					scavo a sezione obbligata



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

ID	Tipo intervento	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE	COMPONENTI INTERVENTO
	Opere trasversali				getti di cls in opera
12	Opere stabilizzazione	Stabilizzazione fondo dell'alveo	Costruzione di soglie aperta in cls o gabbioni e opere di sistemazione minori relative	S	scavo di sbancamento
					scavo a sezione obbligata
					getti di cls in opera
					messa in opera di gabbioni
13	Opere stabilizzazione	Pennelli trasversali	Costruzione di pennelli trasversali in alveo per stabilizzazione in gabbionate	S	scavo di sbancamento
					scavo a sezione obbligata
					messa in opera di gabbioni
14		Muro spondale in calcestruzzo o pietrame a vista	Costruzione di muri spondali a divesa dalle esondazioni in zone urbanizzate o luoghi dove non sia possibile inserire argini in terra	S	scavo di sbancamento
					scavo a sezione obbligata



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

ID	Tipo intervento	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE	COMPONENTI INTERVENTO
	Difese spondali		stabilizzata		getti di cls in opera o pietrame regolarizzato e malta cementizia
15	Difese spondali	Scogliere in massi di cava per rivestimento spondale	Costruzione di scogliere in massi di cava a protezione delle arginature in prossimità di zone ad elevato rischio di erosione o in zone di sbocco a mare	S	scavo di sbancamento
					scavo a sezione obbligata
					getti di cls in opera o pietrame
16	Modellamento dell'alveo	Ricalibratura sezione dell'alveo e golena	Ricalibratura sezione alveo di magra e regolarizzazione delle fasce golenali compresa eventuale rettifica dei corsi di magra	S	scavo di sbancamento
					scavo a sezione obbligata
17		Diversivi e scolmatori delle piene eccezionali	Realizzazione di opere per attivare il deflusso verso diversivi o scolmatori delle piene eccezionali, comprensivi delle opere di presa e dei rivestimenti necessari per la protezione dei paramenti interessati dal	S	scavo di sbancamento
					scavo a sezione obbligata



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

ID	Tipo intervento	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE	COMPONENTI INTERVENTO
	Diversivi e scolmatori		deflusso,		getti di cls in opera o pietrame regolarizzato e malta cementizia
18	Opere di laminazione	Bacini o casse di laminazione	Realizzazione di opere per realizzare bacini o casse di laminazione da utilizzare in caso di deflusso delle piene eccezionali, comprensivi delle opere di presa e dei rivestimenti necessari per la protezione delle sponde interessate dall'invaso	S	scavo di sbancamento
					scavo a sezione obbligata
					getti di cls in opera o pietrame regolarizzato e malta cementizia
					impermeabilizzazioni
19	Opere di laminazione	Traverse di laminazione	Realizzazione di traverse di laminazione delle piene con luci tarate che consentono il deflusso controllato verso valle e la realizzazione di invasi di laminazione verso monte, comprensivi delle opere di scarico e dei rivestimenti necessari per la protezione dei paramenti	S	scavo di sbancamento
					scavo a sezione obbligata
					getti di cls in opera o pietrame regolarizzato e



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

ID	Tipo intervento	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE	COMPONENTI INTERVENTO
20	Regole gestionali invasi	Regolazione del deflusso fluviale negli invasi per la laminazione delle piene	Modifica delle regole gestionali degli invasi con adozione di procedure che consentano l'incremento della laminazione dell'idrogramma di piena per azione sugli organi di scarico dalle dighe o attivazione di livelli massimi di invaso consentiti in periodi autunnali - invernali o primaverili.	G	malta cementizia
					impermeabilizzazioni
					Regole gestionali degli invasi
					Regole di attivazione degli scarichi



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

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

2.2 Interventi infrastrutturali

Di seguito è riportato l'elenco dei principali interventi infrastrutturali di mitigazione del rischio idrogeologico, derivanti dalle programmazioni finanziarie dirette sia dalla Regione Sardegna che direttamente dallo Stato. In particolare fonti programmatiche prevedono:

- il Piano nazionale contro il dissesto idrogeologico (Italia Sicura e Sblocca Italia);
- il Piano nazionale contro il dissesto idrogeologico (Italia Sicura e Sblocca Italia - interventi prioritari);
- il Piano nazionale contro il dissesto idrogeologico (Italia Sicura e Sblocca Italia - stralcio aree metropolitane);
- Piano Regionale delle Infrastrutture (Allegato A – let.f- (Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico) alla DGR n.22/1 del 07.05.2015 agg.ta con DGR 31/3 del 17.06.2015);
- Piano Regionale delle Infrastrutture (Allegato B – let.h (opere previste dal PAI) e parte let.i (Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico) alla DGR n.22/1 del 07.05.2015 agg.ta con DGR 31/3 del 17.06.2015);
- Accordi di Programma Quadro con il MATTM e Programmazione regionale.

Si precisa che per gli interventi elencati è indicata una previsione temporale di realizzazione, concordemente con la tempistica relativa alla durata del primo ciclo del PGRA (2016-2021); sono infatti differenziati gli interventi che si prevede vengano realizzati entro l'annualità 2021 dai restanti interventi, la cui realizzazione è prevista oltre il 2021.



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO	DESCRIZIONE	IMPORTO OPERE (euro)	entro 2021 (1° ciclo PGRA)	oltre 2021 (successivi cicli PGRA)	Rif. Programmazione
Alghero	Manutenzione della rete scolante - estendimento canali n. 2, 3, 4, 5, 6, 10, 25	730.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Aritzo	Realizzazione di opere in aree a rischio idrogeologico a monte dell'abitato realizzazione e sistemazione di canalizzazioni per la raccolta delle acque zenitali	500.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Arzachena	Rifacimento ponti sp 166 sul rio san giovanni e sistemazione golenale e arginature. Sez. 5 psff	7.800.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. B
Bacino del liscia	Interventi di difesa dal rischio idrogeologico dei centri abitati del bacino liscia - i° lotto	16.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Assemini	Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nel territorio comunale di assemini - 1° lotto funzionale	600.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ
Bacino del fluminimannu-cixerri-flumendosa	Difesa dal rischio idrogeologico centri abitati del bacino flumendosa-campidano-cixerri - i° lotto	195.500.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Assemini	Sistemazione idraulica del tratto vallivo del rio santa lucia iv lotto	11.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Bacino fluminimannu-cixerri	Progettazione generale e progettazione del 1° lotto degli interventi strutturali - primo lotto funzionale degli interventi strutturali nel sistema mannu-cixerri	3.000.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. B
Ballao	Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico proseguimento in destra idraulica del flumendosa delle opere di difesa spondale ed arginali esistenti per ulteriori 1000 m a protezione del centro abitato di ballao e del depuratore.	750.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Bari sardo	Manutenzione straordinaria e adeguamento rete scolante di bonifica	1.500.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Bari sardo	Sistemazione idraulica del rio mannu	4.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Ballao	Completamento dell'intervento "demolizione sulla s.p. N°22 ballao - escalapiano e costruzione viadotto"	1.610.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Bitti	Bitti - mitigazione del rischio idrogeologico - sistemazione idraulica del rio giordano	16.000.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 - Allegata A
Bitti	Messa in sicurezza del centro abitato di bitti	31.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Bacino del tirso	Interventi di difesa da rischio idrogeologico dei centri abitati del bacino del tirso - i° lotto	67.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Belvi	Realizzazione di opere in aree a rischio idrogeologico a monte e a valle dell'abitato interventi di canalizzazione delle acque e manutenzione della rete di smaltimento esistente e muri di sostegno	500.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Bosa	Completamento delle opere di difesa idraulica della città di bosa	1.000.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Bosa	Interventi per la mitigazione del rischio idraulico della città di bosa- 2° stralcio - 1°	3.000.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO	DESCRIZIONE	IMPORTO OPERE (euro)	entro 2021 (1° ciclo PGRA)	oltre 2021 (successivi cicli PGRA)	Rif. Programmazione
	lotto sistemazioni idrauliche				
Bosa	Opere di difesa idraulica della città di bosa	66.169.319,77		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Bosa - fiume temo	Opere di difesa idraulica della città di bosa	6.000.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
Bosa	Completamento delle opere di difesa idraulica della città di bosa	850.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. B
Bottidda	Recupero e miglioramento della funzionalità idraulica rio "sa pedra lada" - 2° lotto funzionale	500.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ
Bottidda	Ponte sp84 sez. 127 sul tirso	1.800.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Budoni	Realizzazione delle opere di arginatura e di difesa sponale del rio budoni nei tratti in cui il corso d'acqua attraversa le frazioni di agrustos, tamarispa e berruiles.	750.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Buggerru	Completamento delle opere di consolidamento nel centro abitato di buggerru	1.000.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
Bacino del sulcis	Interventi di difesa dal rischio idrogeologico dei centri abitati del bacino del sulcis - i° lotto	31.500.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Budoni	Ricostruzione opere pubbliche danneggiate dall'alluvione 2008	800.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ
Budoni	Demolizione e ricostruzione del ponte della strada comunale sul fiume budoni (sez. Bu 004)	2.000.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Cagliari	Problematica di subsidenza (sink hole) - 1° lotto interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza - piazza d'armi	800.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Cagliari	Sistemazione idraulica rio fangario	6.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Aree metropolitane
Cagliari	Interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali nel territorio di pirri	30.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Aree metropolitane
Cagliari	Sistemazione dei compluvi interni nell'abitato di pirri	2.000.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ
Capoterra	Sistemazione idraulica del rio san girolamo - masone ollastu e interventi di ricostruzione delle opere	66.537.971,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Capoterra	Capoterra - sistemazione idraulica del rio san girolamo - masone ollastu, compresi i compluvi minori. Intervento di completamento - compresi interventi di delocalizzazione - opere di completamento di sistemazione idrogeologica . Interventi di messa in sicurezza della diga, opere accessorie e di connessione del sistema diga al corso d'acqua.	3.500.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO	DESCRIZIONE	IMPORTO OPERE (euro)	entro 2021 (1° ciclo PGRA)	oltre 2021 (successivi cicli PGRA)	Rif. Programmazione
Capoterra	Sistemazione idraulica del rio san girolamo - masone ollastu e interventi di ricostruzione delle opere pubbliche danneggiate nelle località poggio dei pini ed altre frazioni – nuovo attraversamento presso il lago di poggio dei pini.	8.750.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Capoterra	Sistemazione idraulica del rio san girolamo - masone ollastu e interventi di ricostruzione delle opere pubbliche danneggiate nelle località poggio dei pini ed altre frazioni – dagli attraversamenti della s.s. 195 verso monte.	11.178.212,56		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Cardedu	Manutenzione straordinaria e adeguamento rete scolante di bonifica	2.500.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Cardedu	Sistemazione idraulica rio pelau	8.500.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Carbonia	Ponte sp 105 per buggerru sez. 2 sul rio mannu di fluminimaggiore	1.300.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Bacino del fluminimannu	Sistemazione idraulica del comprensorio in destra del flumini mannu vi lotto	11.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Bacino del fluminimannu	Sistemazione idraulica del comprensorio in destra del flumini mannu vii lotto	10.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Cardedu	Ponte san paolo ex ss 125 sez 16 sul rio pelau jerzu	2.700.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Domusnovas	Mitigazione ei movimenti franosi in prossimità delle grotte di san giovanni nel comune di domusnovas	480.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
Bacino posada_cedrino	Interventi di difesa dal rischio idrogeologico dei centri abitati del bacino posada-cedrino	22.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Fiume coghinas	Interventi di sopralzo dell'argine sinistro del fiume coghinas	2.500.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
Fiume flumini mannu	Ripristino della funzionalità delle opere idrauliche di seconda categoria del fluminimannu nel medio e basso campidano	2.500.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
Fiume posada	Completamento e sistemazione idraulica del fiume posada	12.500.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
Fiume tirso	Eliminazione interferenze delle infrastrutture irrigue consortili con gli argini del fiume tirso	1.500.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
Cardedu	Interventi di difesa idraulica del fiume pelau e affluente	1.971.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. B
Chiaramonti	Completamento consolidamento costoni abitato completamento interventi di consolidamento	500.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Flumini mannu di pabillonis	Manutenzione straordinaria opere di sistemazione idraulica del flumini mannu di pabillonis	1.250.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO	DESCRIZIONE	IMPORTO OPERE (euro)	entro 2021 (1° ciclo PGRA)	oltre 2021 (successivi cicli PGRA)	Rif. Programmazione
Desulo	Interventi di sistemazione idrogeologica a protezione dell'abitato	500.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ
Florinas	Intervento di completamento per la complessiva messa in sicurezza dell'area prospiciente la ss131 nell'ambito territoriale del comune di florinas	800.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Gadoni	Opere di consolidamento nel centro abitato di gadoni	1.000.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
Florinas	Demolizione ponti strade locale e provinciale e rifacimento ponte sp 41 bis in località funtana sa figu chia	800.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Bacino del cedrino	Fiume cedrino: interventi per la mitigazione del rischio idraulico nei territori a valle della diga.	21.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Territorio regionale	Opere di adeguamento di attraversamenti stradali esistenti sulla viabilità provinciale e comunale	200.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Galtelli	Rio sologo opere di completamento di opere di protezione spondale	2.100.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Fluminimaggiore	Demolizione e ricostruzione delle passerelle pedonali sul rio mannu di fluminimaggiore in località "su delegau" (sez. 20) e quella denominata "ponte ad arco" (sez 21)	600.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Galtelli'	Completamento e sistemazione idraulica del fiume cedrino - ponte di accesso a galtelli	11.500.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
Girasole	Sistemazione idraulica del rio mirenu	5.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Girasole	Adeguamento sezioni idrauliche dei canali di bonifica in corrispondenza delle intersezioni	2.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Bacino del sulcis	Manutenzione straordinaria delle opere di bonifica, sistemazione idrauliche	22.689.800,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Bacino del sulcis	Forestazione atte alla stabilizzazione delle pendici	5.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Bacino del sulcis	Stabilizzazione dei suoli in aree perimetrate come a forte rischio di fenomeni di sinkhole	5.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Gairo	Sistemazione dei versanti a monte delle zone abitate e delle strade sistemazione dei versanti a monte delle zone abitate e delle strade	2.000.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Jerzu	Lavori di messa in sicurezza del canale tombato e dell'area a monte funtana castangia - barigau	1.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Jerzu	Lavori di messa in sicurezza del canale tombato e dell'area a monte della zona di regaliu	1.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Galtelli	Interventi strutturali di ricostruzione e di prevenzione del rischio idrogeologico nei comuni colpiti dall'alluvione del 6/12/2004 "stabilizzazione tramite disgaggi, ancoraggi, reti paramassi, sottomurazioni e tramite georeti e inerbimento codice g-	1.250.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO	DESCRIZIONE	IMPORTO OPERE (euro)	entro 2021 (1° ciclo PGRA)	oltre 2021 (successivi cicli PGRA)	Rif. Programmazione
	gal001				
Illorai	Opere di consolidamento nell'abitato completamento interventi di consolidamento	500.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Lanusei	Lavori urgenti di assetto idrogeologico del territorio comunale opere di sistemazione idrogeologica	1.580.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Loiri porto san paolo	Realizzazione delle opere di arginatura e di difesa spondale del rio scalamala nel centro abitato di porto san paolo.	750.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Lotzorai	Opere di salvaguardia nel bacino del rio pramaera	3.596.465,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Lotzorai	Sistemazione idraulica dei canali di scolo in loc. Tancau-iscixedda	4.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Lotzorai	Sistemazione idraulica della piana di pranu mannu	3.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Loiri porto san paolo	Ponte sul rio scalamala in via pertini	600.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Mannu di fluminimaggiore	Ponte sp 105 per buggerru sez 2 sul rio mannu di fluminimaggiore	1.300.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Marrubiu	Sistemazione idraulica del canale is bangius	200.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Marrubiu	Sistemazione idraulica del canale delle piene millenarie i lotto	3.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Maracalagonis	Ponte sp 17 sez. 3 sul rio geremeas	2.000.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Montresta	Opere di consolidamento nel centro abitato di montresta	1.000.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
Monserrato	Sistemazione idraulica del rio saliu - 1° stralcio	1.350.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. B
Muravera	Mitigazione del rischio idraulico nell'abitato di muravera	800.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ
Muravera-villaputzu	Ponte ex ss 125 sez 9 sul flumendosa - muravera villaputzu	7.000.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Muros	Frana linea ferroviaria sassari - chilivani località a valle del rio mascari - 1° lotto interventi di sistemazione del versante finalizzati alla messa in sicurezza della linea ferroviaria sassari-chilivani	1.000.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Nuoro	Completamento delle opere per la mitigazione del rischio frana nel centro abitato di nuoro	1.500.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
Nuoro	Intervento di consolidamento sulla strada provinciale n. 8 gadoni-seulo	600.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. B
Nuraminis	Ricostruzione opere pubbliche danneggiate dall'alluvione 2008	500.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ



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

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO	DESCRIZIONE	IMPORTO OPERE (euro)	entro 2021 (1° ciclo PGRA)	oltre 2021 (successivi cicli PGRA)	Rif. Programmazione
Olbia	Interventi urgenti per fronteggiare le emergenze per il dissesto idrogeologico che ha interessato la città di olbia a seguito dell'evento alluvionale del 2008 e degli eventi eccezionali del 18 e del 19 novembre 2013	1.000.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Olbia	Completamento delle opere già finanziate ai sensi delle norme speciali appositamente approvate nell'ultimo triennio	1.200.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Olbia	Opere di mitigazione del rischio idraulico nella città di olbia	32.000.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
Olbia	Interventi di mitigazione del rischio idraulico della città di olbia	3.000.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. B
Oliena	Demolizione e rifacimento del ponte di oloè sul fiume cedrino lungo la sp 46 e relativi raccordi alla viabilità esistente	12.200.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. B
Olbia	Opere di mitigazione del rischio idraulico nel territorio comunale di olbia. Vasche. Lotto 1	16.300.000,00		x	ITALIA SICURA - Aree metropolitane - prioritari
Olbia	Opere di mitigazione del rischio idraulico nel territorio comunale di olbia. Rio san nicola. Lotto 2	13.500.000,00		x	ITALIA SICURA - Aree metropolitane - prioritari
Olbia	Opere di mitigazione del rischio idraulico nel territorio comunale di olbia. Rio gadduresu lotto 3	12.400.000,00		x	ITALIA SICURA - Aree metropolitane - prioritari
Olbia	Opere di mitigazione del rischio idraulico nel territorio comunale di olbia.rio seligheddu lotto 4	39.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Aree metropolitane - prioritari
Olbia	Interventi di sistemazione idraulica del rio padrongianus e ripristino corsi d'acqua minori	10.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Oristano	Ponte sp 9. Sez. 17 sul rio mare foghe - zeddiani	2.500.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Orosei	Sistemazioni idrauliche nelle aree perimetrate dal pai	600.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ
Orosei	Collegamento tra la ss125 e ss129 con nuovo ponte sul fiume cedrino	15.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Orotelli	Completamento delle opere di consolidamento nel centro abitato di orotelli	600.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
Osini	Lavori di messa in sicurezza del versante su cui sorge l'abitato di osini	800.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Ozieri	Estensione della rete dei colatori comprensorio irrigui della piana di chilivani	900.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Ozieri	Rete di dreno comprensorio irriguo di chilivani e sistemazioni idrauliche corsi d'acqua minori - 1°	3.500.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Padru	Realizzazione delle opere di arginatura e di difesa spondale ed il rifacimento di	750.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO	DESCRIZIONE	IMPORTO OPERE (euro)	entro 2021 (1° ciclo PGRA)	oltre 2021 (successivi cicli PGRA)	Rif. Programmazione
	alcuni attraversamenti stradali del rio su rizzolu nel centro abitato di padru.				
Posada	Interventi per la mitigazione del rischio idraulico del bacino del rio posada a valle della diga is maccheronis - 1° lotto messa in sicurezza degli attraversamenti stradali sulla s.p. 24 in corrispondenza dei corsi d'acqua rio paule pedru e rio matta e burdone nella frazione di monte longu.	800.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Posada- torpe'	Fiume posada: interventi per la mitigazione del rischio idraulico nei territori a valle della diga	16.100.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Provincia oristano	Instabilità versanti strade provinciali	1.000.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ
Quartu s. Elena	Completamento opere idrauliche a protezione dell'abitato	1.350.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. B
Quartu sant'elena	Sistamazione del rio su pau e dei suoi affluenti rii corongiu e sa pispisa - ii lotto - iii stralcio	5.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Quartu sant'elena	Sistemazione idraulica rio foxi	800.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ
Quartucciu	Interventi per la rinaturalizzazione e la messa in sicurezza del rio is cungiaus in corrispondenza	4.400.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Rio mogoro	Opere di salvaguardia del bacino del rio mogoro	13.000.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
S. Teodoro	Demolizione e ricostruzione con luce adeguata del ponte presente all'interno della frazione di l'alzoni, risagomatura dell'omonimo rio ed adeguamento dell'attraversamento stradale del rio lu ricciu.	1.250.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Samugheo	Interventi sicurezza idraulica idrogeologica nelle aree perimetrate dal pai	600.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ
San gavinu monreale	Demolizione dei ponti di flumini mannu di pabillonis della vecchia ss 197 (sez.54) e della sp 14 bis dell'ipis (sez.55) e ricostruzione del ponte della vecchia ss 197 (sez. 54)	3.200.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
San gavinu monreale	Completamento della sistemazione idraulica e rete di dreno della zona dominata dal ripartitore alto	25.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
San nicolo' gerrei	Opere di consolidamento nel centro abitato di san nicolò gerrei	900.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
San vito-muravera-villaputzu	Interventi sugli argini – manutenzione straordinaria e riassetto funzionale degli argini del flumendosa nei comuni di s.vito, muravera e villaputzu – 1° fase – 1° lotto – 1° comparto.	12.400.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ
Sanluri	Ponte sp 36 sez. 91 sul rio fluminimannu – villanovafranca	2.000.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Sassari	Demolizione ponti strade locale e provinciale e rifacimento ponte sp 41 bis in località funtana sa figu chia - florinas	800.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO	DESCRIZIONE	IMPORTO OPERE (euro)	entro 2021 (1° ciclo PGRA)	oltre 2021 (successivi cicli PGRA)	Rif. Programmazione
Sassari	Ponte sp n. 56 bancali abbacur. Sul riu ottava sez. 9 – sassari	1.300.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Sassari	Sistemazione del rio mannu in prossimità della sp18 e adeguamento attraversamenti.	1.600.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ
Bacino coghinas-mannu-temo	Interventi difesa dal rischio idrogeologico centri abitati del bacino coghinas-mannu-temo - i° lotto	105.500.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Segariu	Sistemazione idraulica rio lanessi	1.300.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ
Selargius	Completamento opere idrauliche a protezione dell'abitato di selargius- rio nou	519.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. B
Sestu	Lavori di sistemazione idraulica ambientale del rio di sestu	800.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ
Siniscola	Realizzazione delle opere di arginatura e di difesa spondale in sinistra idraulica del rio siniscola a monte del ponte di ferro.	750.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Siniscola	Adeguamento canali nella frazione lla caletta - 1° stralcio e interventi di messa in sicurezza nella località di sa petra ruja	1.240.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ
Solarussa	Interventi urgenti di sistemazione idraulica per la messa in sicurezza del centro abitato.	622.620,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. B
Sorso	Primi interventi urgenti per ripristino danni alle opere pubbliche verificatisi in occasione dell'evento alluvionale del 18 giugno 2014	650.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. B
Sorso	Lavori di riassetto idraulico e geomorfologico opere di completamento di riassetto idraulico e geomorfologico del rio silis e lavori di pulizia dell'alveo del rio predrognanu.	2.000.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Terralba	Opere di consolidamento e messa in sicurezza di area a rischio idrogeologico	1.200.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ
Tiana	Intervento di consolidamento idrogeologico realizzazione di disaggi, posizionamento barriere paramassi, rete armata in aderenza	500.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Terralba- uras	Opere di salvaguardia nel bacino del rio mogoro	14.070.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Terralba	Riconfigurazione canale manca	5.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Tertenia - rio di quirra	Ricostruzione di parte degli argini del rio quirra posti a protezione dell'abitato di tertenia	2.250.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
Torpe`	Realizzazione di sovralti arginali e interventi pulizia e risagomatura alveo. Progetto generale già approvato.	2.200.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Torpe´	Interventi per la mitigazione del rischio idraulico a valle della diga maccheronis	2.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Torpe´	Lavori di costruzione di un ponte sul rio posada s.p. N. 24 - torpè-concas	2.582.284,50		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Tramatza	Demolizione e ricostruzione del ponte sul rio mare foghe della sp n. 15 (psff sez. 28)	2.000.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO	DESCRIZIONE	IMPORTO OPERE (euro)	entro 2021 (1° ciclo PGRA)	oltre 2021 (successivi cicli PGRA)	Rif. Programmazione
Bacino sud-orientale	Interventi di difesa dal rischio idrogeologico dei centri abitati del bacino sud-orientale	80.600.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Tortoli'	Adeguamento rete scolante del bacino del rio s. Gemiliano	2.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Tortoli'	Manutenzione e adeguamento delle opere di difesa e di sistemazione idraulica della piana del rio cea	3.500.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Tortoli'	Adeguamento del rio is abis -bau gerbu	2.500.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Unione comuni terralbese	Unione dei comuni del terralbese - progettazione generale e progettazione del 1° lotto degli interventi strutturali - primo lotto funzionale degli interventi sul rio mogoro	3.150.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. B
Ulassai	Opere di consolidamento nel centro abitato di ulassai	2.000.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
Uta	Messa in sicurezza del rio cixerri	800.000,00	x		Ass.Reg.LL.PP./APQ
Ussassai	Opere di consolidamento nel centro abitato di ussassai	1.500.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. A
Villagrande strisaili	Opere di sistemazione idrogeologica - rio serra e' scova	564.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Bacino del fluminimannu-cixerri-flumendosa	Rio mannu-cixerri: interventi per la mitigazione del rischio idraulico	25.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Uta	Sistemazione idraulica del tratto vallivo del rio s.lucia v lotto capoterra	14.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Bassa valle coghinas	Opere di salvaguardia idraulica bassa valle rio coghinas	24.190.666,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Villagrande strisaili	Opere di sistemazione idrogeologica - rio baccu arthacci	872.400,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Villagrande strisaili	Opere di sistemazione idrogeologica - rio bau e' porcos	1.692.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Villagrande strisaili	Opere di sistemazione idrogeologica - rio bau argili	1.754.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Villagrande strisaili	Opere di sistemazione idrogeologica - rio s'arrescottu	2.313.600,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Villagrande strisaili	Sistemazione idrogeologica a protezione dell'abitato e della frazione di villanova - compresi interventi di delocalizzazione di infrastrutture pubbliche ed edifici privati. Opere di completamento delle sistemazioni idrogeologiche previste nel piano di interventi di mitigazione. Interventi di delocalizzazione di alcuni edifici pubblici e privati al fine di garantire il regolare deflusso delle acque nei canali interni all'abitato.	3.000.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Villagrande strisaili	Opere di sistemazione idrogeologica - rio figu niedda	3.222.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO	DESCRIZIONE	IMPORTO OPERE (euro)	entro 2021 (1° ciclo PGRA)	oltre 2021 (successivi cicli PGRA)	Rif. Programmazione
Villagrande strisaili	Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nel comune di villagrande strisaili	25.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Villagrande strisaili	Manutenzione e sistemazione idraulica del reticolo minore delle zone irrigue	1.500.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Bacino rio cixerri	Sistemazione idraulica del rio cixerri iv lotto	18.000.000,00		x	ITALIA SICURA - Piano Naz.Dissesto
Villanovafranca	Ponte sp 36 sez. 91 sul rio fluminimannu	2.000.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Zeddiani	Ponte sp 9. Sez. 17 sul rio mare foghe	2.500.000,00		x	Ass.Reg.LL.PP./APQ
Buggerru	Ponte sp 105 per buggerru sul rio mannu di fluminimaggiore	1.170.000,00		x	DGR.22/1 del 07.05.2015 – All. B
TOTALE		1.625.105.338,83			