

04 dicembre 2020

Nicoletta Contis – funzionario Servizio Difesa
Suolo del Distretto Idrografico della Sardegna

Lo stato del PGRA e dei contratti di fiume in Sardegna

METTIAMOCI IN RIGA



Aggiornamento e revisione del Piano di
Gestione del rischio di alluvione redatto ai sensi
dell'art. 7 del D.lgs. 49/2010 attuativo della Dir.
2007/60/CE – Il ciclo di gestione

RELAZIONE METODOLOGICA

Distretto Sardegna





Alcuni cenni di pianificazione regionale

- **Piano di Assetto Idrogeologico (PAI)** approvato con Decreto del Presidente della Regione Sardegna n.67 del 10.07.2006
- **Piano Stralcio delle Fasce Fluviali (PSFF)** adottato in via definitiva il 17.12.2015
- **Piano di gestione del Rischio Alluvione (PGRA)** – Art. 7 D.Lgs.49/2010:
 - - comma 3 let.a): redazione piano di gestione (a cura dei Distretti Idrografici)
 - - comma 3 let.b): sistema di allertamento per il rischio idraulico ai fini della protezione civile (a cura di Protezione Civile – D.P.C.M. 24.02.2015)



Obiettivo generale

“Istituire un quadro per la valutazione e la gestione dei rischi di alluvioni volto a ridurre le conseguenze negative per la **salute umana**, l'**ambiente**, il **patrimonio culturale** e le **attività economiche** connesse con le alluvioni all'interno della Comunità.

Attuazione

Misure non strutturali finalizzate **alla prevenzione, protezione e preparazione** rispetto al verificarsi degli eventi alluvionali, predisposte in considerazione delle specifiche caratteristiche del sottobacino interessato.

Misure strutturali



UoM	Area Omogenea	Ubicazione	Codice Regionale Misura	Inserimento in ReNDis [SI/No]	Codice ReNDis	Titolo Intervento
ITR264		CHIARAMONTI	PGRA_MS_01_001	SI	SS016A/10-1	Completamento consolidamento costoni abitato Completamento interventi di consolidamento
ITR323		OROTELLI	PGRA_MS_01_002	NO	Fondi Regione Sardegna	Completamento delle opere di consolidamento nel centro abitato di Orotelli
ITR308		NUORO	PGRA_MS_01_003	NO	Fondi Regione Sardegna	Completamento delle opere per la mitigazione del rischio frana nel centro abitato di Nuoro
ITR218		BACINO DEL SULCIS	PGRA_MS_01_004	SI	20IR025/G1	forestazione atte alla stabilizzazione delle pendici
ITR307		MUROS	PGRA_MS_01_005	SI	SS001A/10-1	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
ITR330		PROVINCIA ORISTANO	PGRA_MS_01_006	NO	Fondi Regione Sardegna	instabilità versanti strade provinciali
ITR288		ILBONO	PGRA_MS_01_007	SI	20IR080/G1	Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Ilbono
ITR364		TERTENIA	PGRA_MS_01_008	SI	20IR081/G1	Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tertenia
ITR371		TORTOLI'	PGRA_MS_01_009	SI	20IR082/G1	Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortoli
ITR355		SINI	PGRA_MS_01_010	SI	20IR074/G1	Interventi di difesa dal rischio idrogeologico nel centro abitato di Sini
ITR383		VILLAGRANDE STRISAILI	PGRA_MS_01_011	SI	20IR009/G1	Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nel Comune di Villagrande Strisaili
ITR281		GALTELLÌ	PGRA_MS_01_012	NO	Fondi Regione Sardegna	Interventi strutturali di ricostruzione e di prevenzione del rischio idrogeologico nei comuni colpiti dall'alluvione del 6/12/2004 "Stabilizzazione tramite disgaggi, ancoraggi, reti paramassi, sottomurazioni e tramite georeti e inerbimento Codice G-GAL001
ITR272		FLORINAS	PGRA_MS_01_013	NO	Fondi Regione Sardegna	Intervento di completamento per la complessiva messa in sicurezza dell'area prospiciente la SS131 nell'ambito territoriale del Comune di Florinas
5 ITR366		TIANA	PGRA_MS_01_014	SI	NU015A/10-1	Intervento di consolidamento idrogeologico Realizzazione di disgaggi, posizionamento barriere paramassi, rete armata in aderenza



Misure non strutturali

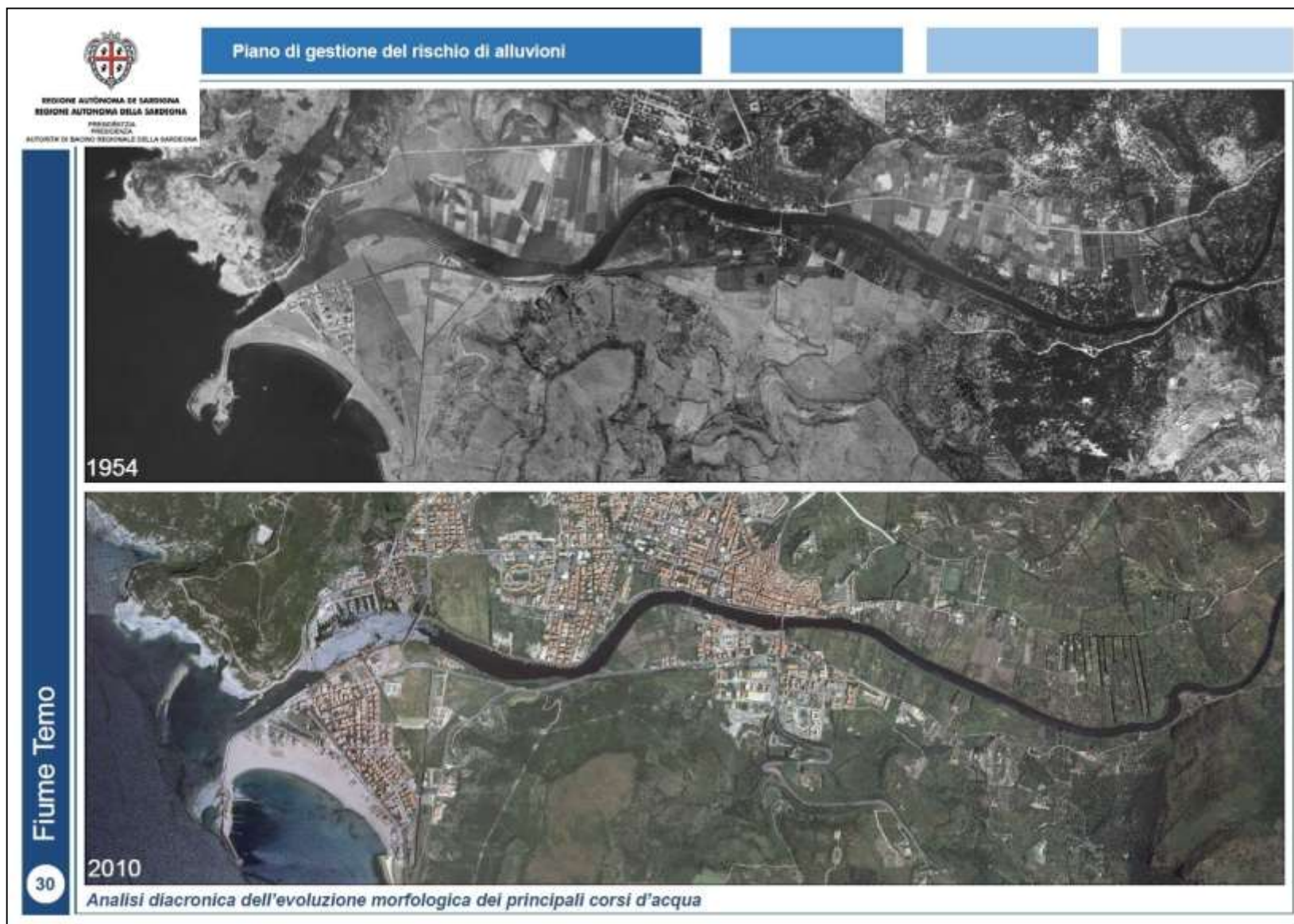
- Adattamento ai cambiamenti climatici (SNACC) - Inondazioni costiere
- Adattamento ai cambiamenti climatici (SNACC) - Invarianza idraulica
- Linee metodologiche per la predisposizione dei programmi di pianificazione concordata «contratti di fiume»
- Direttive attraversamenti, canali tombati e canali di guardia
- Scenari di intervento strategico e coordinato per i principali corsi d'acqua
- Piani di laminazione
- Attivazione Repertorio regionale delle frane
- Piattaforma per il monitoraggio delle opere di mitigazione del rischio
- Corridoi ecologici
- Delocalizzazione e riduzione della vulnerabilità degli edifici



Misure non strutturali

- Repertorio degli elementi a rischio (beni culturali, musei, biblioteche, beni archeologici)
- Aggiornamento del Mosaico degli studi idrogeologici a scala locale (ex art. 8, c. 2 del PAI)
- Revisione della metodologia per la redazione degli studi idrogeologici (linea guida sul modello bidimensionale nelle aree sensibili)
- Piano delle azioni di divulgazione e informazione del pubblico
- Programma per il rafforzamento della rete pluviometrica e idrometrica
- Attivazione di risorse per la progettazione di opere di mitigazione
- Attivazione di risorse per la redazione di studi idrogeologici
- Attivazione di piattaforma regionale per la pianificazione delle opere di mitigazione

Analisi Diacronica dell'evoluzione morfologica dei principali corsi d'acqua

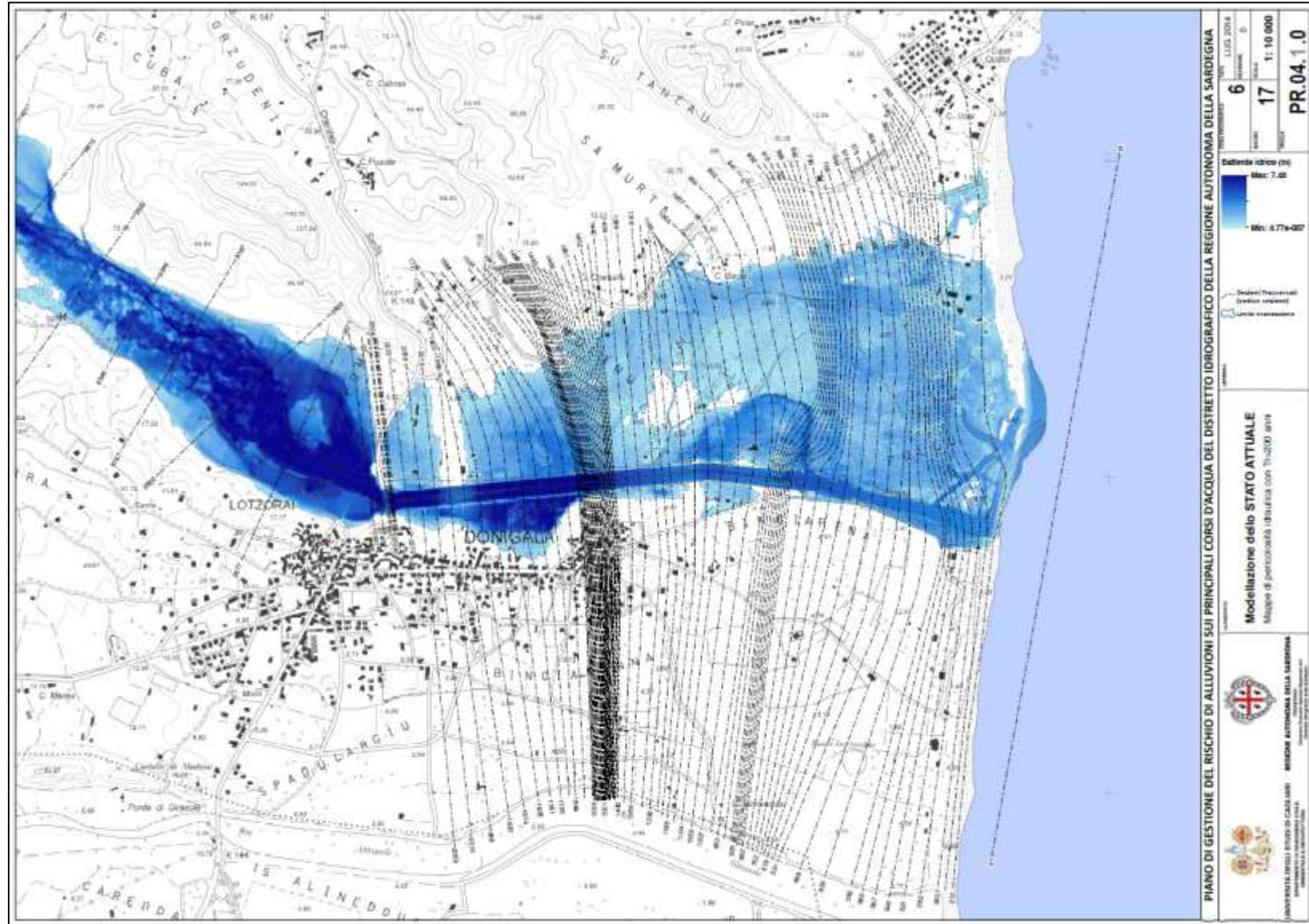




SCENARI DI INTERVENTO STRATEGICO E COORDINATO

- sono finalizzati all'individuazione di possibili **scenari coordinati di realizzazione di interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico**.
- ogni scenario individua il quadro di riferimento generale per gli interventi di mitigazione del rischio, anche sulla base della **valutazione di costi e benefici** derivanti dalla realizzazione delle opere previste.
- Costituiscono integrazione al quadro di riferimento del PAI/PGRA anche le tavole contenute negli Scenari di intervento strategico e coordinato definiti dal PGRA

Scenari di intervento strategico e coordinato – Mappa di pericolosità idraulica





Deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino n.2 del 23.11.2016

Deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino n.2 del 17.05.2017

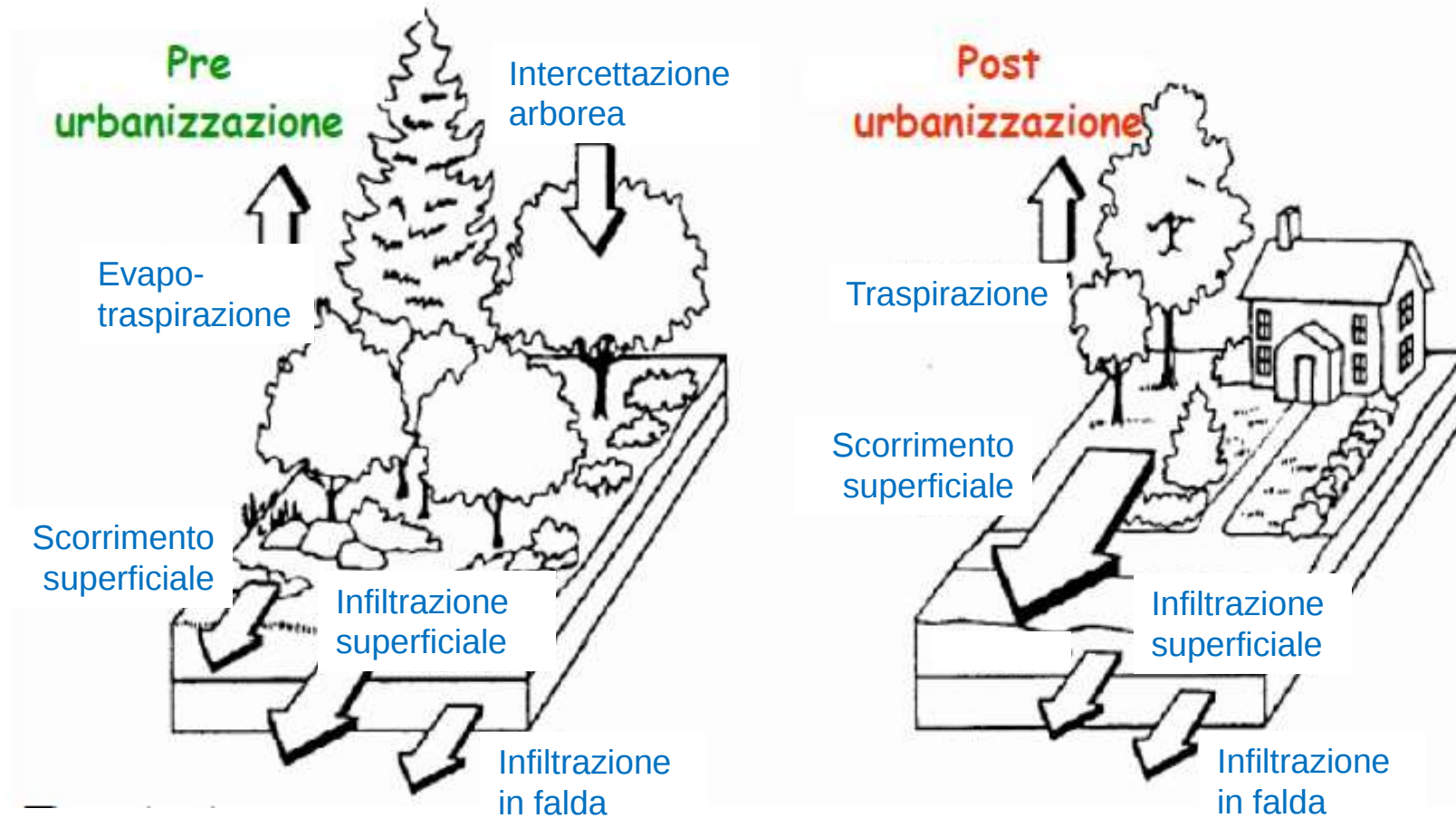
(aggiornamento)

Per invarianza idraulica si intende il principio in base al quale le portate di deflusso meteorico scaricate dalle aree urbanizzate nei recettori naturali o artificiali di valle non sono maggiori di quelle preesistenti all'urbanizzazione.

I comuni in sede di redazione degli strumenti urbanistici generali o di loro varianti generali e in sede di redazione degli strumenti urbanistici attuativi, stabiliscono che le **trasformazioni dell'uso del suolo rispettino il principio dell'invarianza idraulica.**

Gli strumenti urbanistici generali ed attuativi individuano e definiscono le infrastrutture necessarie per soddisfare il principio dell'invarianza idraulica per gli ambiti di nuova trasformazione e disciplinano le modalità per il suo conseguimento, anche mediante la realizzazione di vasche di laminazione.

Invarianza Idraulica – deflussi superficiali e urbanizzazione



Il reticolo idrografico ufficiale



Delibera del Comitato
Istituzionale n.3 del
30/07/2015 individua il
reticolo di riferimento



deliberazione Comitato Istituzionale n. 2 del 30 luglio 2015: modifica delle Norme del PAI



- scenari di intervento per le opere di mitigazione: **non più interventi «spot» ma coordinati**
- principio di invarianza idraulica (parchi blu)
- corridoi ecologici, rinaturalizzazione e riqualificazione fluviale
- norme per la delocalizzazione volontaria degli edifici esistenti in aree pericolose
- attivazione tavolo tecnico sui piani di laminazione

Linee guida per il contrasto del rischio idrogeologico

#Italiasicura



L'intero onere della sicurezza non può essere fondato sulle sole opere

La collaborazione proattiva dei territori, la polifunzionalità degli interventi, l'integrazione delle diverse strategie di mitigazione del rischio permettono, tutte assieme, di arrivare al successo

La catena della previsione, preannuncio, monitoraggio e contrasto dell'evento è sinergica e complementare alle opere



D.Lgs. 152/2006 - 68-bis. Contratti di fiume

1. I contratti di fiume concorrono alla definizione e all'attuazione degli strumenti di pianificazione di distretto a livello di bacino e sottobacino idrografico, quali strumenti volontari di programmazione strategica e negoziata che perseguono la tutela, la corretta gestione delle risorse idriche e la valorizzazione dei territori fluviali, unitamente alla salvaguardia dal rischio idraulico, contribuendo allo sviluppo locale di tali aree.

Art.43 delle NTA PAI Sardegna

.....quale strumento volontario di programmazione strategica e negoziata che contribuisce allo sviluppo locale delle aree interessate mediante la considerazione degli aspetti socio economici, sociali ed educativi, attraverso azioni di tutela, corretta gestione delle risorse idriche e valorizzazione dei territori e dei paesaggi fluviali, unitamente alla salvaguardia dal rischio idrogeologico

Le nostre attività per i contratti di fiume (Cdf)



- coinvolgimento delle direzioni generali dell'Amministrazione regionale e delle agenzie e enti regionali (Rete regionale Cdf - DGR n. 40/21 del 10.10.2019)
- integrazione delle politiche regionali aventi riflesso sulla tematica acqua/territorio/sviluppo locale di competenza dei diversi uffici regionali
- supportare le comunità locali nell'avvio e nell'attuazione dei Contratti di fiume nel territorio regionale
- Applicazione delle linee guida regionali dei Cdf
- interfaccia con l'Osservatorio Nazionale dei Cdf presso il MATTM
- trasferimento di conoscenze e territorializzazione delle strategie, dei piani e programmi sovraordinati

Linee Guida regionali per l'attivazione dei Contratti di Fiume



T1.5.10 Linee guida per l'implementazione del Contratto di fiume

Autorità di Distretto
 Regione Sardegna

Gennaio 2020



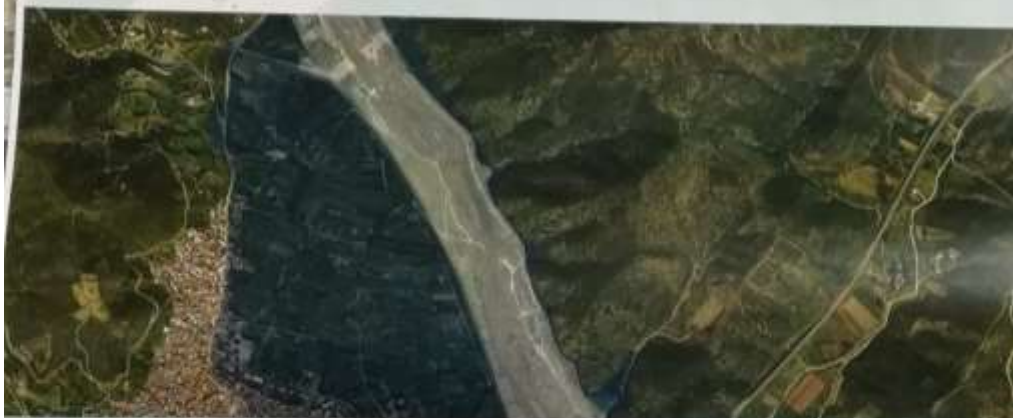






Master Universitario di II livello
 COSTRUZIONE DEL PARADISO
 RISCHIO IDROLOGICO E
 PROGETTO URBANO

PIANIFICAZIONE COMUNALE E ATTUAZIONE DELLE MISURE PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO



04 ottobre 2019
 Direzione generale Agenzia regionale del Distretto idrografico della Sardegna
 via Goffredo Mameli, 68, Cagliari

ore 09.00 - 13.00
Progetto territoriale e nuovi approcci della normativa
 Silvia Serrelli, Direttore del Master, DADU - Università di Sassari
 Antonio Sanna, Direttore generale Agenzia del distretto idrografico della Sardegna
 Marco Melis, Direttore del Servizio difesa del suolo, assetto idrogeologico e gestione del rischio alluvioni

Pianificazione del territorio e assetto idrogeologico: norme e strumenti
 Gianluigi Mancosu, Funzionario del Servizio difesa del suolo, assetto idrogeologico e gestione del rischio alluvioni

Illustrazione di uno studio comunale di assetto idrogeologico
 Andrea Izzari, Funzionario del Servizio difesa del suolo, assetto idrogeologico e gestione del rischio alluvioni
 Conrado Sechi, Funzionario del Servizio difesa del suolo, assetto idrogeologico e gestione del rischio alluvioni

Lo studio di compatibilità idraulica di un'opera di attraversamento di un corso d'acqua
 Giuseppe Carù, Funzionario del Servizio difesa del suolo, assetto idrogeologico e gestione del rischio alluvioni

I contratti di fiume: generalità e caratteri delle Linee Guida regionali
 Niccolò Coris, Direzione generale Agenzia del distretto idrografico della Sardegna

ore 13.00 - 19.00
Dinamiche idrauliche e pianificazione delle risorse idriche
 Giovanni Maria Sechi, ingegnere idraulico - DICAR - Università di Cagliari

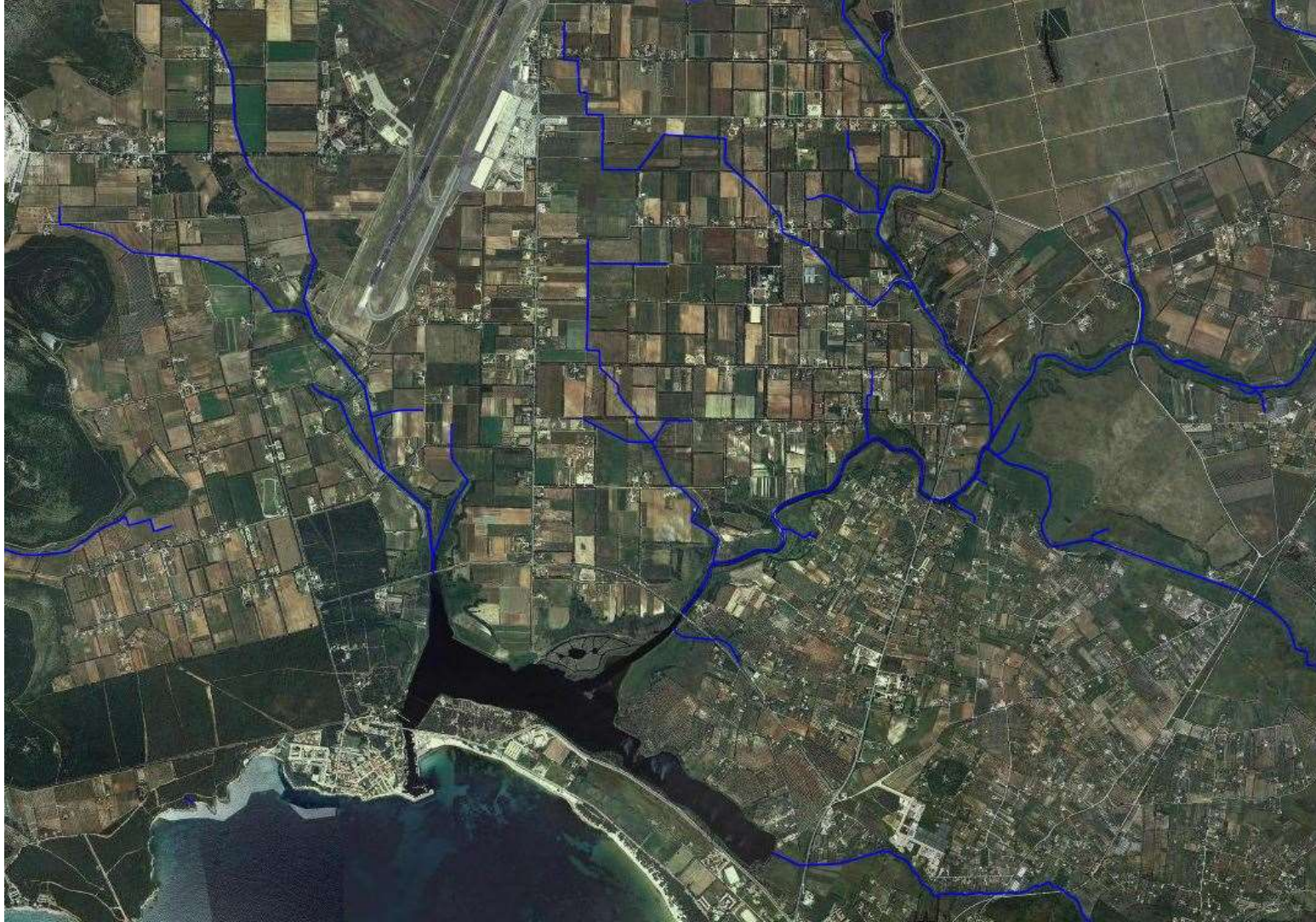
Assessorato Ambiente-Mare




Alghero 30/09/2019 – firma
del Contratto di Laguna del
Calich



Il bacino del Calich



Il nostro sito web dedicato per PGRA e Cdf



PianoGestioneRischioAlluvione



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

[IL PIANO VIGENTE](#) [SECONDO CICLO DI PIANIFICAZIONE](#) [NORMATIVA](#) [ATTI](#) [CONTRATTI DI FIUME](#) [NOTIZIE](#) [CONTATTI](#)



piano di gestione rischio alluvioni / contratti di fiume

CONTRATTI DI FIUME

- Cosa è il contratto di Fiume
- Linee guida regionali
- Il Contratto di fiume della valle del Coghinas
- Il Contratto di Laguna del Calich
- Il Contratto di fiume della valle del Temo

Contratti di fiume





Grazie

