



DISTRETTO

Appennino Settentrionale

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

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI

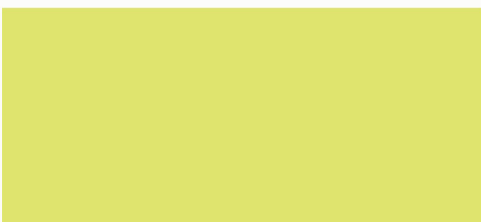
decreto legislativo 152/2006
direttiva 2007/60/CE
decreto legislativo 49/2010
decreto legislativo 219/2010



*Autorità di Bacino
del fiume Reno*

Allegato C

Tabella misure specifiche
relative al territorio dell'Autorità di Bacino del
fiume Reno (UoM ITI021)



| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipo 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 e 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 e 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 di Bonifica |
| UOMIT021 | M2 | 21 | M21_3 | Predisposizione e attuazione di una direttiva per la sicurezza idraulica in pianura in relazione al reticolo di 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 di 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 di 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 e 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 e Reticolo di 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

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipo 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 | 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 e 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 |
| UOMIT1021 | 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 e 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 e Reticolo di Bonifica |
| UOMIT1021 | 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 |
| UOMIT1021 | 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 |
| UOMIT1021 | 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 e 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 |
| UOMIT1021 | M2 | 22 | M22_2 | Sviluppare 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 | TUTTTI |
| UOMIT1021 | 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 |

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipo 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 | 23 | M23_1 | Subordinazione degli interventi edilizi e infrastrutturali a misure di riduzione della vulnerabilità | aggregata | UoM | UoM | OB3 e 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 |
| UOMIT1021 | 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 di Bonifica |
| UOMIT1021 | 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 di Bonifica |
| UOMIT1021 | 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 |
| UOMIT1021 | 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 e 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 |
| UOMIT1021 | 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 e 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 |
| UOMIT1021 | 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 e 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 |
| UOMIT1021 | 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 |
| UOMIT1021 | 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 |

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipologia 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_9 | Realizzazione di argini invernali nelle aree più a rischio | aggregata | AO costa | AO costa | OB15 e 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 |
| 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 e 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 e 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 e 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 e OB10 | Alta (H) | Non iniziata (NS) | | Autorità di bacino delReno | 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 | | | 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 e OB12 | Critica (C) | In Corso (OG) | | Autorità di bacino Reno | Tipologia. Studi | Reticolo di Bonifica |

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipo 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 e OB10 | Critica (C) | In Corso (OG) | | Autorità di bacino 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 e 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 e OB28 | Critica (C) | Non Iniziata (NS) | | Regione Emilia-Romagna Autorità di bacino del Reno | Tipologia. Studi | TUTTI |
| UOMIT1021 | M2 | 24 | M24_9 | Censimento dei manufatti trasversali dei corsi d'acqua | aggregata | UoM | UoM | OB6 e 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 e 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 e 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 in coordinamento con il Piano di Gestione del distretto idrografico | aggregata | AO pianura | AO pianura | OB12 | Moderata (M) | Non Iniziata (NS) | | Consorzi di Bonifica | | Reticolo di 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 e OB8 | Critica (C) | Non Iniziata (NS) | | Regione Emilia-Romagna | Tipologia. Studi | Corsi Acqua Naturali |
| UOMIT1021 | M2 | 24 | M24_15 | Predisporre e attivare un programma di censimento e analisi di varchi e punti critici | aggregata | AO costa | AO costa | OB8 e OB9 | Critica (C) | Non Iniziata (NS) | | Regione Emilia-Romagna | Inserire nelle procedure di alertamento il monitoraggio dei punti critici Esempio: rendere cogenti le linee guida GIZC LINEA 1.2.7 - Costituzione di un sistema informativo geografico del sistema costiero il sistema è stato costruito bisogna prevedere budget per il mantenimento | Costa |

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipo 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_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 |
| UOMIT1021 | 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 e OB8 | Critica (C) | Non Iniziata (NS) | | Regione Emilia-Romagna | Tipologia. Studi | Corsi Acqua Naturali, Reticolo di Bonifica |
| UOMIT1021 | 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 e OB5 | Critica (C) | Non Iniziata (NS) | | Autorità di bacino del Reno | Tipologia. Studi | Corsi Acqua Naturali, Reticolo di Bonifica |
| UOMIT1021 | M2 | 24 | M24_19 | Implementazione e gestione di banche dati delle misure e delle elaborazioni dei dati pluviometrici e idrometrici | aggregata | UoM | UoM | OB8 e OB28 | Alta (H) | In Corso (OG) | | Autorità di bacino del Reno | Tipologia. Studi | Corsi Acqua Naturali, Reticolo di Bonifica |
| UOMIT1021 | M2 | 24 | M24_20 | Aggiornamento banche dati del Sistema Informativo Mare Costa. | aggregata | AO costa | AO costa | OB9 e 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 |
| UOMIT1021 | M2 | 24 | M24_21 | Potenziare i sistemi di monitoraggio dei parametri meteomari, integrando le reti e migliorando l'affidabilità di quelli esistenti | aggregata | AO costa | AO costa | OB8 e 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 metereologica. | Costa |
| UOMIT1021 | M2 | 24 | M24_22a | Divieto di estrazione di materiali litoidi negli alvei e nel demanio fluviale, lacuale e marittimo | aggregata | | UoM | OB14 e 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 |
| UOMIT1021 | M2 | 24 | M24_22b | Divieto di estrazione di materiali litoidi negli alvei e nel demanio fluviale, lacuale e marittimo | aggregata | UoM | UoM | OB14 e OB13 | 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 http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/atti-amministrativi/norme-e-atti/autorita-bacino-reno/direttive | Corsi Acqua Naturali |

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipo 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 | | | | ER-KTM06-P4-a022 | aggregata | UoM | UoM | OB14 | Critica (C) | Non Iniziata (NS) | Dir. 2000/60-KTM06-P4-a022 | Regione Emilia-Romagna | | Corsi d'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 e 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 e 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 di 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 | | Corsi Acqua Naturali, Reticolo di Bonifica, Costa |
| 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 e 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 |
| 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 |

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipo 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 | 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 e 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 di Bonifica |
| UOMIT021 | M3 | 32 | M32_2 | Prediporre 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 e 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 cat. del Torrente Idice Attuazione(descrizione prioritizzazione). Progettazione e Avvio Tipologia: interventi | 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) | KTM23-P4-b100 | Regione Emilia - Romagna | Interventi di allargamento del Torrente Ghiaia a Monteveglio (BO) Allargamento delle sezioni a monte di monte veglio, miglioramento delle condizioni di deflusso nell'abitato con rifacimento e miglioramento opere idrauliche. Attuazione(descrizione prioritizzazione). Progettazione e Reperimento finanziamento Tipologia: interventi | 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) | 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 | 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) | KTM23-P4-b100 | Regione Emilia - Romagna | Allargamento di un tratto del Torrente Lavino Allargamento delle sezioni con spostamento degli argini maestri per il miglioramento dell'officiosità idraulica e della qualità ambientale e morfologica. Attuazione(descrizione prioritizzazione). Realizzazione Tipologia: interventi | 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 officiosità idraulica dei tratti arginati di II categoria Intera asta arginata Attuazione(descrizione prioritizzazione): Realizzazione Tipologia: interventi | Corsi Acqua Naturali |

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipo 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_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 | Corsi Acqua Naturali |
| UOMIT1021 | 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 | Corsi Acqua Naturali |
| UOMIT1021 | 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'officiosità idraulica del T. Santerno in comune di Imola. Attuazione(descrizione prioritizzazione): Progettazione e reperimento finanziamento Tipologia: interventi | Corsi Acqua Naturali |
| UOMIT1021 | M3 | 33 | M33_2d | Interventi strutturali di risezionamento degli alvei. | singola | Ao pianura | Ao pianura | OB15 | Alta (H) | Non Iniziata (NS) | KTM06-P4-b027 | Regione Emilia-Romagna | Interventi di risezionamento e allargamento del F. Reno da Castello d'Argile (BO) a d Argenta (FE). Intervento straordinario di ripristino sezioni e argini nei tratti critici fra Savignano e Tragheto per l'incremento dell'officiosità. Attuazione(descrizione prioritizzazione). Progettazione e Avvio Tipologia: interventi | Corsi Acqua Naturali |
| UOMIT1021 | 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 | Corsi Acqua Naturali |
| UOMIT1021 | 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 | Corsi Acqua Naturali |
| UOMIT1021 | 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 | Corsi Acqua Naturali |
| UOMIT1021 | 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 | Corsi Acqua Naturali |
| UOMIT1021 | 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 | Corsi Acqua Naturali |

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipo 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 | 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 | 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) | 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 | 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) | Elaborazione (POG) | 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 | 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 | 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 Sabbiano Attuazione(descrizione prioritizzazione). Progettazione e Reperimento finanziamento Tipologia: interventi | 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) | Elaborazione (POG) | | Regione Emilia-Romagna | Cassa di espansione del Torrente Senio a monte del T. Sintria. Attuazione(descrizione prioritizzazione). Realizzazione Tipologia: interventi | 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 | 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 | Reticolo Bonifica |
| UOMIT021 | 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) | Reticolo Bonifica |

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipo 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_3n | Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale. | singola | Ao pianura | Ao pianura | OB15 | Alta (H) | 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 | Corsi Acqua Naturali |
| UOMIT021 | 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 | Corsi Acqua Naturali |
| UOMIT021 | M3 | 33 | M33_4a | 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 | Corsi Acqua Naturali |
| UOMIT021 | M3 | 33 | M33_5 | Interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria della morfologia della spiaggia tramite ripascimento artificiale | singola | AO costa | AO costa | OB13 M3 | Critica (C) | In Corso (OGC) | | Regione Emilia-Romagna | Rendis: Messa in sicurezza tratti critici litorale regionale mediante ripascimento con sabbie sottomarine (08IR003/G1). 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). | Costa |
| UOMIT021 | 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 M3 | Alta (H) | Non Iniziata (NS) | Dir 2000/60/CE- KTM06-P4-b027 e KTM14-P3-b089 | 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, 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 |
| UOMIT021 | M3 | 33 | M33_7a | Interventi strutturali di realizzazione di impianti di sollevamento e manufatti di regolazione. | singola | Ao pianura | Ao pianura | OB15 | Alta (H) | Non Iniziata (NS) | | Regione Emilia-Romagna | Adeguamento impianto e sostituzione opere elettromeccaniche Chiavicone – torrente Idice Attuazione(descrizione prioritizzazione). Realizzazione Tipologia: interventi | 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 | Critica (C) | 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 | 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 | Critica (C) | 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. | Reticolo Bonifica |

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipo 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_7d | Interventi strutturali di realizzazione di impianti di sollevamento e manufatti di regolazione. | singola | Ao pianura | Ao pianura | OB15 | Critica (C) | 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. | Reticolo Bonifica |
| UOMIT1021 | M3 | 33 | M33_7e | Interventi strutturali di realizzazione di impianti di sollevamento e manufatti di regolazione | singola | Ao pianura | Ao pianura | OB15 | Critica (C) | 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. | Reticolo Bonifica |
| UOMIT1021 | M3 | 33 | M33_7f | Interventi strutturali di realizzazione di impianti di sollevamento e manufatti di regolazione | singola | Ao pianura | Ao pianura | OB15 | Critica (C) | 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 | Reticolo Bonifica |
| UOMIT1021 | M3 | 33 | M33_7g | Interventi strutturali di realizzazione di impianti di sollevamento e manufatti di regolazione | singola | Ao pianura | Ao pianura | OB15 | Critica (C) | 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. | Reticolo Bonifica |
| UOMIT1021 | M3 | 33 | M33_7h | Interventi strutturali di realizzazione di impianti di sollevamento e manufatti di regolazione | singola | Ao pianura | Ao pianura | OB15 | Critica (C) | 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. | Reticolo Bonifica |
| UOMIT1021 | 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 | Corsi Acqua Naturali |
| UOMIT1021 | 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 idrovoro Vallesanta. Comune di Argenta. | Reticolo Bonifica |
| UOMIT1021 | M3 | 33 | M33_8c | Altri interventi | singola | Costa | Costa | OB15 | Alta (H) | Non Iniziata (NS) | KTM06-P4-b027 | Regione Emilia-Romagna | Rendis - Infrastrutture Verdi (AB24IR020/G2) OPERE MITIGAZIONE RISCHIO INGRESSIONE MARINA E TUTELA BIODIVERSITA' IN VENE DI BELLOCCHIO IT4060003 | Costa |

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipo 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 | 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 | | In Corso (OG) | 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 di 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 | | Non Iniziata (NS) | KTM06-P4-b027 | Regione Emilia-Romagna/ Regione Toscana | | Corsi Acqua Naturali, Reticolo di Bonifica |
| UOMIT021 | M3 | 35 | M35_2a | Realizzazione degli interventi di manutenzione periodica come previsto dai programmi | aggregata | UOM | UOM | OB17 e OB18 | Molto Alta (VH) | Non Iniziata (NS) | | Regione Emilia-Romagna | | Corsi Acqua Naturali |
| UOMIT021 | M3 | 35 | M35_2b | Realizzazione degli interventi di manutenzione periodica come previsto dai programmi | aggregata | UOM | UOM | OB17 e OB18 | Molto Alta (VH) | Non Iniziata (NS) | | Consorzi di Bonifica | | Reticolo di Bonifica |
| UOMIT021 | M3 | 35 | M35_3 | Adeguamento delle opere esistenti (argini a mare, difese radenti, etc) | aggregata | AO costa | AO costa | OB19 | Alta (H) | 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 e OB18 | Alta (H) | Non Iniziata (NS) | | Regione Emilia-Romagna | | Corsi Acqua Naturali e Reticolo di 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 e OB12 | Critica (C) | In Corso (OG) | 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 e 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 di Bonifica |

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipo 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 | 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 di Bonifica |
| UOMIT1021 | 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 |
| UOMIT1021 | 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 |
| UOMIT1021 | 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 | TUTTI |
| UOMIT1021 | 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 e 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 |

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipologia 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 | 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 |
| UOMIT1021 | 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 e OB27 | Alta (H) | In Corso (OG) | | Regione Emilia - Romagna (ARPCIV, CF) | | TUTTI |
| UOMIT1021 | M4 | 41 | M41_6 | Collaudo e formalizzazione del sistema di allertamento costiero. | aggregata | AO costa | AO costa | OB24 | Alta (H) | In Corso (OG) | | Regione Emilia - Romagna (SSGS, ARPCIV, CF) | | Costa |
| UOMIT1021 | 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) | 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 |
| UOMIT1021 | 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 e, OB10 | Moderata (M) | Non Iniziata (NS) | | Regione Emilia - Romagna (ARPCIV, CF) Regione Toscana | | Corsi Acqua Naturali |
| UOMIT1021 | 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, e OB10- | Alta (H) | Non Iniziata (NS) | | Regione Emilia-Romagna Regione Toscana Consorzi di Bonifica | 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 |
| UOMIT1021 | M4 | 42 | M42_2 | Verifica dello stato di attuazione della pianificazione di emergenza ai vari livelli istituzionali. | aggregata | UoM | UoM | OB26 | Alta (H) | 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 |

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipo 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 | 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 e OB10 | Alta (H) | 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 |
| UOMIT1021 | M4 | 42 | M42_4 | Redazione Piano di emergenza comunale per la parte relativa al rischio idraulico e di inondazione marina. | aggregata | UoM | UoM | OB26 | Alta (H) | 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 |
| UOMIT1021 | 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 e OB10 | Alta (H) | In Corso (OG) | | Comuni | | TUTTI |
| UOMIT1021 | 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 e OB10 | Alta (H) | Non Iniziata (NS) | | | 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 |
| UOMIT1021 | 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 e OB10 | Alta (H) | In Corso (OG) | | Regione Emilia-Romagna (ARPCIV) Comuni | | TUTTI |

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipologia 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 | M4 | 42 | M42_8 | Verifica della presenza o aggiornamento della pianificazione di emergenza a valle degli invasi | aggregata | UoM | UoM | OB26 | 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 |
| UOMIT1021 | 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 |
| UOMIT1021 | M4 | 42 | M42_10 | Verifica della Pianificazione di Emergenza mediante attività esercitative | aggregata | UoM | UoM | OB26 e OB27 | Molto Alta (VH) | In Corso (OG) | | Regione Emilia-Romagna (ARPCIV) | | TUTTI |
| UOMIT1021 | 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 |
| UOMIT1021 | M4 | 43 | M43_1 | Implementazione/aggiornamento delle pagine WEB degli Enti Istituzionali. | aggregata | UoM | UoM | OB24 e 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 |
| UOMIT1021 | 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 |
| UOMIT1021 | 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 |

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipo 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_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 e OB24 | Alta (H) | Non Iniziata (NS) | | Consorzi di Bonifica | | Reticolo di Bonifica |
| UOMIT021 | M4 | 43 | M43_7 | Supporto ai Comuni per l'inserimento di pannelli esplicativi e segnaletica sul territorio | aggregata | UoM | UoM | OB24 e 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 | L.R. 1/2005 art. 10 | 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 | | 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 e OB28 | Molto Alta (VH) | In Corso (OG) | | Regione Emilia-Romagna (ARPCIV) Regione Toscana | | TUTTI |

| Codice EUJoM | Tipologia di Misura Generale | Codice/Tipo 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 | 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 |
| UOMIT1021 | 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 |
| UOMIT1021 | M5 | 53 | M53_2 | Aggiornamento del Catalogo georeferenziato degli eventi alluvionali | aggregata | UoM | UoM | OB8 e OB28 | Alta (H) | Non Iniziata (NS) | | Regione Emilia-Romagna (ARPCIV) Regione Toscana, | | TUTTI |
| UOMIT1021 | 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 di Bonifica |
| UOMIT1021 | 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 di Bonifica |
| UOMIT1021 | 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 |
| UOMIT1021 | 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 |