

# Piano di gestione del rischio di alluvioni

secondo ciclo di pianificazione

Relazione sulle misure strutturali

Allegato alla Deliberazione del Comitato Istituzionale n. 14 del 21/12/2021



#### Autorità di Bacino della Sardegna DIREZIONE GENERALE DELL'AGENZIA REGIONALE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SARDEGNA

Direttore Generale: Antonio Sanna

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

Coordinamento tecnico-amministrativo: Gianluigi Mancosu

Coordinamento operativo: Luisa Manigas Elaborazioni GIS: Gian Luca Marras

Gruppo di lavoro: Giuseppe Canè, Piercarlo Ciabatti, Nicoletta Contis, Andrea Lazzari, Giovanni Luise, Maria Antonietta

Murru Perra, Michela Olivari, Alessandra Pillai, Corrado Sechi, Riccardo Todde

#### UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI – Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura

Responsabile Scientifico: Giovanni Maria Sechi

Elaborazioni GIS: Giovanni Cocco

Gruppo di lavoro: Alessio Cera, Clorinda Cortis, Pino Frau, Saverio Liberatore, Mauro Piras, Emanuela Sassu

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

## DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

Direttore Generale: Antonio Pasquale Belloi

Direttore del Servizio pianificazione e gestione delle emergenze: Mauro Merella

Direttore del Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti: Federico Ferrarese Ceruti

Gruppo di lavoro: Salvatore Cinus, Daniela Pani, Fabrizia Soi, Antonio Usai.

## DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI PUBBLICI

Direttore Generale: Piero Dau

Direttore del Servizio opere idriche e idrogeologiche: Costantino Azzena

Gruppo di lavoro: Roberta Daino, Alberto Spano

Il presente documento costituisce un elaborato del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA) della Sardegna aggiornato per il Secondo ciclo di pianificazione. Esso aggiorna i contenuti del corrispondente elaborato facente parte della prima stesura del PGRA, che è stata oggetto di approvazione con Deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di bacino regionale della Sardegna n. 2 del 15/3/2016 e con DPCM del 27 ottobre 2016 (GURI n. 30 del 6 febbraio 2017).

Per tutti gli approfondimenti: <a href="www.regione.sardegna.it/pianogestionerischioalluvioni">www.regione.sardegna.it/pianogestionerischioalluvioni</a>



# Sommario

1	Le	misure previste dal PGRA	4
		interventi infrastrutturali	
		Tipologie d'intervento	
		Programmazioni finanziarie	
	2.2	2.1 Aggiornamento ottobre 2021	1



# 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.

La protezione dalle alluvioni azione non può essere assoluta e definitiva ma 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 rimanda alla specifica "Relazione sulle misure non strutturali".

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

#### 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

La Tabella 3 riporta l'elenco degli interventi finanziati e ancora da finanziare, classificati secondo le sette tipologie riportate nella Tabella 2.1. Elenco delle principali tipologie di intervento strutturale previste dal PGRA, identificate con il codice "PGRA\_MS\_xx", che costituisce parte del codice identificativo (Codice Regionale Misura) di ogni intervento

La Tabella 2.3. Interventi infrastrutturali previsti dal PGRA per il secondo ciclo di pianificazione. riporta 330 interventi infrastrutturali complessivi così suddivisi:

- n. 186 interventi interamente finanziati per un valore complessivo di oltre 530 mln di euro, attualmente in corso di realizzazione, di prossima realizzazione o in fase di progettazione.
- n. 55 interventi per i quali risulta finanziata la sola progettazione con risorse statali e regionali, corrispondenti ad opere del valore complessivo di oltre 400 mln di euro.
- n. 89 interventi da finanziare, corrispondenti ad opere del valore complessivo di oltre 740 mln di euro, sono costituiti da:
  - o n. 55 interventi, per i quali risulta finanziata la sola progettazione;
  - n. 34 interventi privi di qualsiasi copertura finanziaria. Occorre evidenziare che questi ultimi interventi sono stati individuati sulla base delle richieste di finanziamento trasmesse dagli enti locali e dai fabbisogni integrativi emersi in fase di progettazione di interventi già finanziati



ovvero a seguito di interventi calamitosi. Detti interventi, pertanto, non rappresentano in modo esaustivo il fabbisogno complessivo regionale, per la cui stima si rende necessaria una ricognizione delle esigenze su scala regionale.

CODICE MISURA STRUTTURALE	DESCRIZIONE
PGRA_MS_01	Interventi di consolidamento e sistemazione dei versanti, prevenzione e mitigazione dei fenomeni franosi
PGRA_MS_02	Interventi di delocalizzazione di elementi a rischio in altre aree a minore probabilità di inondazione
PGRA_MS_03	Opere di sistemazione idraulica di tipo passivo, quali arginature, opere di difesa longitudinali o trasversali in alveo
PGRA_MS_04	Opere di inalveamento e risagomatura degli alvei
PGRA_MS_05	Interventi su infrastrutture di attraversamento
PGRA_MS_06	Interventi per ridurre le inondazioni da acque superficiali aumentando la capacità di drenaggio artificiale anche con sistemi di canalizzazione per la raccolta delle acque e con interventi sui canali tombati
PGRA_MS_07	Ricostruzione post-evento e ripristino delle condizioni antecedenti

Tabella 2.1. Elenco delle principali tipologie di intervento strutturale previste dal PGRA

A loro volta le principali tipologie di intervento strutturale possono essere costituite da una o un insieme di lavorazioni, che vengono di seguito (Tabella 2.2. Elenco delle principali lavorazioni di sistemazione idraulica.) raggruppate per tipo di opera di sistemazione idraulica.



ID	Tipo intervento	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE	COMPONENTI INTERVENTO
				M = manutentivi G = Gestionali S = Strutturali	
			Adeguamento di corpo arginale in terra con pista di servizio al colmo con larghezza di 3-4 m, comprensivo della preparazione della		rimozione vegetazione
1	Protezione	Adeguamento altimetrico di argine esistente	superficie di fondazione, dell'approvigionamento del materiale idoneo,	S	scavo di sbancamento
	Iongitudinale	argine esistente	del trasporto e movimentazione, della sistemazione in qualunque conformazione planoaltimetrica come da capitolato tecnico.		sistemazione delle terre a rilevato
			Formazione corpo arginale in terra con pista di servizio al colmo con larghezza di 3-4 m, comprensivo della preparazione della superficie di		rimozione vegetazione
1	Protezione	Nuova difesa arginale	rginale fondazione, dell'approvigionamento del materiale idoneo, del trasporto	s	scavo di sbancamento
	longitudinale		e movimentazione, della sistemazione in qualunque conformazione planoaltimetrica come da capitolato tecnico.		sistemazione delle terre a rilevato
			Formazione o adeguamento di corpo arginale in terra comprensivo della preparazione della superficie di fondazione,		rimozione vegetazione
	Difesa	alla paramonta interna con	dell'approvigionamento del materiale idoneo, del trasporto e	S	scavo di sbancamento
2	spondale		movimentazione, della sistemazione in qualunque conformazione planoaltimetrica come da capitolato tecnico e della protezione del piede		sistemazione delle terre a rilevato
			el paramento di valle mediante gabbioni per il dreno con relativa opendice in materassi tipo Reno fino ad una larghezza di 3m all'unghia. Protezione del paramento interno del corpo arginale.		messa in opera di gabbionate
			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		rimozione vegetazione
3	Rete di dreno	Scavo per apertura di nuovi canali o ampliamento di corsi	l'apertura o adeguamento della pista di servizio, la formazione delle	S	scavo a sezione obbligata
3		d'acqua canalizzati	ture a monte e a valle del cantiene, la rimozione della vegetazione, gli eventuali aggottamenti, il trasporto e la movimentazione nelle aree di cantiere	3	deviazioni temporanee di acqua
			Demolizione di arginature esistenti e il ripristino delle quote del piano di		rimozione vegetazione
4	Demolizioni	Demolizione di arginatura esistente			scavo a sezione ampia
		Colorente			ripristino dei cavi



ID	Tipo intervento	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE	COMPONENTI INTERVENTO
			eventuali aggottamenti, il trasporto e la movimentazione nelle aree di cantiere.		
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'enventuale 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	Demolizioni	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 rifiuto dei materiali di risulta, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	S	rimozione di struttura aerea rimozione di struttura in alveo ripristino dei cavi
7	Attraversament i	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 aggottamento, 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.	М	taglio arbusti o sfalcio ripristino dei cavi sistemazione delle terre a rilevato
9			Manutenzione nella zona di deflusso ordinario e golenale, compresa la pulizia, lo sfalcio, la rimozione degli arbusti,la risagomatura di modesta	М	taglio arbusti o sfalcio ripristino dei cavi



ID	Tipo intervento	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE	COMPONENTI INTERVENTO
	Manutenzioni	Opere di manutenzione ordinaria nella zona golenale e di deflusso ordinario	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 riport di modesta entitài.		sistemazione delle terre a rilevato
	Rete viaria	Realizzazione di variante	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		rimozione vegetazione scavo di sbancamento
10		stradale	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	getti di cls in opera sistemazione delle terre a rilevato
11	Opere trasversali	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
12	Opere stabilizzazione	Stabilizzazione fondo dell'alveo	Costruzione di soglie aperta in cls o gabbioni e opere di sistemazione minori relative	S	getti di cls in opera 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 stablizzazione in gabbionate	S	scavo di sbancamento scavo a sezione obbligata messa in opera di gabbioni
14				S	scavo di sbancamento



ID	Tipo intervento	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE	COMPONENTI INTERVENTO
	Difese spondali	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 stabilizzata		scavo a sezione obbligata 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 aprotezione 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	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 interesati dal deflusso,	S	scavo di sbancamento scavo a sezione obbligata 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		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	S	scavo di sbancamento scavo a sezione obbligata



ID	Tipo intervento	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE	COMPONENTI INTERVENTO
	Opere di laminazione		di laminazione verso monte, comprensivi delle opere di scarico e dei rivestimenti necessari per la protezione dei paramenti		getti di cls in opera o pietrame regolarizzato e malta cementizia impermeabilizzazioni
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	Regole gestionali degli invasi  Regole di attivazione degli scarichi

Tabella 2.2. Elenco delle principali lavorazioni di sistemazione idraulica.



# 2.2 Programmazioni finanziarie

L'elenco dei principali interventi infrastrutturali di mitigazione del rischio idrogeologico è conseguenza di programmazioni finanziarie sia della Regione Sardegna che direttamente dallo Stato. In particolare fonti programmatiche prevedono:

- Piano nazionale contro il dissesto idrogeologico (Italia Sicura e Sblocca Italia);
- Piano nazionale contro il dissesto idrogeologico (Italia Sicura e Sblocca Italia stralcio aree metropolitane);
- Piano Regionale delle Infrastrutture (DGR n.22/1 del 07.05.2015 e successive delibere di rimodulazione);
- Accordi di Programma con il MiTE e Programmazione regionale;
- Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico Stralcio 2019;
- Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico Stralcio 2020;
- Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico Stralcio 2021;
- Capitolo di bilancio n. 907 della Presidenza del Consiglio dei ministri DPCM 18 giugno 2021;
- Fondo di progettazione art. 55 Legge 28 dicembre 2015, N. 221 DPCM 14 luglio 2016;
- Fondo di progettazione regionale D.G.R. 51/65 del 18.12.2019, DGR 56/45 del 13/11/2020, DGR 29/6 del 21/7/2021.

# 2.2.1 Aggiornamento ottobre 2021

Di seguito è riportata la tabella sinottica, aggiornata a ottobre 2021, degli interventi strutturali previsti nell'ambito del secondo ciclo di pianificazione del PGRA. I dati riportati sono stati forniti dal Servizio opere idriche e idrogeologiche dell'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Sardegna.



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_01	Muros	Interventi di sistemazione del versante finalizzati alla messa in sicurezza della linea ferroviaria Sassari-Chilivani - I Lotto	674.925,73	1, 2, 3, 4	С	SS001A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_03	Ballao	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	1, 2, 3, 4	POG	OT002A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_03	Budoni	Realizzazione delle opere di arginatura e di difesa spondale del Rio Budoni nei tratti in cui il corso d'acqua attraversa le frazioni di Agrustos, Tamarispa e Berruiles.	750.000,00	1, 2, 3, 4	POG	OT002A/10-2	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_06	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	1, 2, 3, 4	С	OT002A/10-3	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_06	Padru	Realizzazione delle opere di arginatura e di difesa spondale ed il rifacimento di alcuni attraversamenti stradali del Rio Su Rizzolu nel centro abitato di Padru.	750.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	OT002A/10-4	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_05	San 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	1, 2, 3, 4	С	OT002A/10-5	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_03	Siniscola	Realizzazione delle opere di arginatura e di difesa spondale in sisnistra idraulica del Rio Siniscola a monte del Ponte di Ferro.	750.000,00	1, 2, 3, 4	POG	OT002A/10-6	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_06	Orosei	Prolungamento del canale colatore n.4 alla periferia dell'abitato di Orosei	400.000,00	1, 2, 3, 4	POG	NU003A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_04	Orosei	Realizzazione di sovralzi arginali e interventi di pulizia e risagomatura alveo del Fiume Cedrino.	2.600.000,00	1, 2, 3, 4	POG	NU003A/10-2	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_02	Villagrande Strisaili	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'abi	3.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	OG004C/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Villagrande Strisaili	OPERE DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA - RIO FIGU NIEDDA	3.222.000,00	1, 2, 3, 4	POG	OG004C/10-2	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Villagrande Strisaili	OPERE DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA - RIO BAU E' PORCOS	1.692.000,00	1, 2, 3, 4	POG	OG004C/10-3	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Villagrande Strisaili	OPERE DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA - RIO BAU ARGILI	1.754.000,00	1, 2, 3, 4	POG	OG004C/10-4	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Villagrande Strisaili	OPERE DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA - RIO SERRA E' SCOVA	564.000,00	1, 2, 3, 4	POG	OG004C/10-5	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Villagrande Strisaili	OPERE DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA - RIO S'ARRESCOTTU	2.313.600,00	1, 2, 3, 4	OGC	OG004C/10-6	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Villagrande Strisaili	OPERE DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA - RIO BACCU ARTHACCI	872.400,00	1, 2, 3, 4	OGC	OG004C/10-7	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_05	Posada	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	1, 2, 3, 4	POG	NU005A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_03	Torpè	Realizzazione di sovralzi arginali e interventi pulizia e risagomatura alveo.	2.200.000,00	1, 2, 3, 4	POG	NU005A/10-2	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_02	Capoterra	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.	5.069.320,00	1, 2, 3, 4	POG	CA006C/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_03	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 – Dalla foce verso monte (esclusi oneri di progettazione preliminare e studi).	11.178.212,56	1, 2, 3, 4	С	CA006C/10-2	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_03	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 – Dalla foce verso monte - Oneri di progettazione preliminare e studi.	139.297,44	1, 2, 3, 4	С	CA006C/10-3	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_05	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.	12.960.308,61	1, 2, 3, 4	OGC	CA006C/10-4	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_05	Capoterra	Cofinanziamento dell'intervento "Rifacimento degli attraversamenti della SS195 sul Rio San Girolamo e sul Rio Masone Ollastu	6.000.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	CA006C/10-5	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_05	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.	7.180.680,00	1, 2, 3, 4	POG	CA006C/10-6	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_03	Bosa	Sistemazioni idrauliche	3.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	OR007A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Cagliari	Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza - Piazza d'Armi	800.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	CA008A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Cagliari	Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza- Via Peschiera	1.200.000,00	1, 2, 3, 4	POG	CA008A/10-2	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Lanusei	Opere di sistemazione idrogeologica	1.580.000,00	1, 2, 3, 4	POG	OG009A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Gairo	Sistemazione dei versanti a monte delle zone abitate e delle strade	2.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	OG010A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_06	Aritzo	Realizzazione e sistemazione di canalizzazioni per la raccolta delle acque zenitali	500.000,00	1, 2, 3, 4	POG	NU011A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_06	Belvì	Interventi di canalizzazione delle acque e manutenzione della rete di smaltimento esistente e muri di sostegno	500.000,00	1, 2, 3, 4	POG	NU012A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Iglesias	Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza	217.903,95	1, 2, 3, 4	POG	CI013A/10-2	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Illorai	Completamento interventi di consolidamento	500.000,00	1, 2, 3, 4	POG	SS014A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Tiana	Realizzazione di disgaggi, posizionamento barriere paramassi, rete armata in aderenza	500.000,00	1, 2, 3, 4	POG	NU015A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Chiaramonti	Completamento interventi di consolidamento	500.000,00	1, 2, 3, 4	С	SS016A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_03	Sorso	Opere di completamento di riassetto idraulico e geomorfologico del Rio Silis e lavori di pulizia dell'alveo del Rio Predrognanu.	2.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	SS017A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_03	Olbia	Interventi di mitigazione del rischio idraulico nella Città di Olbia	2.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	OT017A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_03	Bitti	Interventi di mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Bitti	18.398.000,00	1, 2, 3, 4	POG	OT017A/10-2	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_03	Budoni	Interventi di manutenzione idraulica	1.010.600,00	1, 2, 3, 4	POG	OT019A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_03	Bosa	Sopralzo argini Temo	750.000,00	1, 2, 3, 4	POG	OR020A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
	Siniscola	Adeguamento canali nella frazione di La Caletta	1.240.000,00	1, 2, 3, 4	POG	OT021A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
	Orosei	Sistemazione idrogeologica a protezione dell'Abitato	1.000.000,00	1, 2, 3, 4	С	NU022A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_03	Orosei	Intervento di arginatura a Sos Alinos	1.200.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	NU023A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Posada	Costone versante in centro abitato	992.080,00	1, 2, 3, 4	С	NU024A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Cagliari	Consolidamento costoni rocciosi	1.500.000,00	1, 2, 3, 4	С	CA025A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
	Onifai	Centro abitato - Stabilizzazione con muri in camento armato rivestiti in pietrame	1.700.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	NU026A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Ardara	Interventi di consolidamento costoni perimetrali dell'abitato di Ardara	500.000,00	1, 2, 3, 4	С	SS027A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
	Siniscola	Adeguamento canali nella frazione La Caletta - 2° stralcio	500.000,00	1, 2, 3, 4	POG	OT028A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_03	San Teodoro	Opere di sistemazione idraulica	1.000.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	OT029A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_03	Budoni	Interventi di costruzione e manutenzione di opere idrauliche	800.000,00	1, 2, 3, 4	С	OT030A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
	Lotzorai	Interventi sul rio Pramaera	320.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	OG031A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_03	Assemini	Lavori di sistemazione idraulica nel quartiere Santa Lucia	980.000,00	1, 2, 3, 4	POG	CA032A/10-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Muros	Interventi di sistemazione del versante finalizzati alla messa in sicurezza della linea ferroviaria Sassari-Chilivani - Il Lotto	325.074,27	1, 2, 3, 4	POG	SS001A/10-2	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_06	Assemini	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto "Gutturu Lorenzu" (codice PGRA CA_A474_003)	1.300.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR086/G1-1	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_06	Orosei	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto "Colatore n.4" (codice PGRA NU_G119_001)	2.030.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR086/G1-2	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_06	Silanus	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto "Carraghentu" (codici PGRA NU_1730_002A, NU_1730_002B, NU_1730_002C)	1.500.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR086/G1-3	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_06	Capoterra	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canali coperti "Liori" e "Mangioi" (codici PGRA CA_B675_001 e CA_B675_002)	1.120.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR086/G1-4	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_06	Monserrato	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canali coperti "Riu Mortu" e "Riu Saliu" (codici PGRA CA_F383_001 e CA_F383_002)	520.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	20IR086/G1-5	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_06	Villasor	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto "Sant'Efisio" (codice PGRA CA_M025_001)	840.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR086/G1-6	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_06	Sassari	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto "Rio Calamasciu - Z.I. Predda Niedda Sud" (codice PGRA SS_1452_002)	1.900.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR086/G1-7	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_06	Monti	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto "Rio Ciccheddu" (codice PGRA SS_F667_001)	4.128.787,44	1, 2, 3, 4	POG	20IR086/G1-8	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_06	Sinnai	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canali coperti "Rio Guideddu" e "Rio Pedralla" (codici PGRA CA_1752_002 e CA_1752_003)	670.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR086/G1-9	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
	Cagliari	Cagliari - Pirri - Collettori e vasche di laminazione	30.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR086/G3	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - Regione/MATTM
PGRA_MS_03	Olbia	Opere di mitigazione del rischio idraulico nel territorio comunale di Olbia. Vasche. Lotto 1	27.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR007/G4	Accordo di programma 18 novembre 2015 - Regione/MATTM
PGRA_MS_03	Olbia	Opere di mitigazione del rischio idraulico nel territorio comunale di Olbia. Rio San Nicola. Lotto 2	26.700.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR008/G4	Accordo di programma 18 novembre 2015 - Regione/MATTM
PGRA_MS_03	Olbia	Opere di mitigazione del rischio idraulico nel territorio comunale di Olbia. Rio Gadduresu. Lotto 3	20.600.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR009/G4	Accordo di programma 18 novembre 2015 - Regione/MATTM
PGRA_MS_03	Olbia	Opere di mitigazione del rischio idraulico nel territorio comunale di Olbia. Rio Seligheddu. Lotto 4	75.200.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR010/G4	Accordo di programma 18 novembre 2015 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Villanova Monteleone	Mitigazione del rischio idrogeologico nell'abitato di Villanova Monteleone	1.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR062/G1	Accordo Procedimentale 2016 marzo 2016 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Cuglieri	Mitigazione del rischio idrogeologico nell'abitato di Cuglieri	1.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR063/G1	Accordo Procedimentale 2016 marzo 2016 - Regione/MATTM
PGRA_MS_01	Triei	Mitigazione del rischio idrogeologico nell'abitato di Triei	800.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR065/G1	Accordo Procedimentale 2016 marzo 2016 - Regione/MATTM



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_06	Abbasanta	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Rio Bonorchis	1.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR103/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Ales	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Riu Canali	2.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR104/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Arzachena	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Malchittu	120.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR105/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Assemini	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Loc. Piri Piri	550.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR106/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Bottidda	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Muselighes	160.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR107/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Bultei	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Rio Ispedrunele	3.670.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR108/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Busachi	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Sas Nughes	500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR109/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Calangianus	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Barrottu	1.800.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR110/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Castelsardo	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Rio Lu Pozzu	700.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR111/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_06	Cuglieri	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Riu Salamedu	1.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR112/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Dorgali	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Codula de Gustui	2.500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR113/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Galtellì	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Su Rieddu	150.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR114/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Guamaggiore	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale di Guardia Via A. Moro sinistro	800.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR115/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Laerru	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Trainu S'Ena	800.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR116/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Lanusei	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale S'Ena (Tratto1), S'Ena (Tratto2), Seminario, Barigau, La Rotonda, Fontana Marcusei, Cimitero, Padenti, Girilonga	1.990.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR117/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Loceri	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Rio e Mesu	860.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR118/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Lula	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Mortolloi - Gongale	2.500.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR119/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna



**Obiettivo:** 1: Salute umana 2 : Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_06	Monastir	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Is Abis	600.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR120/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Muravera	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Santa Lucia, Funtaneddas - Masala	2.300.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR121/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Nuoro	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Rio Thiesi, Rio Lollove	6.050.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR122/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Nuraminis	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Riu Gloria	260.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR123/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Olmedo	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Rio Medadu	100.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR124/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Padru	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Tombato Rio Sa Pirichedda	210.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR125/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Palau	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Palau Est, Liscia Culumba	1.660.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR126/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Santa Maria Coghinas	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Scolo Pischinazza	1.250.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR127/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_06	Santa Teresa Gallura	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Foce Muzzeddu	240.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR128/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Sassari	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Via Sorso-Via Sicilia	1.900.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR129/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Sedini	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale San Lorenzo	1.600.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR130/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Serrenti	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Riu Cardaxiu (Tratto C) e Riu Cardaxiu (Tratto E)	850.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR131/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Siamanna	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Santa Vittoria (Rio Cuccu)	1.050.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR132/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Siapiccia	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Riu Cuccu (Tratto 1), Riu Cuccu (Tratto 2), Riu S'Utturu Mannu	1.070.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR133/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Silanus	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Rio Funtanedda (tratto A), Rio Funtanedda (tratto B), Rio Funtanedda (tratto C)	300.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR134/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Solarussa	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Riu Bia Traversa	8.100.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR135/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_06	Sorso	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Sorso-Sennori	670.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR136/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Stintino	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale A1 Bacino Nord Est, C2 Porto Minori	600.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR137/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Tortolì	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Macrobacino C Riu Prunas (tratto F)	300.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR138/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Tula	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Rio Mussara	4.205.227,97	1, 2, 3, 4	POG	20IR139/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Usellus	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Rio Ponti Mannu	140.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR140/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Viddalba	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale N. 1 Loc. Tungoni	60.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR141/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_06	Villa San Pietro	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale Rio Mussara	50.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR142/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_05	San Gavino	Comune di San Gavino - Demolizione dei ponti sul 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	1, 2, 3, 4	POG	20IR143/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_05	Tramatza	Comune di Tramazta - Demolizione e ricostruzione del ponte sul rio Mare e Foghe della Sp 15 (sez. 28)	2.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR144/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_05	Budoni	Comune di Budoni - Demolizione e ricostruzione del ponte della strada comunale sul fiume Budoni (Sez. BU 004)	2.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR145/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_05	Buggerru	Ponte SP 105 per Buggerru sez 2 sul rio Mannu di Fluminimaggiore	1.690.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR146/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_05	Zeddiani	Ponte SP 9. Sez. 17 sul Rio Mare Foghe - Zeddiani	2.500.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR147/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_05	Bottidda	Ponte SP84 sez. 127 sul Tirso – Bottidda	1.800.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR148/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_05	Sassari	Ponte Sp n. 56 Bancali Abbacur. sul Riu Ottava Sez. 9 – Sassari	1.300.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR149/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_05	Florinas	Provincia di Sassari - Demolizione Ponti strade locale e Provinciale e rifacimento ponte Sp 41 Bis in località Funtana Sa Figu Chia - Florinas	800.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR150/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_05	Comuni Di Jerzu E Cardedu	Ponte San Paolo ex SS 125 Sez 16 sul Rio Pelau Jerzu- Cardedu	2.700.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR151/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_05	Villanovafranca	Provincia Medio Campidano - Ponte sp 36 sez. 91 sul rio Fluminimannu – Villanovafranca	2.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR152/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_05	Oliena	Interventi di miglioramento della funzionalità idraulica del ponte di Oloè	4.117.800,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR153/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_05	Villaputzu	Adeguamento ponte ex SS125 Muravera-Villaputzu	4.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR154/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_05	Galtellì	Completamento e sistemazione idraulica del fiume Cedrino - Ponte di accesso a Galtellì*	11.500.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR155/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_03	Silanus	Integrazione intervento di sistemazione idraulica Rio Carraghentu*	850.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR156/G1	Patto per lo sviluppo della Sardegna
PGRA_MS_04	Cagliari	Sistemazione idraulica Rio Fangario	6.150.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR005/G3	Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Cagliari



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_04	Quartucciu	Interventi per la rinatutralizzazione e la messa in sicurezza del rio Is Cungiaus in corrispondenza	4.400.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR058/G1	Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Cagliari
PGRA_MS_06	Selargius	Completamento opere idrauliche sul Riu Nou a protezione dell'abitato di selargius	4.100.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR084/G1	Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Cagliari
PGRA_MS_03	Bosa	Opere di difesa idraulica della Città di Bosa	10.500.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR002/G9	Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Stralcio 2019
PGRA_MS_05	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 - Integrazione lotto Masone Ollastu	2.367.904,95	1, 2, 3, 4	POG	CA006C/10-4	Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Stralcio 2019
PGRA_MS_01	Castelsardo	Fenomeno franoso tra il km 29+180 ed il km 29+840 della SS 200 dell'Anglona	1.032.440,69	1, 2, 3, 4	NS	20IR004/G9	Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Stralcio 2019
PGRA_MS_01	Montresta	Opere di consolidamento nel centro abitato di Montresta	1.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR003/G9	Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Stralcio 2019
PGRA_MS_01	Ulassai	Opere di consolidamento nel centro abitato di Ulassai	2.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	20IR001/G9	Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Stralcio 2019
PGRA_MS_05	Bonarcado	Opere di adeguamento di attraversamenti stradali esistenti sulla viabilità provinciale e comunale - S.P. 11 - Ponte Cispiri - Rio Mare e Foghe	2.330.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR087/G1	Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Stralcio 2020
PGRA_MS_03	Lotzorai	Opere di salvaguardia nel Bacino del Rio Pramaera	3.596.465,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR016/G1	Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Stralcio 2020
PGRA_MS_01	Ilbono	Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Ilbono	1.220.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR080/G1	Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Stralcio 2020
PGRA_MS_06	Furtei	Eliminazione copertura canale Riu Mortu nel Comune di Furtei	1.200.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR079/G1	Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Stralcio 2020



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_01	Buggerru	Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino	885.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR072/G1	Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Stralcio 2020
PGRA_MS_06	Baunei	Sistemazione del Rio Surruele nel centro urbano di Santa Maria Navarrese	500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR085/G1	Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Stralcio 2020
PGRA_MS_01	Tortoli′	Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortoli	530.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR082/G1	Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Stralcio 2020
PGRA_MS_06	Bono	Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel centro abitato di Bono	1.350.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR076/G1	Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Stralcio 2020
PGRA_MS_01	Urzulei	Opere di consolidamento versante a monte dell'abitato	500.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	-	POR 14-20
PGRA_MS_01	Posada	Consolidamento versante in frana Rocca di Posada	500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	POR 14-20
PGRA_MS_01	Torpè	Consolidamento e messa in sicurezza aree a rischio frana	500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	POR 14-20
PGRA_MS_01	Bonorva	Mitigazione del rischio frana a ridosso del centro abitato	500.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	-	POR 14-20
PGRA_MS_01	Baunei	Consolidamento versante prospiciente la Via Regina Elena nel centro abitato	75.000,00	1, 2, 3, 4	POG	-	POR 14-20
PGRA_MS_01	Sedini	Consolidamento costone roccioso sovrastante l'abitato di Sedini	200.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	-	POR 14-20
PGRA_MS_01	Esporlatu	Messa in sicurezza del centro abitato ricadente in aree a rischio frana	350.000,00	1, 2, 3, 4	POG	-	POR 14-20
PGRA_MS_01	Arbus	Messa in sicurezza versanti franosi a ridosso dell'abitato	400.000,00	1, 2, 3, 4	POG	-	POR 14-20
PGRA_MS_01	Villanova Tulo	Lavori di consolidamento e messa in sicurezza centro abitato	475.000,00	1, 2, 3, 4	POG	-	POR 14-20



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_01	Bortigali	Opere di consolidamento e messa in sicurezza aree a rischio frana lungo la strada provinciale n.62 Bortigali - Mulargia	500.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	-	POR 14-20
PGRA_MS_01	Tresnuraghes	Interventi di mitigazione del rischio geomorfologico della marina di Tresnuraghes	500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	POR 14-20
	Nuraminis	Completamento delle opere già finanziate ai sensi delle norme speciali appositamente approvate nell'ultimo triennio - Canale di guardia	390.000,00	1, 2, 3, 4	С	-	POR 14-20
PGRA_MS_03	Galtellì	Sistemazione idraulica e attraversamento sul rio Sologo in territorio di Galtellì	1.150.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Piano regionale delle Infrastrutture
	Tonara	Lavori di messa in sicurezza e mitigazione aree a rischio P.A.I. RG3 a monte del Rione di Teliseri	200.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Piano regionale delle Infrastrutture
	Assemini	Lavori di rinaturalizzazione e adeguamento PAI rio Sa Nuxedda tra via S. Maria e la strada pedemontana	1.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	1	Piano regionale delle Infrastrutture
	Vallermosa	Ricostruzione e riqualificazione n. 2 ponti lungo il Riu Gora Manna all'interno del centro abitato di Vallermosa e riadeguamento del tratto di alveo compreso tra essi	300.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	-	Piano regionale delle Infrastrutture
PGRA_MS_03	Olbia	Interventi di mitigazione del rischio idraulico della città di Olbia	7.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Piano regionale delle Infrastrutture
PGRA_MS_03	Olbia	Opere di mitigazione del rischio idraulico nella città di Olbia - Rimozione opere improprie	1.800.000,00	1, 2, 3, 4		-	Piano regionale delle Infrastrutture
	Escolca	Richiesta finanziamento straordinario messa in sicurezza del centro abitato e dell'agro	900.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Piano regionale delle Infrastrutture
	Bitti	Opere minori di messa in sicurezza del territorio comunale di Bitti	1.600.000,00	1, 2, 3, 4	POG	-	Piano regionale delle Infrastrutture



**Obiettivo:** 1: Salute umana 2 : Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
	Terralba, Uras	Opere di salvaguardia del bacino del rio Mogoro	17.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	-	Piano regionale delle Infrastrutture
PGRA_MS_03	Bosa	Opere di difesa idraulica della città di Bosa	6.850.000,00	1, 2, 3, 4	POG	-	Piano regionale delle Infrastrutture
PGRA_MS_01	Buggerru	f.12 - Completamento delle opere di consolidamento nel centro abitato di Buggerru	1.000.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	-	Piano regionale delle Infrastrutture
PGRA_MS_01	Orotelli	Completamento delle opere di consolidamento nel centro abitato di Orotelli	600.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	-	Piano regionale delle Infrastrutture
PGRA_MS_01	Nuoro	Completamento delle opere per la mitigazione del rischio frana nel centro abitato di Nuoro - Intervento di consolidamento e sistemazione del fenomeno franoso anfiteatro comunale "Fabrizio de Andrè"	3.000.000,00	1, 2, 3, 4	POG	-	Piano regionale delle Infrastrutture
PGRA_MS_01	Gadoni	Opere di consolidamento nel centro abitato di Gadoni	1.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Piano regionale delle Infrastrutture
PGRA_MS_01	Ussassai	Opere di consolidamento nel centro abitato di Ussassai	1.500.000,00	1, 2, 3, 4	POG	-	Piano regionale delle Infrastrutture
PGRA_MS_01	San Nicolò Gerrei	f.19 - Opere di consolidamento nel centro abitato di San Nicolò Gerrei	900.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	-	Piano regionale delle Infrastrutture
PGRA_MS_01	Domusnovas	f.20 - Mitigazione ei movimenti franosi in prossimità delle grotte di San Giovanni nel Comune di Domusnovas	480.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	-	Piano regionale delle Infrastrutture
PGRA_MS_01	Osini	Movimento franoso strada comunale di Osini-Taccu in località Scala di San Giorgio. Lavori urgenti di messa in sicurezza mediante monitoraggio attivo e disgaggi localizzati	-	1, 2, 3, 4	POG	-	L.R. 49/2018 - D.G.R. 40/13 del 10/10/2019 (F.R.)
PGRA_MS_01	Chiaramonti	Intervento di difesa del suolo del centro abitato di Chiaramonti	-	1, 2, 3, 4	POG	-	L.R. 49/2018 - D.G.R. 40/13 del 10/10/2019 (F.R.)
PGRA_MS_03	Furtei	Sistemazione idraulica a protezione dell'abitato di Furtei	950.000,00	1, 2, 3, 4	OGC	-	Piano regionale delle infrastrutture + L.R. 49/2018 - D.G.R. 40/13 del 10/10/2019 (F.R.)



**Obiettivo:** 1: Salute umana 2 : Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
	Escolca	Interventi urgenti per la protezione del centro abitato di Escolca dal rischio idrogeologico - Completamento del III Stralcio	-	1, 2, 3, 4	POG	-	L.R. 49/2018 - D.G.R. 40/13 del 10/10/2019 (F.R.)
PGRA_MS_06	Villagrande Strisaili	Opere di completamento delle sistemazioni idrogeologiche nel comune di Villagrande	1.870.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR007/CI	Dipartimento Casa Italia - Capitolo 907
PGRA_MS_06	Segariu	Completamento opere di mitigazione del rischio idrogeologico dell'abitato	3.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR001/CI	Dipartimento Casa Italia - Capitolo 907
PGRA_MS_05	Valledoria	Sistemazione idraulica nelle zone perimetrate PAI Ri3, Ri4	240.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR002/CI	Dipartimento Casa Italia - Capitolo 907
PGRA_MS_06	Nuoro	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche dei canali coperti	602.002,90	1, 2, 3, 4	NS	20IR006/CI	Dipartimento Casa Italia - Capitolo 907
PGRA_MS_06	Orosei	INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA NELLE AREE PERIMETRATE DAL PAI - SCOLMATORE DEL COLATORE n° 4	1.420.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR008/CI	Dipartimento Casa Italia - Capitolo 907
PGRA_MS_06	Dorgali	Mitigazione del rischio idrogeologico del canale tombato "Viale Umberto" - codice PRGA 2006: NU_D345_002	3.200.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR009/CI	Dipartimento Casa Italia - Capitolo 907
PGRA_MS_03	Valledoria	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL RISCHIO IDRAULICO (TR 200 ANNI) DELLA BASSA VALLE DEL COGHINAS - Lotto 9 e completamento Lotto 2	2.350.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR011/CI	Dipartimento Casa Italia - Capitolo 907
PGRA_MS_05	San Teodoro	Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico San Teodoro (Rio Alzoni compluvio minore)	400.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR013/CI	Dipartimento Casa Italia - Capitolo 907
PGRA_MS_05	Villaputzu	Ponte sul Rio Flumini Durci - Località Quaddos	2.330.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR175/G1	Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Stralcio 2021
PGRA_MS_05	Alghero	Ponte S.P. 44 (Pod. E n. 22) sul canale Urune	7.440.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR176/G1	Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Stralcio 2021



**Obiettivo:** 1: Salute umana 2 : Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_06	Furtei	Eliminazione copertura canale Riu Mortu nel Comune di Furtei	1.200.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR177/G1	Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Stralcio 2021
PGRA_MS_01	Buggerru	Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino	1.787.513,21	1, 2, 3, 4	NS	20IR178/G1	Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Stralcio 2021
PGRA_MS_05	Arzachena, Benetutti, Bultei, Bauladu, Usini	Opere di adeguamento di attraversamenti stradali esistenti sulla viabilità provinciale e comunale	3.892.938,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR087/G1	Fondo di progettazione art. 55 Legge 28 dicembre 2015, N. 221
PGRA_MS_06	Bosa	Opere di difesa idraulica della città di Bosa	3.077.228,60	1, 2, 3, 4	NS	20IR010/G1	Fondo di progettazione art. 55 Legge 28 dicembre 2015, N. 221
PGRA_MS_03	Decimomannu	Rio Mannu-Cixerri: Interventi per la mitigazione del rischio idraulico	771.500,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR018/G1	Fondo di progettazione art. 55 Legge 28 dicembre 2015, N. 221
PGRA_MS_06	Bitti	Messa in sicurezza del centro abitato di Bitti	1.079.436,64	1, 2, 3, 4	NS	20IR019/G1	Fondo di progettazione art. 55 Legge 28 dicembre 2015, N. 221
PGRA_MS_03	Terralba	Opere di salvaguardia nel Bacino del Rio Mogoro	829.025,71	1, 2, 3, 4	NS	20IR015/G1	Fondo di progettazione art. 55 Legge 28 dicembre 2015, N. 221
PGRA_MS_01	Tertenia	Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tertenia	117.810,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR081/G1	Fondo di progettazione art. 55 Legge 28 dicembre 2015, N. 221
PGRA_MS_03	Gonnesa	Risistemazione idraulica del centro abitato	63.299,60	1, 2, 3, 4	POG	20IR071/G1	Fondo di progettazione art. 55 Legge 28 dicembre 2015, N. 221
PGRA_MS_03	Valledoria	Opere di salvaguardia idraulica bassa valle Rio Coghinas	857.647,98	1, 2, 3, 4	NS	20IR017/G1	Fondo di progettazione art. 55 Legge 28 dicembre 2015, N. 221
PGRA_MS_01	San Nicolò Gerrei	Opere di consolidamento nel centro abitato di San Nicolò Gerrei	192.570,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR078/G1	Fondo di progettazione art. 55 Legge 28 dicembre 2015, N. 221
PGRA_MS_03	Bari Sardo	Sistemazione idraulica del Rio Mannu	188.500,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR043/G1	Fondo di progettazione art. 55 Legge 28 dicembre 2015, N. 221
PGRA_MS_03	Dorgali e più	Interventi di difesa dal rischio idrogeologico dei centri abitati del Bacino Posada-Cedrino	1.278.683,47	1, 2, 3, 4	NS	20IR012/G1	Fondo di progettazione art. 55 Legge 28 dicembre 2015, N. 221



**Obiettivo:** 1: Salute umana 2 : Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_03	Ossi	Interventi urgenti di mitigazione del rischio idraulico del centro abitato di Ossi	130.000,00	1, 2, 3, 4	POG	-	Fondo di progettazione D.G.R. 51/65 del 18.12.2019 (F.R,)
PGRA_MS_01	Montresta	Opere di consolidamento nel Centro Abitato di Montresta - Secondo stralcio	155.000,00	1, 2, 3, 4	POG	-	Fondo di progettazione D.G.R. 51/65 del 18.12.2019 (F.R,)
	Gairo	Prevenzione e mitigazione criticità SS 198	150.000,00	1, 2, 3, 4	POG	-	Fondo di progettazione D.G.R. 51/65 del 18.12.2019 (F.R,)
	Torpè	Piano generale degli interventi – interventi residui	165.000,00	1, 2, 3, 4	POG	-	Fondo di progettazione D.G.R. 51/65 del 18.12.2019 (F.R,)
PGRA_MS_05	Vallermosa	Intervento di demolizione e ricostruzione di un ponte (ponte A) nel rio gora Manna a margine del centro abitato	100.000,00	1, 2, 3, 4	POG	-	Fondo di progettazione D.G.R. 51/65 del 18.12.2019 (F.R,)
PGRA_MS_06	Illorai	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto Musuri - Codice PGRA SS_E285_001	1.150.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_06	Viddalba	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto Rio Tungoni - Codice PGRA SS_M259_002	70.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_06	Monti	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche dei canali coperti Rii Ciccheddu e Sant'Alvara - Interventi di completamento	230.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_03	Capoterra	Sistemazione idraulica del rio San Gerolamo–Masone Ollastu e interventi di ricostruzione delle opere pubbliche danneggiate nelle località Poggio dei Pini ed altre frazioni - Opere complementari	2.650.000,00		NS	20IR008/G1	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_06	Orosei	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto "Colatore n.4" - Codice PGRA NU_G119_001	100.000,00	1, 2, 3, 4	POG	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_05	Villanovafranca	Ponte sp 36 sez. 91 sul rio Fluminimannu – Villanovafranca	750.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_01	Carbonia Sant'Anna Arresi Perdaxius Nuxis Villamassargia Narcao	Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza	210.000,00	1, 2, 3, 4	NS	CI013A/10	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_03	Porto Torres	Opere per la difesa idraulica dalle inondazioni del rio Mannu di Porto Torres	500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_03	Sassari	Sistemazione idraulica dell'alveo del Rio Calamasciu dalla Zona Industriale "Predda Niedda" alla borgata di Caniga nel Comune di Sassari	460.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_03	Lotzorai	Progettazione e realizzazione di interventi di riqualificazione delle reti di drenaggio in area urbana ad elevata pericolosità idraulica	140.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_06	Tiana	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto "Su Tragu"	90.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_01	Ploaghe	Versante franoso strada comunale Santa Giusta - Monte Ledda e S.P. 76	180.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_06	Orgosolo	Interventi di messa in sicurezza e adeguamento canale di guardia e canale tombato a protezione del centro abitato	270.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
	Sassari	Interventi di mitigazione del pericolo di esondazione e dissesto idrogeologico di un tratto del rio Giuncheddu in località " Gioscari Rizzeddu "	340.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR173/G1	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_06	Dorgali	Mitigazione del rischio idrogeologico del canale tombato "Viale Umberto" - codice PGRA NU_D345_002	300.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
	Masainas	Completamento dei lavori di messa in sicurezza dell'abitato di Is Fiascus II LOTTO e III LOTTO	130.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_01	Nurri	Lavori di completamento messa in sicurezza e consolidamento del costone roccioso Sardajara	140.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_06	Urzulei	Messa in sicurezza del tratto scoperto del Rio Serre 'e Coro che attraversa il centro abitato di Urzulei	50.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_05	Arzana	Lavori di messa in sicurezza strada comunale Argiolaonniga in agro del Comune di Arzana	50.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_01	Arzana	Realizzazione opere di consolidamento del centro abitato di Arzana	40.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_01	Lunamatrona	Messa in sicurezza dalla caduta massi sulla strada Consortile Lunamatrona - Bivio S.P. 59 - Intervento di completamento	40.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_03	Domus de Maria	Interventi di sistemazione idraulica del Rio Chia a monte e in corrispondenza dell'abitato di Domus de Maria	700.000,00	1, 2, 3, 4	POG	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_03	Villa San Pietro	Interventi sul rio Mannu di Pula e rio Is Molentis per la mitigazione del rischio idraulico che interessa il centro abitato di Villa San Pietro	240.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR166/G1	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_06	Capoterra – Assemini	Messa in sicurezza idraulica SP 91: demolizione rilevato e tombino e costruzione ponte sul rio Canale Baccu Liconosu (affluente dx Rio Santa Lucia)	140.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR172/G1	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_05	Capoterra	Messa in sicurezza idraulica SP 91: adeguamento alveo, demolizione ponte esiste e costruzione nuovo ponte sul rio Baccu Tinghinu (affluente dx Rio Santa Lucia)	100.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR172/G1	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
PGRA_MS_06	Capoterra	Messa in sicurezza idraulica SP 91: demolizione rilevato e tombino e costruzione ponte sul rio Is Coddus (affluente dx Rio Santa Lucia)	100.000,00	1, 2, 3, 4	NS	20IR172/G1	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
	Aglientu	Interventi di messa in sicurezza dell'abitato di Vignola Mare: realizzazione del canale scolmatore del Rio La Palma	40.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 56/45 del 13/11/2020 (F.R.)
	Narbolia	Completamento delle opere a protezione del centro abitato di Narbolia.	50.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 29/6 del 21/7/2021 (F.R.)
	Ossi	Lavori messa in sicurezza dell'area "Sa Tregonaia"	90.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 29/6 del 21/7/2021 (F.R.)
PGRA_MS_01	Chiaramonti	Interventi urgenti per la messa in sicurezza del versante sul parco urbano.	60.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 29/6 del 21/7/2021 (F.R.)
PGRA_MS_03	Sennori	Intervento di mitigazione per quanto concerne il rischio idraulico a carico del centro abitato di Sennori.	130.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 29/6 del 21/7/2021 (F.R.)
PGRA_MS_03	Monti	Interventi di mitigazione del rischio idraulico del rio "Sa piana" e affluenti nella località di su canale del comune di Monti.	120.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 29/6 del 21/7/2021 (F.R.)
PGRA_MS_01	Villasimius	Interventi di messa in sicurezza dei pendii rocciosi sulla S.P. 17 Villasimius - Castiadas.	120.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 29/6 del 21/7/2021 (F.R.)



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_05	Villaputzu	Interventi urgenti di protezione civile per le opere di prevenzione e sicurezza del ponte ex ss125 – comune di Villaputzu	230.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 29/6 del 21/7/2021 (F.R.)
	Bonorva	Prime indagini e studi finalizzati alla sistemazione dell'assetto idrogeologico del territorio comunale di Bonorva	300.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 29/6 del 21/7/2021 (F.R.)
PGRA_MS_01	Ittiri	Lavori di consolidamento frana strada comunale "Sos Porchiles"	50.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 29/6 del 21/7/2021 (F.R.)
	Castelsardo	Intervento di somma urgenza località "La Vignaccia" -via Zirulia - via Colombo nel comune di Castelsardo	110.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 29/6 del 21/7/2021 (F.R.)
PGRA_MS_01	Tonara	Consolidamento e messa in sicurezza aree a rischio P.A.I. Rg3	200.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 29/6 del 21/7/2021 (F.R.)
PGRA_MS_01	Osilo	Lavori di consolidamento e messa in sicurezza in località San Lorenzo e Santa Vittoria	75.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 29/6 del 21/7/2021 (F.R.)
PGRA_MS_01	Thiesi	Messa in sicurezza del costone roccioso lato "Badde Fraile"	40.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Fondo di progettazione DGR 29/6 del 21/7/2021 (F.R.)
PGRA_MS_03	Sassari	Interventi di messa in sicurezza idraulica della vallata del Fosso della Noce nel centro abitato di Sassari	4.750.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	Decreto del Ministero dell'Interno del 23/02/2021
	Masainas	Comunicazione fabbisogno economico per il completamento dei lavori di messa in sicurezza dell'abitato di Is Fiascus II LOTTO e III LOTTO	1.400.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_01	Nurri	Lavori di completamento messa in sicurezza e consolidamento del costone roccioso Sardajara	700.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
	Orgosolo	Messa in sicurezza e adeguamento canale di guardia	3.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
	Sassari	Pericolo di esondazione e dissesto idrogeologico di un tratto del rio Giuncheddu in località " Gioscari Rizzeddu "	3.550.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
	Aglientu	Interventi di messa in sicurezza dell'abitato di Vignola Mare: realizzazione del canale scolmatore del Rio La Palma	350.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_05	Arzachena, Benetutti, Bultei, Bauladu, Usini	Opere di adeguamento di attraversamenti stradali esistenti sulla viabilità provinciale e comunale	53.950.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
	Arzana	Lavori di messa in sicurezza strada comunale Argiolaonniga in agro del Comune di Arzana	300.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_01	Arzana	Richiesta finanziamento opere di consolidamento abitato – via Grecia	200.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_03	Bari Sardo	Sistemazione idraulica del Rio Mannu	3.500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
	Bitti	Messa in sicurezza del centro abitato di Bitti	54.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
	Bonorva	Sistemazione dell'assetto idrogeologico del territorio comunale di Bonorva	38.500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_03	Bosa	Opere di difesa idraulica della città di Bosa	46.146.400,77	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_03	Capoterra	Sistemazione idraulica del rio San Gerolamo–Masone Ollastu e interventi di ricostruzione delle opere	25.792.248,44	1, 2, 3, 4	NS	20IR008/G1	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_05	Capoterra	Messa in sicurezza idraulica SP 91: adeguamento alveo, demolizione ponte esiste e costruzione nuovo ponte sul rio Baccu Tinghinu (affluente dx Rio Santa Lucia)	1.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_06	Capoterra	Messa in sicurezza idraulica SP 91: demolizione rilevato e tombino e costruzione ponte sul rio Is Coddus(affluente dx Rio Santa Lucia)	1.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_06	Capoterra – Assemini	Messa in sicurezza idraulica SP 91: demolizione rilevato e tombino e costruzione ponte sul rio Canale Baccu Liconosu (affluente dx Rio Santa Lucia)	1.500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_01	Carbonia Sant'Anna Arresi Perdaxius Nuxis Villamassargia Narcao	Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza	1.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
	Castelsardo	Intervento di somma urgenza località "La Vignaccia" -via Zirulia - via Colombo nel comune di Castelsardo	600.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_01	Chiaramonti	Interventi urgenti per la messa in sicurezza del versante sul parco urbano	600.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_03	Decimomannu	Rio Mannu-Cixerri: Interventi per la mitigazione del rischio idraulico	21.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_03	Domus de Maria	Interventi di sistemazione idraulica del Rio Chia a monte e in corrispondenza dell'abitato	5.660.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
	Dorgali e più	Interventi di difesa dal rischio idrogeologico dei centri abitati del Bacino Posada-Cedrino	20.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
	Gairo	Prevenzione e mitigazione criticità SS 198	885.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_03	Gonnesa	Risistemazione idraulica del centro abitato di Gonnesa	1.160.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_06	Illorai	Messa in sicurezza del centro abitato di Illorai	9.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_01	Ittiri	Lavori di consolidamento frana strada comunale "Sos Porchiles"	600.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_03	Lotzorai	Progettazione e realizzazione di interventi di riqualificazione delle reti di drenaggio in area urbana ad elevata pericolosità idraulica	1.500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_01	Lunamatrona	Completamento N.I.16 - Messa in sicurezza dalla caduta massi sulla strada Consortile Lunamatrona - Bivio S.P. 59	164.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_06	Monti	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche dei canali coperti Rii Ciccheddu e Sant'Alvara - Interventi di completamento	2.500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_03	Monti	Interventi di mitigazione del rischio idraulico del rio "Sa piana" e affluenti nella località di su canale del comune di Monti	1.200.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_01	Montresta	Opere di consolidamento nel Centro Abitato di Montresta - Secondo stralcio	950.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_01	Narbolia	Completamento delle opere a protezione del centro abitato di Narbolia	400.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_06	Orosei	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto "Colatore n.4" - Codice PGRA NU_G119_001	1.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_01	Osilo	Lavori di consolidamento e messa in sicurezza in località San Lorenzo e Santa Vittoria	500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_03	Ossi	Interventi urgenti di mitigazione del rischio idraulico del centro abitato di Ossi	2.250.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
	Ossi	Lavori messa in sicurezza dell'area "Sa Tregonaia"	500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_01	Ploaghe	Versante franoso strada comunale Santa Giusta - Monte Ledda e S.P. 76	1.500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_03	Porto Torres	Opere per la difesa idraulica dalle inondazioni del rio Mannu di Porto Torres	5.544.288,76	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_01	San Nicolò Gerrei	Opere di consolidamento nel centro abitato di San Nicolò Gerrei	1.300.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_03	Sassari	Sistemazione idraulica dell'alveo del Rio Calamasciu dalla Zona Industriale "Predda Niedda" alla borgata di Caniga nel Comune di Sassari	5.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_03	Sennori	Intervento di mitigazione per quanto concerne il rischio idraulico a carico del centro abitato di Sennori	1.300.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
	Terralba	Opere di salvaguardia nel Bacino del Rio Mogoro	46.052.259,68	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
	Tertenia	Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tertenia	680.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_01	Thiesi	Messa in sicurezza del costone roccioso lato "Badde Fraile"	305.120,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_06	Tiana	Stombamento canale tombato "Su Tragu"	700.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_01	Tonara	Consolidamento e messa in sicurezza aree a rischio P.A.I. Rg3	1.100.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
	Torpè	Piano generale degli interventi – interventi residui	2.200.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_06	Urzulei	"Messa in sicurezza del tratto scoperto del Rio Serre 'e Coro che attraversa il centro abitato di Urzulei	400.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_03	Valledoria	Opere di salvaguardia idraulica bassa valle Rio Coghinas	19.850.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_05	Vallermosa	Intervento di demolizione e ricostruzione di un ponte (ponte A) nel rio gora Manna a margine del centro abitato	1.090.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)



**Obiettivo:** 1: Salute umana 2 : Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_06	Viddalba	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali - Canale N. 1 Loc. Tungoni	500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_03	Villa San Pietro	Interventi sul rio Mannu di Pula e rio Is Molentis per la mitigazione del rischio idraulico che interessa il centro abitato di Villa San Pietro	3.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_05	Villanovafranca	Rifacimento del Ponte S.P. 36 sez. 91 sul Rio Fluminimannu, Provincia di Cagliari	8.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_05	Villaputzu	Interventi urgenti di protezione civile per le opere di prevenzione e sicurezza del ponte ex ss125 – comune di Villaputzu	1.800.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_01	Villasimius	Interventi di messa in sicurezza dei pendii rocciosi sulla S.P. 17 Villasimius - Castiadas	650.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare le opere)
PGRA_MS_06	Ales	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto "Riu Canali" (codice PGRA OR_A180_001)	3.350.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_05	Arzachena	Interventi di sistemazione idraulica del Rio San Giovanni a monte e a valle del ponte lungo la circonvallazione	4.500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_03	Ballao	Proseguimento in destra idraulica del Flumendosa delle opere di difesa spondale ed arginali esistenti a protezione del centro abitato di Ballao e del depuratore.	270.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_03	Bosa	Opere di difesa idraulica della Città di Bosa - Centro urbano	12.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
	Bosa	Diga di laminazione di Monte Crispu a difesa della città di Bosa - Adeguamento scarichi di superficie	17.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)



**Obiettivo:** 1: Salute umana 2 : Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_03	Budoni	Interventi di costruzione e manutenzione di opere idrauliche	2.300.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_03	Cagliari – Elmas	Manutenzione, risanamento e regimazione del rio Fangario Riduzione del rischio idraulico.	5.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_06	Capoterra	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto "Liori" (codice PGRA CA_B675_001)	880.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_05	Cardedu-Jerzu	Ponte San Paolo ex SS 125 Sez 16 sul Rio Pelau Jerzu- Cardedu	1.650.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_06	Comuni vari	Interventi strutturali superamento delle problematiche idrauliche connesse alla copertura dei canali	20.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_05	Comuni vari	Opere di adeguamento di attraversamenti stradali esistenti sulla viabilità provinciale e comunale	120.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_06	Comuni vari	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche dei canali coperti	50.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_01	Comuni vari del Sulcis	Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza	1.782.096,05	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_03	Loiri Porto San Paolo	Realizzazione delle opere di arginatura e di difesa spondale del Rio Scalamala nel centro abitato di Porto San Paolo.	450.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_03	Orosei	Interventi di mitigazione del ischio idrogeologico nella Piana Santa Maria/Rio Zarule nel Comune di Orosei	5.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_03	Padru	Realizzazione delle opere di arginatura e di difesa spondale ed il rifacimento di alcuni attraversamenti stradali del Rio Su Rizzolu nel centro abitato di Padru.	750.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_03	Quartu Sant'Elena	Interventi di sistemazione idraulica sul rio Geremeas	11.500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_05	San Gavino	Demolizione dei ponti sul 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)	9.715.876,58	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_05	San Teodoro	Richiesta cofinanziamento demolizione e ricostruzione ponte sul rio Straula in località Budditogliu	270.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
	Selargius – Quartucciu	Interventi di riassetto idarulico del Riu Nou a protezione dell'abitato di Selargius	19.400.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_03	Sestu	Completamento sistemazione idraulica del rio di Sestu nel tratto tra la SS 131 e la SS 130	9.600.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
	Settimo San Pietro – Quartucciu Quartu Sant'Elena	Manutenzione e risanamento rio Is Cungiaus	10.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_06	Silanus	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche dei canali coperti "Rio Funtanedda (tratto A, B, C)	500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_06	Silanus	Canale Carreghentu tratto A, B e C	1.500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_05	Siniscola	Realizzazione delle opere di mitigazione del rischio idraulico determinato dal Ponte di Ferro sul Rio Siniscola a Siniscola.	1.500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_06	Solarussa	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto "Riu Bia Traversa"	6.500.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)



Obiettivo: 1: Salute umana 2: Ambiente 3: Patrimonio culturale 4: Attività economiche

Attuazione: NS=Not started; POG=Planning on going; OGC=On going construction; C=Completed

Codice Regionale Misura	Ubicazione	Titolo Intervento	Importo	Obiettivo	Attuazione	Codice ReNDiS	Rif. Programmazione
PGRA_MS_01	Tiana	Realizzazione di disgaggi, posizionamento barriere paramassi, rete armata in aderenza	240.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_04	Torpè	Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico Rio Santa Caterina a Torpè.	600.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_06	Tortolì	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto "Macrobacino C Riu Prunas (tratto F)"	700.000,00	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)
PGRA_MS_06	Tula	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto "Rio Tula"	2.000.000,00	1, 2, 3, 4	NS	1	(da finanziare)
PGRA_MS_03	Uras	Interventi di ricalibratura della sezione e adeguamento delle arginature del Rio Mogoro nel tratto intermedio (Uras).	13.171.411,07	1, 2, 3, 4	NS	-	(da finanziare)

Tabella 2.3. Interventi infrastrutturali previsti dal PGRA per il secondo ciclo di pianificazione.