Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI

DISTRETTO IDROGRAFICO APPENNINO MERIDIONALE

(Direttiva 2007/60/CE, D.Lgs. 49/2010, D.Lgs. 219/2010)

ELENCO TIPOLOGIA MISURE DAM	**R.1.E**

2015

PIANO DI GESTIONE RISCHIO DI ALLUVIONE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELL'APPENNINO MERIDIONALE

MISURE PGRA						CORRELAZIONE MISURE PGA	AMBITO TERRITORIALE DI APPLICAZIONE PRODOTTI			AMBITO TEMPORALE DI APPLICAZIONE					SOGGETTO ATTUATORE						Attuazione / Collaborazione	
										1° fase (2015 - 2020)		2° fase (2021 - 2026)		oltre								
ASPETTI DELLA GESTIONE	CODICE	TIPO	CONTENUTO MISURA	SUB CODICE	DESCRIZIONE MISURA		DAM	UOM	UA/ARS	1° ciclo	2° ciclo	1° ciclo	2°ciclo		MATTM	MIBACT	DAM	REGIONE	ALTRI ENTI	COMUNI	P.C. Naz.	P.C. Reg.
M2 - PREVENZIONE	M21	DI VINCOLO	Misure per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili	1	Norme di inibizione atte ad impedire la localizzazione di nuovi ricettori (contenimento del consumo di nuovo suolo; interdizione in aree a rischio elevato a tutela della pubblica incolumità e della fruibilità in sicurezza; inibizione di nuovi insediamenti nelle aree più pericolose)	X	Adeguamento ed aggiornamento delle norme dei PAI	Adeguamento ed aggiornamento delle norme dei PAI Adeguamento dei Piani Urbanisitici e di settore (energia, trasporti, attività estrattive, attività agricole, forestali, pesca, attività, rifiuti, industrie, turismo)	Progetti di variante dei PAI Ordinanze Protezione Civile, Ordinanze Comunali Adeguamento dei Piani urbanistici Comunali					X	X	X	X	X	X		
	M22	RIMOZIONE E RICOLLOCAZIONE	Misure per rimuovere gli elementi a rischio dalle aree allagabili, o per ricollocare gli elementi a rischio in altre aree a minore probabilità di inondazione	1	Promozione di iniziative di programmazione e di attuazione per la rimozione e rilocalizzazione di edifici ed attività in aree a rischio	X	Linee Guida/Manuale di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili Ricerca e predisposizione di Strumenti Finaziari	Individuazione dei beni incompatibili e/o di volumi incongrui, localizzati in aree protette, naturali e agricole a rischio elevato. Programmi di rimozione.	Individuazione dei beni incompatibili e/o di volumi incongrui localizzati in aree protette, naturali e agricole a rischio elevato. Programmi di rimozione. Prodotti pilota per l'attuazione della delocalizzazione, rimozione e rilocalizzazione di edifici ed attività in aree a rischio.						X	X	X	X	X	X	X	X
	M23	RIDUZIONE	Misure di adattamento per la riduzione della vulnerabilità degli elementi a rischio in caso di inondazione	1	Misure per individuazione di criteri per ridurre la vulnerabilità sugli elementi esposti (edifici, infrastrutture) in aree allagabili e di ristagno idrico e per la promozione di sistemi di autoprotezione individuale		Linee guida/Manuali tecnici	Ricerca di strumenti finanziari	Progetti finalizzati alla riduzione della vulnerabilità attraverso la realizzazione di opere/interventi: innalzamento di attraversamenti stradali o di servizio; sopraelevazione; cinturazione; impermeabilizzazione esterna/interna di edifici pubblici e privati. Miglioramento statico.						X		X	X	X		X	X
	M24	ALTRE TIPOLOGIE	Altre misure di prevenzione per la salvaguardia della vita, degli abitati e delle attività economiche e del patrimonio ambientale e culturale consistenti in azioni di monitoraggio, studi, tutela e manutenzione.	1	Misure per programmi di monitoraggio: a) stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica; b) stato e comportamento corpi arginali e delle opere idrauliche e marittime; c) processi di bonifica ambientale; d) potenziali inquinanti legati alle industire a rischio d'incidente e mitigazione degli impatti	X	Linee Guida con definizione degli standard minimi di riferimento per il monitoraggio	Norme, Protocolli di gestione, Programmi specifici di monitoraggio	Attuazione Programmi di Monitoraggio						X		X				X	
				2	Misure per una gestione proattiva/propositiva	X	Correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti attraverso: - stipula di accordi (atti, intese); - creazione di una piattaforma informativa di condivisione dei dati; - individuazione e/o predisposizione di programmi/progetti/misure pilota di alta valenza tecnico-scientifica; - Proposte Legislative, Proposte di Direttive; - 1° programma di misure per la strategia dell'adattamanto ai cambiamenti climatici d'intesa con il MATTM	Correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti attraverso la stipula di accordi (atti, intese) Avvio sperimentazione percorsi pilota in ambiti fluviali e costieri	Correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti attraverso la stipula di accordi (atti, intese) Avvio sperimentazione percorsi pilota in ambiti fluviali e costieri Contratti di fiume.					X	X	X	X	X	X	X	X
				3	Misure aggiornamento/estensione degli studi: a) aggiornamento della rete idrografica; b) aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito fluviale e costiero); c) estensione degli studi agli ambiti non ancora indagati; d) studi dei fenomeni collegati al rischio idraulico (processi di versante, trasporto solido, tratti tombati, alvei strada); e) catalogo georeferenziato dell opere idrauliche e marittime	X	Linee guida, Manuali tecnici	Integrazioni/revisioni dei dati: topografici, idrologici, morfologici e morfometrici, clima ondoso, correnti, censimento della popolazione e dei beni esposti. Mappatura della pericolosità e rischio idraulico (applicazione modelli 2D). Piano di evoluzione dei versanti e del trasporto solido. Catasto dei tratti tombati e alvei strada	Approfondimenti locali/progetti pilota								X		X	X	X			
				4	Misure di prevenzione per le componenti: A. *Risorsa Acqua:* 1. Mantenimento e/o miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico. 2. Salvaguardia delle opere di prelievo e di approvvigionamento idrico ad uso collettivo. B. *Beni culturali:* 1. Implementazione delle conoscenze e dei dati relativi ai beni culturali a rischio; 2. Modelli integrativi di valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale. C. *Patrimonio Ambientale* : 1. Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero; 2. Creazione ed implementazione di reti ecologiche/ambientali fluviali e costiere; D. *Patrimonio Agricolo-Forestale:* 1. Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero; 2. Rimboschimenti.	X	Linee guida, Manuali tecnici, Protocolli specifici	Protocolli specifici. Programma di collegamento con le misure del PGA DAM Carta del Rischio Beni Culturali MiBACT-potenziamento Programma di collegamento alle misure dei POR-FESR ed alle misure dei PSR. Programma di interventi non stutturali.	Programma miglioramento dello stato di qualità del corpo idrico Programmi di salvaguardia delle opere prelievi e approvvigionamento idrico ad uso collettivo Progetti per l'individuazione delle condizioni di rischio dei beni storico-culturali. Carta vegetazionale. Progetti infrastrutture verdi. Progetti per la conservazione agro-forestale. Incentivi alla riforestazione ed alla riconversione agricola. Contratti di fiume.								X	X	X	X	X			
				5	Misure per lo studio finalizzato all'adozione di politiche assicurative		Linee guida	Studi specifici	Studi specifici						X	X	X	X	X	X	X	X
				6	Misure per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua, del reticolo minore	X	Individuazione delle aree dove si sono verificati eventi alluvionali collegati alla cattiva e/o mancata manutenzione	Programmi di caratterizzazione e manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua. Correlazione alle Misure POR FESR.	Protocolli di verifica e manutenzione. Opere relative al taglio selettivo della vegetazione, rimozione dei rifiuti								X	X	X	X		
M3 - PROTEZIONE	M31	GESTIONE DELLE PIENE NEI SISTEMI NATURALI/GESTIONE DEI DEFLUSSI E DEL BACINO	Misure per ridurre il deflusso in sistemi di drenaggio naturali o artificiali	1	Misure per limitare il deflusso: a) individuazione e gestione di superfici naturali in grado di intercettare o immagazzinare il deflusso delle piene; b) conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci	X	Manuali tecnici e di gestione	Programmi di individuazione aree naturali Programmi di conservione e ripristino Correlazione alle misure PSR	Individuazione delle aree naturali e dei tratti fluviali /costieri. Progetti di gestione Contratti di Fiume						X		X	X	X		X	
				2	Misure per il ripristino/realizzazione di opere di sistemazione idraulica e idraulico-forestale	X	Manuali tecnici per la compatibilità idraulica ed ambientale delle opere	Programmi in correlazione alle misure PSR	Opere: Difese spondali, Briglie, Pozzi drenanti, Trincee e canali drenanti. Regimazione delle acque superficiali						X		X	X	X		X	
	M32	REGOLAZIONE DEI DEFLUSSI IDRICI	Misure che comprendono interventi stutturali per regolare i deflussi e che hanno un impatto significativo sul regime idrologico	1	Misure per la costruzione, modifica o rimozione di strutture di ritenzione dell'acqua e/o di opere per la regolazione della portata convogliabile		Linee guida per la compatibilità idraulica ed ambientale delle opere	Opere: Dighe, Serbatoi di piena, Casse di espansione in linea o in derivazione, diversivi e scolmatori, Drizzagni	Opere: Dighe, Serbatoi di piena, Casse di espansione in linea o in derivazione, diversivi e scolmatori, Drizzagni						X		X	X	X		X	
	M33	INTERVENTI IN ALVEO, NELLA PIANA INONDABILE E SULLE COSTE	Misure riguardanti interventi stutturali in canali d'acqua dolce, corsi d'acqua montani, estuari, acque costiere e aree soggette a inondazione, quali la costruzione, modifica o rimozione di strutture o l'alterazione di canali, gestione delle dinamiche dei sedimenti, argini, ecc	1	Misure per il ripristino/realizzazione di opere di regimazione e stabilizzazione del corso d'acqua; Misure per il ripristino/realizzazione di opere di difesa costiere e marittime		Linee guida per la compatibilità idraulica ed ambientale delle opere	Opere: Argini maestri	*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. Contratti di fiume. *Interventi strutturali in ambito costiero* : Opere longitudinali, scogliere, pennelli, barriere soffolte, ripascimento, beach dreinage, ripristino dune						X		X	X	X		X	
	M34	GESTIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI	Misure riguardanti interventi fisici per ridurre le inondazioni da acque superficiali, generalmente, ma non solo, in ambiente urbano.	1	Misure per il ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione - SuDS	X	Linee guida	Programmi in correlazione alle Misure del POR FESR	Rifacimento e/o potenziamento delle reti di drenaggio naturali e delle reti fognarie. Riduzione del grado d'impermeabilità dei suoli, realizzazione di invasi diffusi su tetti, cunette stradali, adozione di pavimentazioni porose, tetti verdi						X		X	X		X	X	
				2	Misure per l'individuazione e l'attuazione di interventi di rigenerazione urbana in ambito fluviale e costiero volti a fornire anche servizi ecosistemici	X	Programmi pilota	Programmi in correlazione alle Misure del POR FESR	Progetti speciali Contratti di Fiume						X		X	X		X	X	
	M35	ALTRE TIPOLOGIE	Altre misure per aumentare la protezione dalle alluvioni quali i programmi e/o le politiche di manutenzione delle opere di difesa dalle inondazioni	1	Misure per la realizzazione di interventi di adeguamento e messa in sicurezza degli attraversamenti		Linee guida, Manuali tecnici	Individuazione degli attraversamenti critici	Correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti attraverso la stipula di accordi (atti, intese) Avvio sperimentazione percorsi pilota in ambiti fluviali e costieri Contratti di fiume.						X		X	X		X	X	
				2	Misure per la messa a sistema degli interventi da alri paini ed atti da correlare al PGRA	X	Linee guida, Atti normativi	Relazione sulla coerenza degli interventi programmati con il programma di misure del PGRA	Attuazione interventi congruenti						X		X	X	X			
				3	Misure straordinarie per la rifunzionalizzazione/ricostruzione delle opere di difesa				Opere relative a sovralzi arginali, rimozione di corde molli, riparazione fontanazzi													
				4	Misure di manutenzione delle opere idrauliche		Linee guida, Manuali tecnici		Protocolli di verifica e manutenzione.								X	X	X	X		
				5	Misure straordinarie per la gestione dei sedimenti		Linee guida	Programma di gestione	Azioni straordanarie per il ripristino della funzionalità idraulica valutazione della rimozione, ricollocazione dei sedimenti, interventi di manutenzione straordinaria di invasi e dighe								X	X	X	X		
M4 - PREPARAZIONE	M 41	PREVISIONE PIENE E ALLERTAMENTO	Misure per istituire e/o potenziare i sistemi di allertamento e previsione di piena	1	Misure per la progettazione, predisposizione, ampliamento dei sistemi di monitoraggio strumentale, dei sistemi di comunicazione ridondanti (dati, fonia, radio, satellitare), dei sistemi di supporto alle decisioni		Linee guida. Relazione sullo stato di consistenza, delle reti di monitoraggio	Relazione sullo stato di consistenza, delle reti di monitoraggio. Programma di installazione/manutenzione strumentazione	Installazione di strumentazione. Campagne di verifica								X	X			X	X
				2	Misure per la progettazione, la predisposizione, l'ampliamento dei sistemi di allertamento		Linee guida. Relazione sullo stato di consistenza dei sistemi di allertamento	Relazione sullo stato di consistenza dei sistemi di allertamento. Eventuale potenziamento del sistema di allertamento	Protocolli di gestione dei sistemi di allertamento								X	X			X	X
	M 42	PIANIFICAZIONE DELL'EMERGENZA E DELLA RISPOSTA DURANTE L'EVENTO	Misure per istituire e/o migliorare la pianificazione della risposta istituzionale d'emergenza durante l'evento	1	Misure per la predisposizione e la gestione dei presidi territoriali per il controllo diretto immediatamente prima e durante gli eventi calamitosi		Linee guida. Relazione sullo stato di consistenza del sistema dei presidi. Proposte di omogeneizzazione dei protocolli di Presidi Territoriali	Relazione sullo stato di consistenza del sistema dei presidi. Attività di formazione dei presidianti	Attuazione dei Presidi Territoriali e loro verifica di funzionamento								X	X			X	X
				2	Misure per la predisposizione, l'applicazione e l'aggiornamento dei piani di protezione civile ai vari livelli istituzionali		Linee guida. Atti normativi. Relazione sullo stato di consistenza dei Piani di Protezione Civile	Predisposizione di modelli e procedure di intervento per la gestione delle emergenze. Assistenza amministrativa e tecnica ai Comuni per la redazione dei Piani di Protezione Civile.	Predisposizione di modelli e procedure di intervento per la gestione delle emergenze. Preparazione e formazione di squadre di soccorso.								X	X			X	X
				3	Misure per la predisposizione e la sperimentazione di protocolli per la gestione in fase di evento delle attività inerenti la regolazione dei volumi e/o degli scarichi di fondo, delle superfici e delle paratoie di grandi dighe e delle opere strutturali di laminazione presenti nei bacini idrografici di interesse per la laminazione delle piene		Studio / Manuale sullo stato delle grandi dighe con riferimento ai Piani di Laminazione.	Studio della capacità di laminazione delle piccole dighe.	Studio / Manuale sulle manovre di regolazione.						X		X	X			X	X
				4	Misure per la Predisposizione e la sperimentazione di protocolli per la gestione in fase di evento delle attività di protezione in relazione alla diffusione di sostanze inquinanti trasportate dalle correnti di piena		Linee guida, Manuali tecnici	Identificazione specifica delle attività industriali/antropiche a rischio incidente	Protocolli di gestione del rischio inquinamento (piani di emergenza) in caso di alluvione						X		X	X	X		X	X
				5	Misure per la predisposizione di protocolli /operazioni di intervento da adottare in caso di emergenza per la salvaguardia del patrimonio culturale (cose immobili o le cose mobili), volti a verificare l'effettiva efficacia delle procedure generali		Linee guida, Manuali tecnici	Predisposizione di eventuali Piani di Emergenza su ambiti territoriali specifici (es. Protocollo Pompei)	Predisposizione di eventuali Piani di Emergenza su ambiti territoriali specifici						X	X	X	X			X	X
	M 43	PREPARAZIONE E CONSAPEVOLEZZA PUBBLICA	Misure per accrescere la consapevolezza e la preparazione della popolazione agli eventi di piena	1	Misure di informazione, formazione e comunicazione per fare acquisire, incrementare e/o mantenere una sufficiente consapevolezza collettiva in merito al rischio possibile e alle azioni di autoprotezione e di protezione civile da poter applicare, incoraggiando la partecipazione attiva dei cittadini. L'azione comprende l'informazione sulle mappe della pericolosità e del rischio alluvione	X	Linee guida e Manuali tecnici. Piano dell'informazione e della comunicazione	Predisposizione di materiale informativo Campagne di divulgazione.	Eventi partecipativi dei cittadini. Installazione e diffusione di materiali informativi (pannelli, brouchure). Corsi di Formazione Laboratori Ambientali						X	X	X	X	X	X	X	X
	M 44	ALTRE TIPOLOGIE		1	Misure per la predisposizione di una piattaforma di comunicazione e diffusione ad accesso pubblico per la gestione del rischio di alluvione.	X	Piattaforma WEB GIS								X	X	X	X	X	X	X	X
				2	Misure finalizzate all'aggiornamento del catasto degli eventi		Programma aggiornamento del catasto degli eventi	Verifiche locali	Verifiche locali								X	X	X		X	X
M5 - RICOSTRUZIONE E VALUTAZIONE POST EVENTO	M 51	RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI PRE-EVENTO PRIVATE E PUBBLICHE	Attività di ripristino e rimozione; supporto medico e psicologico; assistenza economica, fiscale, legale e lavorativa; ricollocazione temporanea o permanente	1	Misure finalizzate alle attività di ripristino delle condizioni pre-evento, supporto medico e psicologico, assistenza finanziaria, assistenza legale, assistenza al lavoro, assistenza post-evento		Linee guida, Manuali tecnici		Predisposizione di protocolli locali per la gestione post evento socio/economica/sanitaria.						X		X	X	X	X	X	X
	M52	RIPRISTINO AMBIENTALE	Attività di ripristino e rimozione ambientale	1	Misure finalizzate al ripristino ambientale degli edifici, salvaguardia dei pozzi, messa in sicurezza di contenitori per materiale pericoloso	X	Linee guida, Manuali tecnici		Predisposizione di protocolli di gestione post evento per limitare le conseguenze di un eventuale inquinamento						X	X	X	X	X	X	X	X
	M53	ALTRE TIPOLOGIE	Esperienza tratta dagli eventi (Lesson learnt), politiche assicurative	1	Misure di Lesson learnt, rianalisi Misure per lo studio finalizzato all'adozione di politiche assicurative		Aggiornamento mappe di pericolosità e rischio di alluvione. Aggiornamento del PGRA. Aggiornamento strumenti di Protezione Civile	Report esperienze tratte dagli eventi ed eventuali criticità degli strumenti della gestione del rischio.	Report esperienze tratte dagli eventi ed eventuali criticità degli strumenti della gestione del rischio.						X	X	X	X	X		X	X