



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

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

# **Progetto di Piano di gestione del rischio di alluvioni**

**Relazione sullo stato di  
programmazione delle opere  
infrastrutturali**



REGIONE AUTONOMA 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 sui principali corsi d'acqua 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: Simona Angioni, Alessandra Boy, Giuseppe Canè, Piercarlo Ciabatti, Giovanni Cocco (SardegnaIT), Andrea Lazzari, Giovanni Luise, Gianluigi Mancosu, Luisa Manigas, Gianluca Marras, Maria Cristina Muntoni, Maria Antonietta Murru Perra, Stefania Nascimben, Corrado Sechi, Riccardo Todde

UNIVERSITA' DI CAGLIARI – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
CIVILE, AMBIENTALE E ARCHITETTURA

Responsabile Scientifico: Giovanni Maria Sechi

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

Con il contributo, per le parti di competenza, della 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

Direttore del Servizio di previsione e prevenzione rischi: Paolo Botti

Gruppo di lavoro: Michele Chessa



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

## Sommario

1. Le opere strutturali in Sardegna: stato dell'arte ..... 1
2. Le opere strutturali del Piano Nazionale contro il dissesto idrogeologico..... 8



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

## 1. Le opere strutturali in Sardegna: stato dell'arte

Con l'entrata in vigore del Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (PAI) nel marzo del 2005, quale primo piano territoriale di settore in materia di difesa del suolo e assetto idrogeologico predisposto a scala regionale, la Sardegna si è dotata di apposito atto pianificatorio che ha costituito e costituisce presupposto prioritario e fonte programmatica per la definizione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico.

La Regione Sardegna ha reso possibile mediante la gestione da parte degli Uffici Regionali (Ass.to dei Lavori Pubblici, Ass.to dell'Ambiente, Ass.to dell'Agricoltura) di proprie risorse o di finanziamenti di fonte statale numerosi interventi di mitigazione del rischio diversi dei quali ancora in corso di progettazione e/o realizzazione.

Tra gli interventi programmati attraverso risorse dello Stato, prevalentemente provenienti dal MATTM, si richiamano quelli definiti con l'apposito Accordo di Programma stipulato in data 23 dicembre 2010 ai sensi di quanto previsto dall'articolo 2, comma 240, della legge 23 dicembre 2009, n.191 tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna. Tale Accordo di Programma è stato revisionato in data 31.10.2013 e successivamente in data 3.12.2013 rispettivamente con il I° e II° atto integrativo, per effetto dei quali il quadro complessivo, ammontante a circa € 100.000.000 (per effetto degli accordi, in corso di perfezionamento, recentemente intervenuti tra RAS e MATTM), degli interventi oggetto del suddetto accordo è sinteticamente indicato nella seguente tabella:

COMUNE	LOCALITA'	TITOLO INTERVENTO	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
Muros	Valle Rio Mascari	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
Ballao	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.
Budoni	Agrustos, Tamarispa e Berruiles	Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico	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



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

COMUNE	LOCALITA'	TITOLO INTERVENTO	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
			Berruiles.
Loiri Porto San Paolo	Porto San Paolo	Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico	Realizzazione delle opere di arginatura e di difesa spondale del Rio Scalamala nel centro abitato di Porto San Paolo.
Padru	Padru	Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico	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.
SanTeodoro	L'Alzoni	Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico	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.
Siniscola	Siniscola	Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico	Realizzazione delle opere di arginatura e di difesa spondale in sinistra idraulica del Rio Siniscola a monte del Ponte di Ferro.
Orosei	Orosei - Centro abitato	Interventi per la mitigazione del rischio idraulico nel bacino del fiume Cedrino a valle della diga Pedra e'	Prolungamento del canale colatore n.4 alla periferia dell'abitato di Orosei
Orosei	Orosei - Fiume Cedrino	Othoni 2° Stralcio - 1° LOTTO	Realizzazione di sovralti arginali e interventi di pulizia e risagomatura alveo del Fiume Cedrino.
Villagrande Strisaili	Abitato e frazione	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.
			Opere di sistemazione idrogeologica - rio figu niedda
			Opere di sistemazione idrogeologica - rio bau e' porcos
			Opere di sistemazione idrogeologica - rio bau argili



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

COMUNE	LOCALITA'	TITOLO INTERVENTO	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
			Opere di sistemazione idrogeologica - rio serra e' scova
			Opere di sistemazione idrogeologica - rio s'arrescottu
			Opere di sistemazione idrogeologica - rio baccu arthacci
Posada	Monte Longu	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.
Torpè	Torpè		Realizzazione di sovralti arginali e interventi pulizia e risagomatura alveo. Progetto generale già approvato.
Capoterra	Frazioni interessate dal Rio San Girolamo e Rio Masone Ollastu	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.
			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).
			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.
			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.



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

COMUNE	LOCALITA'	TITOLO INTERVENTO	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
			Cofinanziamento dell'intervento "Rifacimento degli attraversamenti della SS195 sul Rio San Girolamo e sul Rio Masone Ollastu
			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.
Bosa	Bosa	Interventi per la mitigazione del rischio idraulico della città di Bosa- 2° Stralcio - 1° LOTTO	Sistemazioni idrauliche
Cagliari	Centro abitato	Problematica di subsidenza (Sink Hole) - 1° LOTTO	Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza - Piazza d'Armi
			Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza- Via Peschiera
Lanusei	Centro abitato	Lavori urgenti di assetto idrogeologico del territorio comunale	Opere di sistemazione idrogeologica
Gairo	Territorio del Comune di Gairo	Sistemazione dei versanti a monte delle zone abitate e delle strade	Sistemazione dei versanti a monte delle zone abitate e delle strade
Aritzo	Centro abitato	Realizzazione di opere in aree a rischio idrogeologico a monte dell'abitato	Realizzazione e sistemazione di canalizzazioni per la raccolta delle acque zenitali
Belvi	Centro abitato	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
Carbonia	Territorio Sulcis-Iglesiente	Interventi di mitigazione del rischio di frana da fenomeni di sinkhole	Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

COMUNE	LOCALITA'	TITOLO INTERVENTO	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
Iglesias	Territorio Sulcis-Iglesiente	Interventi di mitigazione del rischio di frana da fenomeni di sinkhole	Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza
Sant'Anna Arresi	Territorio Sulcis-Iglesiente	Interventi di mitigazione del rischio di frana da fenomeni di sinkhole	Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza
Perdaxius	Territorio Sulcis-Iglesiente	Interventi di mitigazione del rischio di frana da fenomeni di sinkhole	Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza
Nuxis	Territorio Sulcis-Iglesiente	Interventi di mitigazione del rischio di frana da fenomeni di sinkhole	Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza
Villamassargia	Territorio Sulcis-Iglesiente	Interventi di mitigazione del rischio di frana da fenomeni di sinkhole	Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza
Narcao	Territorio Sulcis-Iglesiente	Interventi di mitigazione del rischio di frana da fenomeni di sinkhole	Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza
Illorai	Centro abitato	Opere di consolidamento nell'abitato	Completamento interventi di consolidamento
Tiana	1- Ortinai 2 - Lutzui Sorrozzello	Intervento di consolidamento idrogeologico	Realizzazione di disgiaggi, posizionamento barriere paramassi, rete armata in aderenza
Chiamonti	Centro abitato	Completamento consolidamento costoni abitato	Completamento interventi di consolidamento
Sorso	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.
Olbia	Centro abitato	Interventi di mitigazione del rischio idraulico nella Città di Olbia e nel Comune di Bitti	Interventi di mitigazione del rischio idraulico nella Città di Olbia e nel Comune di Bitti
Bitti	Centro abitato		





REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

COMUNE	LOCALITA'	TITOLO INTERVENTO	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
Budoni	Agrustos	Interventi di manutenzione idraulica	Interventi di manutenzione idraulica
Bosa	Bosa	Sopralzo argini Temo	Sopralzo argini Temo
Siniscola	La Caletta	Adeguamento canali nella frazione di La Caletta	Adeguamento canali nella frazione di La Caletta
Orosei	Centro abitato	Sistemazione idrogeologica a protezione dell'Abitato	Sistemazione idrogeologica a protezione dell'Abitato
Orosei	Sos Alinos	Intervento di arginatura a Sos Alinos	Intervento di arginatura a Sos Alinos
Posada	Centro abitato	Costone versante in centro abitato	Costone versante in centro abitato
Cagliari	Centro abitato	Consolidamento costoni rocciosi	Consolidamento costoni rocciosi
Onifai	Centro abitato	Centro abitato - Stabilizzazione con muri in cemento armato rivestiti in pietrame	Centro abitato - Stabilizzazione con muri in cemento armato rivestiti in pietrame
Ardara	Centro abitato	Interventi di consolidamento costoni perimetrali dell'abitato di Ardara	Interventi di consolidamento costoni perimetrali dell'abitato di Ardara
Siniscola	La Caletta	Adeguamento canali nella frazione La Caletta - 2° stralcio	Adeguamento canali nella frazione La Caletta - 2° stralcio
San Teodoro	Centro abitato	Opere di sistemazione idraulica	Opere di sistemazione idraulica
Budoni	Centro abitato	Interventi di costruzione e manutenzione di opere idrauliche	Interventi di costruzione e manutenzione di opere idrauliche



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

<b>COMUNE</b>	<b>LOCALITA'</b>	<b>TITOLO INTERVENTO</b>	<b>DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO</b>
Lotzorai	Centro abitato	Interventi sul rio Pramaera	Interventi sul rio Pramaera
Assemini	Centro abitato	Lavori di sistemazione idraulica nel quartiere Santa Lucia	Lavori di sistemazione idraulica nel quartiere Santa Lucia



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

## 2. Le opere strutturali del Piano Nazionale contro il dissesto idrogeologico

Nell'ambito degli adempimenti e delle pertinenti risorse di cui al D.L. 12.09.2014 n. 133 "Misure urgenti per l'apertura dei cantieri, la realizzazione delle opere pubbliche, la digitalizzazione del Paese, la semplificazione burocratica, l'emergenza del dissesto idrogeologico e per la ripresa delle attività produttive" cosiddetto "Sblocca Italia" e al Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 27.05.2014 recante "Istituzione della struttura di missione contro il dissesto idrogeologico e per lo sviluppo delle infrastrutture idriche" denominato decreto "Italia Sicura" che prevede la definizione del Piano Nazionale contro il dissesto idrogeologico coordinato dalla apposita struttura di missione istituita presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, sono stati proposti al vaglio del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, MATTM, alcuni una serie di interventi di mitigazione idrogeologica prioritari.

Relativamente all'attuale fase di progetto di Piano e in riferimento alle opere strutturali proposte, si riporta il quadro delle opere di mitigazione che la RAS ha individuato come prioritare; queste ultime sono state caricate nella piattaforma telematica all'uopo dedicata relativa al "Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo" denominato ReNDIS; tale piattaforma è gestita dall'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, ISPRA, la cui attività è sottoposto alla vigilanza del MATTM. Il quadro delle opere caricate, la cui definizione, a livello nazionale, è demandata alla suddetta Struttura di Missione.

E' doveroso sottolineare e precisare che nella stesura definitiva del PGRA saranno inserite, quali misure strutturali, esclusivamente le opere di mitigazione idrogeologica che potranno essere effettivamente considerate, tra quelle che sortiranno dalla definizione del suddetto Piano Nazionale contro il dissesto idrogeologico, nel periodo di validità dello stesso PGRA, pari sei anni (22.12.2021).



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

COMUNE	AREA TERRITORIALE	TITOLO	DESCRIZIONE
ARZACHENA	Altri Comuni coinvolti: Luogosanto, Calangianus, La Maddalena, San Teodoro, Santa Teresa di Gallura, Telti, Padru, Loiri Porto San Paolo	Interventi di difesa dal rischio idrogeologico dei centri abitati del Bacino Liscia - 1° Lotto	Interventi di difesa da rischio idrogeologico dei centri abitati del Bacino del Liscia ad esclusione della città di Olbia oggetto di separato studio generale. E' disponibile il progetto preliminare di un primo lotto funzionale.
POSADA	Altri Comuni coinvolti: TORPE'	Fiume Posada: Interventi per la mitigazione del rischio idraulico nei territori a valle della diga	L'obiettivo dell'intervento è il completamento delle opere necessarie per la mitigazione del rischio sull'asta principale del fiume Posada previste nel progetto generale.
BUGGERRU	Altri Comuni coinvolti: Carbonia, Sant'Antioco, Fluminimaggiore, Carloforte,	Interventi di difesa dal rischio idrogeologico dei centri abitati del Bacino del Sulcis - 1° Lotto	Interventi di difesa da rischio idrogeologico dei centri abitati del Bacino del Sulcis. E' disponibile il progetto preliminare di un primo lotto funzionale.
GALTELLI	Località dei Comuni di Galtelli, Onifai, Orosei, Irgoli	Fiume Cedrino: Interventi per la mitigazione del rischio idraulico nei territori a valle della diga.	L'obiettivo dell'intervento è il completamento delle opere necessarie per la mitigazione del rischio sull'asta principale del fiume Cedrino previste nel progetto generale.
BONO	Altri Comuni coinvolti: Orotelli, Illorai, Silanus, Abbasanta,	Interventi di difesa da rischio	Interventi di difesa da rischio idrogeologico dei centri



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

COMUNE	AREA TERRITORIALE	TITOLO	DESCRIZIONE
	San Gavino Monreale, Desulo, Sorradile. Province di Sassari e Oristano	idrogeologico dei centri abitati del Bacino del Tirso - 1° Lotto	abitati del Bacino del Tirso. E' disponibile il progetto preliminare di un primo lotto funzionale.
SASSARI	Ulteriori Province coinvolte: Oristano e Olbia-Tempio	Interventi difesa dal rischio idrogeologico centri abitati del Bacino Coghinas-Mannu-Temo - 1° Lotto	Interventi di difesa da rischio idrogeologico dei centri abitati del Bacino del Coghinas-Mannu-Temo ad esclusione della città di Bosa oggetto di uno studio generale separato. E' disponibile il progetto preliminare di un primo lotto funzionale
ASSEMINI	Località appartenenti ai Comuni interessati	Difesa dal rischio idrogeologico centri abitati del Bacino Flumendosa-Campidano-Cixerri - 1° Lotto	Interventi di difesa da rischio idrogeologico dei centri abitati del Bacino del Flumendosa. E' disponibile il progetto preliminare di un primo lotto funzionale.
CAPOTERRA	Località Poggio dei Pini, Rio San Gerolamo, Frutti d'Oro e altre frazioni	Sistemazione idraulica del rio San Gerolamo-Masone Ollastu e interventi di ricostruzione delle opere	L'intervento prevede il completamento delle opere previste nello studio di assetto fisico del rio San Gerolamo-Masone Ollastu eseguito dopo l'alluvione del 22 ottobre 2008 e approvato dall'Autorità di bacino.



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

COMUNE	AREA TERRITORIALE	TITOLO	DESCRIZIONE
VILLAGRANDE STRISAILI	Località del Comune di Villagrande Strisaili	Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nel Comune di Villagrande Strisaili	L'intervento prevede il completamento delle opere proposte nel "Piano di Coordinamento degli interventi necessari al riassetto idrogeologico nelle aree colpite dagli eventi alluvionali" allegato alla variante PAI del sub-bacino n.5.
BOSA	Località del Comune di Bosa	Opere di difesa idraulica della città di Bosa	Interventi di difesa da rischio idrogeologico del centro abitato di Bosa previsti nello studio di fattibilità a completamento degli stralci già finanziati con fondi regionali (circa € 8.000.000) e con fondi del MATTM (€ 3.000.000)
OLBIA	Località del Comune di Olbia	Opere di mitigazione del rischio idraulico nel territorio comunale di Olbia	Lo studio generale, redatto a seguito dell'evento alluvionale del novembre 2013, costituisce variante al Pai e definisce il quadro delle opere di mitigazione del rischio idraulico nel territorio comunale di Olbia.
DORGALI	Località appartenenti ai Comuni interessati.	Interventi di difesa dal rischio idrogeologico dei	Interventi di difesa da rischio idrogeologico dei centri abitati del Bacino del



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

COMUNE	AREA TERRITORIALE	TITOLO	DESCRIZIONE
		centri abitati del Bacino Posada-Cedrino	Posada-Cedrino.
TORTOLI'	Località appartenenti ai Comuni interessati	Interventi di difesa dal rischio idrogeologico dei centri abitati del Bacino Sud-Orientale	Interventi di difesa da rischio idrogeologico dei centri abitati del Bacino Sud-Orientale
GALTELLI	Località dei Comuni interessati. Sono interessate all'intervento tutte le province della Regione	Opere di adeguamento di attraversamenti stradali esistenti sulla viabilità provinciale e comunale	Sulla base dei dati resi disponibili dal PSFF è stata fatta una indagine sugli attraversamenti presenti nelle aste fluviali principali inadeguati al passaggio delle portate degli eventi con tempi di ritorno di 2, 50, 100, 200 anni.
TERRALBA	Località dei Comuni di Terralba e Uras	Opere di salvaguardia nel Bacino del Rio Mogoro	Gli interventi sono finalizzati al contenimento e al controllo della portata di piena verso valle in prossimità degli abitati di Terralba e Uras
LOTZORAI	Località nel bacino del Rio Pramaera	Opere di salvaguardia nel Bacino del Rio Pramaera	Interventi sul Rio Pramaera a salvaguardia delle aree esondate con realizzazione di nuovo argine in sponda sx, sistemazione idraulica a



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

COMUNE	AREA TERRITORIALE	TITOLO	DESCRIZIONE
			monte del nuovo e vecchio argine
VALLEDORIA	Località nella Bassa valle del Coghinas	Opere di salvaguardia idraulica bassa valle Rio Coghinas	interventi per la salvaguardia delle aree territoriali dotate di pericolosità idraulica e comprende, principalmente, i territori dei Comuni di Valledoria, S. Maria Coghinas, Viddalba, in provincia di Sassari
UTA	Località afferenti al sistema del Rio Mannu e Rio Cixerri	Rio Mannu-Cixerri: Interventi per la mitigazione del rischio idraulico	Interventi per la mitigazione del rischio idraulico nei territori del Rio Mannu-Cixerri
BITTI	Località nel Comune di Bitti	Messa in sicurezza del centro abitato di Bitti	L'intervento consiste nella miglioramento del sistema idraulico composto dal Rio Giordano e dal Rio Cuccureddu, mediante la realizzazione di opere di derivazione delle portate di piena, e nella realizzazione di opere di contenimento dei versanti franosi.
OZIERI	Piana di Chilivani	Estensione della rete dei colatori Comprensorio Irrigui della Piana di Chilivani	L'intervento si configura come una sistemazione idraulico-agrafia del territorio. L'estensione dell'esistente rete scolante





REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

COMUNE	AREA TERRITORIALE	TITOLO	DESCRIZIONE
			garantisce un deciso incremento di produttività delle aree agricole bonificate. Realizzazione nuova rete di colatori - KM 40
OZIERI	Piana di Chilivani	Rete di dreno comprensorio irriguo di Chilivani e sistemazioni idrauliche corsi d'acqua minori - 1°	L'intervento si configura come una sistemazione idraulica - agraria del territorio. L'intervento
ALGHERO	Comprensorio di Bonifica della Nurra	Manutenzione della rete scolante - estendimento canali n. 2, 3, 4, 5, 6, 10, 25	L'intervento riguarda l'estensione di un programma di manutenzione della parte terminale dei canali realizzato nel 2012. Il presente intervento interessa principalmente le aziende ex Etfas di Alghero. Trattasi di interventi prioritari.
IGLESIAS	Villamassargia	Manutenzione straordinaria delle opere di bonifica, sistemazione idrauliche	Manutenzione straordinaria delle opere di bonifica, sistemazione idrauliche, ripristino sezioni idrauliche degli alvei, torrenti e dei corsi d'acqua minori. Adeguamento funzionale
FLUMINIMAGGIORE	Fluminimaggiore	Sistemazione	Sistemazione idraulica del



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

COMUNE	AREA TERRITORIALE	TITOLO	DESCRIZIONE
		idraulica del Rio Mannu di Fluminimaggiore	Rio Mannu di Fluminimaggiore
IGLESIAS	Musei, Perdaxius	forestazione atte alla stabilizzazione delle pendici	forestazione atte alla stabilizzazione delle pendici nell'intero territorio del consorzio di bonifica
QUARTU SANT'ELENA	Quartu S.Elena e Quartucciu	Sistamazione del rio Su Pau e dei suoi affluenti rii Corongiu e Sa Pispisa - II lotto - III stralcio	L'intervento prevede la sistemazione di ml 16000 del rio Sa Pispisa. La sistemazione idraulica prevede la realizzazione di una sezione di scavo avente larghezza di fondo; ponti rio Sa Pispisa rio Corongiu. Prevede 30000 mc scavo e 10000 mc gabbionate
DECIMOPUTZU	area compresa tra Flumini Mannu, rio Fanaris e strada provinciale Deciputzu - Vallermosa	Sistemazione idraulica del comprensorio in destra del Flumini Mannu VI lotto	La sistemazione idraulica in progetto prevede l'esecuzione di 18 canali, la loro ubicazione è imposta dalla situazione morfologica del terreno, per cui i canali coincidono con corsi d'acqua o sedi di piccole corrivazioni. sono previsti 62 ponti.
DECIMOPUTZU	area compresa tra Flumini Mannu, rio Spinosu, canale ripartitore e strada provinciale	Sistemazione idraulica del comprensorio in	La sistemazione idraulica in progetto prevede l'esecuzione di 18 canali, la



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

COMUNE	AREA TERRITORIALE	TITOLO	DESCRIZIONE
	Deciputzu - Vallermosa	destra del Flumini Mannu VII lotto	loro ubicazione è imposta dalla situazione morfologica del terreno, per cui i canali coincidono con corsi d'acqua o sedi di piccole corrivazioni. sono previsti 53 ponti.
ASSEMINI	Rio s.Lucia	Sistemazione idraulica del tratto vallivo del rio Santa Lucia IV Lotto	Il lotto interessa la sistemazione idraulica di un tronco del rio santa Lucia della lunghezza di 1,54 KM, il progetto prevede l'esecuzione di rivestimenti saltuari e soglie stabilizzatrici, briglie, confluenze di vario tipo, ponte e movimenti terra
TORTOLI'	Aree adiacenti l'abitato di Tortoli comprese tra la SS 125-dir, il rio Foddeddu e il mare.	Adeguamento rete scolante del bacino del rio S. Gemiliano	Il progetto prevede l'incremento della capacità di deflusso delle acque stante l'insufficienza delle attuali caratteristiche geometriche per i maggiori apporti dovuto allo sviluppo urbano.
TORTOLI'	Area compresa tra la SS 125 e il mare attraversata dal Rio Cea	Manutenzione e adeguamento delle opere di difesa e di sistemazione idraulica della piana del rio Cea	Il progetto prevede l'esecuzione di interventi di manutenzione straordinaria, necessari per effetto del precario stato in cui si trovano le opere di difesa e sistemazione idraulica



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

COMUNE	AREA TERRITORIALE	TITOLO	DESCRIZIONE
			presenti; inoltre si prevede l'aumento delle luci dei vari ponti
UTA	Rio S Lucia	Sistemazione idraulica del tratto vallivo del Rio S.Lucia V lotto Capoterra	Il V lotto interessa la sistemazione idraulica di un tronco del Rio S. Lucia della lunghezza di 2.2 Km. Si prevede una savanella di 1.2 m con larghezza di fondo 15 m nel tratto di monte e 20 m nel tratto di valle.
TORTOLI'	Aree poste a nord dell'abitato di Tortoli	Adeguamento del rio Is Abis -Bau Gerbu	Il progetto prevede l'incremento della capacità di deflusso delle acque stante l'insufficienza delle attuali caratteristiche geometriche per effetto dei maggiori apporti dovuto allo sviluppo urbano.
SAN GAVINO MONREALE	distretti irrigui di Sardara e Sanluri	Completamento della sistemazione idraulica e rete di drenaggio della zona dominata dal Ripartitore alto	Sistemazione idraulica nel territorio del Ripartitore Alto dell'ex EAF e servito dai distretti irrigui di Sanluri e Sardara per una superficie totalmente irrigata di 9955 Ha
TERRALBA	Canale Manca	Riconfigurazione canale Manca	L'intervento è mirato all'eliminazione della instabilità di un tratto di circa



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

COMUNE	AREA TERRITORIALE	TITOLO	DESCRIZIONE
			1.000 m delle sponde del canale che, in un ampio tratto, occludono il naturale decorso e rendono impraticabile la viabilità. Si prevede una golena intermedia
LOTZORAI	Aree adiacenti il Rio Pramaera	Sistemazione idraulica dei canali di scolo in loc. Tancau-Iscrixeda	Realizzazione opere idrauliche per il miglioramento complessivo della funzionalità dei canali di scolo
GIRASOLE	Asta fluviale a valle della diga di S. Lucia, fino alla SS 125	Sistemazione idraulica del Rio Mirenu	Completamento opere spondali di difesa
GIRASOLE	Interventi distribuiti nel territorio comunale	Adeguamento sezioni idrauliche dei canali di bonifica in corrispondenza delle intersezioni	Aumento della capacità di deflusso dei manufatti della viabilità esistente in corrispondenza con le intersezioni con i corsi d'acqua.
BARI SARDO	Canali di bonifica a monte e a valle dell'abitato	Manutenzione straordinaria e adeguamento rete scolante di bonifica	Realizzazione di tutte le opere di manutenzione straordinaria necessarie a garantire le ottimali condizioni di deflusso
CARDEDU	Canali di bonifica del territorio	Manutenzione straordinaria e	Realizzazione di tutte le opere di manutenzione



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

COMUNE	AREA TERRITORIALE	TITOLO	DESCRIZIONE
		adeguamento rete scolante di bonifica	necessarie a garantire le ottimali condizioni di deflusso
LOTZORAI	Aree agricole irrigue lungo la strada provinciale per Talana	Sistemazione idraulica della piana di Pranu Mannu	Realizzazione di opere difesa idraulica
VILLAGRANDE STRISAILI	opere minori	Manutenzione e sistemazione idraulica del reticolo minore delle zone irrigue	Realizzazione opere di difesa, di protezione di strade, di guadi, opere di rivestimento di canali, cunette etc.
BARI SARDO	Asta fluviale dalla SS125 alla foce	Sistemazione idraulica del Rio Mannu	Completamento opera di difesa
CARDEDU	Asra fluviale dalla SS125 alla foce	Sistemazione idraulica Rio Pelau	Completamento opere di sistemazione e di difesa idraulica
MARRUBIU	Canale IS Bagius	Sistemazione idraulica del canale Is Bangius	L'intervento è mirato al ripristino dell'alveo originario con la regolarizzazione delle sezioni idrauliche
TORPE'	Bacino Rio Posada	Interventi per la mitigazione del rischio idraulico a valle della diga Maccheronis	Interventi per la mitigazione del rischio idraulico a valle della diga Maccheronis nel bacino del Rio Posada sulla rete di dreno minore. Estendimnto rete rilevaemnto del Servizio



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLA SARDEGNA

COMUNE	AREA TERRITORIALE	TITOLO	DESCRIZIONE
			Idrografico e sistema preannuncio piena
GALTELLI	Rio Sologo	Rio Sologo Opere di completamento di opere di protezione spondale	Ripristino danni all'opere di protezione spondale del Rio Sologo