



DISTRETTO

Appennino Settentrionale

UNIT OF MANAGEMENT RENO (ITI021), REGIONALI ROMAGNOLI (ITR081), MARECCHIA-CONCA (ITI01319)

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI

decreto legislativo 152/2006

direttiva 2007/60/CE

decreto legislativo 49/2010

decreto legislativo 219/2010



*Autorità di Bacino
del fiume Reno*

Allegato B

Abaco generale degli obiettivi e delle misure relative al territorio dell'Autorità di Bacino del fiume Reno (UoM ITI021), dell'Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli (UoM ITR081) e dell'Autorità di Bacino Interregionale Marecchia-Conca (UoM ITI01319)



Codice Obiettivo	Categorie misura prevalenti	Descrizione	Ambito Prevalente
OB1	PREVENZIONE M2	Mitigare e, ove possibile, limitare il rischio di inondazione mediante adeguate politiche territoriali e strumenti di pianificazione e programmazione.	TUTTI
OB2	PREVENZIONE M2	Favorire la delocalizzazione dei manufatti edilizi esistenti negli alvei dei corsi d'acqua e nelle zone maggiormente soggette ad inondazione marina.	TUTTI
OB3	PREVENZIONE M2	Ridurre la vulnerabilità alle inondazioni degli insediamenti esistenti.	TUTTI
OB4	PREVENZIONE M2	Mitigare il danno atteso da rischio residuo in pianura.	Corsi Acqua Naturali e Reticolo Bonifica
OB5	PREVENZIONE M2 e PROTEZIONE M3	Salvaguardare e, ove necessario e possibile, ampliare gli alvei e le aree di naturale espansione delle piene dei corsi d'acqua anche al fine del raggiungimento degli obiettivi di qualità del Piano di Gestione del distretto idrografico (Direttiva 2000/60/CE).	Corsi Acqua Naturali
OB6	PREVENZIONE M2	Favorire la formazione del quadro conoscitivo degli attraversamenti e delle altre infrastrutture interferenti con i corsi d'acqua per l'individuazione delle criticità e delle possibili soluzioni.	Corsi Acqua Naturali e Reticolo Bonifica
OB7	PREVENZIONE M2	Migliorare le conoscenze sulle caratteristiche dei fenomeni di inondazione della pianura per il miglioramento delle misure preventive.	Corsi Acqua Naturali e Reticolo Bonifica
OB8	PREVENZIONE M2	Migliorare le conoscenze del territorio e degli scenari di criticità al fine di migliorare le analisi di vulnerabilità e rischio di inondazione.	TUTTI
OB9	PREVENZIONE M2	Monitorare i fenomeni di inondazione marina in modo più adeguato al fine di migliorare le analisi di vulnerabilità e rischio.	Costa
OB10	PREVENZIONE M2 PROTEZIONE M3 PREPARAZIONE M4 RITORNO ALLA NORMALITA' e ANALISI M5	Sviluppare il coordinamento delle azioni fra Enti diversi.	TUTTI
OB11	PREVENZIONE M2	Prevenzione del fenomeno della subsidenza.	TUTTI
OB12	PREVENZIONE M2 PROTEZIONE M3	Garantire e migliorare l'efficacia idraulica e ambientale dei corsi d'acqua del reticolo naturale e artificiale di bonifica integrando gli obiettivi di funzionalità idraulica con quelli di miglioramento della qualità morfologica e naturalistico-ambientale (fasce ripariali e ambiti perifluviali) previsti dal Piano di Gestione del distretto idrografico (Direttiva 2000/60/CE).	Corsi Acqua Naturali e Reticolo Bonifica
OB13	PROTEZIONE M3	Garantire e migliorare l'efficacia del sistema spiaggia (compresa la duna) quale elemento di attenuazione del fenomeno di mareggiata.	Costa
OB14	PROTEZIONE M3	Favorire un assetto di equilibrio dinamico dei corsi d'acqua garantendo la continuità del flusso dei sedimenti, salvaguardando gli spazi per la naturale evoluzione morfologica e favorendo interventi di riqualificazione integrata, anche al fine del raggiungimento degli obiettivi di qualità di cui al Piano di Gestione del distretto idrografico (Direttiva 2000/60/CE).	Corsi Acqua Naturali
OB15	PROTEZIONE M3	Mitigare il rischio di inondazione relativo agli insediamenti esistenti attraverso interventi di riduzione della pericolosità.	TUTTI

Codice Obiettivo	Categorie misura prevalenti	Descrizione	Ambito Prevalente
OB16	PROTEZIONE M3	Favorire pratiche colturali e di uso del suolo che aumentino la capacità di ritenzione, migliorino la regimazione idrica superficiale dei territori di versante, preservino il reticolo idrografico naturale e riducano la perdita di suolo.	Corsi Acqua Naturali
OB17	PROTEZIONE M3	Organizzare e programmare interventi periodici per il mantenimento delle prestazioni del reticolo idrografico naturale e di bonifica, secondo criteri di priorità, riduzione degli impatti sugli habitat e concorso al raggiungimento degli obiettivi di qualità del Piano dei Gestione del distretto idrografico (Direttiva 2000/60/CE).	Corsi Acqua Naturali e Reticolo Bonifica
OB18	PROTEZIONE M3	Garantire la funzionalità delle opere idrauliche, con particolare riguardo agli argini e alle difese continue, e dei sistemi di presidio costieri.	TUTTI
OB19	PROTEZIONE M3	Controllo e mantenimento dello stato di efficienza delle opere di difesa costiera.	Costa
OB20	PREVENZIONE M2 e PROTEZIONE M3	Perseguire il progressivo adeguamento degli attraversamenti alla piena di riferimento.	Corsi Acqua Naturali e Reticolo Bonifica
OB21	PROTEZIONE M3	Perseguire il riassetto complessivo della rete idrografica finalizzato, anche considerando i cambiamenti climatici, a dare più spazio ai corsi d'acqua riducendone l'artificialità.	Corsi Acqua Naturali e Reticolo Bonifica
OB22	PROTEZIONE M3	Perseguire la invarianza idraulica delle trasformazioni urbanistiche e dei sistemi di drenaggio agrario.	Corsi Acqua Naturali e Reticolo Bonifica
OB23	PREPARAZIONE M4	Pervenire alla elaborazione dei Piani di laminazione.	Corsi Acqua Naturali
OB24	PREPARAZIONE M4	Migliorare le procedure di allertamento (previsione – azione e strumenti) e le modalità di informazione alla popolazione.	TUTTI
OB25	PREPARAZIONE M4	Aumentare l'efficienza del sistema di gestione delle opere di regolazione dei corsi d'acqua e dei canali, anche nelle aree di foce in occasione degli eventi di acqua alta.	TUTTI
OB26	PREPARAZIONE M4	Ridurre il rischio mediante azioni di protezione civile (Verifica/adeguamento Pianificazione dell'emergenza ai vari livelli).	TUTTI
OB27	PREPARAZIONE M4	Promuovere una "cultura del rischio" che permetta il pieno coinvolgimento degli enti locali (Sindaci ed altre Autorità di protezione civile) e sia da supporto alla formazione dei cittadini stessi sui temi della prevenzione del rischio meteo-idrogeologico-idraulico e della gestione delle emergenze.	TUTTI
OB28	RITORNO ALLA NORMALITA' e ANALISI M5	Migliorare le modalità di acquisizione dati relativi all'evento per ottimizzare l'attivazione e la gestione degli strumenti finanziari esistenti e per trasferire l'esperienza nella gestione del rischio pre-evento.	TUTTI
OB29	RITORNO ALLA NORMALITA' e ANALISI M5	Semplificare le modalità e le procedure per l'attivazione degli strumenti finanziari esistenti.	TUTTI

Tipologia di misura generale	Codice/ Tipo misura	Ordine e tipo	Descrizione	Obiettivo1	Obiettivo2	Ambito	Misure Win_Win PGRA-PdG
M2	21	1	Divieto di localizzazione di ogni nuovo manufatto edilizio non costituente opera di regimazione idraulica negli alvei dei corsi d'acqua definiti con criteri idraulici e morfologici, tenendo conto della dinamica fluviale	OB5-M2-M3	OB1-M2	Corsi Acqua Naturali	
M2	21	2	Divieto di localizzazione di ogni nuovo manufatto edilizio non costituente opera di regimazione idraulica negli alvei dei canali definiti come area compresa tra i cigli delle sponde o tra i piedi esterni degli argini	OB5-M2-M3	OB1-M2	Reticolo Bonifica	
M2	21	3	Predisposizione e attuazione di una direttiva per la sicurezza idraulica in pianura in relazione al reticolo di bonifica	OB1-M2		Reticolo Bonifica	
M2	21	4	Limitazione della realizzazione di nuovi manufatti edilizi in aree inondabili con tempi di ritorno fino a 50 anni	OB1-M2	OB5-M2-M3	Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	
M2	21	5	Divieto di nuova urbanizzazione in aree ad elevata probabilità di inondazione	OB1-M2		Costa	
M2	21	6	Limitazione della realizzazione di nuovi manufatti edilizi in aree inondabili con tempi di ritorno da 50 a 200 anni	OB1-M2	OB5-M2-M3	Corsi Acqua Naturali	
M2	21	7	Limitazione della realizzazione di nuovi manufatti edilizi in fasce laterali ai corsi d'acqua arginati	OB1-M2	OB21-M3	Corsi Acqua Naturali	
M2	21	8	Attuazione della LR Toscana 21/2012 "Disposizioni urgenti in materia di difesa dal rischio idraulico e tutela dei corsi d'acqua"	OB1-M2		Corsi Acqua Naturali	
M2	21	9	Attuazione della LR Toscana 65/2014 "Norme di governo del territorio"	OB1-M2		Corsi Acqua Naturali	
M2	21	10	Attuazione della LR Marche, 22/2011 "Norme in materia di riqualificazione urbana sostenibile e assetto idrogeologico e modifiche alle Leggi regionali 5 agosto 1992, n. 34 "Norme in materia urbanistica, paesaggistica e di assetto del territorio" e 8 ottobre 2009, n. 22 "Interventi della regione per il riavvio delle attività edilizie al fine di fronteggiare la crisi economica, difendere l'occupazione, migliorare	OB1-M2		Corsi Acqua Naturali	Dir. 2000/60

Tipologia di misura generale	Codice/ Tipo misura	Ordine e tipo	Descrizione	Obiettivo1	Obiettivo2	Ambito	Misure Win_Win PGRA-PdG
			la sicurezza degli edifici e promuovere tecniche di edilizia sostenibile"				
M2	22	1	Demolizione di manufatti edilizi non costituenti opera di regimazione idraulica negli alvei dei corsi d'acqua definiti con criteri idraulici e morfologici, tenendo conto della dinamica fluviale	OB2-M2	OB5-M2	Corsi Acqua Naturali	Dir. 2000/60-KTM06-P4-b027
M2	22	2	Sviluppo di azioni che favoriscano la delocalizzazione di edifici a rischio di inondazione, in aree a pericolosità più bassa.	OB1-M2		TUTTI	Dir. 2000/60-KTM06-P4-b027
M2	22	3	Sviluppo di azioni che favoriscano la delocalizzazione di infrastrutture strategiche a rischio di inondazione, in aree a pericolosità più bassa.	OB2-M2	OB3-M2	Costa	Dir. 2000/60-KTM06-P4-b027
M2	23	1	Subordinazione degli interventi edilizi e infrastrutturali a misure di riduzione della vulnerabilità	OB3-M2	OB1-M2	TUTTI	
M2	23	2	Servizi di fornitura dati, supporto tecnico alla valutazione del rischio e alla individuazione di soluzioni per la riduzione della vulnerabilità rivolto a enti locali e privati	OB3-M2		Corsi Acqua Naturali	
M2	23	3	Per le aree di pianura richiesta di un parere relativo all'inondabilità da parte del Consorzio al fine di assumere provvedimenti per la riduzione della vulnerabilità	OB3-M2		Reticolo Bonifica	
M2	23	4	Regolamentazione delle attività di gestione delle spiagge balneari al fine di migliorare la performance della spiaggia come primo elemento di difesa	OB13-M2-M3		Costa	
M2	23	5	Promozione di progetti di riqualificazione che prevedano l'arretramento e/o la delocalizzazione delle strutture turistico – balneari	OB1-M2	OB13-M2-M3	Costa	
M2	23	6	Promozione di progetti di riqualificazione degli stabilimenti balneari, con la sostituzione delle strutture fisse con altre mobili e a minore impatto ambientale	OB3-M2	OB13-M2-M3	Costa	
M2	23	7	Promozione di progetti di riqualificazione e adeguamento dei manufatti edilizi esistenti in area ad elevata probabilità di inondazione	OB3-M2		Costa	

Tipologia di misura generale	Codice/ Tipo misura	Ordine e tipo	Descrizione	Obiettivo1	Obiettivo2	Ambito	Misure Win_Win PGRA-PdG
M2	23	8	Mantenimento di adeguate porzioni di spiaggia libera da qualsiasi utilizzo per una quota pari ad almeno il 20% del litorale	OB13-M2-M3		Costa	
M2	23	9	Realizzazione di argini invernali nelle aree più a rischio	OB15-M3	OB3-M2	Costa	
M2	23	10	Predisposizione di sistema di difesa dei varchi e punti critici e/o adeguamento degli stessi da parte dei Comuni	OB3-M2	OB26-M4	Costa	
M2	23	11	Riduzione del rischio negli insediamenti urbani presenti e previsti collocati in aree a pericolosità di inondazione media e bassa, attraverso forme di protezione passiva compatibili	OB1-M2	OB3-M2	Costa	
M2	24	1	Servizi di supporto tecnico-scientifico agli enti locali per l'indagine delle criticità dei corsi d'acqua del reticolo minore e minuto	OB8 – M2	OB6-M2	Corsi Acqua Naturali	
M2	24	2	Modifiche e integrazioni ai PAI: per le aree inondabili attualmente non individuate specificazione e attuazione di misure in funzione delle varie realtà territoriali	OB1-M2		TUTTI	
M2	24	3	Modifiche e integrazioni ai PAI: elaborazione norme di collegamento tra la pianificazione di bacino e le azioni di protezione civile	OB1-M2	OB10-M2-M3-M4-M5	TUTTI	
M2	24	4	Attuazione della LR Toscana 91/1998 "Norme per la difesa del suolo"	OB1-M2		Corsi Acqua Naturali	
KTM07-P3-b033_ER17-18			Revisione della disciplina dei procedimenti di concessione di derivazione di acqua pubblica ¹	OB11-M2		TUTTI	Dir. 2000/60-KTM07-P3-b033
M2	24	5	Promozione e attivazione di strumenti (protocolli, intese, accordi, tavoli tecnici..) per il coordinamento tra enti diversi delle azioni di gestione del rischio	OB10-M2-M3-M4-M5		TUTTI	
M2	24	6	Predisposizione e sperimentazione di strumenti tecnico-scientifici: procedure, metodi e dati di riferimento da adottare, modello idrologico per il calcolo delle portate afferenti alla	OB7-M2	OB12-M2	Reticolo Bonifica	

¹ Ex M2_24_4

Tipologia di misura generale	Codice/ Tipo misura	Ordine e tipo	Descrizione	Obiettivo1	Obiettivo2	Ambito	Misure Win_Win PGRA-PdG
			rete di bonifica				
M2	24	7	Realizzazione di studi di approfondimento e di integrazione delle conoscenze sulla inondabilità e il rischio idraulico a scala di comune	OB1-M2	OB10-M2	Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	
M2	24	8	Monitoraggio dell'efficacia delle opere di protezione e degli interventi di manutenzione come base del ciclo di gestione del rischio: analisi e miglioramento	OB8-M2	OB28-M5	TUTTI	
M2	24	9	Censimento dei manufatti trasversali dei corsi d'acqua.	OB6-M2	OB8-M2	Corsi Acqua Naturali	Dir. 2000/60/CE - KTM14-P4-b088
M2	24	10	Realizzazione di studi di approfondimento per la riduzione della pericolosità e del rischio legato alle infrastrutture di attraversamento dei corsi d'acqua.	OB6-M2	OB20-M2	Corsi Acqua Naturali	
M2	24	11	Predisporre ed attivare un programma di nuovi studi, sulla base delle nuove serie storiche, analizzando gli scenari per eventi combinati di onda e marea	OB8-M2	OB9-M2	Costa	
M2	24	12	Studio e sperimentazione di nuovi sistemi di trattamento per la gestione dei fanghi di espurgo dei canali finalizzati a facilitarne la gestione laddove necessario per il ripristino delle sezioni dei canali, in coordinamento con il Piano di Gestione del distretto idrografico	OB12-M2		Reticolo Bonifica	
M2	24	13	Estensione dei DTM in laser scanning secondo i programmi MATTM	OB8-M2		TUTTI	Dir 2000/60/CE KTM14-P4-a062
M2	24	14	Predisposizione di indagini conoscitive e studi relativi al pericolo di collasso delle strutture arginali e individuazione dei metodi d'intervento per la riduzione del pericolo di cedimento	OB7-M2	OB8-M2	Corsi Acqua Naturali	
M2	24	15	Predisporre e attivare un programma di censimento e analisi di varchi e punti critici	OB8-M2	OB9-M2	Costa	
M2	24	16	Monitorare lo stato di efficienza delle opere di difesa.	OB19-M2	OB18-M2	Costa	

Tipologia di misura generale	Codice/ Tipo misura	Ordine e tipo	Descrizione	Obiettivo1	Obiettivo2	Ambito	Misure Win_Win PGRA-PdG
M2	24	17	Miglioramento delle conoscenze relative ai fenomeni di inondazione della pianura per collasso o sormonto arginale per ottimizzare le procedure di emergenza e individuare ulteriori misure preventive per la riduzione della vulnerabilità e del danno	OB7-M2	OB8-M2	Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	
M2	24	18	Realizzazione di studi di fattibilità per una piano strategico di riassetto complessivo del reticolo idrografico di pianura volto a dare più spazio ai corsi d'acqua anche in relazione ai cambiamenti climatici	OB21-M3	OB5-M3	Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	
M2	24	19	Implementazione e gestione di banche dati delle misure e delle elaborazioni dei dati pluviometrici e idrometrici	OB8-M2	OB28-M5	Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	
M2	24	20	Aggiornamento banche dati del Sistema Informativo Mare Costa	OB9-M2	OB8-M2	Costa	Dir 2000/60/CE - KTM14-P4-a058
M2	24	21	Potenziare i sistemi di monitoraggio dei parametri meteomarinari, integrando le reti e migliorando l'affidabilità di quelli esistenti	OB8-M2	OB9-M2	Costa	
M2	24	22	Divieto di estrazione di materiali litoidi negli alvei e nel demanio fluviale, lacuale e marittimo	OB14-M3	OB13-M3	Corsi Acqua Naturali Costa	Dir 2000/60-KTM06-P4-a022
KTM06-P4-a022_ER14			Approfondimento conoscitivo e prima individuazione di azioni per il riequilibrio idromorfologico	OB14-M3		Corsi Acqua Naturali	Dir 2000/60-KTM06-P4-a022
M3	31	1	Predisposizione di norme di gestione delle aree agricole e forestali di versante per la regimazione idrica superficiale e la limitazione dell'erosione dei suoli e loro attuazione nella pianificazione di settore e comunale	OB16-M3	OB10-M3	Corsi Acqua Naturali	
M3	31	2	Applicazione nella progettazione degli interventi delle indicazioni contenute nelle "Linee guida per la riqualificazione integrata dei corsi d'acqua" (DG 1587/2015 Regione Emilia-Romagna)	OB12-M3	OB14-M3	Corsi Acqua Naturali	Dir. 2000/60/CE-KTM06-P4-b027

Tipologia di misura generale	Codice/ Tipo misura	Ordine e tipo	Descrizione	Obiettivo1	Obiettivo2	Ambito	Misure Win_Win PGRA-PdG
M3	31	3	Applicazione nella progettazione degli interventi delle indicazioni contenute nelle "Linee guida per la riqualificazione ambientale dei canali di bonifica" (DG 246/2012 Regione Emilia-Romagna)	OB12-M3	OB17-M3	Reticolo Bonifica	Dir. 2000/60/CE-KTM06-P4-b027
M3	31	4	Applicazione e verifica ai fini della sicurezza idraulica del disciplinare tecnico per la manutenzione dei corsi d'acqua naturali e artificiali e delle opere di difesa della costa nei siti della rete Natura 2000 (DG 667/2009 Regione Emilia-Romagna).	OB12-M2-M3	OB18-M2	TUTTI	Dir. 2000/60/CE-KTM06-P4-b027
M3	31	5	Applicazione dei criteri progettuali e di compatibilità ambientale contenuti nella DG 3939/1994 Regione Emilia Romagna	OB15-M3	OB12-M3	Corsi Acqua Naturali	Dir 2000/60-KTM06-P4-b027
M3	31	6	Predisposizione e attuazione di direttive e linee guida per la disciplina delle pratiche colturali e di uso del suolo per il territorio montano e collinare	OB16-M3		Corsi Acqua Naturali	
M3	31	7	Attuazione della LR Emilia-Romagna 7/2014 in materia di gestione dei boschi e della vegetazione arborea e arbustiva nelle aree di pertinenza idraulica	OB12-M3		Corsi Acqua Naturali	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-a020
M3	32	1	Predisposizione e attuazione di direttive e linee guida per integrare obiettivi di qualità dei corpi idrici negli interventi di manutenzione dei corsi d'acqua o di realizzazione di opere in alveo	OB12-M3	OB14-M3	Corsi Acqua Naturali	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-a020 e KTM06-P4-b027
M3	32	2	Predisporre e attivare un programma di interventi specifici per la mitigazione del rischio costiero e per l'adattamento ai cambiamenti climatici, anche mediante il ricorso ad infrastrutture verdi (green infrastructure) e in coordinamento con la Direttiva 2000/60.	OB13-M3	OB11-M2	Costa	
M3	33	1	Interventi strutturali di allargamento degli alvei (elenco nella tabella di UoM)	OB21-M3	OB5-M2-M3	Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100

Tipologia di misura generale	Codice/ Tipo misura	Ordine e tipo	Descrizione	Obiettivo1	Obiettivo2	Ambito	Misure Win_Win PGRA-PdG
M3	33	2	Interventi strutturali di risezionamento degli alvei (elenco nella tabella di UoM)	OB15-M3		Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	Dir 2000/60/CE – KTM06-P4-b027
M3	33	3	Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale (elenco nella tabella di UoM)	OB15-M3		Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	
M3	33	4	Interventi strutturali di rimozione, riduzione o attenuazione di briglie, difese spondali rigide, altri elementi fonte di alterazione della dinamica dei sedimenti, degli habitat o dell'equilibrio morfologico dei corsi d'acqua	OB14-M3	OB12-M3, OB15-M3	Corsi Acqua Naturali	Dir 2000/60/CE – KTM05-P4-a018
M3	33	5	Interventi di manutenzione della morfologia della spiaggia tramite ripascimento artificiale	OB13-M3	OB15-M3	Costa	
M3	33	6	Conservazione e, dove possibile, ripristino dei sistemi dunosi, quali sistemi di protezione rispetto ai fenomeni di inondazione marina	OB13-M3	OB15-M3	Costa	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-b027 e KTM14-P3-b089
M3	33	7	Interventi strutturali di realizzazione di impianti di sollevamento e manufatti di regolazione	OB15-M3		Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	
M3	33	8	Altri interventi (elenco nella tabella di UoM)	OB15-M3		Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica Costa	v. Tabella specifica misure UoM
M3	34	1	Applicare criteri di invarianza idraulica alle modificazioni territoriali ed urbanistiche nei territori di pianura	OB22-M3		Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	Dir 2000/60/CE - KTM21-P1-b099
M3	35	1	Predisposizione di programmi di gestione degli alvei e manutenzione periodica delle opere di difesa e degli impianti, organizzati per livello di criticità, tenendo conto della riduzione degli impatti sugli habitat	OB17-M3		Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	Dir. 2000/60/CE – KTM06-P4-b027

Tipologia di misura generale	Codice/ Tipo misura	Ordine e tipo	Descrizione	Obiettivo1	Obiettivo2	Ambito	Misure Win_Win PGRA-PdG
M3	35	2	Realizzazione degli interventi di manutenzione periodica come previsto dai programmi	OB17	OB18-M3	Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	
M3	35	3	Adeguamento delle opere esistenti (argini a mare, difese radenti, etc)	OB19-M3	OB18-M2	Costa	
M3	35	4	Definizione di protocolli di gestione delle aree protette per l'attuazione della manutenzione periodica della vegetazione d'alveo finalizzata a garantire un'adeguata capacità di deflusso, la funzionalità e l'ispezione dei corpi arginali.	OB17-M3	OB18-M3	Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	
M3	35	5	Applicazione delle "Linee guida per il recupero ambientale dei siti interessati dalle attività estrattive in ambito fluviale" (DG 2171/2007 Regione Emilia-Romagna)	OB14-M3	OB12-M3	Corsi Acqua Naturali	Dir. 2000/60/C E-KTM06-P4-b027
M3	35	6	Predisposizione di programmi degli interventi che individuano le aree di localizzazione e su di esse vietano la nuova edificazione e limitano gli interventi sugli edifici e sulle infrastrutture esistenti	OB15-M3	OB1-M2	Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	
M3	35	7	Gestione e controllo dei deflussi mediante il servizio di piena e le manovre sulle opere di regolazione	OB25-M4		Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	
M3	35	8	Promuovere progetti pilota di manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua attraverso accordi strutturati tra istituzioni e cittadini singoli e associati (tenendo conto anche del progetto life rii e del contratto di fiume del Marecchia)	OB17-M3	OB13-M3, OB27-M4	TUTTI	
KTM26-P5-a107_ER45			Attivazione e attuazione dei Contratti di Fiume	OB12-M2-M3	OB14-M3	Corsi Acqua Naturali	Dir 2000/60-KTM26-P5-a107
M4	41	1	Implementazione di prodotti previsionali utilizzati nel Centro Funzionale/Agenzia Protezione Civile (monitoraggio, modellistici, etc.); aggiornamento delle tecnologie utilizzate	OB24-M4		TUTTI	
M4	41	2	Analisi e potenziamento delle reti di monitoraggio per la gestione in emergenza del rischio idraulico	OB24-M4		TUTTI	

Tipologia di misura generale	Codice/ Tipo misura	Ordine e tipo	Descrizione	Obiettivo1	Obiettivo2	Ambito	Misure Win_Win PGRA-PdG
M4	41	3	Analisi e aggiornamento dei documenti, procedure e delle tecnologie del sistema di allertamento regionale finalizzata alla revisione dello stesso, tenendo conto anche del percorso di omogeneizzazione promosso dal DPCN sul territorio nazionale	OB24-M4	OB27-M4	TUTTI	
M4	41	4	Descrizione di scenari di criticità gialla, arancione e rossa (equiparabile DPCM 27/02/2004), da adottare a livello regionale	OB24-M4		COSTA	
M4	41	5	Verifica e miglioramento delle procedure di diramazione delle allerte a livello regionale anche attraverso la creazione di uno spazio web dedicato e l'utilizzo delle nuove tecnologie di comunicazione.	OB24-M4	OB27-M4	TUTTI	
M4	41	6	Collaudo e formalizzazione del sistema di allertamento costiero.	OB24-M4		COSTA	
M4	41	7	Implementazione del Presidio Territoriale Idraulico, Idrogeologico e costiero.	OB24-M4	OB25-M4	TUTTI	
M4	41	8	Acquisizione e utilizzo nella gestione delle emergenze dei risultati delle attività previste relative all'elaborazione di scenari di rischio residuale collegati alla presenza di arginature contigue lungo i tratti di pianura dei corsi d'acqua principali.	OB26-M4	OB10-M2-M3-M4-M5	Corsi Acqua Naturali	
M4	42	1	Predisposizione di protocolli operativi per migliorare la gestione in corso di evento delle opere idrauliche di regolazione dei corsi d'acqua naturali, dei canali e delle zone di foce e gestione delle zone umide (valli) costiere.	OB25-M4	OB10-M2-M3-M4-M5	TUTTI	
M4	42	2	Verifica dello stato di attuazione della pianificazione di emergenza ai vari livelli istituzionali.	OB26-M4		TUTTI	
M4	42	3	Supporto agli enti territoriali ai vari livelli per l'adeguamento dei Piani di Emergenza in relazione al rischio idraulico e di inondazione marina.	OB26-M4	OB10-M2-M3-M4-M5	TUTTI	
M4	42	4	Redazione Piano di emergenza comunale per la parte relativa al rischio idraulico e di inondazione marina.	OB26-M4		TUTTI	

Tipologia di misura generale	Codice/ Tipo misura	Ordine e tipo	Descrizione	Obiettivo1	Obiettivo2	Ambito	Misure Win_Win PGRA-PdG
M4	42	5	Elaborazione e sperimentazione di piani di emergenza di Protezione Civile in raccordo con la Pianificazione territoriale in aree a rischio idraulico elevato e molto elevato.	OB26-M4	OB10-M2-M3-M4-M5	TUTTI	
M4	42	6	Sviluppo e sperimentazione di Piani di Azione Locali come strumento condiviso con i cittadini finalizzato alla crescita della "consapevolezza del rischio" ed elemento da integrare nei Piani di Protezione Civile.	OB26-M4	OB10-M2-M3-M4-M5	TUTTI	
M4	42	7	Raccordo con la Pianificazione di emergenza degli Enti gestori di infrastrutture lineari e di servizi mediante protocolli di intesa o predisposizione di specifici piani di emergenza	OB26-M4	OB10-M2-M3-M4-M5	TUTTI	
M4	42	8	Verifica della presenza o aggiornamento della pianificazione di emergenza a valle degli invasi e pervenire ai Piani di Laminazione per gli invasi idonei	OB26-M4	OB23-M4	Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	
M4	42	9	Formazione degli operatori del sistema di protezione civile	OB27-M4		TUTTI	
M4	42	10	Verifica della Pianificazione di Emergenza mediante attività esercitative.	OB26-M4	OB27-M4	TUTTI	
M4	42	11	Analisi e potenziamento del Sistema di Protezione Civile (strutture di protezione civile, attrezzature specialistiche per il rischio idraulico, Volontariato).	OB26-M4		TUTTI	
M4	43	1	Implementazione/aggiornamento delle pagine WEB degli Enti Istituzionali.	OB24-M4	OB27-M4	TUTTI	
M4	43	2	Supporto alla promozione di una "cultura del rischio".	OB27-M4		TUTTI	
M4	43	3	Sensibilizzare i Comuni al fine di calendarizzare incontri informativi con la popolazione e attività esercitative di verifica dei Piani di Protezione Civile.	OB27-M4		TUTTI	
M4	43	4	Brochure informative sui fenomeni e aree critiche.	OB27-M4		TUTTI	
M4	43	5	Brochure informative per l'autoprotezione.	OB27-M4		TUTTI	

Tipologia di misura generale	Codice/ Tipo misura	Ordine e tipo	Descrizione	Obiettivo1	Obiettivo2	Ambito	Misure Win_Win PGRA-PdG
M4	43	6	Informativa in merito al rischio Alluvione (comportamento da tenere, n° telefonici, link ad eventuali siti di informazione...) da inviare ai contribuenti contestualmente alla cartella per la riscossione del contributo di bonifica.	OB27-M4	OB24-M4	Reticolo Bonifica	
M4	43	7	Supporto ai Comuni per l'inserimento di pannelli esplicativi e segnaletica sul territorio.	OB24-M4	OB27-M4	TUTTI	
M5	51	1	Migliorare le modalità operative e gli strumenti per l'acquisizione delle segnalazioni dei danni al fine della richiesta di dichiarazione di emergenza Nazionale.	OB28-M5		TUTTI	
M5	51	2	Disposizione di finanziamenti per interventi indifferibili ed urgenti al verificarsi o nell'imminenza di situazioni di pericolo.	OB29-M5		TUTTI	
M5	51	3	Richiesta dello Stato di Emergenza Nazionale in caso di calamità naturali o connesse con l'attività dell'uomo che, in ragione della loro intensità ed estensione, debbono essere fronteggiate con mezzi e poteri straordinari.	OB29-M5		TUTTI	
M5	51	4	Piani degli Interventi urgenti di cui alle OPCM di Protezione Civile in seguito a dichiarazione dello stato di emergenza.	OB29-M5	OB28-M5	TUTTI	
M5	51	5	Miglioramento delle procedure e degli strumenti operativi per l'attivazione delle risorse finanziarie.	OB29-M5		TUTTI	
M5	53	1	Previsione modalità e risorse per la raccolta di dati e per la valutazione degli eventi occorsi al fine di migliorare la conoscenza di pericolosità e rischio, i sistemi difensivi, i sistemi previsionali, di allertamento e di risposta alle emergenze.	OB28-M5		TUTTI	
M5	53	2	Aggiornamento del Catalogo georeferenziato degli eventi alluvionali	OB8-M2	OB28-M5	TUTTI	
M6	61	1	Studi e progetti pilota per la sperimentazione di buone pratiche nella gestione dei corsi d'acqua, del drenaggio di versante o urbano.	OB14-M3	OB16	Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	

Tipologia di misura generale	Codice/ Tipo misura	Ordine e tipo	Descrizione	Obiettivo1	Obiettivo2	Ambito	Misure Win_Win PGRA-PdG
M6	61	2	Promozione degli obiettivi di riduzione dei deflussi da superfici impermeabilizzate e di invarianza idraulica attraverso le procedure di VAS degli strumenti urbanistici	OB22-M3		Corsi Acqua Naturali Reticolo Bonifica	
M6	61	3	Promozione degli obiettivi di riqualificazione ambientale e idraulica dei corsi d'acqua attraverso le procedure di VAS degli strumenti urbanistici	OB5-M2-M3		Corsi Acqua Naturali	
M6	61	4	Realizzare due workshop ideativi di incontro tra istituzioni e imprese sulla innovazione tecnologica nell'ambito della gestione del rischio.	OB10-M2-M3-M4-M5	OB27-M4	TUTTI	