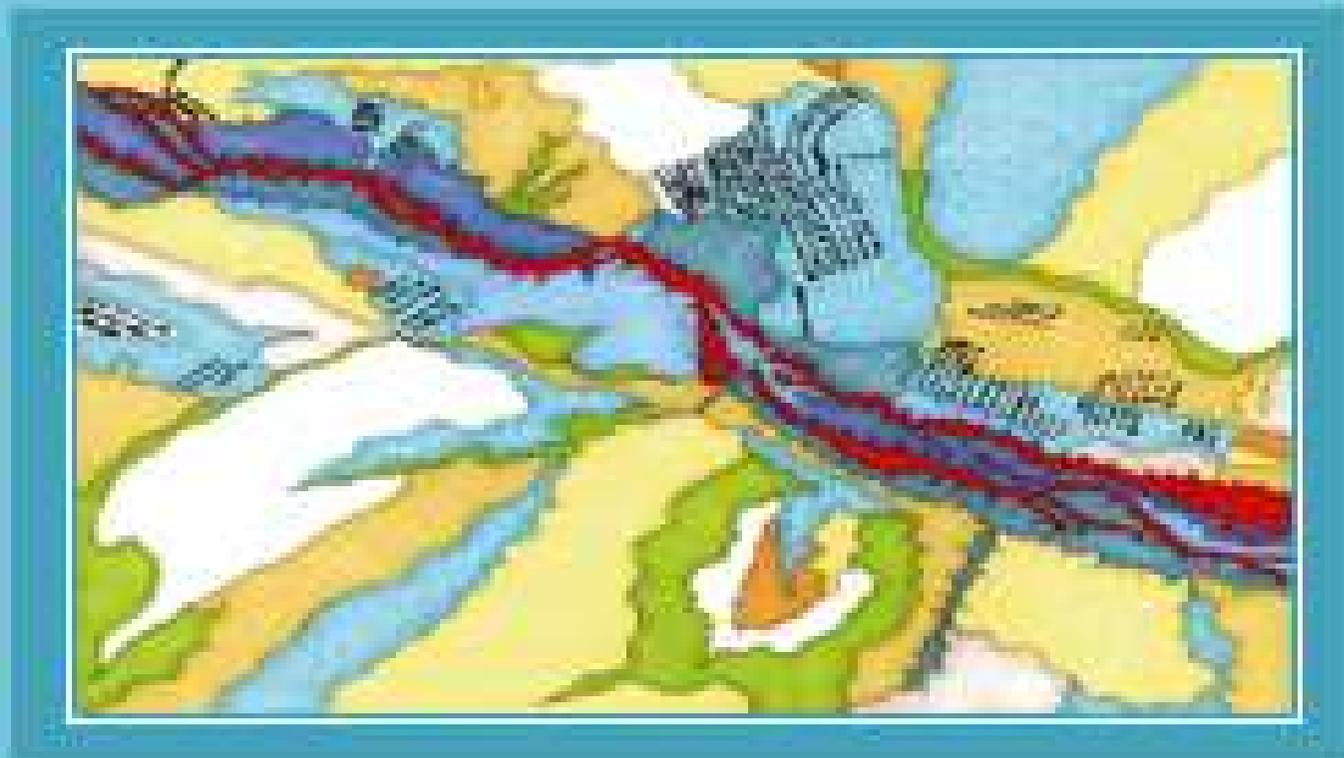




# **DAM INFORMA – I FORUM di partecipazione pubblica di Presentazione dei Progetti di aggiornamento e PGRA II ciclo**

**Il Piano di  
Gestione  
del Rischio di  
Alluvioni  
II Ciclo**

**OBIETTIVI**



REGIONE  
PUGLIA



REGIONE  
LAZIO



REGIONE  
BASILICATA



Regione  
Calabria



Regione  
Molise

**I FORUM**

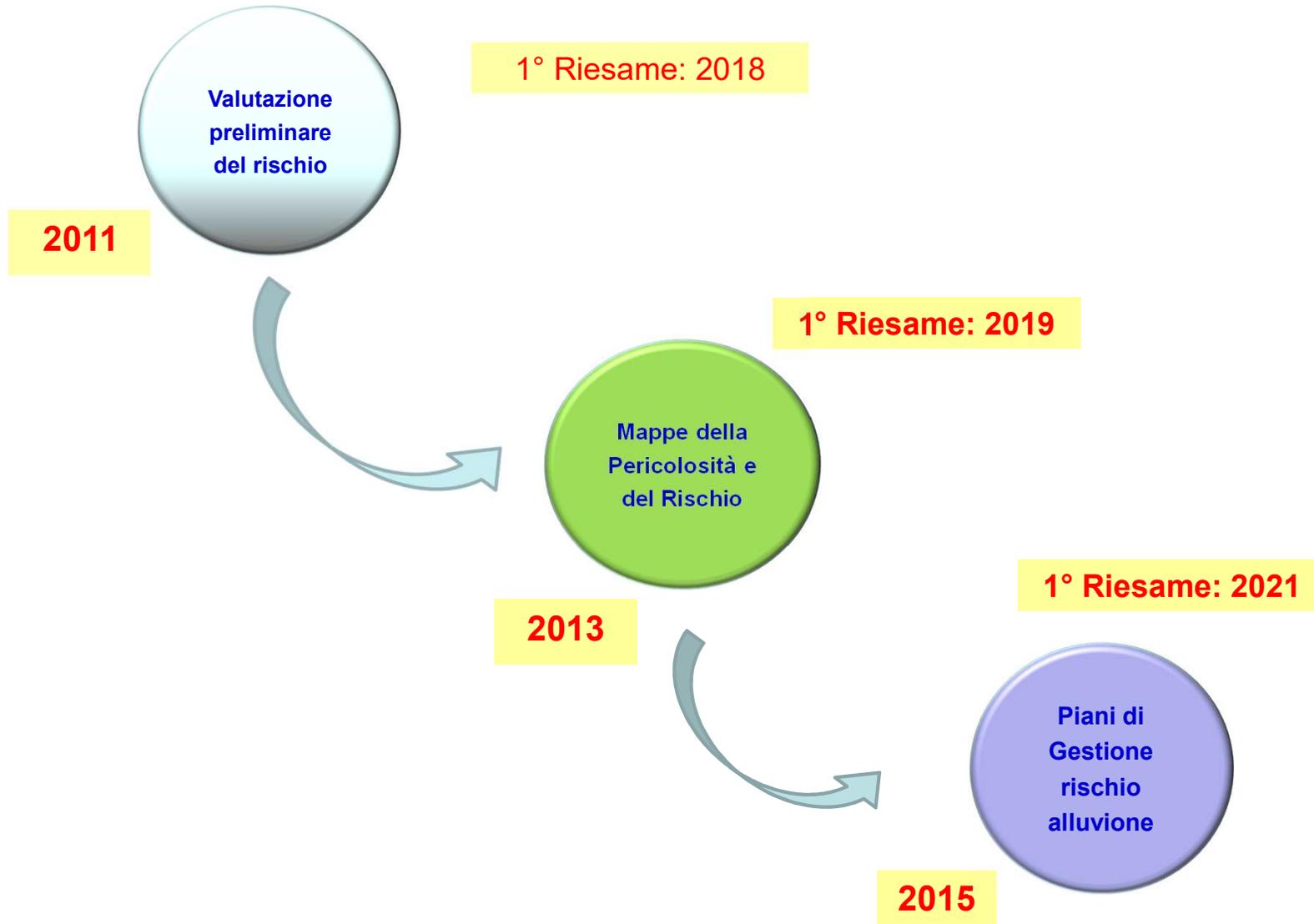
**DAM INFORMA**

La partecipazione pubblica

29 Gennaio 2021



# Struttura ciclica del PGRA



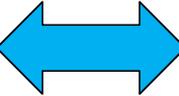


# Struttura ciclica del PGRA

6 anni

**VALUTAZIONE (aspetti conoscitivi)**

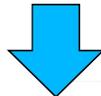
**GESTIONE**



- DISTRETTI 18/2006
- DISTRETTO ALPI ORIENTALI
  - DISTRETTO APPENNINO CENTRALE
  - DISTRETTO APPENNINO MERIDIONALE
  - DISTRETTO APPENNINO SETTETRIONALE
  - DISTRETTO BACINO PILOTA SERCHIO
  - DISTRETTO PADANO
  - DISTRETTO SARDEGNA
  - DISTRETTO SICILIA



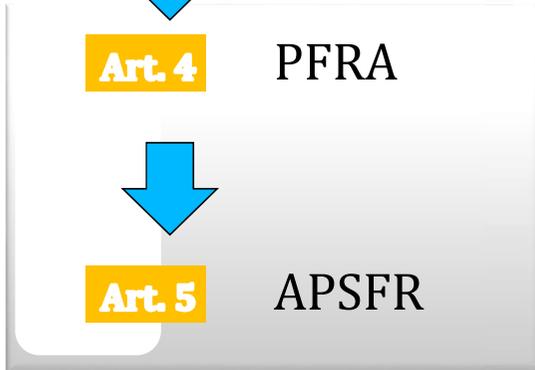
**Art. 3** CA e UoM



**Art. 4** PFRA



**Art. 5** APSFR



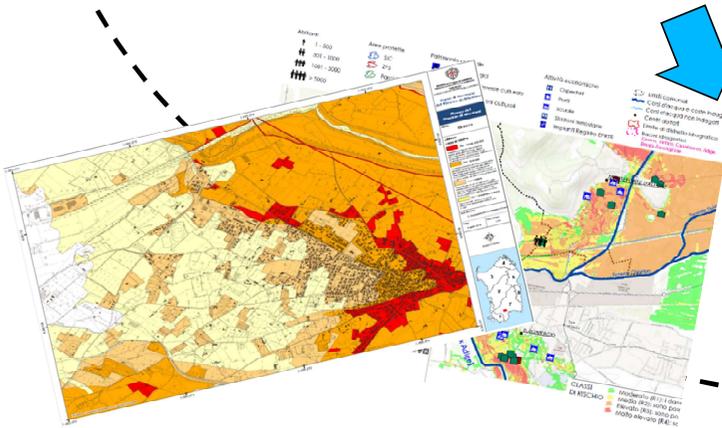
FRMP **Art. 7**

**tutti gli aspetti della gestione del rischio di alluvioni:**

- Prevenzione (M2)*
- Protezione (M3)*
- Preparazione (M4)*
- Ripristino e revisione (M5)*

PAI

**Art. 6** FHRM



## I FORUM

**DAM INFORMA**

La partecipazione pubblica

29 Gennaio 2021



## Mappe PGRA – confronto dei risultati e tra I e II Ciclo

Id	UOM	Codice	Sup kmq	Regione	n. UA	I Ciclo		II Ciclo	
						TOTALE [kmq]	ABITANTI A RISCHIO	TOTALE [kmq]	ABITANTI A RISCHIO
1	Liri Garigliano	ITN005	4 970	Lazio	5	160	24 991	208	33 267
2	Volturno	ITN011	6 357	Campania	8	477	70 208	505	62 930
3	Regionale Campania Nord-Occidentale	ITR151	1 367	Campania	3	63	82 602	63	94 863
4	Regionale Sarno	ITR154	709	Campania	3	60	145 710	64	150 702
5	Regionale Destra Sele	ITR152	711	Campania	3	18	3 550	19	25 538
6	Sele	ITIO25	3 280	Campania	5	96	3 450	96	4 614
7	Regionale Sinistra Sele	ITR153	1 664	Campania	2	45	5 130	48	7 968
8	Noce	ITIO29	418	Basilicata	3	4	75	5	969
9	Regionale Calabria e Interregionale Lao	ITR181I016	15 097	Calabria	14	608	55 062	2581	265 978
10	Sinni	ITIO24	1 446	Basilicata	3	39	374	61	3 123
11	Regione Basilicata (Basento Cavone Angri)	ITR171	3 932	Basilicata	8	125	1 693	138	4 818
12	Bradano	ITIO12	3 038	Basilicata	3	115	1 886	166	3 012
13	Regionale Puglia e Interregionale Ofanto	ITR161I020	19 759	Puglia	6	1342	175 322	1514	198 022
14	Fortore	ITIO15	1 633	Molise	2	90	363	142	1 235
15	Saccione	ITIO22	272	Molise	1	16	118	23	112
16	Regionale Molise - Biferno e minori	ITR141	1 603	Molise	3	74	2 482	129	3 980
17	Trigno	ITIO27	1 234	Molise	2	40	715	76	976
<b>Totale</b>			<b>67 488</b>		<b>74</b>	<b>3 372</b>	<b>573 731</b>	<b>5 837</b>	<b>862 107</b>



REGIONE PUGLIA



REGIONE BASILICATA



Regione Calabria



Regione Molise

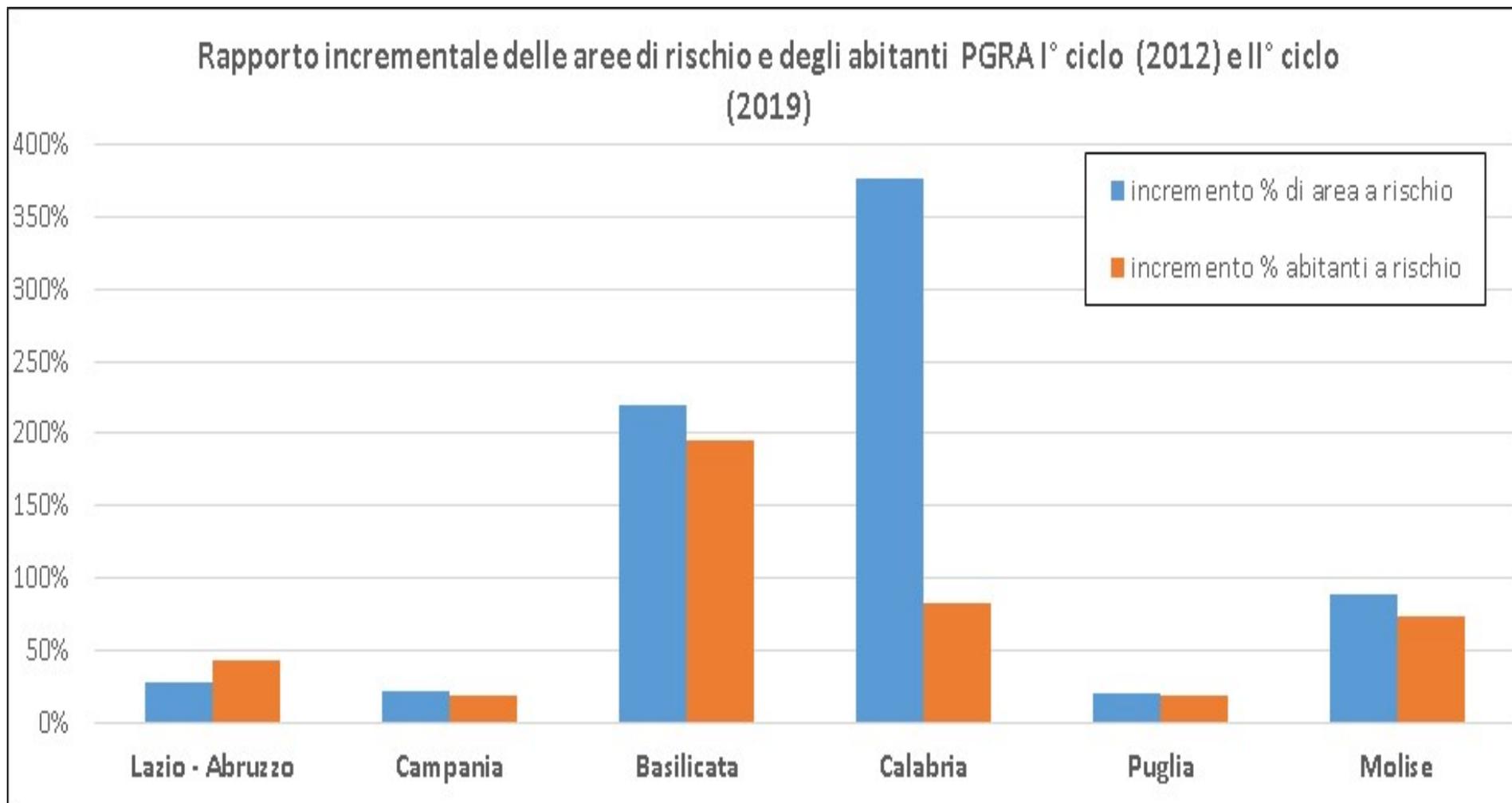
# I FORUM

**DAM INFORMA**

La partecipazione pubblica

29 Gennaio 2021

## Mappe PGRA – confronto dei risultati e tra I e II Ciclo

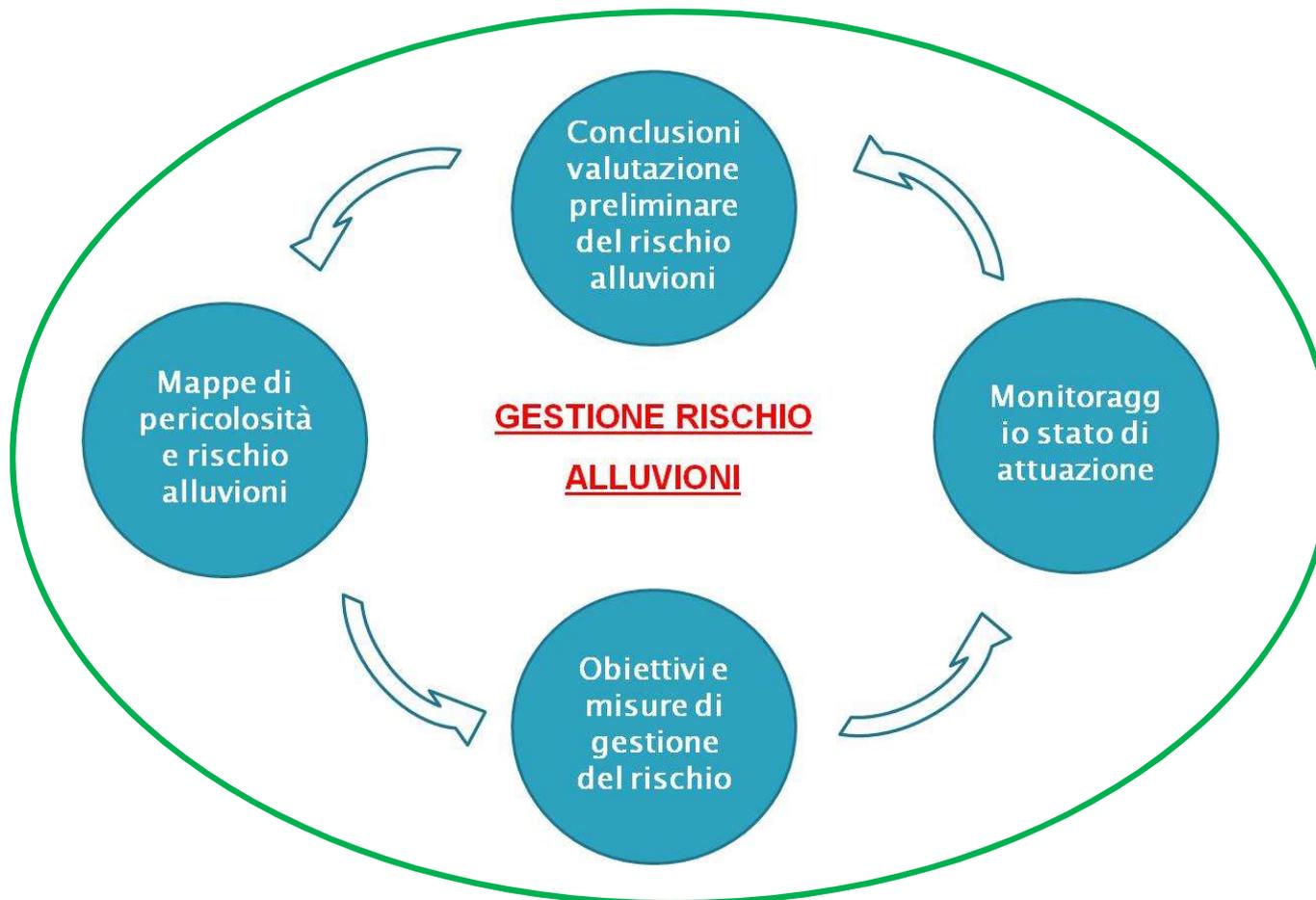




## Contenuti dell' Aggiornamento del Piano di Gestione del Rischio da Alluvioni

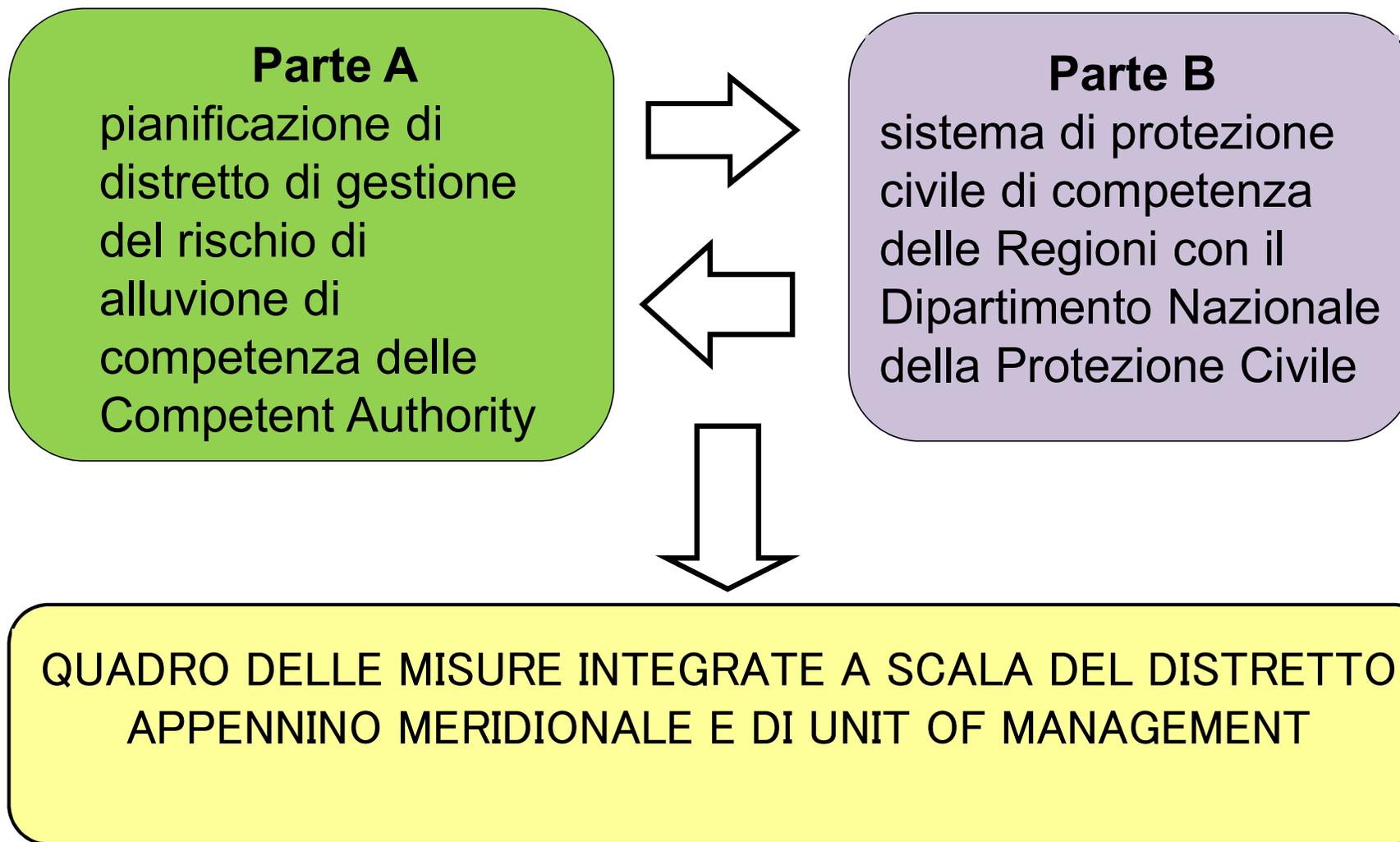
- *valutazione preliminare del rischio (art. 4 D.Lgs. 49/2010);*
- *mappe di pericolosità e rischio (art. 6 D.Lgs. 49/2010);*
  
- documenti di Piano (art. 7 D.Lgs. 49/2010), a loro volta, articolati in:
  - Obiettivi ( definiti nel I Ciclo);
  - programma di misure e prioritizzazione (riesame del programma rispetto al I ciclo ;
  - piano di informazione e comunicazione ( definiti nel I Ciclo).

# Contenuti dell'Aggiornamento del Piano di Gestione del Rischio da Alluvioni





CONTENUTI DEGLI OBIETTIVI PRIORITARI E SPECIFICI DEL PGRA	
Obiettivi	Sub Obiettivi
Salvaguardia della vita e della salute umana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• riduzione dei rischi per la salute e la vita</li> <li>• mitigazione dei danni alle opere necessarie per la vita e per scongiurare epidemie (reti elettriche, approvvigionamento idrico, schema fognario, ecc.)</li> <li>• difesa dei sistemi strategici e loro operatività (ospedali, scuole, ecc.).</li> <li>• riduzione degli effetti negativi sulla popolazione derivante da inquinamento causato da possibile propagazione di sostanze pericolose in caso di eventi alluvionali</li> </ul>
Protezione dell'ambiente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• riduzione degli impatti negativi legati allo stato ecologico dei corpi idrici e delle aree protette, dovuti ad inquinamento causato da possibile propagazione di sostanze pericolose in caso di eventi alluvionali, nel rispetto degli obiettivi ambientali di cui alla direttiva 2000/60/CE e alla parte terza, titolo II del D.Lgs. 152/2006;</li> <li>• promozione della conservazione della naturalità dei beni ambientali e degli habitat fluviali e costieri;</li> <li>• riduzione dei possibili effetti negativi sulle aree protette derivati dall'attuazione delle misure di protezione, interventi strutturali.</li> </ul>
Tutela del patrimonio culturale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• promozione della conservazione dei beni storici e culturali di rilevante interesse;</li> <li>• mitigazione dei possibili danni al patrimonio culturale esistente e al sistema del paesaggio;</li> </ul>
Difesa delle attività economiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mitigazione dei possibili danni al sistema economico e produttivo;</li> <li>• mitigazione dei possibili danni ai sistemi che consentono il mantenimento delle attività economiche (reti elettriche, approvvigionamento idrico, etc.).</li> </ul>





Codice tipo della misura		Tipo	Sub	Azioni	
Misure di Prevenzione	M 2	M 21	Vincolo	M 21.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adeguamento ed aggiornamento delle norme dei PAI.</li> <li>Adeguamento dei Piani Urbanistici e di settore (energia, trasporti, attività estrattive, attività agricole, forestali, pesca, attività, rifiuti, industrie, turismo).</li> <li>Progetti di variante dei PAI.</li> <li>Ordinanze Protezione Civile, Ordinanze Comunali.</li> </ul>
		M 22	Rimozione e Ricollocazione	M 22.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee Guida/M annuale di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili.</li> <li>Ricerca e predisposizione di Strumenti Finanziari.</li> <li>Individuazione dei beni incompatibili e/o di volumi incongrui, localizzati in aree protette, naturali e agricole a rischio elevato.</li> <li>Programmi di rimozione.</li> <li>Prodotti pilota per l'attuazione della delocalizzazione, rimozione e ricollocazione di edifici ed attività in aree a rischio.</li> </ul>
		M 23	Riduzione	M 23.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida/M annuali tecnici.</li> <li>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari.</li> <li>Progetti finalizzati alla riduzione della vulnerabilità attraverso la realizzazione di opere/interventi (innalzamento di attraversamenti stradali o di servizio, sopraelevazione, cementazione, impermeabilizzazione esterna/interna di edifici pubblici e privati).</li> <li>Miglioramento statico.</li> </ul>
	M 2	M 24	Altre Tipologie	M 24.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee Guida con definizione degli standard minimi di riferimento per il monitoraggio.</li> <li>Norme, Protocolli di gestione, Programmi specifici di monitoraggio.</li> <li>Attuazione Programmi di Monitoraggio.</li> </ul>
				M 24.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti attraverso stipula di accordi, creazione di piattaforme informative, individuazione e/o predisposizione di programmi/progetti/misure pilota di alta valenza tecnico-scientifica, Proposte Legislative.</li> <li>Avvio sperimentazione percorsi pilota in ambiti fluviali e costieri.</li> <li>Contratti di fiume.</li> </ul>
				M 24.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida, Manuali tecnici</li> <li>Integrazioni/revisioni dei dati topografici, idrologici, morfologici e morfometrici, clima. ondo so, correnti, censimento della popolazione e dei beni esposti.</li> <li>Mappatura della pericolosità e rischio idraulico (applicazione modelli 2D).</li> <li>Piano di evoluzione dei versanti e del trasporto solido.</li> <li>Catasto dei tratti tombati e alvei strada.</li> <li>Approfondimenti locali/progetti pilota.</li> </ul>
				M 24.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida, Manuali tecnici, Protocolli specifici.</li> <li>Protocolli specifici.</li> <li>Programma di collegamento con le misure del PGA DAM.</li> <li>Programma di collegamento alle misure dei POR-FESR ed alle misure dei PSR.</li> <li>Programma di interventi non strutturali.</li> <li>Programma miglioramento dello stato di qualità del corpo idrico.</li> <li>Progetti per l'individuazione delle condizioni di rischio dei beni storico-culturali.</li> <li>Carta vegetazionale.</li> <li>Progetti infrastrutture verdi.</li> <li>Progetti per la conservazione agro-forestale.</li> <li>Incentivi alla riforestazione ed alla riconversione agricola.</li> <li>Contratti di fiume.</li> </ul>
				M 24.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida</li> <li>Studi specifici</li> </ul>
				M 24.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuazione delle aree dove si sono verificati eventi alluvionali collegati alla cattiva e/o mancata manutenzione</li> <li>Programmi di caratterizzazione e manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua.</li> <li>Protocolli di verifica e manutenzione.</li> <li>Opere relative al taglio selettivo della vegetazione, rimozione dei rifiuti.</li> <li>Contratti di fiume.</li> </ul>



REGIONE PUGLIA



REGIONE BASILICATA



Regione Calabria



Regione Molise



Misure di Protezione	M3	Gestione delle piene nei sistemi naturali/gestione dei deflussi e del bacino	M 31.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuali tecnici e di gestione.</li> <li>Programmi di individuazione aree naturali.</li> <li>Programmi di conservazione e ripristino.</li> <li>Correlazione alle misure PSR.</li> <li>Individuazione delle aree naturali e dei tratti fluviali /costieri.</li> <li>Progetti di gestione.</li> <li>Contratti di Fiume.</li> </ul>
			M 31.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuali tecnici per la compatibilità idraulica ed ambientale delle opere.</li> <li>Programmi in correlazione alle misure PSR.</li> <li>Opere: Difese spondali, Briglie, Pozzi drenanti, Trincee e canali drenanti. Regimazione delle acque superficiali.</li> </ul>
		Regolazione dei Deflussi Idrici	M 32.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida per la compatibilità idraulica ed ambientale delle opere.</li> <li>Dighe, Serbatoi di piena, Casse di espansione in linea o in derivazione, diversivi e scolmatori, Drizzagni.</li> </ul>
		Interventi in Alveo, nella Piana Inondabile e sulle Coste	M 33.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida per la compatibilità idraulica ed ambientale delle opere.</li> <li>Argini maestri.</li> <li>Interventi strutturali in ambito fluviale (Argini, drizzagni, ricalibratura sezione di deflusso, Gabbionate, Pennelli, Muri di sponda, Scogliere longitudinali, Stabilizzazione delle sponde attraverso inerbimento e piantumazione, risagomatura dell'alveo e stabilizzazione del fondo).</li> <li>Contratti di fiume.</li> <li>Interventi strutturali in ambito costiero (Opere longitudinali, scogliere, pennelli, barriere soffolte, ripascimento, beach drainage, ripristino dune).</li> </ul>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida.</li> <li>Programmi in correlazione alle Misure del POR FESR.</li> </ul>
		Gestione delle Acque Superficiali	M 34.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rifacimento e/o potenziamento delle reti di drenaggio naturali e delle reti fognarie.</li> <li>Riduzione del grado d'impermeabilità dei suoli, realizzazione di invasi diffusi su tetti, cunette stradali, adozione di pavimentazioni porose, tetti verdi.</li> </ul>
			M 34.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programmi pilota.</li> <li>Programmi in correlazione alle Misure del POR FESR.</li> <li>Progetti speciali.</li> <li>Avvio sperimentazione percorsi pilota in ambiti fluviali e costieri.</li> <li>Contratti di Fiume.</li> </ul>
		Altre Tipologie	M 35.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida, Manuali tecnici.</li> <li>Individuazione degli attraversamenti critici.</li> <li>Correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti attraverso la stipula di accordi.</li> </ul>
				M 35.2
			M 35.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opere relative a sovralti arginali, rimozione di corde molli, riparazione fontanazzi.</li> </ul>
			M 35.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida, Manuali tecnici.</li> <li>Protocolli di verifica e manutenzione.</li> </ul>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida</li> <li>Programma di gestione</li> <li>Azioni straordinarie per il ripristino della funzionalità idraulica valutazione della rimozione, ricollocazione dei sedimenti, interventi di manutenzione straordinaria di invasi e dighe.</li> </ul>
M 35.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida.</li> <li>Interventi che necessitano della VINCA, di misure di mitigazione e compensazione, della VIARCH.</li> <li>Progetti.</li> </ul>			



REGIONE PUGLIA



REGIONE BASILICATA



Regione Calabria



Regione Molise

**I FORUM**

**DAM INFORMA**

La partecipazione pubblica

29 Gennaio 2021



Misure di Preparazione	M 4	M 41	Previsione Piene e Allertamento	M 41.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida.</li> <li>▪ Relazione sullo stato di consistenza, delle reti di monitoraggio.</li> <li>▪ Programma di installazione/manutenzione strumentazione.</li> <li>▪ Installazione di strumentazione.</li> <li>▪ Campagne di verifica</li> </ul>
				M 41.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida.</li> <li>▪ Relazione sullo stato di consistenza dei sistemi di allertamento.</li> <li>▪ Eventuale potenziamento del sistema di allertamento.</li> <li>▪ Protocolli di gestione dei sistemi di allertamento.</li> </ul>
				M 42.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida.</li> <li>▪ Relazione sullo stato di consistenza del sistema dei presidi.</li> <li>▪ Proposte di omogeneizzazione dei protocolli di Presidi Territoriali.</li> <li>▪ Relazione sullo stato di consistenza del sistema dei presidi.</li> <li>▪ Attività di formazione dei presidianti.</li> <li>▪ Attuazione dei Presidi Territoriali e loro verifica di funzionamento</li> </ul>
	M 4	M 42	Pianificazione dell'emergenza e della risposta durante l'evento	M 42.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida. Atti normativi.</li> <li>▪ Relazione sullo stato di consistenza dei Piani di Protezione Civile.</li> <li>▪ Predisposizione di modelli e procedure di intervento per la gestione delle emergenze.</li> <li>▪ Assistenza amministrativa e tecnica ai Comuni per la redazione dei Piani di Protezione Civile.</li> <li>▪ Predisposizione di modelli e procedure di intervento per la gestione delle emergenze.</li> <li>▪ Preparazione e formazione di squadre di soccorso.</li> </ul>
				M 42.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Studio / Manuale sullo stato delle grandi dighe con riferimento ai Piani di Laminazione.</li> <li>▪ Studio della capacità di laminazione delle piccole dighe.</li> <li>▪ Studio / Manuale sulle manovre di regolazione.</li> </ul>
				M 42.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida, Manuali tecnici.</li> <li>▪ Identificazione specifica delle attività industriali/antropiche a rischio incidente.</li> <li>▪ Protocolli di gestione del rischio inquinamento (piani di emergenza) in caso di alluvione.</li> </ul>
				M 42.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida, Manuali tecnici.</li> <li>▪ Predisposizione di eventuali Piani di Emergenza su ambiti territoriali specifici.</li> </ul>
Misure di Recovery e Review	M 5	M 43	Preparazione e Consapevolezza Pubblica	M 43.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida e Manuali tecnici.</li> <li>▪ Piano dell'informazione e della comunicazione.</li> <li>▪ Piattaforma WEB GIS.</li> <li>▪ Predisposizione di materiale informativo.</li> <li>▪ Campagne di divulgazione.</li> <li>▪ Eventi partecipativi dei cittadini.</li> <li>▪ Installazione e diffusione di materiali informativi (pannelli, brochure).</li> <li>▪ Corsi di Formazione.</li> <li>▪ Laboratori Ambientali.</li> </ul>
				M 51	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida, Manuali tecnici</li> <li>▪ Predisposizione di protocolli locali per la gestione post evento socio/economica/sanitaria.</li> </ul>
				M 52	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida, Manuali tecnici</li> <li>▪ Predisposizione di protocolli di gestione post evento per limitare le conseguenze di un eventuale inquinamento</li> <li>▪ Aggiornamento mappe di pericolosità e rischio di alluvione.</li> <li>▪ Aggiornamento del PGRA.</li> <li>▪ Aggiornamento strumenti di Protezione Civile.</li> <li>▪ Programma aggiornamento del catasto degli eventi.</li> <li>▪ Report esperienze tratte dagli eventi ed eventuali criticità degli strumenti della gestione del rischio.</li> </ul>
M 53	Altre tipologie				



REGIONE PUGLIA



REGIONE BASILICATA



Regione Calabria



Regione Molise



Misure di Protezione	M31	Gestione delle piene nei sistemi naturali/gestione dei deflussi e del bacino	M31.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuali tecnici e di gestione.</li> <li>Programmi di individuazione aree naturali.</li> <li>Programmi di conservazione e ripristino.</li> <li>Correlazione alle misure PSR.</li> <li>Individuazione delle aree naturali e dei tratti fluviali /costieri.</li> <li>Progetti di gestione.</li> <li>Contratti di Fiume.</li> </ul>	
			M31.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuali tecnici per la compatibilità idraulica ed ambientale delle opere.</li> <li>Programmi in correlazione alle misure PSR.</li> <li>Opere: Difese spondali, Briglie, Pozzi drenanti, Trincee e canali drenanti. Regimazione delle acque superficiali.</li> </ul>	
	M32	Regolazione dei Deflussi Idrici	M32.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida per la compatibilità idraulica ed ambientale delle opere.</li> <li>Dighe, Serbatoi di piena, Casse di espansione in linea o in derivazione, diversivi e scolmatori, Drizzagni.</li> </ul>	
	M33	Interventi in Alveo, nella Piana Inondabile e sulle Coste	M33.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida per la compatibilità idraulica ed ambientale delle opere.</li> <li>Argini maestri.</li> <li>Interventi strutturali in ambito fluviale (Argini, drizzagni, ricalibratura sezione di deflusso, Gabbionate, Pennelli, Muri di sponda, Scogliere longitudinali, Stabilizzazione delle sponde attraverso inerbimento e piantumazione, risagomatura dell'alveo e stabilizzazione del fondo).</li> <li>Contratti di fiume.</li> <li>Interventi strutturali in ambito costiero (Opere longitudinali, scogliere, pennelli, barriere soffolte, ripascimento, beach drainage, ripristino dune).</li> </ul>	
				M34.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida.</li> <li>Programmi in correlazione alle Misure del POR FESR.</li> <li>Rifacimento e/o potenziamento delle reti di drenaggio naturali e delle reti fognarie.</li> <li>Riduzione del grado d'impermeabilità dei suoli, realizzazione di invasi diffusi su tetti, cunette stradali, adozione di pavimentazioni porose, tetti verdi.</li> <li>Programmi pilota.</li> <li>Programmi in correlazione alle Misure del POR FESR.</li> </ul>
	M34	Gestione delle Acque Superficiali	M34.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Progetti speciali.</li> <li>Avvio sperimentazione percorsi pilota in ambiti fluviali e costieri.</li> <li>Contratti di Fiume.</li> </ul>	
				M35.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida, Manuali tecnici.</li> <li>Individuazione degli attraversamenti critici.</li> <li>Correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti attraverso la stipula di accordi.</li> </ul>
	M35	Altre Tipologie		M35.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida, Atti normativi.</li> <li>Relazione sulla coerenza degli interventi programmati con il programma di misure del PGRA.</li> <li>Attuazione interventi congruenti.</li> </ul>
				M35.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opere relative a sovralti arginali, rimozione di corde molli, riparazione fontanazzi.</li> </ul>
				M35.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida, Manuali tecnici.</li> <li>Protocolli di verifica e manutenzione.</li> </ul>
					M35.5
				M35.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linee guida.</li> <li>Interventi che necessitano della VINCA, di misure di mitigazione e compensazione, della VIARCH.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Progetti.</li> </ul>					



Misure di Preparazione	M4	M41	Previsione Piene e Allertamento	M41.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida.</li> <li>▪ Relazione sullo stato di consistenza, delle reti di monitoraggio.</li> <li>▪ Programma di installazione/manutenzione strumentazione.</li> <li>▪ Installazione di strumentazione.</li> <li>▪ Campagne di verifica</li> </ul>
				M41.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida.</li> <li>▪ Relazione sullo stato di consistenza dei sistemi di allertamento.</li> <li>▪ Eventuale potenziamento del sistema di allertamento.</li> <li>▪ Protocolli di gestione dei sistemi di allertamento.</li> </ul>
				M42.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida.</li> <li>▪ Relazione sullo stato di consistenza del sistema dei presidi.</li> <li>▪ Proposte di omogeneizzazione dei protocolli di Presidi Territoriali.</li> <li>▪ Relazione sullo stato di consistenza del sistema dei presidi.</li> <li>▪ Attività di formazione dei presidi.</li> <li>▪ Attuazione dei Presidi Territoriali e loro verifica di funzionamento</li> </ul>
	M42	Pianificazione dell'emergenza e della risposta durante l'evento	M42.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida. Atti normativi.</li> <li>▪ Relazione sullo stato di consistenza dei Piani di Protezione Civile.</li> <li>▪ Predisposizione di modelli e procedure di intervento per la gestione delle emergenze.</li> <li>▪ Assistenza amministrativa e tecnica ai Comuni per la redazione dei Piani di Protezione Civile.</li> <li>▪ Predisposizione di modelli e procedure di intervento per la gestione delle emergenze.</li> <li>▪ Preparazione e formazione di squadre di soccorso.</li> </ul>	
			M42.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Studio / Manuale sullo stato delle grandi dighe con riferimento ai Piani di Laminazione.</li> <li>▪ Studio della capacità di laminazione delle piccole dighe.</li> <li>▪ Studio / Manuale sulle manovre di regolazione.</li> </ul>	
			M42.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida, Manuali tecnici.</li> <li>▪ Identificazione specifica delle attività industriali/antropiche a rischio incidente.</li> <li>▪ Protocolli di gestione del rischio inquinamento (piani di emergenza) in caso di alluvione.</li> </ul>	
			M42.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida, Manuali tecnici.</li> <li>▪ Predisposizione di eventuali Piani di Emergenza su ambiti territoriali specifici.</li> </ul>	
M5	M43	Preparazione e Consapevolezza Pubblica	M43.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida e Manuali tecnici.</li> <li>▪ Piano dell'informazione e della comunicazione.</li> <li>▪ Piattaforma WEB GIS.</li> <li>▪ Predisposizione di materiale informativo.</li> <li>▪ Campagne di divulgazione.</li> <li>▪ Eventi partecipativi dei cittadini.</li> <li>▪ Installazione e diffusione di materiali informativi (pannelli, brochure).</li> <li>▪ Corsi di Formazione.</li> <li>▪ Laboratori Ambientali.</li> </ul>	
			M51	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida, Manuali tecnici</li> <li>▪ Predisposizione di protocolli locali per la gestione post evento socio/economica/sanitaria.</li> </ul>	
Misure di Recovery e Review	M5	M52	Ripristino delle Condizioni Pre-Evento Ambientale	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linee guida, Manuali tecnici</li> <li>▪ Predisposizione di protocolli di gestione post evento per limitare le conseguenze di un eventuale inquinamento</li> <li>▪ Aggiornamento mappe di pericolosità e rischio di alluvione.</li> <li>▪ Aggiornamento del PGRA.</li> </ul>	
		M53	Altre tipologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aggiornamento strumenti di Protezione Civile.</li> <li>▪ Programma aggiornamento del catasto degli eventi.</li> <li>▪ Report esperienze tratte dagli eventi ed eventuali criticità degli strumenti della gestione del rischio.</li> </ul>	



## **Contenuti I aggiornamento progetto di Piano (scadenza 2020)**

- *valutazione preliminare del rischio (art. 4 D.Lgs. 49/2010);*
- *mappe di pericolosità e rischio (art. 6 D.Lgs. 49/2010);*
- **Monitoraggio misure I Ciclo**

## **Contenuti I aggiornamento di Piano (scadenza 2021)**

- *valutazione preliminare del rischio (art. 4 D.Lgs. 49/2010);*
- *mappe di pericolosità e rischio (art. 6 D.Lgs. 49/2010)*
- *documenti di Piano (art. 7 D.Lgs. 49/2010), a loro volta, articolati in:*
- *Obiettivi ( definiti nel I Ciclo);*
- *programma di misure ( riesame del programma rispetto al I ciclo ;*
- *piano di informazione e comunicazione ( definiti nel I Ciclo).*

## Elaborati I aggiornamento progetto di Piano (scadenza 2020)

la relazione prototipale;

lo schedario dei risultati del  
monitoraggio delle misure

Aggiornamento e revisione del Piano di  
Gestione del rischio di alluvione redatto ai sensi  
dell'art. 12 del D.lgs. 49/2010 attuativo della  
Dir. 2007/60/CE – Il ciclo di gestione

RELAZIONE METODOLOGICA

Distretto dell'Appennino Meridionale



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

Cerca interventi

Statistiche

Viste geografiche

Scegli regione sulla mappa:

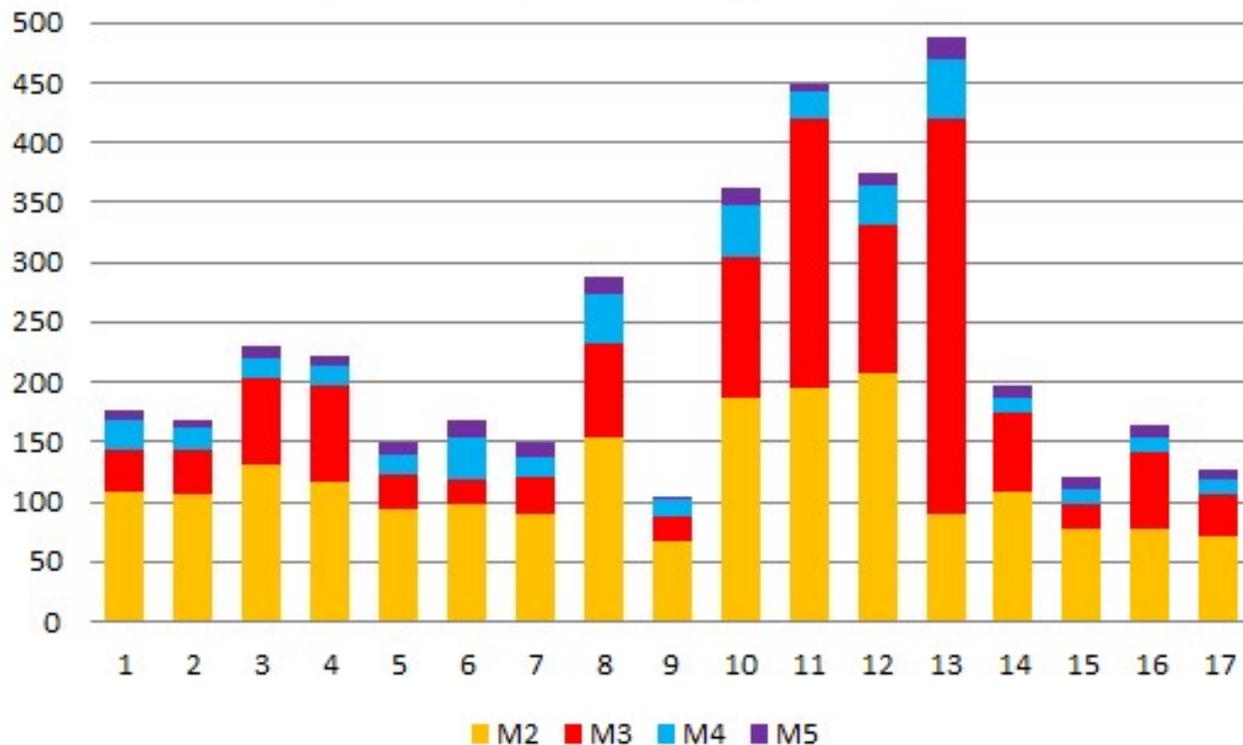


Visualizza in Google Earth



Il progetto «  
l'ISPRA svolge  
per la mitigaz  
Il principale o  
campo di dife  
ReNDIS si prop  
nazionale per l  
L'interfaccia di  
visualizzarne il  
di funzionalità  
aggiornamenti  
La "pubblicazi  
pubbliche am  
più laddove  
fenomeni  
deve ess  
tal senso

## Misure cumulate per UoM



UoM Name	UoM Code	UoM Name	UoM Code
1 Liri Garigliano	ITN005	9 Regionale Calabria e Interregionale Lao	ITR18110
2 Volturno	ITN011	10 Sinni	ITI024
3 Regionale Campania Nord-Occidentale	ITR151	11 Regione Basilicata (Basento Cavone Agri)	ITR171
4 Regionale Sarno	ITR154	12 Bradano	ITI012
5 Regionale Destra Sele	ITR152	13 Regionale Puglia e Interregionale Ofanto	ITR16110
6 Sele	ITI025	14 Fortore	ITI015
7 Regionale Sinistra Sele	ITR153	15 Saccione	ITI022
8 Noce	ITI029	16 Regionale Molise - Biferno e minori	ITR141
		17 Trigno	ITI027



UoM Misura	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Totale
M21	5	6	8	6	11	14	10	8	6	11	8	11	10	7	7	4	6	<b>138</b>
M22	2	2	2	2	1	1	1	5		5	5	7	5	1	1	1	1	<b>42</b>
M23			20	8	1	2	1	12	2	40	32	49	1	43	12	15	9	<b>247</b>
M24	102	99	101	100	80	81	78	128	58	131	149	140	73	57	58	58	56	<b>1549</b>
M31	11	12	8	9	9	8	7	19	8	35	49	39	21	7	7	6	6	<b>261</b>
M32	4	7	7	4	3	1	3	1	2	9	9	11	24	6		8	3	<b>102</b>
M33	5	2	35	34	4	4	11	27	2	42	106	46	264	47	5	39	20	<b>693</b>
M34	4	3	5	4	5	4	5	8	1	8	13	7	3	2	4	4	2	<b>82</b>
M35	10	12	18	29	8	3	5	24	8	23	48	22	18	5	4	6	3	<b>246</b>
M41	8	6	4	5	5	7	5	10	2	10	6	8	14	2	2	2	3	<b>99</b>
M42	10	8	8	7	7	21	7	24	8	28	13	20	27	8	8	8	8	<b>220</b>
M43	8	4	4	5	5	8	5	7	5	6	4	5	10	2	2	2	2	<b>84</b>
M51	5	5	6	6	6	9	6	6	1	6	3	6	12	6	6	6	5	<b>100</b>
M52	1	1	1	1	2	2	2						1	1	1	1	1	<b>15</b>
M53	2	1	2	2	2	4	3	8	1	8	3	4	5	3	3	3	2	<b>56</b>
<b>Totale</b>	<b>177</b>	<b>168</b>	<b>229</b>	<b>222</b>	<b>149</b>	<b>169</b>	<b>149</b>	<b>287</b>	<b>104</b>	<b>362</b>	<b>448</b>	<b>375</b>	<b>488</b>	<b>197</b>	<b>120</b>	<b>163</b>	<b>127</b>	<b>3934</b>

Le misure del PGRA I ciclo non risultano tutte attuate e che, per la maggior parte di esse, causa la scarsità di risorse economiche a disposizione, non si è dato neanche avvio alle stesse.

**I FORUM**

**DAM INFORMA**

La partecipazione pubblica

29 Gennaio 2021



REGIONE PUGLIA



REGIONE LAZIO



REGIONE BASILICATA



Regione Calabria



Regione Molise



## Le misure di tipo M2 (PARTE A)

### (Monitoraggio sulla base dei dati in possesso AdB)

(misure di prevenzione), prevalentemente a carattere non strutturale, riguardano le attività volte ad evitare o ridurre la vulnerabilità del valore (o anche del numero) dei beni esposti, ovvero, della possibilità che si verifichino danni conseguenti a calamità, catastrofi naturali e/o connessi con l'attività dell'uomo.

#### M21 - Vincolo

- a) aggiornamento dei Piani Stralcio
- b) adeguamento dei piani urbanistici e di settore, rafforzando l'azione di co-pianificazione

Tra le misure implementate vi sono, tra l'altro:

- aggiornamento delle mappe dei PAI alle mappe del PGRA II° ciclo D.S. n. 375/2020 attraverso le procedure di cui alla L. 120/2020;
- adozione di Misure di Salvaguardia, D.S. n. 540/2020 nelle more degli aggiornamenti di cui al punto precedente.

#### M24.2 - Azione attiva e propositiva (Accordi di collaborazione fra Enti)

- a. Ministero dei Beni e le Attività Culturali e del Turismo – Soprintendenze;
- b. Enti di livello Nazionale, civili e militari;
- c. Regioni del Distretto, Comuni, enti Parco nazionali e regionali ed Enti locali;
- d. Università ricadenti nell'area del Distretto.

#### M24.6 - Altre misure di prevenzione

- a. Fondi di Sviluppo e Coesione FSC (collegabile anche ad azioni inquadrabili nella sotto-misura M24.3)
- b. Fondi della UE (c.d. Recovery Fund)

#### Correlazione M21-M24 con misure strutturali

- a. Sono state svolte attività di analisi per la definizione della correlazione tra le misure di Prevenzione (M21 - M24) e Protezione (M31 - M34) del PGRA con le Norme e gli indirizzi della pianificazione urbanistica e paesaggistica.



REGIONE  
PUGLIA



REGIONE  
LAZIO



REGIONE  
BASILICATA



Regione  
Calabria



Regione  
Molise

# I FORUM

## DAM INFORMA

La partecipazione pubblica

29 Gennaio 2021



## Le misure di tipo M3 (PARTE A)

(Monitoraggio sulla base dei dati presenti sul REnDIS)

(misure di protezione) afferiscono agli interventi strutturali ovvero a tutte quelle azioni che agiscono sulla pericolosità e sono, pertanto, riconducibili in massima parte alle opere di difesa idraulica. Il coordinamento distrettuale, in sede di I ciclo, operò già una prima azione di raccordo volta a rendere congruenti tra loro le misure delle diverse UoM prevedendo, per tutte le ex CA due differenti macro-categorie,

**Le misure tipologiche** sono individuate a scala di UoM (dai 1.000 kmq in su) e di UA (dai 100 kmq in su), sono attuate su grande scala e si riferiscono a periodi di attuazione di tipo pluriennale. Fanno parte di tale tipologia anche le misure individuate a scala di ARS (inferiore ai 100 kmq).

**Le misure puntuali**, per lo più individuate nelle UoM delle ex CA delle Regioni Basilicata, Puglia e Molise, si riferiscono, invece, a interventi la cui definizione ed individuazione trova immediato riscontro nelle mappe di pericolosità e rischio di alluvioni.

**Di particolare rilievo sono le misure di manutenzione rispetto alle quali Il distretto ha predisposto un programma generale in parte finanziato dal MATTM con due annualità 2018 e 2019**

## Le misure di tipo M4 e M5 (PARTE B)

Monitoraggio sulla base dei dati in possesso Protezioni Civili Regionali

concernono tutte quelle azioni finalizzate alla preparazione all'evento ed alla gestione del post-evento. Il relativo monitoraggio è, pertanto, di competenza delle Regioni, per il tramite dei Centri Funzionali di Protezione Civile, a loro volta coordinati a livello centrale, dal Dipartimento Nazionale della Protezione Civile. L'attività di monitoraggio è stata condotta con il contributo del progetto "mettiamoci in riga" del MATTM.



REGIONE  
PUGLIA



REGIONE  
LAZIO



REGIONE  
BASILICATA



Regione  
Calabria



Regione  
Molise

**I FORUM**

**DAM INFORMA**

La partecipazione pubblica

29 Gennaio 2021



## PROBLEMATICHE RISCONTRATE NEL MONITORAGGIO

Disponibilità del Dato

L'AdB è responsabile del monitoraggio, ma non del dato. LO stato di attuazione è ben definito solo per le misure M2 direttamente gestite dall'AdB .

Misure non attuate

Molte Misure M2 ed Me3 non sono state avviate perchè le stesse afferiscono a molteplici competenze sotto il profilo amministrativo

Criticità Portale Rendis

Incompletezza e mancanza di collegamento tra le sezioni

Coordinamento con parte B

attività do concertazione

Manca un criterio unico di indicatori



REGIONE PUGLIA



REGIONE LAZIO



REGIONE BASILICATA



Regione Calabria



Regione Molise

**I FORUM**

**DAM INFORMA**

La partecipazione pubblica

29 Gennaio 2021



## PROBLEMI DELLA GESTIONE DEL RISCHIO

Differenza tra FHRM ed APSFR

La Rigida classificazione della H secondo Direttiva 2007/60/CE comporta la necessità di prevedere criteri di gestione anche sulle APSFR (Piani Stralcio e MdS)

SEMPLIFICAZIONE MISURE

Riduzione ad un programma più operativo e meno concettuale rispetto al I CICIO

CRITICITA' CENTRI URBANI

IN avvio l'attività di approfondimento, sia sotto il profilo della caratterizzazione degli eventi ( accordi università) e sia sotto i profilo delle azioni non strutturali ( valutazione vulnerabilità)

COSTE

Applicazione principi di gestione integrata



REGIONE  
PUGLIA



REGIONE  
LAZIO



REGIONE  
BASILICATA



Regione  
Calabria



Regione  
Molise

**I FORUM**

**DAM INFORMA**

La partecipazione pubblica

29 Gennaio 2021



## I RIESAME PROGRAMMA DELLE MISURE PGRA

**ELEMENTI RELATIVI ALLA  
STRUTTURAZIONE DEL  
PROGRAMMA**



**MIGLIORAMENTO QUADRO GENERALE  
TIPOLOGIA MISURE (EL: R.1.D I CICLO)**

**GENERALE RIDUZIONE DEL NUMERO DI MISURE  
RICONDUCENDO PIU' AZIONI AD UNA SOLA  
MISURA TIPOLOGICA**

**CONTENUTI  
(IN GENERALE NON SI  
PREVEDONO NUOVE  
MISURE)**



**ELIMINAZIONE MISURE RITENUTE NON  
ATTUABILI ( VALUTARE M22 ED M23)**

**ATTUAZIONE AZIONE PROATTIVA PROPOSITIVA  
(ATTUAZIONE ACCORDI)**

**Incentivazione dei programmi di manutenzione ordinaria del reticolo fluviale**

**Politiche di contratto al consumo di suolo**

**Messa a sistema degli interventi strutturali programmati**

**Integrazione e revisione degli studi di pericolosità e rischio**

**Incentivazione programmi di monitoraggio e presidio territoriale**

**Costante ed efficace azione di coordinamento tra Enti e coinvolgimento della popolazione**



REGIONE  
PUGLIA



REGIONE  
LAZIO



REGIONE  
BASILICATA



Regione  
Calabria



Regione  
Molise

# I FORUM

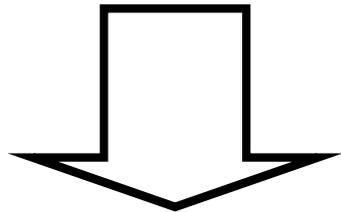
**DAM INFORMA**

La partecipazione pubblica

29 Gennaio 2021

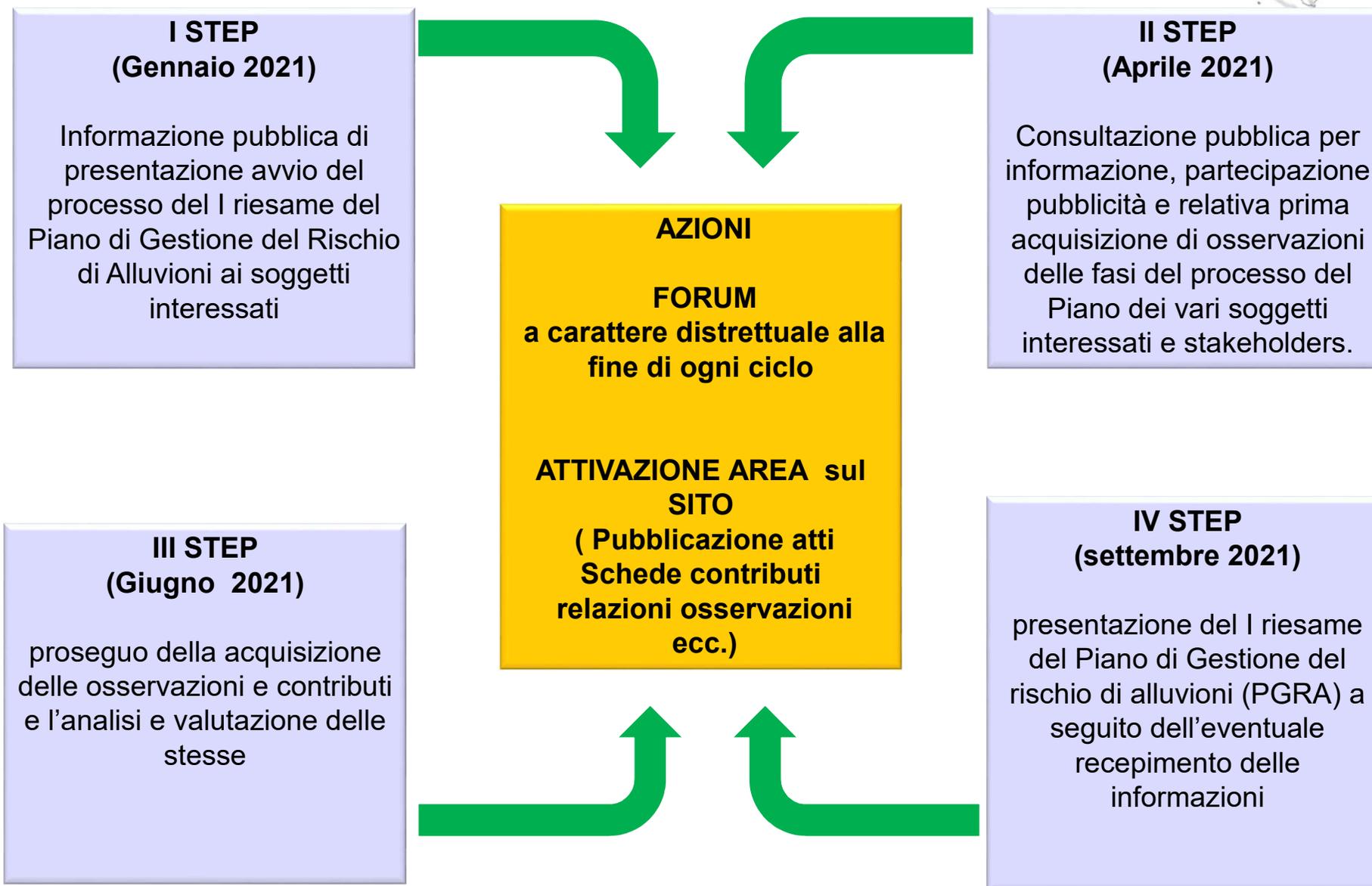


**PIANO DELLA  
COMUNICAZIONE**  
**Elaborato R.06**  
**PGRA I Ciclo**



**Esiti del Processo di Informazione e Consultazione:** Gli esiti delle varie fasi del processo di partecipazione e la valutazione deve in qualche modo garantire la condivisione dei risultati con i portatori di interessi nella fase attuativa e quindi l'accettabilità sociale del PGRA, che costituisce la principale ragione di essere del Piano di informazione e partecipazione pubblica.

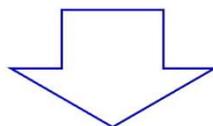






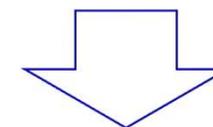
## ATTIVITA' CONNESSE

### PREDISPOSIZIONE PIANO



- 1° riesame del Programma delle Misure sulla base degli esiti del monitoraggio;
- Attività di informazione e consultazione con gli Enti locali e gli SCA;
- Valutazione delle eventuali osservazioni;
- Eventuale Valutazione Ambientale Strategica (VAS).

### AGGIORNAMENTO PAI



- aggiornamento delle mappe dei PAI alle mappe del PGRA II° ciclo D.S. n. 375/2020 attraverso le procedure di cui alla L. 120/2020;
- adozione di Misure di Salvaguardia, D.S. n. 540/2020 nelle more degli aggiornamenti di cui al punto precedente.



**Grazie per l'attenzione !**

