

APPENDICE

alla Relazione della Variante di coordinamento tra il Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni e i Piani stralcio del bacino idrografico del fiume Reno

Misure di prevenzione, protezione, preparazione e ritorno alla normalità e analisi, specifiche della UoM Reno (UoM ITI021)

Estratto dal

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI

Approvato con Deliberazione n. 235 del 3 marzo 2016 dai Comitati Istituzionali Integrati

Le misure di prevenzione, protezione, preparazione e ritorno alla normalità e analisi, specifiche di ciascuna UoM

Tabella Misure specifiche UoM ITI021

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M2	21	M21_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	aggregata	UoM	UoM	OB5, OB1	Molto Alta (VH)	In Corso (OG)		Autorità di bacino del Reno	Misura attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. Tipologia: normativa. http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/pianificazione/autorita-bacino-reno	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M2	21	M21_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	aggregata	AO pianura	AO pianura	OB5, OB1	Molto Alta (VH)	In Corso (OG)		Autorità di bacino del Reno	Misura attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. Tipologia: normativa. http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/atti-amministrativi/norme-e-atti/autorita-bacino-reno/direttive/direttiva-sicurezza-idraulica-pianura	Reticolo Bonifica
UOMIT021	M2	21	M21_3	Predisposizione e attuazione di una direttiva per la sicurezza idraulica in pianura in relazione al Reticolo Bonifica	aggregata	AO pianura	AO pianura	OB1	Molto Alta (VH)	In Corso (OG)		Autorità di bacino del Reno	E' stata approvata la "Direttiva per la sicurezza idraulica nei sistemi idrografici di pianura nel bacino del Reno", la sua attuazione è in corso. Strumento per programmare interventi, per salvaguardare aree per il riassetto del Reticolo Bonifica, per limitare gli afflussi e per limitare elementi esposti e vulnerabilità. Tipologia: normativa. http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/atti-amministrativi/norme-e-atti/autorita-bacino-reno/direttive/direttiva-sicurezza-idraulica-pianura	Reticolo Bonifica
UOMIT021	M2	21	M21_4	Limitazione della realizzazione di nuovi manufatti edilizi in aree inondabili con tempi di ritorno fino a 50 anni	aggregata	UoM	UoM	OB1, OB5	Molto Alta (VH)	In Corso (OG)		Autorità di bacino del Reno	Misura attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. Tipologia: normativa. http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/pianificazione/autorita-bacino-reno	Corsi Acqua Naturali, Reticolo Bonifica
UOMIT021	M2	21	M21_5	Divieto di nuova urbanizzazione in aree ad elevata probabilità di inondazione	aggregata	AO costa	AO costa	OB1	Molto Alta (VH)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	La misura è strettamente legata all'attuazione della misura M24_2 (Modifiche ed integrazioni ai PAI) e all'adeguamento della pianificazione comunale. Rendere cogenti le linee guida GIZC che, in particolare, nella LINEA 1.1.1 – Integrazione del processo pianificatorio regionale e locale, prevede l'inserimento di una norma specifica nei piani sotto ordinati (PTCP e PSC).	Costa

¹ Measure name: Breve nome descrittivo della misura (< 250 caratteri): coincide con l'elenco delle misure trasversali (v. tabella ABACO MISURE)

² Da scegliere tra Aggregata o Singola

³ Area su cui si applica la misura: compilare scegliendo tra: UoM, AO collina – montagna, AO pianura, AO costa, AO influenza nord Reno, AO influenza ovest Reno, AO influenza ovest Lamone

⁴ Area su cui ha effetto la misura, scegliendo tra: UoM, AO collina – montagna, AO pianura, AO costa, AO influenza nord Reno, AO influenza ovest Reno, AO influenza ovest Lamone

⁵ Spiegazione di come la misura contribuisce al raggiungimento dell'obiettivo

⁶ Stato di attuazione: completed, on going, etc

⁷ Altri elementi chiarificatori (< 5000 caratteri): come si attua la misura in ciascuna UoM

⁸ Cioè tipologia di inondazione

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M2	21	M21_6	Limitazione della realizzazione di nuovi manufatti edilizi in aree inondabili con tempi di ritorno da 50 a 200 anni	aggregata	AO collina – montagna	AO collina – montagna	OB1, OB5	Molto Alta (VH)	In Corso (OG)		Autorità di bacino del Reno	Misura attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. Tipologia: normativa. http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/pianificazione/autorita-bacino-reno	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M2	21	M21_7	Limitazione della realizzazione di nuovi manufatti edilizi in fasce laterali ai corsi d'acqua arginati	aggregata	AO pianura	AO pianura	OB1, OB21	Molto Alta (VH)	In Corso (OG)		Autorità di bacino del Reno	Misura attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. Tipologia: normativa. http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/pianificazione/autorita-bacino-reno	Corsi Acqua Naturali, Reticolo Bonifica
UOMIT021	M2	21	M21_8	Attuazione della LR Toscana 21/2012 "Disposizioni urgenti in materia di difesa dal rischio idraulico e tutela dei corsi d'acqua"	aggregata	AO collina- montagna	AO collina- montagna	OB1	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Toscana	La legge ha introdotto divieti di realizzazione di tombamenti del corso d'acqua, divieti di nuove edificazioni e di manufatti di qualsiasi natura o trasformazioni morfologiche negli alvei, nelle golene, sugli argini e nelle aree comprendenti le due fasce di larghezza di dieci metri dai corsi d'acqua compresi nel reticolo idrografico approvato ai sensi della L.R. 79/2012 (art.1). Inoltre la legge introduce disposizioni sugli interventi nelle aree a pericolosità idraulica molto elevata specificando gli interventi che possono essere sempre realizzati e quelli che possono essere realizzati con contestuale messa in sicurezza rispetto alle alluvioni con tempo di ritorno 200 anni (art.2).	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M2	21	M21_9	Attuazione della LR Toscana 65/2014 "Norme di governo del territorio"	aggregata	AO collina- montagna	AO collina- montagna	OB1	Critica (C)	In Corso (OG)		Regione Toscana	La legge "Norme per il governo del territorio" interviene con la finalità di valorizzare il patrimonio territoriale e paesaggistico per uno sviluppo regionale sostenibile e durevole, di contrastare il consumo di suolo promuovendo il ruolo multifunzionale del territorio rurale. Prevede regole precauzionali chiare per la prevenzione e mitigazione dei rischi idrogeologici nella pianificazione territoriale e urbanistica attraverso il regolamento D.P.G.R. 53/R/2011.	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M2	22	M22_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	aggregata	UoM	UoM	OB2, OB5	Molto Alta (VH)	In Corso (OG)	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-b027	Regioni	Misura attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. Tipologia: normativa. http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/pianificazione/autorita-bacino-reno	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M2	22	M22_2	Sviluppo di azioni che favoriscano la delocalizzazione di edifici a rischio di inondazione in aree a pericolosità più bassa	aggregata	UoM	UoM	OB1	Alta (H)	Non Iniziata (NS)	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-b027	Regione Emilia - Romagna	Misura attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. Tipologia: normativa. http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/pianificazione/autorita-bacino-reno Codice ReNDiS 08IR237/G1	TUTTI
UOMIT021	M2	22	M22_3	Sviluppo di azioni che favoriscano la delocalizzazione di infrastrutture strategiche a rischio di inondazione in aree a pericolosità più bassa	aggregata	UoM	UoM	OB2, OB3	Alta (H)	Non Iniziata (NS)	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-b027	Regione Emilia - Romagna	La misura è strettamente legata all'attuazione della misura della misura M24_2 (Modifiche e integrazioni ai PAI) e all'adeguamento della pianificazione comunale. Rendere cogenti le linee guida GIZC. LINEA 1.1.1 – Integrazione del processo pianificatorio regionale e locale. LINEA 2.4.2 – Promuovere progetti di riqualificazione della fascia costiera che prevedano l'arretramento degli stabilimenti balneari e delle strutture di servizio, nell'ambito dei piani spiaggia comunali.	TUTTI

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M2	23	M23_1	Subordinazione degli interventi edilizi e infrastrutturali a misure di riduzione della vulnerabilità	aggregata	UoM	UoM	OB3, OB1	Molto Alta (VH)	Non Iniziata (NS)		Comuni	Misura attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. Tipologia: normativa. http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/pianificazione/autorita-bacino-reno	TUTTI
UOMIT021	M2	23	M23_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.	aggregata	UoM	UoM	OB3	Alta (H)	In Corso (OG)		Autorità di bacino del Reno	Applicativi e download sul web, invio su richiesta, colloqui telefonici e incontri. Tipologia: servizi consulenza e informazione	Corsi Acqua Naturali, Reticolo Bonifica
UOMIT021	M2	23	M23_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	aggregata	AO pianura	AO pianura	OB3	Critica (C)	In Corso (OG)		Consorzi di bonifica Renana e Romagna Occidentale	Misura prevista nella "Direttiva per la sicurezza idraulica nei sistemi idrografici di pianura nel bacino del Reno". Tipologia: normativa. http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/atti-amministrativi/norme-e-atti/autorita-bacino-reno/direttive/direttiva-sicurezza-idraulica-pianura	Reticolo Bonifica
UOMIT021	M2	23	M23_4	Regolamentazione delle attività di gestione delle spiagge balneari al fine di migliorare la performance della spiaggia come primo elemento di difesa	aggregata	AO costa	AO costa	OB13	Alta (H)	In Corso (OG)		Comuni	Adeguare i piani comunali e i piani spiaggia. Rendere cogenti le linee guida GIZC: Linea 2.3; 3.4. Recepire linee di indirizzo elaborate in progetti europei (es. Coastance)	Costa
UOMIT021	M2	23	M23_5	Promozione di progetti di riqualificazione che prevedano l'arretramento e/o la delocalizzazione delle strutture turistico - balneari.	aggregata	AO costa	AO costa	OB1, OB13	Alta (H)	Non Iniziata (NS)		Comuni	Adeguare i piani comunali e i piani spiaggia. Rendere cogenti le linee guida GIZC. LINEA 2.4.2 – Promuovere progetti di riqualificazione della fascia costiera che prevedano l'arretramento degli stabilimenti balneari e delle strutture di servizio, nell'ambito dei piani spiaggia comunali	Costa
UOMIT021	M2	23	M23_6a	Promozione di progetti di riqualificazione degli stabilimenti balneari, con la sostituzione delle strutture fisse con altre mobili e a minore impatto ambientale	aggregata	AO costa	AO costa	OB3, OB13	Critica (C)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna	Sulla base delle indicazioni della strategia GIZC, si promuovono progetti di riqualificazione degli stabilimenti balneari che rispondano all'obiettivo di ridurre la vulnerabilità delle strutture agli eventi di mareggiata.	Costa
UOMIT021	M2	23	M23_6b	Promozione di progetti di riqualificazione degli stabilimenti balneari, con la sostituzione delle strutture fisse con altre mobili e a minore impatto ambientale	aggregata	AO costa	AO costa	OB3, OB13	Critica (C)	In Corso (OG)		Comuni	Adeguare i piani comunali e i piani spiaggia. Sulla base delle indicazioni della strategia GIZC, si promuovono progetti di riqualificazione degli stabilimenti balneari che rispondano all'obiettivo di ridurre la vulnerabilità delle strutture agli eventi di mareggiata.	Costa
UOMIT021	M2	23	M23_7	Promozione di progetti di riqualificazione e adeguamento dei manufatti edilizi esistenti in area ad elevata probabilità di inondazione	aggregata	AO costa	AO costa	OB3	Alta (H)	Non Iniziata (NS)		Comuni	Da avviare adeguando i PAI e la pianificazione comunale	Costa
UOMIT021	M2	23	M23_8	Mantenimento di adeguate porzioni di spiaggia libera da qualsiasi utilizzo per una quota pari ad almeno il 20% del litorale	aggregata	AO costa	AO costa	OB13	Alta (H)	In Corso (OG)		Comuni	Adeguare i piani comunali e i piani spiaggia. Rendere cogenti le linee guida GIZC. LINEA 2.4.2 – Promuovere progetti di riqualificazione della fascia costiera che prevedano l'arretramento degli stabilimenti balneari e delle strutture di servizio, nell'ambito costiero Verifica di attuazione della L.R. n.9 del 31/5/2002 art. 10 punto 5e.	Costa
UOMIT021	M2	23	M23_9	Realizzazione di argini invernali nelle aree più a rischio	aggregata	AO costa	AO costa	OB15, OB3	Molto Alta (VH)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna	Rendere cogenti le linee guida GIZC: Linea 2.3; 3.4. Recepire linee di indirizzo elaborate in progetti europei. Migliorare la progettazione degli argini invernali attraverso la modellistica morfodinamica.	Costa

III

Misure di prevenzione, protezione, preparazione e ritorno alla normalità e analisi, specifiche della UoM Reno (UoM ITI021)

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI (Distretto Idrografico Appennino Settentrionale - ITADBI021, ITADBI901, ITADBR081) Art. 7 Dir. 2007/60/CE e art. 7 D.Lgs. 49/2010.

Approvato con Deliberazione n. 235 del 3 marzo 2016 dai Comitati Istituzionali Integrati

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M2	23	M23_10	Predisposizione di un sistema di difesa dei varchi e punti critici e/o adeguamento degli stessi da parte dei Comuni	aggregata	AO costa	AO costa	OB3, OB26	Molto Alta (VH)	In Corso (OG)		Comuni	I piani di protezione civile devono contenere le indicazioni su come realizzare gli argini nelle aree critiche.	Costa
UOMIT021	M2	23	M23_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	aggregata	AO costa	AO costa	OB1, OB3	Critica (C)	Non iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	La misura è strettamente legata all'attuazione della misura della misura M24_2 (Modifiche e integrazioni ai PAI) e all'adeguamento della pianificazione comunale. Rendere cogenti le linee guida GIZC. LINEA 1.1.1 – Integrazione del processo pianificatorio regionale e locale.	Costa
UOMIT021	M2	24	M24_1	Servizi di supporto tecnico-scientifico agli enti locali per l'indagine delle criticità dei corsi d'acqua del reticolo minore e minuto	aggregata	AO collina Montagna	AO collina Montagna	OB8, OB6	Critica (C)	In Corso (OG)		Autorità di bacino del Reno	Attività svolta nell'ambito dei procedimenti di adozione della pianificazione urbanistica comunale e su richiesta dei comuni. Tipologia: servizi consulenza e informazione.	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M2	24	M24_2	Modifiche e integrazioni ai PAI: per le aree inondabili attualmente non individuate specificazione e attuazione misure in funzione delle varie realtà territoriali	aggregata	UoM	UoM	OB1	Alta (H)	Non Iniziata (NS)		Autorità di bacino del Reno	Aggiornamento e integrazione pianificazione di bacino. Tipologia: normativa.	TUTTI
UOMIT021	M2	24	M24_3	Modifiche e integrazioni ai PAI: elaborazione norme di collegamento tra la pianificazione di bacino e le azioni di protezione civile	aggregata	UoM	UoM	OB1, OB10	Alta (H)	Non iniziata (NS)		Autorità di bacino del Reno	Aggiornamento e integrazione pianificazione di bacino. Tipologia: normativa.	TUTTI
UOMIT021	M2	24	M24_4	Attuazione della LR Toscana 91/1998 "Norme per la difesa del suolo"	aggregata	AO collina Montagna	AO collina Montagna	OB1	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Toscana	La misura disciplina le competenze inerenti la realizzazione delle nuove opere idrauliche ed idrogeologiche, di difesa delle coste e degli abitati costieri, gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere idrauliche esistenti, il servizio di piena e vigilanza sulle opere idrauliche di seconda categoria di cui al R.D. 2669/1937, i compiti di pronto intervento e di polizia idraulica ai sensi del R.D. 523/1904 sul reticolo idrografico individuato ai sensi dell'art. 22 delle L.R. 79/2012 art. 22 lettera e.	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	ER-KTM07-P3-b033_ER17-18			Revisione della disciplina dei procedimenti di concessione di derivazione di acqua pubblica	aggregata	AO pianura	AO pianura	OB11	Alta (H)	Non Iniziata (NS)	Dir 2000/60/CE-KTM07-P3-b033	Regione Emilia - Romagna		TUTTI
UOMIT021	M2	24	M24_5	Promozione e attivazione di strumenti (protocolli, intese, accordi, tavoli tecnici..) per il coordinamento tra enti diversi delle azioni di gestione del rischio.	aggregata	UoM	UoM	OB10	Alta (H)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Tipologia: normativa (Atti Amministrativi)	TUTTI
UOMIT021	M2	24	M24_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 rete di bonifica	aggregata	AO pianura	AO pianura	OB7, OB12	Critica (C)	In Corso (OG)		Autorità di bacino del Reno	Tipologia. Studi	Reticolo Bonifica

IV

Misure di prevenzione, protezione, preparazione e ritorno alla normalità e analisi, specifiche della UoM Reno (UoM ITI021)

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI (Distretto Idrografico Appennino Settentrionale - ITADBI021, ITADBI901, ITADBR081) Art. 7 Dir. 2007/60/CE e art. 7 D.Lgs. 49/2010.

Approvato con Deliberazione n. 235 del 3 marzo 2016 dai Comitati Istituzionali Integrati

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT1021	M2	24	M24_7a	Realizzazione di studi di approfondimento e di integrazione delle conoscenze sulla inondabilità e il rischio idraulico a scala di comune	aggregata	UoM	UoM	OB1, OB10	Critica (C)	In Corso (OG)		Autorità di bacino del Reno	Tipologia. Studi	Corsi Acqua Naturali
UOMIT1021	M2	24	M24_7b	Realizzazione di studi di approfondimento e di integrazione delle conoscenze sulla inondabilità e il rischio idraulico a scala di comune	aggregata	UoM	UoM	OB1, OB10	Critica (C)	In Corso (OG)		Consorzi di Bonifica	Tipologia. Studi	Reticolo Bonifica
UOMIT1021	M2	24	M24_8	Monitoraggio dell'efficacia delle opere di protezione e degli interventi di manutenzione come base del ciclo di gestione del rischio: analisi e miglioramento	aggregata	UoM	UoM	OB8, OB28	Critica (C)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Tipologia. Studi	TUTTI
UOMIT1021	M2	24	M24_9	Censimento dei manufatti trasversali dei corsi d'acqua	aggregata	UoM	UoM	OB6, OB8	Moderata (M)	Non Iniziata (NS)	Dir. 2000/60/CE - KTM14-P4-b088	Regione Emilia - Romagna		Corsi Acqua Naturali
UOMIT1021	M2	24	M24_10	Realizzazione di studi di approfondimento per la riduzione della pericolosità e del rischio legato alle infrastrutture di attraversamento dei corsi d'acqua	aggregata	UoM	UoM	OB6, OB20	Critica (C)	In Corso (OG)		Enti Gestori	Tipologia: Studi	Corsi Acqua Naturali
UOMIT1021	M2	24	M24_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	aggregata	AO costa	AO costa	OB8, OB9	Critica (C)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna	Rendere cogenti le linee guida GIZC. LINEA 1.2.7 - Costituzione di un sistema informativo geografico del sistema costiero	Costa
UOMIT1021	M2	24	M24_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	aggregata	AO pianura	AO pianura	OB12	Moderata (M)	Non Iniziata (NS)		Consorzi di Bonifica	In coordinamento con il Piano di Gestione del distretto idrografico	Reticolo Bonifica
UOMIT1021	M2	24	M24_13	Estensione dei DTM in laser scanning secondo i programmi MATTM	aggregata	UoM	UoM	OB8	Alta (H)	Non Iniziata (NS)	Dir 2000/60/CE - KTM14-P4-a062	MATTM	Nell'ambito del Piano Straordinario di Telerilevamento Ambientale (PST-A) del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.	TUTTI
UOMIT1021	M2	24	M24_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	aggregata	AO pianura	AO pianura	OB7, OB8	Critica (C)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Tipologia. Studi	Corsi Acqua Naturali

V

Misure di prevenzione, protezione, preparazione e ritorno alla normalità e analisi, specifiche della UoM Reno (UoM ITI021)

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI (Distretto Idrografico Appennino Settentrionale - ITADBI021, ITADBI901, ITADBR081) Art. 7 Dir. 2007/60/CE e art. 7 D.Lgs. 49/2010.

Approvato con Deliberazione n. 235 del 3 marzo 2016 dai Comitati Istituzionali Integrati

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M2	24	M24_15	Predisporre e attivare un programma di censimento e analisi di varchi e punti critici	aggregata	AO costa	AO costa	OB8, OB9	Critica (C)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Inserire nelle procedure di allertamento il monitoraggio dei punti critici. Rendere cogenti le linee guida GIZC. LINEA 1.2.7 – Costituzione di un sistema informativo geografico del sistema costiero.	Costa
UOMIT021	M2	24	M24_16	Monitorare lo stato di efficienza delle opere di difesa	aggregata	AO costa	AO costa	OB19	Critica (C)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna	Rendere cogenti le linee guida GIZC. LINEA 1.2.2 - Monitoraggio degli interventi e delle opere di difesa realizzate, ai fini della valutazione di efficacia e degli impatti sul sistema ambientale litoraneo.	Costa
UOMIT021	M2	24	M24_17	Miglioramento delle conoscenze relative ai fenomeni di inondazione della pianura per collasso o sormonto arginale per migliorare le procedure di emergenza e individuare ulteriori misure preventive per la riduzione della vulnerabilità e del danno	aggregata	AO pianura	AO pianura	OB7, OB8	Critica (C)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Tipologia. Studi	Corsi Acqua Naturali, Reticolo Bonifica
UOMIT021	M2	24	M24_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	aggregata	AO pianura	AO pianura	OB21, OB5	Critica (C)	Non Iniziata (NS)		Autorità di bacino del Reno	Tipologia. Studi	Corsi Acqua Naturali, Reticolo Bonifica
UOMIT021	M2	24	M24_19	Implementazione e gestione di banche dati delle misure e delle elaborazioni dei dati pluviometrici e idrometrici	aggregata	UoM	UoM	OB8, OB28	Alta (H)	In Corso (OG)		Autorità di bacino del Reno	Tipologia. Studi	Corsi Acqua Naturali, Reticolo Bonifica
UOMIT021	M2	24	M24_20	Aggiornamento banche dati del Sistema Informativo Mare Costa.	aggregata	AO costa	AO costa	OB9, OB8	Critica (C)	In Corso (OG)	Dir 2000/60/CE - KTM14-P4-a058	Regione Emilia - Romagna	Implementazione e mantenimento banche dati esistenti: Sistema Informativo Mare Costa e applicativi (In_Storm; In_defence; In_Sand e In_Move). Rendere cogenti le linee guida GIZC. LINEA 1.2.7 – Costituzione di un sistema informativo geografico del sistema costiero.	Costa
UOMIT021	M2	24	M24_21	Potenziare i sistemi di monitoraggio dei parametri meteo marini, integrando le reti e migliorando l'affidabilità di quelli esistenti.	aggregata	AO costa	AO costa	OB8, OB9	Critica (C)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Rendere cogenti le linee guida GIZC. LINEA 1.2.4 – Acquisizione in continuo secondo standard qualitativi dei dati in mare, della rete ondometrica nazionale, delle piattaforme ENI, delle piattaforme e del campo boe CNR, e loro integrazione con la rete meteorologica.	Costa
UOMIT021	M2	24	M24_22a	Divieto di estrazione di materiali litoidi negli alvei e nel demanio fluviale, lacuale e marittimo	aggregata	UoM	UoM	OB14, OB13	Alta (H)	In Corso (OG)	Dir 2000/60 - KTM06-P4-a022	Regione Emilia - Romagna, Regione Toscana	Sono escluse le estrazioni derivanti dagli interventi di difesa e sistemazione idraulica supportati da idonea progettazione. La misura si attua attraverso leggi regionali (RER L.R. 17/91, R. Toscana L.R. 35/2015). Tipologia: normativa.	Corsi Acqua Naturali, Costa

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M2	24	M24_22b	Divieto di estrazione di materiali litoidi negli alvei e nel demanio fluviale, lacuale e marittimo	aggregata	UoM	UoM	OB14, OB13	Alta (H)	In Corso (OG)	Dir 2000/60 - KTM06-P4-a022	Autorità di bacino del Reno	Misura attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. Tipologia: normativa. http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/pianificazione/autorita-bacino-reno , http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/atti-amministrativi/norme-e-atti/autorita-bacino-reno/direttive	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	ER-KTM06-P4-a022_ER14			Approfondimento conoscitivo e prima individuazione di azioni per il riequilibrio idromorfologico del fiume Reno	aggregata	UoM	UoM	OB14	Critica (C)	Non Iniziata (NS)	Dir 2000/60-KTM06-P4-a022	Regione Emilia - Romagna		Corsi Acqua naturali
UOMIT021	M3	31	M31_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	aggregata	AO collina-montagna	UoM	OB16, OB10	Alta (H)	In Corso (OG)		Autorità di bacino del Reno	Attività svolta nell'ambito dei procedimenti di adozione della pianificazione urbanistica comunale e su richiesta dei comuni. Tipologia: servizi consulenza e informazione	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	31	M31_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)	aggregata	UoM	UoM	OB12, OB14	Alta (H)	Non Iniziata (NS)	Dir. 2000/60/CE - KTM06-P4-b027	Regione Emilia - Romagna		Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	31	M31_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)	aggregata	AO pianura	UoM	OB12, OB17	Alta (H)	In Corso (OG)	Dir. 2000/60 - KTM06-P4-b027	Regione Emilia - Romagna		Reticolo Bonifica
UOMIT021	M3	31	M31_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).	aggregata	UoM	UoM	OB12	Alta (H)	In Corso (OG)	Dir. 2000/60 - KTM06-P4-b027	Regione Emilia - Romagna		TUTTI
UOMIT021	M3	31	M31_5	Applicazione dei criteri progettuali e di compatibilità ambientale contenuti nella DG 3939/1994 Regione Emilia - Romagna	aggregata	UoM	UoM	OB15, OB12	Alta (H)	In Corso (OG)	Dir. 2000/60/CE-KTM06-P4-b027	Regione Emilia - Romagna		Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	31	M31_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	aggregata	AO collina-montagna	UoM	OB16	Alta (H)	In Corso (OG)		Autorità di bacino del Reno	Sono state approvate le direttive sulle pratiche colturali e di uso del suolo per il territorio montano e collinare dei bacini dei Torrenti Senio e Samoggia, devono essere estese alle altre parti del bacino. L'attuazione è in corso attraverso la pianificazione comunale. http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/atti-amministrativi/norme-e-atti/autorita-bacino-reno/direttive . Tipologia: normativa.	Corsi Acqua Naturali

VII

Misure di prevenzione, protezione, preparazione e ritorno alla normalità e analisi, specifiche della UoM Reno (UoM ITI021)

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI (Distretto Idrografico Appennino Settentrionale - ITADBI021, ITADBI901, ITADBR081) Art. 7 Dir. 2007/60/CE e art. 7 D.Lgs. 49/2010.

Approvato con Deliberazione n. 235 del 3 marzo 2016 dai Comitati Istituzionali Integrati

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M3	31	M31_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	aggregata	UoM	UoM	OB12	Alta (H)	In Corso (OG)	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-a020	Regione Emilia - Romagna		Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	32	M32_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	aggregata	UoM	UoM	OB12, OB14	Critica (C)	In Corso (OG)	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-a020 e KTM06-P4-b027	Autorità di bacino del Reno	Sono state approvati i "Criteri di valutazione della compatibilità idraulica ed idrobiologica delle infrastrutture di attraversamento dei corsi d'acqua del bacino del Reno" e approvate le direttive per la costituzione, mantenimento e manutenzione della fascia di vegetazione riparia e di manutenzione del substrato dell'alveo e per il potenziamento dell'autodepurazione dei canali di sgrondo e dei fossi stradali. http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/atti-amministrativi/norme-e-atti/autorita-bacino-reno/direttive . Tipologia: normativa e Servizi di consulenza e informazione.	Corsi Acqua Naturali, Reticolo Bonifica
UOMIT021	M3	32	M32_2	Predisporre ed 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 e in coordinamento con la Direttiva 2000/60	aggregata	AO costa	AO costa	OB13, OB11	Critica (M)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna	Rendere cogenti le linee guida GIZC. LINEA 2.4.1 – Rinforzare il sistema ambientale litoraneo attraverso l'avanzamento della linea di costa. LINEA 3.1.1 – Attuare la difesa delle aree critiche mediante ripascimento con sabbie sottomarine. LINEA 3.1.2 – Promuovere l'utilizzo delle sabbie litoranee e portuali. LINEA 3.2.2 – Avviare la ricostruzione degli apparati dunosi. LINEA 3.2.3 – Introdurre/rafforzare norme per la salvaguardia e la conservazione dei sistemi dunosi esistenti.	Costa
UOMIT021	M3	33	M33_1a	Interventi strutturali di allargamento degli alvei.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15, OB21, OB5	Alta (H)	In Elaborazione (POG)		Regione Emilia - Romagna	Adeguamento delle sezioni di deflusso nel tratto con arginature di II e III cat. del Torrente Idice. Attuazione (descrizione prioritizzazione). Progettazione e Avvio. Tipologia: interventi. Codice ReNDiS 08IR249/G1, Codice ReNDiS 08IR001/G3, Codice ReNDiS 08IR031/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_1b	Interventi strutturali di allargamento degli alvei.	singola	AO collina-montagna	AO collina-montagna	OB15, OB21, OB5	Critica (C)	Non Iniziata (NS)	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	Regione Emilia - Romagna	Interventi di allargamento del Torrente Ghiaia a Monteveglio (BO). Allargamento delle sezioni a monte di Monteveglio, miglioramento delle condizioni di deflusso nell'abitato con rifacimento e miglioramento opere idrauliche. Attuazione (descrizione prioritizzazione). Progettazione e Reperimento finanziamento. Tipologia: interventi. Codice ReNDiS 08IR278/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_1c	Interventi strutturali di allargamento degli alvei.	singola	AO collina-montagna	AO collina-montagna	OB15, OB21, OB5	Critica (C)	Non Iniziata (NS)	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	Regione Emilia - Romagna	Interventi di allargamento del Torrente Lavino a Calderino (BO). Miglioramento delle condizioni di deflusso nell'abitato con rifacimento e miglioramento opere idrauliche. Attuazione (descrizione prioritizzazione). Progettazione e Reperimento finanziamento. Tipologia: interventi. Codice ReNDiS 08IR265/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_1d	Interventi strutturali di allargamento degli alvei.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15, OB21, OB5	Molto Alta (VH)	Non Iniziata (NS)	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	Regione Emilia - Romagna	Allargamento di un tratto del Torrente Lavino (Sala Bolognese). Allargamento delle sezioni con spostamento degli argini maestri per il miglioramento dell'efficienza idraulica e della qualità ambientale e morfologica. Attuazione(descrizione prioritizzazione). Realizzazione. Tipologia: interventi. Codice ReNDiS 08IR171/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_1e	Interventi strutturali di allargamento degli alvei.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15, OB21, OB5	Critica (C)	In Corso (OGC)		Regione Emilia - Romagna	T. Santerno . Lavori di ripristino della efficienza idraulica dei tratti arginati di II categoria. Intera asta arginata. Attuazione(descrizione prioritizzazione): Realizzazione. Tipologia: interventi. Codice ReNDiS 08IR262/G1, Codice ReNDiS 08IR304/G1	Corsi Acqua Naturali

VIII

Misure di prevenzione, protezione, preparazione e ritorno alla normalità e analisi, specifiche della UoM Reno (UoM ITI021)

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI (Distretto Idrografico Appennino Settentrionale - ITADBI021, ITADBI901, ITADBR081) Art. 7 Dir. 2007/60/CE e art. 7 D.Lgs. 49/2010.

Approvato con Deliberazione n. 235 del 3 marzo 2016 dai Comitati Istituzionali Integrati

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M3	33	M33_2a	Interventi strutturali di risezionamento degli alvei.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Alta (H)	In Corso (OGC)		Regione Emilia - Romagna	T. Sillaro, Completamento lavori adeguamento sezioni deflusso tratto arginato di II categoria. Svaso golenale, abbassamento alveo di magra e risezionamento, ripresa sommità argini, per aumentare capacità di deflusso del T. Sillaro, dall'immissione dello scolo consorziale Correcchio fino allo sbocco in Reno. Attuazione (descrizione prioritizzazione). Realizzazione. Tipologia: interventi. Codice ReNDiS 08IR009/G3, Codice ReNDiS 08IR030/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_2b	Interventi strutturali di risezionamento degli alvei.	singola	AO collina-montagna	AO collina-montagna	OB15	Alta (H)	In Corso (OGC)		Regione Emilia - Romagna	Lavori di sistemazione idraulica mediante difese spondali e opere idrauliche del fiume Reno in loc. Lama di Reno. Attuazione(descrizione prioritizzazione). Realizzazione. Tipologia: interventi. Codice ReNDiS 08IR030/G3, Codice ReNDiS 08IR257/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_2c	Interventi strutturali di risezionamento degli alvei.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Moderata (M)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Ripristino dell'efficienza idraulica del T. Santerno in comune di Imola. Attuazione (descrizione prioritizzazione): Progettazione e reperimento finanziamento. Tipologia: interventi. Codice ReNDiS 08IR008/G3	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_2d	Interventi strutturali di risezionamento degli alvei.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Alta (H)	Non Iniziata (NS)	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-b027	Regione Emilia - Romagna	Interventi di risezionamento e allargamento del F. Reno da Castello d'Argile (BO) ad Argenta (FE). Intervento straordinario di ripristino sezioni e argini nei tratti critici fra Savignano e Tragheto per l'incremento dell'efficienza. Attuazione (descrizione prioritizzazione). Progettazione e Avvio. Tipologia: interventi. Codice ReNDiS 08IR302/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_2e	Interventi strutturali di risezionamento degli alvei.	singola	AO collina-montagna	AO collina-montagna	OB15	Critica (C)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Difesa e sovrizzo arginale in sinistra idraulica di un tratto del Fiume Reno. Rialzo e consolidamento della sponda sinistra a difesa dell'abitato in un tratto del Fiume Reno soggetto a fenomeni erosivi ed esondazione. Attuazione(descrizione prioritizzazione). Progettazione e Avvio. Tipologia: interventi Codice ReNDiS 08IR250/G1 (Vergato). Codice ReNDiS 08IR255/G1 (Marzabotto). Codice ReNDiS 08IR256/G1 (Porretta Terme).	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_2f	Interventi strutturali di risezionamento degli alvei.	singola	AO collina-montagna	AO collina-montagna	OB15	Moderata (M)	Non Iniziata (NS)		Regione Toscana	Risagomatura alveo del T. Santerno e dei tratti terminali di alcuni affluenti nel Comune di Firenzuola. Attuazione(descrizione prioritizzazione). Progettazione e Avvio. Tipologia: interventi. Codice ReNDiS 09IR494/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_3a	Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Alta (H)	In Corso (OGC)		Regione Emilia - Romagna	Cassa di laminazione delle piene del Torrente Lavino in località Rivabella, Comune di Zola Predosa. Opere di completamento. Attuazione(descrizione prioritizzazione). Realizzazione. Tipologia: interventi. Codice ReNDiS 08IR027/G3.	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_3b	Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Alta (H)	In Corso (OGC)		Regione Emilia - Romagna	Cassa di espansione per la laminazione delle piene del T. Samoggia e del Fiume Reno, Bagnetto. Attuazione(descrizione prioritizzazione). Realizzazione. Tipologia: interventi. Codice ReNDiS 08IR016/G3, Codice ReNDiS 08IR032/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_3c	Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Alta (H)	In Corso (OGC)		Regione Emilia - Romagna	Cassa di espansione "Bonconvento" del Fiume Reno. Opere di completamento. Attuazione(descrizione prioritizzazione). Realizzazione. Tipologia: interventi. Codice ReNDiS 08IR174/G1	Corsi Acqua Naturali

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M3	33	M33_3d	Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Alta (H)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Realizzazione di cassa di espansione per le piene del fiume Reno (cassa Trebbo). Attuazione(descrizione prioritizzazione). Progettazione e Avvio. Tipologia: interventi. Codice ReNDiS 08IR173/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_3e	Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Alta (H)	In Corso (OGC)		Regione Emilia - Romagna	Cassa di espansione del canale Navile in Bentivoglio Opere di completamento Attuazione(descrizione prioritizzazione). Realizzazione Tipologia: interventi Codice ReNDiS 08IR305/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_3f	Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Alta (H)	Non Iniziata (NS)	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	Regione Emilia - Romagna	Cassa di Espansione e Area di fitodepurazione del canale Navile nei pressi del "Center Gross" Attuazione(descrizione prioritizzazione). Progettazione e Avvio Tipologia: interventi Codice ReNDiS 08IR303/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_3g	Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Alta (H)	In Elaborazione (POG)	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	Regione Emilia - Romagna	T. Ghironda - Sistemazione idraulica con realizzazione di difese spondali e aree di laminazione piene. Attuazione(descrizione prioritizzazione). Realizzazione. Tipologia: interventi. Codice ReNDiS 08IR007/G4, Codice ReNDiS 08IR176/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_3h	Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Alta (H)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Cassa di espansione del Torrente Senio a Cotignola. Attuazione(descrizione prioritizzazione). Progettazione e Avvio Tipologia: interventi Codice ReNDiS 08IR288/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_3i	Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Alta (H)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Cassa di Espansione del Canale Savena Abbandonato in località Sabbiuo. Attuazione(descrizione prioritizzazione). Progettazione e Reperimento finanziamento Tipologia: interventi Codice ReNDiS 08IR245/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_3j	Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Alta (H)	In Elaborazione (POG)		Regione Emilia - Romagna	Cassa di espansione del Torrente Senio a monte del T. Sintria. Attuazione(descrizione prioritizzazione). Realizzazione Tipologia: interventi Codice ReNDiS 08IR287/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_3k	Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Alta (H)	In Corso (OGC)		Regione Emilia - Romagna	Cassa di espansione del Torrente Senio a valle del T. Sintria. Opere di completamento Attuazione(descrizione prioritizzazione). Realizzazione Tipologia: interventi Codice ReNDiS 08IR031/G4	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_3l	Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Alta (H)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Progetto di messa in sicurezza del Canale dei Mulini di Castel Bolognese, Solarolo, Lugo e Fusignano a protezione degli abitati attraversati e del territorio agricolo sotteso, mediante costruzione di una cassa d'espansione per la laminazione delle piene e riprofilatura dei corpi arginali con rinaturalizzazione per l'ampliamento del corridoio ecologico e interventi sui manufatti. Codice ReNDiS 08IR116/G1	Reticolo Bonifica

X

Misure di prevenzione, protezione, preparazione e ritorno alla normalità e analisi, specifiche della UoM Reno (UoM ITI021)

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI (Distretto Idrografico Appennino Settentrionale - ITADBI021, ITADBI901, ITADBR081) Art. 7 Dir. 2007/60/CE e art. 7 D.Lgs. 49/2010.

Approvato con Deliberazione n. 235 del 3 marzo 2016 dai Comitati Istituzionali Integrati

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT1021	M3	33	M33_3m	Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Alta (H)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Progetto di messa in sicurezza del collettore Fosso Vecchio a protezione degli abitati e del territorio agricolo attraversato mediante la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli afferenti.3° lotto - Costruzione di una cassa d'espansione per la laminazione delle piene del collettore "Fosso Vecchio" e rinforzo delle arginature pensili in località Villa Prati in Comune di Bagnacavallo (RA) Codice ReNDiS 08IR117/G1	Reticolo Bonifica
UOMIT1021	M3	33	M33_3n	Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Alta (H)	In Elaborazione (POG)		Regione Emilia - Romagna	T. Santerno – Realizzazione della cassa di espansione per la laminazione delle piene per portate con tempo di ritorno 200 anni Attuazione(descrizione prioritizzazione). Realizzazione Tipologia: interventi Codice ReNDiS 08IR272/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT1021	M3	33	M33_3o	Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Alta (H)	In Corso (OGC)		Regione Emilia - Romagna	Cassa di Espansione per la laminazione del Torrente Sillaro in prossimità dell'attraversamento A14 Attuazione(descrizione prioritizzazione). Realizzazione Tipologia: interventi Codice ReNDiS 08IR247/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT1021	M3	33	M33_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	singola	AO collina- montagna	AO collina- montagna	OB15, OB14, OB12	Moderata (M)	Non Iniziata (NS)	Dir 2000/60/CE - KTM05-P4-a018	Regione Toscana	Interventi di riqualificazione idraulica e ambientale dei Torrenti Maresca e Bardalone Attuazione (descrizione prioritizzazione). Progettazione e reperimento finanziamento. Tipologia: interventi. Codice ReNDiS 09IR303/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT1021	M3	33	M33_5	Interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria della morfologia della spiaggia tramite ripascimento artificiale	singola	AO costa	AO costa	OB13	Critica (C)	In Corso (OGC)		Regione Emilia - Romagna	Messa in sicurezza tratti critici litorale regionale mediante ripascimento con sabbie sottomarine. Rendere cogenti le linee guida GIZC. LINEA 2.4.1 – Rinforzare il sistema ambientale litoraneo attraverso l'avanzamento della linea di costa, ai fini della messa in sicurezza dei territori e degli abitati retrostanti. LINEA 3.1.1 – Attuare la difesa delle aree critiche mediante ripascimento con sabbie sottomarine, protetto, se necessario, con opere di contenimento. LINEA 3.1.2 – Promuovere l'utilizzo delle sabbie litoranee e portuali, in una logica di sistema che coinvolga le autorità portuali e gli uffici statali preposti, per il ripascimento delle spiagge emerse (bypass) e sommerse (materiali di dragaggio dei porti). Codice ReNDiS 08IR032/G3	Costa
UOMIT1021	M3	33	M33_6	Conservazione e, dove possibile, ripristino dei sistemi dunosi, quali sistemi di protezione rispetto ai fenomeni di inondazione marina.	aggregata	AO costa	AO costa	OB13	Alta (H)	Non Iniziata (NS)	Dir 2000/60/CE- KTM06-P4-b027 e KTM14-P3-b089	Regione Emilia - Romagna	Promuovere progetti innovativi anche attraverso fondi europei. Rendere cogenti le linee guida GIZC. LINEA 2.4.1 – Rinforzare il sistema ambientale litoraneo attraverso l'avanzamento della linea di costa, ai fini della messa in sicurezza dei territori e degli abitati retrostanti LINEA 3.2.2 – Avviare la ricostruzione degli apparati dunosi, laddove possibile, a tergo delle spiagge. LINEA 3.2.3 – Introdurre/rafforzare norme per la salvaguardia e la conservazione dei sistemi dunosi esistenti.	Costa

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M3	33	M33_7a	Interventi strutturali di realizzazione di impianti di sollevamento e manufatti di regolazione.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15		Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Adeguamento impianto e sostituzione opere elettromeccaniche Chiavicone – torrente Idice Attuazione(descrizione prioritizzazione). Realizzazione Tipologia: interventi Codice ReNDiS 08IR246/G1 Codice ReNDiS 08IR029/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_7b	Interventi strutturali di realizzazione di impianti di sollevamento e manufatti di regolazione.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15		Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Impianto Idrovoro il Conte, potenziamento - Installazione di 2 pompe sommergibili (pompe 4 e 5) nell'impianto idrovoro Bagnetto 2 detto il Conte. Comune di Sala Bolognese Proposto nell'ambito del primo Piano Stralcio Aree Metropolitane Codice ReNDiS 08IR004/G3 Codice ReNDiS 08IR120/G1	Reticolo Bonifica
UOMIT021	M3	33	M33_7c	Interventi strutturali di realizzazione di impianti di sollevamento e manufatti di regolazione.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15		Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Impianto idrovoro Bagnetto 2 detto il Conte - Completamento impianto con installazione delle pompe 6 e 7. Il progetto propone di installare ulteriori n. 2 pompe per lo scolo delle acque di bonifica (+ 5 mc/s). Si tratta di installazione di opere elettromeccaniche nell'impianto idrovoro il Conte in fase di realizzazione. Comune di Sala Bolognese. Codice ReNDiS 08IR226/G1	Reticolo Bonifica
UOMIT021	M3	33	M33_7d	Interventi strutturali di realizzazione di impianti di sollevamento e manufatti di regolazione.	singola	AO pianura	AO pianura	OB15		Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Manutenzione straordinaria dell'impianto di sgrigliatura automatica dell'idrovora di Saiarino – nodo critico Saiarino/Campotto. Sostituzione dello sgrigliatore a servizio dell'impianto idrovoro Saiarino in comune di Argenta. Le piene degli ultimi anni hanno evidenziato in maniera rilevante alcuni fuori servizio dell'impianto di sgrigliatura a servizio delle idrovore. Comune di Argenta. Codice ReNDiS 08IR230/G1	Reticolo Bonifica
UOMIT021	M3	33	M33_7e	Interventi strutturali di realizzazione di impianti di sollevamento e manufatti di regolazione	singola	AO pianura	AO pianura	OB15		Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Adeguamento e potenziamento dell'impianto idrovoro di Malalbergo - stralcio di completamento impianto e ristrutturazione. Il progetto consiste nel completamento della ristrutturazione e adeguamento dell'impianto idrovoro Malalbergo in comune di Malalbergo con adeguamento della terza pompa e relative opere elettromeccaniche. Comune di Malalbergo. Codice ReNDiS 08IR248/G1	Reticolo Bonifica
UOMIT021	M3	33	M33_7f	Interventi strutturali di realizzazione di impianti di sollevamento e manufatti di regolazione	singola	AO pianura	AO pianura	OB15		Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Manutenzione straordinaria della riserva termica dell'idrovora di Saiarino - nodo critico Saiarino/Campotto. Il progetto consiste nella manutenzione straordinaria della riserva termica(gruppo elettrogeno) a servizio dell'impianto idrovoro di Saiarino in comune di Argenta. Codice ReNDiS 08IR235/G1	Reticolo Bonifica
UOMIT021	M3	33	M33_7g	Interventi strutturali di realizzazione di impianti di sollevamento e manufatti di regolazione	singola	AO pianura	AO pianura	OB15		Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Manutenzione straordinaria impianto idrovoro Massarolo. Comune di Medicina. Il progetto consiste nella manutenzione straordinaria dell'impianto idrovoro Massarolo con adeguamento della cabina MT, sgrigliatore, ecc in comune di medicina. Adeguamento tecnologico delle apparecchiature elettriche per riduzione del rischio idraulico. Codice ReNDiS 08IR227/G1	Reticolo Bonifica
UOMIT021	M3	33	M33_7h	Interventi strutturali di realizzazione di impianti di sollevamento e manufatti di regolazione	singola	AO pianura	AO pianura	OB15		Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Manutenzione straordinaria impianto idrovoro Varani - adeguamento pompe. Il progetto consiste nella sostituzione e adeguamento delle pompe dell'impianto Varani con relative opere elettromeccaniche con telecontrollo e automazione. L'intervento completa un lavoro di ristrutturazione dell'impianto avviata a seguito sisma 2012. Codice ReNDiS 08IR165/G1	Reticolo Bonifica

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M3	33	M33_8a	Altri interventi	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Molto Alta (VH)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Ripristino e miglioramento della funzionalità dello Scolmatore di Reno (Cavo Napoleonico) Attuazione(descrizione prioritizzazione). Progettazione e reperimento finanziamento Tipologia: interventi Codice ReNDiS 08IR137/G1 Codice ReNDiS 08IR022/G1	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	33	M33_8b	Altri interventi	singola	AO pianura	AO pianura	OB15	Critica (C)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Intervento di messa in sicurezza della chiavica emissaria Vallesanta - nodo critico di Vallesanta per la riduzione del rischio idraulico. Manutenzione straordinaria con sostituzione delle tre luci di scarico dotate di portoni vinciani e paratoie di sicurezza della chiavica emissaria Vallesanta, limitrofa all'impianto idroforo Vallesanta. Comune di Argenta. Codice ReNDiS 08IR238/G1	Reticolo Bonifica
UOMIT021	M3	33	M33_8c	Altri interventi	singola	AO Costa	AO Costa	OB15	Alta (H)	Non Iniziata (NS)	Dir 2000/60/CE-KTM06-P4-b027	Regione Emilia - Romagna	Infrastrutture Verdi - Opere di mitigazione del rischio di ingressione marina e a tutela della biodiversità nelle Vene di Bellocchio IT4060003. Codice ReNDiS AB24IR020/G2	Costa
UOMIT021	M3	34	M34_1	Applicare criteri di invarianza idraulica alle modificazioni territoriali ed urbanistiche nei territori di pianura	aggregata	AO pianura e porzione ridotta in AO collina Montagna	AO pianura	OB22	Molto Alta (VH)	In Corso (OG)	Dir 2000/60/CE-KTM21-P1-b099	Autorità di bacino del Reno	Limitazione degli effetti negativi delle trasformazioni dell'uso del suolo mediante la subordinazione di nuove urbanizzazioni alla realizzazione di interventi compensativi consistenti in volumi di accumulo delle acque di pioggia. Misura attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. Tipologia: normativa. http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/pianificazione/autorita-bacino-reno . Linee guida per la progettazione dei sistemi di raccolta delle acque piovane per il controllo degli apporti nelle reti idrografiche di pianura. Tipologia: Servizi di consulenza e informazione. http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/atti-amministrativi/norme-e-atti/autorita-bacino-reno/direttive	Corsi Acqua Naturali, Reticolo Bonifica
UOMIT021	M3	35	M35_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	aggregata	UoM	UoM	OB17	Alta (H)	Non Iniziata (NS)	Dir 2000/60/CE-KTM06-P4-b027	Regione Emilia - Romagna, Regione Toscana		Corsi Acqua Naturali, Reticolo Bonifica

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M3	35	M35_2a	Realizzazione degli interventi di manutenzione periodica come previsto dai programmi	aggregata	UoM	UoM	OB17, OB18	Molto Alta (VH)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna, Regione Toscana	Codice ReNDiS 08IR270/G1 Codice ReNDiS 08IR273/G1 Codice ReNDiS 08IR002/G3 Codice ReNDiS 08IR006/G3 Codice ReNDiS 08IR010/G3 Codice ReNDiS 08IR011/G3 Codice ReNDiS 08IR013/G3 Codice ReNDiS 08IR014/G3 Codice ReNDiS 08IR012/G3 Codice ReNDiS 08IR021/G3 Codice ReNDiS 08IR024/G3 Codice ReNDiS 08IR025/G3 Codice ReNDiS 08IR028/G3 Codice ReNDiS 08IR005/G4	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	35	M35_2b	Realizzazione degli interventi di manutenzione periodica come previsto dai programmi	aggregata	UoM	UoM	OB17, OB18	Molto Alta (VH)	Non Iniziata (NS)		Consorzi di Bonifica	Codice ReNDiS 08IR003/G3	Reticolo Bonifica
UOMIT021	M3	35	M35_3	Adeguamento delle opere esistenti (argini a mare, difese radenti, etc)	aggregata	AO costa	AO costa	OB19	Alta (H)	In Elaborazione (POG)		Regione Emilia - Romagna		Costa
UOMIT021	M3	35	M35_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	aggregata	AO pianura	AO pianura	OB17, OB18	Alta (H)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna		Corsi Acqua Naturali, Reticolo Bonifica
UOMIT021	M3	35	M35_5	Applicazione delle "Linee guida per il recupero ambientale dei siti interessati dalle attività estrattive in ambito fluviale" (DG Regione Emilia - Romagna 2171/2007)	aggregata	UoM	UoM	OB14, OB12	Critica (C)	In Corso (OG)	Dir 2000/60/CE-KTM06-P4-b027	Regione Emilia - Romagna	Tipologia: Servizi di consulenza e informazione.	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M3	35	M35_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	aggregata	UoM	UoM	OB15, OB1	Alta (H)	In Corso (OG)		Autorità di bacino del Reno	Misura attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. Tipologia: normativa. http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/pianificazione/autorita-bacino-reno	Corsi Acqua Naturali, Reticolo Bonifica
UOMIT021	M3	35	M35_7	Gestione e controllo dei deflussi mediante il servizio di piena e le manovre sulle opere di regolazione	aggregata	UoM	UoM	OB25	Molto Alta (VH)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna		Corsi Acqua Naturali, Reticolo Bonifica

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M3	35	M35_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)	aggregata	UoM	UoM	OB17, OB13, OB27	Critica (C)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Misura inserita quale esito del processo partecipato con i cittadini SEINONDA (Workshop Forlì, 15-10-2015)	TUTTI
UOMIT021	M4	41	M41_1	Implementazione di prodotti previsionali utilizzati nel Centro Funzionale/Agenzia Protezione Civile (monitoraggio, modellistici, etc.); aggiornamento delle tecnologie utilizzate.	aggregata	UoM	UoM	OB24	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (CF), Regione Toscana	Per la parte di UoM ricadente nel territorio della Regione Toscana la misura riguarda: l'installazione, l'adeguamento e la successiva manutenzione della rete sensoristica remota sia di proprietà che di soggetti terzi al fine di ottimizzare le attività di prevenzione e previsione a breve termine (nowcasting) a supporto della Protezione Civile in corso di evento. I dati satellitari e di fulminazioni sono consultabili in un'area riservata del sito CFR www.cfr.toscana.it . I dati dei radar di proprietà sono visibili all'indirizzo: www.lamma.rete.toscana.it/meteo/osservazioni-e-dati/radar . Le fulminazioni rilevate tramite apparecchi connessi alla rete libera Blitzortung (http://www.blitzortung.org) sono visualizzabili all'indirizzo: http://www.lamma.rete.toscana.it/meteo/osservazioni-e-dati/fulminazioni ; la previsione degli eventi meteorologici, in particolare di quelli significativi in termini di effetti al suolo e delle piene effettuata con modelli idrologico-idraulici distribuiti funzionanti in tempo reale. Per il territorio della Regione Toscana nel periodo 2016-2022 è previsto un aggiornamento dei modelli in uso per la previsione. I risultati delle simulazioni del modello sono consultabili dai soggetti di Protezione Civile in un'area riservata del sito CFR www.cfr.toscana.it . I risultati delle simulazioni dei modelli meteorologici sono disponibili all'indirizzo www.lamma.rete.toscana.it . I risultati delle simulazioni dei modelli meteo-marini sono disponibili all'indirizzo: www.lamma.rete.toscana.it/mare/modelli/onde	TUTTI
UOMIT021	M4	41	M41_2	Analisi e potenziamento delle reti di monitoraggio per la gestione in emergenza del rischio idraulico.	aggregata	UoM	UoM	OB24	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (CF), Regione Toscana	Per la parte di UoM ricadente nel territorio della Regione Toscana la misura riguarda l'adeguamento e la successiva manutenzione della rete sensoristica nel suo insieme, al fine di ottimizzare le attività di prevenzione e previsione a supporto della Protezione Civile e contenere allo stesso tempo i costi di investimento e di spesa corrente [Delibera Giunta Regionale 857/2010]. La rete di monitoraggio è visionabile all'indirizzo www.cfr.toscana.it il sistema di monitoraggio è funzionale anche alla valutazione degli obiettivi previsti dalla direttiva 2000/60. Codice ReNDiS 8IR310/G1. Codice ReNDiS 8IR311/G1	TUTTI
UOMIT021	M4	41	M41_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	aggregata	UoM	UoM	OB24, OB27	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV), Regione Toscana	Per la parte di UoM ricadente nel territorio della Regione Toscana la misura riguarda l'aggiornamento delle disposizioni regionali in attuazione dell'art. 3 bis della Legge 225/1992 e della Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 27.02.2004 "Sistema di Allertamento Regionale e Centro Funzionale Regionale"	TUTTI

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M4	41	M41_4	Descrizione di scenari di criticità gialla, arancione e rossa (equiparabile DPCM 27/02/2004), da adottare a livello regionale.	aggregata	AO costa	AO costa	OB24	Critica (C)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV, CF)		COSTA
UOMIT021	M4	41	M41_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.	aggregata	UoM	UoM	OB24, OB27	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV, CF)		TUTTI
UOMIT021	M4	41	M41_6	Collaudo e formalizzazione del sistema di alertamento costiero.	aggregata	AO costa	AO costa	OB24	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (SSGS, ARPCIV, CF)		Costa
UOMIT021	M4	41	M41_7	Implementazione del Presidio Territoriale Idraulico, Idrogeologico e costiero	aggregata	UoM	UoM	OB25	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV, CF), Regione Toscana	Per la parte di UoM ricadente nel territorio della Regione Emilia - Romagna: organizzazione del presidio territoriale idraulico e idrogeologico in attuazione a quanto previsto dal DPCM 27/02/2004 e del presidio territoriale costiero, attraverso la predisposizione di procedure finalizzate a definire le attività da prevedere e le modalità di attuazione in funzione delle rispettive competenze. Per la parte di UoM ricadente nel territorio della Regione Toscana: organizzazione del presidio territoriale idraulico in attuazione a quanto previsto dal DPCM 27/02/2004 attraverso la predisposizione di direttive finalizzate a definire le attività da prevedere, le modalità e ripartire le competenze rispetto alle diverse tipologie di reticolo e ai diversi soggetti coinvolti. Individuazione delle modalità di comunicazione utili al coordinamento con le attività di protezione civile.	TUTTI
UOMIT021	M4	41	M41_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.	aggregata	AO pianura	AO pianura	OB26, OB10	Moderata (M)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV, CF), Regione Toscana		Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M4	42	M42_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.	aggregata	UoM	UoM	OB25, OB10	Alta (H)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna, Regione Toscana	Per la parte di UoM ricadente nel territorio della Regione Toscana sono previste analisi dell'influenza di un'eventuale gestione dinamica delle opere idrauliche manovrabili (invasi, casse di espansione, canali di alleggerimento) ai fini della laminazione della piena e della riduzione del rischio. Predisposizione di procedure operative e centri di coordinamento finalizzati ad ottimizzare la laminazione degli eventi di piena e a coordinare le attività di protezione civile a scala di bacino.	TUTTI

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M4	42	M42_2	Verifica dello stato di attuazione della pianificazione di emergenza ai vari livelli istituzionali.	aggregata	UoM	UoM	OB26		Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV), Regione Toscana	Per la parte di UoM ricadente nel territorio della Regione Toscana: attività di indirizzo della pianificazione dei diversi soggetti tramite predisposizione di linee guida, direttive, disposizioni e pianificazioni di livello regionale/nazionale. Pianificazione della risposta operativa di livello nazionale e regionale a supporto del livello locale. Attività di verifica dei piani di protezione civile Provinciali e Comunali. Raccolta, sintesi e confronto degli elementi essenziali della pianificazione di emergenza.	TUTTI
UOMIT021	M4	42	M42_3	Supporto agli enti territoriali ai vari livelli per l'adeguamento dei Piani di Emergenza in relazione al rischio idraulico e di inondazione marina.	aggregata	UoM	UoM	OB26, OB10		In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV), Regione Toscana	Per la parte di UoM ricadente nel territorio della Regione Emilia - Romagna: supporto attuato anche mediante l'elencazione degli elementi fondamentali dei piani di emergenza dei diversi livelli territoriali, tra i quali l'utilizzo delle mappe di pericolosità della Direttiva 2007/60/CE nella definizione degli scenari e 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. Per la parte di UoM ricadente nel territorio della Regione Toscana: attività di indirizzo della pianificazione dei diversi soggetti tramite predisposizione di linee guida, direttive, disposizioni e pianificazioni di livello regionale/nazionale. Pianificazione della risposta operativa di livello nazionale e regionale a supporto del livello locale. Attività di verifica dei piani di protezione civile Provinciali e Comunali. Raccolta, sintesi e confronto degli elementi essenziali della pianificazione di emergenza, tra i quali l'individuazione delle correlazioni tra i livelli di allertamento e le fasi operative e delle correlazioni tra l'evento in corso e le fasi operative, ivi compresa la definizione di livelli idrometrici di riferimento per alcune sezioni del reticolo principale.	TUTTI
UOMIT021	M4	42	M42_4	Redazione Piano di emergenza comunale per la parte relativa al rischio idraulico e di inondazione marina.	aggregata	UoM	UoM	OB26		In Corso (OG)		Comuni (Regione Emilia - Romagna e Regione Toscana)	Per la parte di UoM ricadente nel territorio della Regione Toscana: attività di indirizzo della pianificazione dei diversi soggetti tramite predisposizione di linee guida, direttive, disposizioni e pianificazioni di livello regionale/nazionale. Pianificazione della risposta operativa di livello nazionale e regionale a supporto del livello locale. Attività di verifica dei piani di protezione civile Provinciali e Comunali. Raccolta, sintesi e confronto degli elementi essenziali della pianificazione di emergenza.	TUTTI
UOMIT021	M4	42	M42_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.	aggregata	UoM	UoM	OB26, OB10		In Corso (OG)		Comuni		TUTTI

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M4	42	M42_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.	aggregata	UoM	UoM	OB26, OB10	Alta (H)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	I Piani di Azione Locali si riferiscono ad uno degli obiettivi previsti nel progetto Europeo Life PRIMES "Preventing flooding risk by making resilient communities" di cui l'Agenzia di Protezione Civile è coordinating beneficiary. Il progetto cerca di stimolare le popolazioni coinvolte a passare da un approccio passivo di difesa dai rischi ad un approccio pro-attivo, che le veda più partecipi anche in fase di prevenzione e messa in sicurezza; a questo scopo saranno organizzati workshops finalizzati alla stesura partecipata di Local Civic Adapt Action Plans ("AAP"): gruppi di cittadini che abitano, e quindi "presidiano" costantemente, aree a rischio si riuniranno confrontandosi su possibili azioni e comportamenti da adottare, con riferimento ai fenomeni specifici cui è esposto il loro territorio.	TUTTI
UOMIT021	M4	42	M42_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.	aggregata	UoM	UoM	OB26, OB10	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV), Comuni		TUTTI
UOMIT021	M4	42	M42_8	Verifica della presenza o aggiornamento della pianificazione di emergenza a valle degli invasi e pervenire a Piani di Laminazione per gli invasi idonei	aggregata	UoM	UoM	OB26, OB23	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV)	Verifica attuata in relazione alla normativa vigente e alla Direttiva del Dipartimento di Protezione Civile sugli indirizzi operativi al fine di aggiornare i documenti di protezione civile per la finalità di gestione del rischio idraulico a valle delle dighe.	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M4	42	M42_9	Formazione degli operatori del sistema di protezione civile	aggregata	UoM	UoM	OB27	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV)		TUTTI
UOMIT021	M4	42	M42_10	Verifica della Pianificazione di Emergenza mediante attività esercitative	aggregata	UoM	UoM	OB26, OB27	Molto Alta (VH)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV)		TUTTI
UOMIT021	M4	42	M42_11	Analisi e potenziamento del Sistema di Protezione Civile (strutture di protezione civile, attrezzature specialistiche per il rischio idraulico, Volontariato).	aggregata	UoM	UoM	OB26	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV)		TUTTI
UOMIT021	M4	43	M43_1	Implementazione/aggiornamento delle pagine WEB degli Enti Istituzionali.	aggregata	UoM	UoM	OB24, OB27	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV)	Implementazione attuata anche mediante la creazione di uno spazio web dedicato, nell'ambito della revisione del sistema di allertamento, finalizzato ad una migliore e puntuale diffusione delle informazioni utili alla previsione e gestione degli eventi.	TUTTI

XVIII

Misure di prevenzione, protezione, preparazione e ritorno alla normalità e analisi, specifiche della UoM Reno (UoM ITI021)

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI (Distretto Idrografico Appennino Settentrionale - ITADBI021, ITADBI901, ITADBR081) Art. 7 Dir. 2007/60/CE e art. 7 D.Lgs. 49/2010.

Approvato con Deliberazione n. 235 del 3 marzo 2016 dai Comitati Istituzionali Integrati

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M4	43	M43_2	Supporto alla promozione di una "cultura del rischio"	aggregata	UoM	UoM	OB27	Molto Alta (VH)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna), Regione Toscana	Per la parte di UoM ricadente nel territorio della Regione Emilia - Romagna: supporto attuato anche attraverso un uso ottimale dello spazio web previsto che permetta il pieno coinvolgimento degli enti locali (Sindaci ed altre Autorità di protezione civile) e che sia anche da supporto alla formazione dei cittadini stessi sui temi della prevenzione del rischio meteo-idrogeologico-idraulico e della gestione delle emergenze. Per la parte di UoM ricadente nel territorio della Regione Toscana: promozione di iniziative volte a migliorare la comunicazione verso il cittadino relativamente alla conoscenza del rischio generali e specifiche per il proprio territorio, alle procedure di allertamento e alle procedure di preparazione previste nei piani di protezione civile. Informazione circa i diversi canali istituzionali deputati a fornire informazioni in via preventiva e in corso di evento. Campagne informative alle norme di comportamento individuale finalizzate ad aumentare l'autoprotezione e la resilienza degli individui.	TUTTI
UOMIT021	M4	43	M43_3	Sensibilizzare i Comuni al fine di calendarizzare incontri informativi con la popolazione e attività esercitative di verifica dei Piani di Protezione Civile.	aggregata	UoM	UoM	OB27	Critica (C)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV), Regione Toscana	Per la parte di UoM ricadente nel territorio della Regione Toscana: promozione di iniziative volte a migliorare la comunicazione verso il cittadino relativamente alla conoscenza del rischio generali e specifiche per il proprio territorio, alle procedure di allertamento e alle procedure di preparazione previste nei piani di protezione civile. Informazione circa i diversi canali istituzionali deputati a fornire informazioni in via preventiva e in corso di evento. Campagne informative alle norme di comportamento individuale finalizzate ad aumentare l'autoprotezione e la resilienza degli individui.	TUTTI
UOMIT021	M4	43	M43_4	Brochure informative sui fenomeni e aree critiche.	aggregata	UoM	UoM	OB27	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna, Regione Toscana	Per la parte di UoM ricadente nel territorio della Regione Toscana: promozione di iniziative volte a migliorare la comunicazione verso il cittadino relativamente alla conoscenza del rischio generali e specifiche per il proprio territorio, alle procedure di allertamento e alle procedure di preparazione previste nei piani di protezione civile. Informazione circa i diversi canali istituzionali deputati a fornire informazioni in via preventiva e in corso di evento. Campagne informative alle norme di comportamento individuale finalizzate ad aumentare l'autoprotezione e la resilienza degli individui.	TUTTI
UOMIT021	M4	43	M43_5	Brochure informative per l'autoprotezione	aggregata	UoM	UoM	OB27	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna, Regione Toscana	Per la parte di UoM ricadente nel territorio della Regione Toscana: promozione di iniziative volte a migliorare la comunicazione verso il cittadino relativamente alla conoscenza del rischio generali e specifiche per il proprio territorio, alle procedure di allertamento e alle procedure di preparazione previste nei piani di protezione civile. Informazione circa i diversi canali istituzionali deputati a fornire informazioni in via preventiva e in corso di evento. Campagne informative alle norme di comportamento individuale finalizzate ad aumentare l'autoprotezione e la resilienza degli individui.	TUTTI
UOMIT021	M4	43	M43_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.	aggregata	AO Pianura	AO Pianura	OB27, OB24	Alta (H)	Non Iniziata (NS)		Consorzi di Bonifica		Reticolo Bonifica

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M4	43	M43_7	Supporto ai Comuni per l'inserimento di pannelli esplicativi e segnaletica sul territorio	aggregata	UoM	UoM	OB24, OB27	Critica (C)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV)		TUTTI
UOMIT021	M5	51	M51_1	Migliorare le modalità operative e gli strumenti per l'acquisizione delle segnalazioni dei danni al fine della richiesta di dichiarazione di emergenza Nazionale.	aggregata	UoM	UoM	OB28	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV)		TUTTI
UOMIT021	M5	51	M51_2	Disposizione di finanziamenti per interventi indifferibili ed urgenti al verificarsi o nell'imminenza di situazioni di pericolo.	aggregata	UoM	UoM	OB29	Molto Alta (VH)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV), Regione Toscana	Per la parte di UoM ricadente nel territorio della Regione Emilia - Romagna: Attuazione della L.R. 1/2005 art. 10. Per la parte di UoM ricadente nel territorio della Regione Toscana: Stato di Emergenza Regionale e interventi finanziari Legge Regionale N.67/2003 e successivi regolamenti.	TUTTI
UOMIT021	M5	51	M51_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.	aggregata	UoM	UoM	OB29	Molto Alta (VH)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV), Regione Toscana	Attuazione della Legge n. 225/1992 e ss.mm	TUTTI
UOMIT021	M5	51	M51_4	Piani degli Interventi urgenti di cui alle OPCM di Protezione Civile in seguito a dichiarazione dello stato di emergenza	aggregata	UoM	UoM	OB29, OB28	Molto Alta (VH)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV), Regione Toscana	Attuazione della Legge n. 100/2012 art. 1	TUTTI
UOMIT021	M5	51	M51_5	Miglioramento delle procedure e degli strumenti operativi per l'attivazione delle risorse finanziarie.	aggregata	UoM	UoM	OB29	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV)		TUTTI
UOMIT021	M5	53	M53_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	aggregata	UoM	UoM	OB28	Alta (H)	In Corso (OG)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV), Regione Toscana		TUTTI
UOMIT021	M5	53	M53_2	Aggiornamento del Catalogo georeferenziato degli eventi alluvionali	aggregata	UoM	UoM	OB8, OB28	Alta (H)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna (ARPCIV), Regione Toscana,		TUTTI
UOMIT021	M6	61	M61_1	Studi e progetti pilota per la sperimentazione di buone pratiche nella gestione dei corsi d'acqua, del drenaggio di versante o urbano	aggregata	UoM	UoM	OB14, OB16	Alta (H)	In Corso (OG)		Autorità di bacino del Reno	Sperimentazioni già realizzata: "Progetto pilota di sistemazione organica di un bacino sperimentale Rio Casazza – Comune di Monzuno" http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/strumenti-e-dati/studio-rio-casazza/view . Altre sperimentazioni potranno essere attivate in analogia. Tipologia. Studi	Corsi Acqua Naturali, Reticolo Bonifica

XX

Misure di prevenzione, protezione, preparazione e ritorno alla normalità e analisi, specifiche della UoM Reno (UoM ITI021)

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI (Distretto Idrografico Appennino Settentrionale - ITADBI021, ITADBI901, ITADBR081) Art. 7 Dir. 2007/60/CE e art. 7 D.Lgs. 49/2010.

Approvato con Deliberazione n. 235 del 3 marzo 2016 dai Comitati Istituzionali Integrati

PIANO di GESTIONE del RISCHIO di ALLUVIONI

Codice EUUoM	Tipologia di Misura Generale	Codice/Tip o Misura	Codice Misura	Descrizione (Measure Name) ¹	Aspetto ²	Ubicazione ³	Effetto ⁴	Obiettivo/i ⁵	Priorità	Attuazione ⁶	Win win	Autorità responsabile	Altra descrizione ⁷	Ambito ⁸
UOMIT021	M6	61	M61_2	Promozione degli obiettivi di riduzione dei deflussi da superfici impermeabilizzate e di invarianza idraulica attraverso le procedure di VAS degli strumenti urbanistici	aggregata	AO pianura	AO pianura	OB22	Alta (H)	In Corso (OG)		Autorità di bacino del Reno	La misura mira alla produzione di sensibilità, attenzione e di soluzioni progettuali specifiche per la laminazione dei maggiori deflussi che si originano dalle trasformazioni del suolo. Tipologia: Servizi di consulenza e informazione	Corsi Acqua Naturali, Reticolo Bonifica
UOMIT021	M6	61	M61_3	Promozione degli obiettivi di riqualificazione ambientale e idraulica dei corsi d'acqua attraverso le procedure di VAS degli strumenti urbanistici.	aggregata	UoM	UoM	OB5	Critica (C)	In Corso (OG)		Autorità di bacino del Reno	La misura mira alla produzione di sensibilità, attenzione e di soluzioni progettuali specifiche per introdurre la riqualificazione ambientale e idraulica dei corsi d'acqua negli obiettivi della pianificazione urbanistica e nelle misure di mitigazione e compensazione delle trasformazioni. Tipologia: Servizi di consulenza e informazione	Corsi Acqua Naturali
UOMIT021	M6	61	M61_4	Realizzare 2 workshop ideativi di incontro tra istituzioni e imprese sulla innovazione tecnologica nell'ambito della gestione del rischio.	aggregata	UoM	UoM	OB10, OB27	Critica (C)	Non Iniziata (NS)		Regione Emilia - Romagna	Misura inserita quale esito del processo partecipato SEINONDA con Istituzioni, Imprese, Università, Associazioni, Ordini (Flow Café Ferrara, 23-09-2015)	TUTTI