

**REGIONE EMILIA-ROMAGNA**  
**Atti amministrativi**  
**GIUNTA REGIONALE**

Delibera Num. 2215 del 20/12/2021

Seduta Num. 57

**Questo** lunedì 20 **del mese di** dicembre  
**dell' anno** 2021 **si è riunita in** video conferenza

**la Giunta regionale con l'intervento dei Signori:**

1) Bonaccini Stefano	Presidente
2) Schlein Elena Ethel	Vicepresidente
3) Calvano Paolo	Assessore
4) Corsini Andrea	Assessore
5) Felicori Mauro	Assessore
6) Mammi Alessio	Assessore
7) Priolo Irene	Assessore
8) Salomoni Paola	Assessore

**Funge da Segretario l'Assessore:** Corsini Andrea

**Proposta:** GPG/2021/2271 del 15/12/2021

**Struttura proponente:** SERVIZIO DIFESA DEL SUOLO, DELLA COSTA E BONIFICA  
DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

**Assessorato proponente:** ASSESSORE ALL'AMBIENTE, DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA,  
PROTEZIONE CIVILE

**Oggetto:** DIRETTIVA 2007/60/CE (DIRETTIVA ALLUVIONI) SECONDO CICLO DI  
ATTUAZIONE 2022-2027: PRESA D'ATTO DEGLI ELABORATI COSTITUENTI  
I PIANI DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI RELATIVI AL  
TERRITORIO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA RICADENTE NEI  
DISTRETTI IDROGRAFICI DEL FIUME PO E DELL'APPENNINO CENTRALE

**Iter di approvazione previsto:** Delibera ordinaria

**Responsabile del procedimento:** Monica Guida

LA GIUNTA DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Visti:

- la Direttiva 2007/60/CE del 23 ottobre 2007 "relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi di alluvioni" (in seguito Direttiva 2007/60/CE), che istituisce un quadro per la valutazione e la gestione dei rischi di alluvioni volto a ridurre le conseguenze negative per la salute umana, l'ambiente, il patrimonio culturale e le attività economiche connesse con le alluvioni all'interno della Comunità;
- il Decreto Legislativo 23 febbraio 2010, n. 49, "Attuazione della Direttiva 2007/60/CE relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi di alluvioni";
- il Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, "Norme in materia ambientale", che, all'art. 64, ha ripartito il territorio nazionale in distretti idrografici;
- i Piani stralcio di bacino per l'assetto idrogeologico (in seguito P.A.I.) approvati dalle Autorità di Bacino del fiume Po, del fiume Tevere, Interregionale del Reno, Interregionale Marecchia-Conca e dei Bacini Regionali Romagnoli, attualmente vigenti sul territorio della Regione Emilia-Romagna;
- la legge 24 febbraio 1992, n.225, "Istituzione del Servizio nazionale della protezione civile";
- la Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 27 febbraio 2004, "Indirizzi operativi per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento nazionale, statale e regionale per il rischio idrogeologico ed idraulico ai fini di protezione civile";
- la Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 8 febbraio 2013, "Indirizzi operativi per l'istituzione dell'Unità di Comando e Controllo del bacino del fiume Po ai fini del governo delle piene, nonché modifiche ed integrazioni alla Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 27 febbraio 2004 e successive modificazioni";

- la Legge regionale 7 febbraio 2005, n. 1, "Norme in materia di protezione civile e volontariato. Istituzione dell'Agencia Regionale di protezione civile";
- la Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 24 febbraio 2015, "Indirizzi operativi inerenti la predisposizione della parte dei piani di gestione relativa al sistema di allertamento nazionale, statale e regionale, per il rischio idraulico ai fini di protezione civile di cui al decreto legislativo 23 febbraio 2010, n. 49 di recepimento della Direttiva 2007/60/CE";
- la Legge regionale 30 luglio 2015, n. 13, "Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città Metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni" e ss.mm.ii., ed in particolare l'art. 19 "Riordino delle funzioni amministrative. Agencia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile";
- il Decreto Legislativo 2 gennaio 2018, n. 1, "Codice della protezione civile";

Premesso che la Direttiva 2007/60/CE:

- prevede che la valutazione e la gestione dei rischi di alluvioni sia effettuata da parte degli Stati Membri per ciascun distretto idrografico o unità di gestione in cicli sessennali e attraverso un percorso articolato in più fasi di cui, per il secondo ciclo, l'individuazione, entro dicembre 2018, delle aree a potenziale rischio significativo di alluvioni (di seguito APSFR), distinte in distrettuali e regionali, la elaborazione di mappe della pericolosità e del rischio di alluvioni, entro dicembre 2019, e la predisposizione di piani di gestione del rischio di alluvioni, entro il 22 dicembre 2021;
- individua, in particolare all'art. 7, il Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (in seguito P.G.R.A.) come lo strumento conoscitivo, strategico e operativo attraverso cui gli Stati membri devono definire obiettivi appropriati per la gestione dei rischi di alluvioni, ponendo l'accento sulla riduzione delle potenziali conseguenze negative che simili eventi potrebbero avere per la salute umana, l'ambiente, il patrimonio culturale e l'attività economica e, se ritenuto opportuno, su iniziative non strutturali e/o sulla riduzione della probabilità di inondazione;

- inoltre, all'art. 10, prevede che gli Stati membri mettano a disposizione del pubblico le mappe della pericolosità e del rischio di alluvioni e i P.G.R.A. e incoraggino la partecipazione attiva delle parti interessate all'elaborazione dei P.G.R.A.;

Constatato che il D.Lgs. n. 49/2010 prevede:

- all'art. 3, che agli adempimenti da esso disposti provvedano le Autorità di bacino distrettuali di cui all'art. 63 del D.Lgs. n. 152/2006, alle quali, ai sensi dell'art. 67 dello stesso decreto, compete l'adozione dei piani stralcio di distretto per l'assetto idrogeologico;
- all'art. 7, comma 3 lettera b), che le regioni, in coordinamento con il Dipartimento nazionale della protezione civile, predispongono la parte dei P.G.R.A. di riferimento relativa al sistema di allertamento, nazionale, statale e regionale, per il rischio idraulico ai fini di protezione civile;
- all'art. 10, che le suddette Autorità di bacino distrettuali e le regioni afferenti al bacino idrografico mettano a disposizione del pubblico le mappe della pericolosità e del rischio di alluvioni e i P.G.R.A. e promuovano la partecipazione attiva di tutti i soggetti interessati all'elaborazione dei P.G.R.A.;
- all'art. 12, in adempimento alle scadenze imposte dalla Direttiva 2007/60/CE, la predisposizione dei P.G.R.A. del secondo ciclo entro il 22 dicembre 2021 con i contenuti di cui all'art. 7;

Constatato che il territorio della Regione Emilia-Romagna ricade nel Distretto idrografico del fiume Po, per la sua quasi totalità, tranne per una esigua porzione che rientra nel Distretto idrografico dell'Appennino Centrale, ricadente nel Comune di Verghereto (FC), su cui insistono le sorgenti del fiume Tevere, e nei Comuni di Mondaino, Saludecio e Montecopiolo (RN);

Constatato, altresì, che a livello nazionale è stato stabilito di attuare la Direttiva 2007/60/CE a scala di Unità di gestione o Unit of Management (UoM), corrispondenti all'ambito territoriale che rappresenta una specifica realtà fisiografica ed amministrativa con riferimento alla quale può essere elaborato il P.G.R.A., che coincidono con i territori

delle singole Autorità di Bacino ex legge n. 183/1989 e in Regione Emilia-Romagna sono:

- UoM ITN008 corrispondente al bacino del fiume Po, UoM ITI021 corrispondente al bacino del Reno, UoM ITR081 corrispondente ai bacini regionali romagnoli, UoM ITI01319 corrispondente ai bacini Marecchia-Conca, nel Distretto del fiume Po;
- UoM ITN010 corrispondente al bacino del fiume Tevere, nel Distretto Appennino Centrale;

Dato atto che:

- per dare attuazione agli adempimenti sopra richiamati le Autorità di Bacino distrettuali del fiume Po e dell'Appennino centrale hanno attivato gruppi di coordinamento e gruppi di lavoro tecnici, ai quali partecipano anche i rappresentanti della Regione Emilia-Romagna;
- la Regione Emilia-Romagna si è fatta promotrice di un forte raccordo e coordinamento tra i vari soggetti che, a vario titolo, risultano possedere specifiche competenze sul tema della gestione del rischio di alluvioni, ritenendola un'esigenza imprescindibile sia nella fase di elaborazione delle mappe di pericolosità e rischio di alluvioni sia per l'elaborazione dei P.G.R.A.;

Preso atto che:

- le mappe della pericolosità e del rischio di alluvioni, di cui agli articoli 6 della Direttiva 2007/60/CE e del D.Lgs. n. 49/2010, sono state oggetto di una presa d'atto da parte delle Conferenze Istituzionali permanenti delle Autorità di bacino del fiume Po e dell'Appennino centrale il 20 dicembre 2019;
- le mappe della pericolosità e del rischio di alluvioni costituiscono la base conoscitiva a partire dalla quale sono stati elaborati i P.G.R.A. e ne sono parte integrante, come previsto dagli articoli 7 della Direttiva 2007/60/CE e del D.Lgs. n. 49/2010;
- i Progetti di P.G.R.A. sono stati adottati da parte delle Conferenze Istituzionali permanenti delle Autorità di bacino del fiume Po e dell'Appennino centrale il 29 dicembre 2020;

- in particolare, sono stati depositati agli atti e messi a disposizione per la consultazione pubblica sui siti web di ciascuna Autorità di bacino competente e del Servizio Difesa del Suolo, della Costa e Bonifica della Regione Emilia-Romagna per un periodo di sei mesi, durante i quali sono pervenute osservazioni che sono state istruite dall'Autorità di bacino e dalla Regione;
- i progetti di PGRA sono stati, inoltre, sottoposti dalle competenti Autorità di bacino distrettuali alla verifica di assoggettabilità alla VAS, che si è conclusa positivamente, con alcune prescrizioni, di cui si è tenuto conto nel processo di passaggio da Progetto di Piano a Piano;

Rilevato che:

- lo scopo prioritario della Direttiva 2007/60/CE è ridurre le conseguenze negative per la salute umana, l'ambiente, il patrimonio culturale e le attività economiche connesse con le alluvioni, attraverso l'individuazione di una serie di obiettivi generali e strategici alla scala del distretto idrografico;
- il P.G.R.A. ha il compito di raggiungere gli obiettivi strategici individuando una serie di misure suddivise, secondo le indicazioni fornite dalla Commissione Europea, nelle seguenti quattro categorie principali, relative al ciclo della gestione del rischio di alluvioni:
  - misure inerenti alle attività di prevenzione (M2)
  - misure inerenti alle attività di protezione (M3)
  - misure inerenti alle attività di preparazione (M4)
  - misure inerenti alle attività di ritorno alla normalità e di analisi post-evento (M5);
- il P.G.R.A. è un piano strategico che mira a integrare a livello di distretto tutte le componenti della gestione del rischio di alluvioni e, pertanto, costituiscono strumenti di attuazione del P.G.R.A.:
  - gli strumenti di pianificazione di bacino, in particolare i P.A.I. quale strumento di riferimento per la pianificazione idraulica, territoriale ed urbanistica;
  - il sistema coordinato delle azioni svolte dalla Regione, dalle Province e dai Comuni nel campo della protezione civile;

- l'insieme delle azioni svolte dalla Regione nel campo della gestione del territorio;
- i P.G.R.A., in base a quanto disposto dal D.Lgs. n. 49/2010, si compongono di due parti:
  - parte relativa alla pianificazione del "tempo differito", di cui all'art. 7, c.3, lett. a del D.Lgs. n. 49/2010, cosiddetta Parte A (con misure del tipo M2 e M3);
  - parte relativa alla gestione del rischio idraulico ai fini di protezione civile, nel "tempo reale", di cui all'art. 7, c. 3, lett. b del D.Lgs. n. 49/2010, cosiddetta Parte B (con misure del tipo M4 e M5);

Considerato che:

- la Parte A dei P.G.R.A. è stata elaborata con il coordinamento delle Autorità di Bacino distrettuali declinando gli obiettivi validi alla scala di distretto, per ogni singola Unit of Management e per ogni singola APSFR (misure generali e di dettaglio), secondo modalità differenziate in base alle caratteristiche fisiche, ambientali, insediative e produttive di ogni singolo bacino;
- la Parte B dei P.G.R.A. è stata redatta dall'Agenzia per la Sicurezza territoriale e la protezione civile, in coordinamento con il Dipartimento nazionale della Protezione civile e secondo gli indirizzi della Direttiva P.C.M. 24 febbraio 2015;
- in particolare, la Parte A dei P.G.R.A., in base alle indicazioni fornite dalla Commissione Europea, è strutturata secondo la seguente articolazione:
  - introduzione al Piano e caratteristiche generali del distretto e delle singole Unit of Management;
  - obiettivi generali di distretto;
  - obiettivi specifici declinati per aree e/o zone più critiche;
  - misure per il raggiungimento degli obiettivi;
- l'ambito di applicazione dei P.G.R.A. è rappresentato dalle Aree a Rischio Potenziale Significativo (APSFR) di livello distrettuale, regionale o locale, cioè aree nelle quali maggiori sono le situazioni di criticità, nelle quali attuare le strategie e le misure specifiche che si ritengono più opportune, per tipologia di evento e per peculiarità sociali, culturali, ambientali, economiche;

- le quattro categorie di misure precedentemente elencate sono state declinate con maggior dettaglio nei P.G.R.A., anche sulla base delle indicazioni fornite da ISPRA, come di seguito sintetizzato:
  - misure di prevenzione: approfondimenti conoscitivi di tipo climatico-idrologico-idraulico-morfologico, azioni di riduzione della vulnerabilità di beni e servizi, misure di regolamentazione dell'uso del territorio tese ad un suo corretto utilizzo rispetto alla pericolosità idraulica, come definita nelle mappe; rientrano in questa tipologia le regole di pianificazione urbanistica, sia di livello regionale che locale, le misure di prevenzione dei P.A.I., le misure per la delocalizzazione e riallocazione di elementi a rischio;
  - misure di protezione: interventi di riqualificazione fluviale, gestione della vegetazione ripariale, predisposizione e attuazione dei programmi di gestione dei sedimenti, interventi di difesa, sia attraverso opere strutturali, quali argini, casse di espansione, opere di scolo e drenaggio artificiale, sia attraverso azioni di modifica dell'assetto fluviale e costiero, tese a migliorarne la naturalità, quali recupero di aree golenali, sistemazioni idraulico-forestali, ripristino di aree umide, ripascimenti;
  - misure di preparazione: misure di preannuncio e monitoraggio degli eventi, tramite sistema di rilevamento, monitoraggio idropluviometrico, modelli di previsione meteo e valutazione degli effetti a terra; protocolli di gestione delle opere in fase di evento (opere modulabili quali dighe, scolmatori, casse con paratie mobili); piani di protezione civile atti a fronteggiare e mitigare i danni attesi durante l'evento e per eventuale rischio residuo;
  - misure di ritorno alla normalità e analisi post-evento: azioni finalizzate al superamento delle condizioni di emergenza e al ripristino delle condizioni pre-evento e azioni di analisi post-evento al fine di valutare ed eventualmente rivedere e correggere le misure adottate per migliorare la risposta del sistema;
- nell'ambito delle attività e delle scelte organizzative effettuate dalle Autorità di bacino distrettuali, la Regione ha collaborato alla redazione dei PGRA, in stretto coordinamento con le Autorità idrauliche

competenti: in particolare, per la porzione regionale ricadente nel distretto del fiume Po ha elaborato le schede con le specifiche misure delle APSFR regionali ed ha contribuito alla redazione delle schede delle APSFR distrettuali che interessano il territorio dell'Emilia-Romagna;

- nello spirito di rispondere alla strategia della Commissione Europea in materia di acque è stata individuata nei P.G.R.A. una serie di misure che hanno la doppia finalità di rispondere agli obiettivi di gestione del rischio di alluvioni e al raggiungimento degli obiettivi di qualità delle acque previsti dai Piani di Gestione del distretto idrografico, di cui alla Direttiva 2000/60/CE;

Valutato che:

- l'elaborato "Piano di gestione del Rischio Alluvioni inerente agli aspetti del tempo reale (Parte B)", relativo agli aspetti della gestione del rischio idraulico ai fini di protezione civile, di cui all'art. 7, comma 3 lettera b) del Dlgs n. 49/2010, riguarda tutte le Unit of Management ricadenti nel territorio regionale, facenti parte del distretto idrografico del fiume Po e del Distretto Appennino Centrale;
- le misure di P.G.R.A. relative al tempo differito, con particolare riferimento alle misure di prevenzione, vengono attuate anche tramite i P.A.I. o attraverso loro varianti per quegli ambiti non presenti nei vigenti P.A.I.;
- il processo partecipato, di cui all'art. 10, della Direttiva 2007/60/CE e all'art. 10 del D.Lgs. n. 49/2010, sviluppato in particolare dalla Regione Emilia-Romagna ha accompagnato il percorso di elaborazione dei P.G.R.A., da maggio a novembre 2021, ed è stato realizzato in stretto coordinamento con le attività di progettazione partecipata della Strategia per l'Adattamento e la mitigazione ai cambiamenti climatici delle aree costiere (GIDAC); in totale sono stati effettuati 11 eventi tra incontri tecnici con gli enti locali e incontri partecipativi rivolti anche a cittadini, associazioni e imprese; sono stati prodotti vari documenti divulgativi e sono state appositamente create le piazze virtuali "SEINONDA 2021" e "Che costa sarà?" sulla piattaforma

"ioPartecipo+" per il confronto con il pubblico sui Progetti di P.G.R.A.;

- le proposte emerse durante gli incontri del processo partecipato hanno confermato molte misure già presenti nei Progetti di P.G.R.A. ed hanno fatto emergere alcune indicazioni che sono state inserite come nuove misure;

Ritenuto che:

- per la parte relativa al territorio regionale, i seguenti documenti, siano parte integrante e sostanziale della presente deliberazione, in quanto rappresentano gli elementi di maggior rilievo dei P.G.R.A.:
  - tabella del Programma delle misure di parte A relative al territorio regionale ricadente nel Distretto idrografico del fiume Po (UoM ITN008 bacino del fiume Po; UoM ITI021 bacino Reno; ITR081 bacini romagnoli; UoM ITI01319, bacini Marecchia e Conca), Allegato 1;
  - tabella del Programma delle misure di parte B relative al territorio regionale ricadente nel Distretto idrografico del fiume Po, Allegato 2;
  - tabella del Programma delle misure sia di Parte A che di Parte B relative al territorio regionale ricadente nel Distretto idrografico dell'Appennino centrale (UoM ITN010), Allegato 3;
- l'intera documentazione relativa ai P.G.R.A., per il territorio regionale sia resa disponibile per la consultazione alla pagina web:  
*<http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/piano-di-gestione-del-rischio-alluvioni>*;

Considerato, infine, che:

- i P.G.R.A. di cui all'art. 7, del D.Lgs. n. 49/2010, saranno adottati dalle Conferenze Istituzionali permanenti delle Autorità di bacino del fiume Po e dell'Appennino centrale, convocate dal Ministro della Transizione Ecologica per il giorno 20/12/2021;

Vista, inoltre, la Legge regionale 26 novembre 2001, n. 43, "Testo unico in materia di organizzazione e di rapporti di lavoro nella Regione Emilia-Romagna" e ss.mm.ii.;

Richiamate le proprie deliberazioni:

- n. 2416 del 29 dicembre 2008, "Indirizzi in ordine alle relazioni organizzative e funzionali tra le strutture e sull'esercizio delle funzioni dirigenziali. Adempimenti conseguenti alla delibera 999/2008. Adeguamento e aggiornamento della delibera n. 450/2007" e ss.mm.ii.;
- n. 2018 del 28 dicembre 2020 "Affidamento degli incarichi di Direttore generale della Giunta Regionale, ai sensi dell'art. 43 della L.R. 43/2001 e ss.mm.ii.";
- n. 771/2021 "Rafforzamento delle capacità amministrative dell'ente. Secondo adeguamento degli assetti organizzativi e linee di indirizzo 2021";

Richiamata la determinazione dirigenziale n. 10256 del 31 maggio 2021 "Conferimento incarichi dirigenziali presso la Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente";

Richiamate inoltre:

- la propria deliberazione n. 468 del 10/04/2017, "Il sistema del controllo interni nella Regione Emilia-Romagna";
- le circolari del Capo di Gabinetto del Presidente della Giunta regionale PG/2017/0660476 del 13 ottobre 2017 e PG/2017/0779385 del 21 dicembre 2017 relative ad indicazioni procedurali per rendere operativo il sistema dei controlli interni predisposte in attuazione della propria deliberazione n. 468/2017;

Visti infine:

- il D.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" e ss.mm.ii.;
- la propria deliberazione n. 111 del 28/01/2021 "Piano triennale di prevenzione della corruzione e della trasparenza anni 2021-2023";

Dato atto che il responsabile del procedimento, nel sottoscrivere il parere di legittimità, attesta di non trovarsi in situazione di conflitto, anche potenziale, di interessi;

Dato atto dei pareri allegati;

Su proposta dell'Assessore all'ambiente, difesa del suolo e della costa, protezione civile

A voti unanimi e palesi

**D E L I B E R A**

per le ragioni espresse in parte narrativa e che qui si intendono espressamente richiamate:

1. di prendere atto, sulla base di quanto riportato in narrativa, dei Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni (P.G.R.A.) ed in particolare degli obiettivi e delle misure in essi contenuti che interessano il territorio della Regione Emilia-Romagna, di cui all'art. 7 della Direttiva 2007/60/CE e all'art. 7, del D.lgs. n. 49/2010;
2. di precisare che sono parte integrante e sostanziale della presente deliberazione i seguenti allegati:
  - a. tabella del Programma delle misure di parte A relative al territorio regionale ricadente nel Distretto idrografico del fiume Po (UoM ITN008 bacino del fiume Po; UoM ITI021 bacino Reno; ITR081 bacini romagnoli; UoM ITI01319, bacini Marecchia e Conca), Allegato 1, parte integrante e sostanziale del presente atto;
  - b. tabella del Programma delle misure di parte B relative al territorio regionale ricadente nel Distretto idrografico del fiume Po, Allegato 2, parte integrante e sostanziale del presente atto;
  - c. tabella del Programma delle misure sia di Parte A che di Parte B relative al territorio regionale ricadente nel Distretto idrografico dell'Appennino centrale (UoM ITN010), Allegato 3, parte integrante e sostanziale del presente atto;
3. di depositare agli atti i suddetti elaborati, in formato digitale, presso il Servizio Difesa del Suolo, della Costa e Bonifica;
4. di rendere disponibile per la consultazione l'intera documentazione relativa al P.G.R.A. per il territorio regionale alla pagina web:

*<http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/piano-di-gestione-del-rischio-alluvioni>;*

5. di dare comunicazione dell'adozione del presente atto alle Autorità di Bacino del fiume Po e dell'Appennino centrale, per i successivi e conseguenti adempimenti.
6. di pubblicare la presente deliberazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna Telematico.

Aggiornamento e revisione del Piano di Gestione del Rischio di Alluvione  
redatto ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 49/2010 attuativo della Dir. 2007/60/CE  
Il ciclo di gestione

---

Allegato 1 - Programma di misure secondo ciclo - Parte A

Regione Emilia-Romagna

dicembre 2021



measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_003 Nazionale Po	Revisione della pianificazione di bacino vigente nelle UoM del distretto	distretto Po	M21 - Prevention, Avoidance	KTM26-P5-a105	OGC - On-going construction	La misura riguarda la revisione della Pianificazione di bacino vigente, con l'aggiornamento delle fasce fluviali e dell'assetto di progetto dei PAI, sulla base delle nuove conoscenze idrologico-idrauliche, nelle UoM Reno, Bacini Romagnoli, Conca Marecchia, Fissero Tartaro Canal Bianco, anche al fine di omogeneizzare il più possibile i contenuti a livello sub distrettuale e distrettuale.	1.000.000,00 € Costo parametrico. Il costo della misura è condiviso fra le seguenti misure ITN008_ITBABD_FRMP2021A_003, ITIO21_ITBABD_FRMP2021A_003, ITIO1319_ITBABD_FRMP2021A_003, ITR081_ITBABD_FRMP2021A_003, ITIO26_ITBABD_FRMP2021A_003	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	Moderate
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_004 Nazionale Po	Predisposizione delle varianti delle fasce del PAI Po e revisione dell'assetto di progetto dei corsi d'acqua principali del Distretto	distretto Po	M21 - Prevention, Avoidance	KTM26-P5-a105	OGC - On-going construction	La misura riguardante la predisposizione delle varianti delle fasce del PAI Po e la revisione dell'assetto di progetto dei corsi d'acqua principali del Distretto è in corso di attuazione. Per alcuni corsi d'acqua (Fiume Secchia e Tresinaro - Torrente Cherio) sono stati approvati i Progetti di Variante e sono in corso le controdeduzioni alle osservazioni pervenute.	134.190,00 € costo dell'incarico di servizi	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	Moderate
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_002 Nazionale Po	Completamento e aggiornamento dei rilievi DTM in laser scanning delle aree allagabili del Distretto	distretto Po	M24 - Prevention, other	KTM14-P4-a062	OGC - On-going construction	Il finanziamento della misura è stato richiesto nell'ambito del PNRR, di cui alla nota al MiTe del 6,7,2021	10.000.000,00 € Il costo della misura è condiviso fra le seguenti misure ITN008_ITBABD_FRMP2021A_002, ITIO26_ITBABD_FRMP2021A_002, ITR081_ITBABD_FRMP2021A_002, ITIO21_ITBABD_FRMP2021A_002, ITIO1319_ITBABD_FRMP2021A_002	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-DI-005 Nazionale Po	Sviluppare modelli idraulici bidimensionali descrittivi della dinamica evolutiva degli eventi negli scenari di rischio residuale conseguenti alla rottura dei rilevati arginali	Fiume Po da Torino al mare	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	la misura è sviluppata nell'ambito del protocollo generale sottoscritto con le Università del Distretto. Una prima fase di attività ha consentito la stima dei tiranti già inseriti nell'aggiornamento delle mappe di pericolosità del PGRA (dicembre 2019). Sono in corso approfondimenti per migliorare il livello di confidenza sia della pericolosità che del danno atteso.	1.400.000,00 € Il costo riguarda il contributo alle Università relativo a quattro Accordi attuativi in corso, riguardanti tutte le APSFR distrettuali.  Costo condiviso fra misure: ITN008-DI-005, ITN008-DI-024, ITN008-DI-042, ITN008-DI-200, ITN008-DI-201, ITN008-DI-001, ITN008-DI-002, ITN008-DI-007, ITN008-DI-008	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITN008-DI-010 Nazionale Po	Definire scenari di rischio per la gestione ottimale delle strutture e degli impianti di bonifica, comprendenti anche l'individuazione di aree allagabili in modo controllato in zone agricole al fine di ridurre i danni alle persone e ai beni	Fiume Po da Torino al mare	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	In regione Lombardia I Consorzi di Bonifica lombardi, nei Piani Comprensoriali di Bonifica in corso di elaborazione/approvazione hanno previsto di costituire specifici uffici di piano che avranno anche come obiettivo l'approfondimento delle conoscenze sulla dinamica degli allagamenti tramite appositi studi di approfondimento.	Per regione Lombardia costo condiviso con misura ITN008-LO-124	Consorzi di Bonifica	High
ITN008-DI-024 Nazionale Po	Sviluppare gli approfondimenti per ridurre l'incertezza della stima delle portate di piena, secondo metodi e procedimenti condivisi con gli enti competenti al monitoraggio idrologico e alla gestione delle opere e verificare i profili di riferimento	Fiume Po da Torino al mare	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	la misura è sviluppata nell'ambito del protocollo generale sottoscritto con le Università del Distretto. Una prima fase di attività ha consentito la stima dei tiranti già inseriti nell'aggiornamento delle mappe di pericolosità del PGRA (dicembre 2019). Sono in corso approfondimenti per migliorare il livello di confidenza sia della pericolosità che del danno atteso.	Il costo riguarda il contributo alle Università relativo a quattro Accordi attuativi in corso, riguardanti tutte le APSFR distrettuali. Costo condiviso fra misure: ITN008-DI-005, ITN008-DI-024, ITN008-DI-042, ITN008-DI-200, ITN008-DI-201, ITN008-DI-001, ITN008-DI-002, ITN008-DI-007, ITN008-DI-008	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITN008-DI-027 Nazionale Po	Predisporre il progetto per completare la caratterizzazione geotecnica delle arginature e dei terreni di fondazione e le verifiche di stabilità e resistenza in condizioni di piena e, laddove necessario, in condizioni sismiche	Fiume Po da Torino al mare	M24 - Prevention, other		NS - Not started	La misura rientra tra gli interventi proposti a finanziamento al MiTe con nota del 6.7.2021Già nell'agosto 2020, è stato proposto al MATTM il finanziamento nell'ambito del Recovery Plan per il "Progetto di caratterizzazione geotecnica delle arginature e dei terreni di fondazione del Fiume Po, verifica di stabilità e resistenza in condizioni di piena e, laddove necessario, in condizioni sismiche e analisi di fattibilità degli interventi di consolidamento anche mediante la disposizione di sensori e di linee di trasmissione per il monitoraggio in tempo reale dei principali parametri idraulici e strutturali".	6.000.000,00 € parametrico	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITN008-DI-034 Nazionale Po	Raccogliere, omogeneizzare ed aggiornare le conoscenze topografiche, morfologiche ed idrauliche propedeutiche all'aggiornamento del bilancio del trasporto solido e del Programma di gestione dei sedimenti sull'asta Po comprensiva del delta Po	Fiume Po da Torino al mare	M24 - Prevention, other	KTM0506-P4-a113	OGC - On-going construction	Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC) 2014/2020 – Delibera CIPE n. 55/2016 — Piano Operativo Ambiente — Linea di Azione 2.3.1 "INTERVENTI PER LA TUTELA DEL TERRITORIO E DELLE ACQUE"- Piano Esecutivo di Dettaglio - Luglio 2020 approvato il finanziamento nell'ambito del quale sarà attuata la misura. La misura riguarda anche l'asta fluviale a monte del delta fino a Cremona e comprende sia le batimetrie che le analisi propedeutiche alla definizione e aggiornamento del PGS da Cremona al mare.	600.000,00 € parametrico	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITN008-DI-037 Nazionale Po	Definire scenari di miglioramento del funzionamento delle golene chiuse al fine della laminazione delle piene, secondo criteri di ottimizzazione costi benefici	Fiume Po da Torino al mare	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	le attività sono state avviate con analisi preliminari nell'ambito dell'unità Unità Comando Controllo (UCC Po) ed in particolare del gruppo di lavoro specifico "golene chiuse".	3.000.000,00 € parametrico	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-DI-106 Nazionale Po	Predisporre la progettazione per il finanziamento e l'attuazione degli interventi già programmati ma non ancora finanziati di adeguamento in quota delle arginature maestre rispetto al profilo SIMPO 82 (Direttiva Magistrato per il Po 1998)	Fiume Po da Torino al mare	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	Nell'agosto 2020, è stato proposto al MATTM il finanziamento nell'ambito del Recovery Plan del progetto "Interventi di miglioramento delle condizioni di sicurezza rispetto al sormonto degli argini maestri del fiume Po" Regione Lombardia ha approvato: con dgr 542/2018 finanziamento di Euro 15000000. L'intervento è suddiviso in 4 Lotti. E' in corso la progettazione di tutti i lotti - con DGR 3671/2020 un intervento di Adeguamento in sagoma del rilevato arginale maestro in sponda destra fiume Po 03IR336/G1 - Euro 350.000; con dgr 3735 del 26/10/2020 intervento 03IR209/G1 l'Adeguamento argine maestro in destra del Fiume Po in prossimità della confluenza del T. Curone in comune di Corana per Euro 2.500.000,00	545.000.000,00 € costo parametrico	Agenzia Interregionale per il fiume Po	High
ITN008-DI-197 Nazionale Po	Attualizzare il censimento degli edifici ed infrastrutture nelle fasce fluviali A e B, e proseguire nell'attività di definizione di linee guida e buone pratiche per la riduzione della vulnerabilità degli edifici e per l'autodifesa	Fiume Po da Torino al mare	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	la misura è sviluppata nell'ambito del protocollo generale sottoscritto con le Università del Distretto. Ci sono attività specifiche del gruppo di lavoro golene chiuse UCC Po costituito dal Dipartimento di Protezione Civile. A livello regionale ci sono diverse iniziative, in Lombardia la misura corrisponde a quanto previsto nella misura ITN008 LO-101 che è relativa al territorio regionale.	costo condiviso con misura IT008-DI-042 IT008-DI-024IT008-DI-200IT008-DI-201	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITN008-DI-237 Nazionale Po	Predisporre Programmi Operativi di gestione sedimenti, con priorità per l'adeguamento dei pennelli di navigazione e la riattivazione dei processi fluviali, e predisporre la progettazione per il finanziamento e l'attuazione degli interventi prioritari	Fiume Po da Torino al mare	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a023	OGC - On-going construction	nell'ambito del progetto finanziato con Fondi FSC è stato finanziato un intervento pilota sperimentale di abbassamento di un pennello e recupero morfologico finalizzato alla predisposizione di linee guida per il monitoraggio di questa tipologia di interventi (linea azione 1.1.1) per un importo di euro 2.000.000,00. E' stato inoltre finanziato con il PNRR il Progetto "Rinaturazione Po". In regione Lombardia è in corso di attuazione il progetto "Realizzazione di interventi sul tratto di fiume Po tra foce Secchia e l'Isola dei Caimani per la riqualificazione morfologica ed ambientale e il ripristino delle condizioni di navigabilità tra foce Secchia ed il meandro di Ostiglia (MN)". Per realizzare questo progetto si è utilizzato lo strumento del project financing pubblico-privato; è stato ultimato il Primo Lotto del progetto definitivo Isola Cirene (€ 2.400.000).	357.000.000,00 €	Regionale	High
ITN008-DI-146 Nazionale Po	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di sorveglianza, manutenzione e adeguamento funzionale dei rilevati arginali e delle opere complementari (chiaviche, manufatti sollevamento, ecc.), organizzato per criticità	Fiume Po da Torino al mare	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance	La misura è attuata con le attività di manutenzione ordinaria degli enti competenti. per la regione Lombardia è stato Inserito nel Programma PNRR la richiesta finanziamento per intervento 03IR204/G1 Opere di contrasto dell'infiltrazione al di sotto dell'Argine di rigurgito del Po in Oglio	7.000.000,00 € costo parametrico annuo	Agenzia Interregionale per il fiume Po	Moderate

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_068 Emilia - Romagna	Predisporre la progettazione per il finanziamento e l'attuazione degli interventi di completamento dei sistemi difensivi	Torrente Arda dall'invaso di Mignano alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		56.000,00 € Il costo è relativo al momento alla progettazione dell'intervento 08IR253/G1	AIPO	High
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_069 Emilia - Romagna	Predisporre la progettazione per il finanziamento e l'attuazione degli interventi di completamento dei sistemi difensivi	Torrente Arda dall'invaso di Mignano alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		80.645,00 € Il costo è relativo al momento alla progettazione dell'intervento 08IR253/G1	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008-DI-129 Emilia - Romagna	Definire il piano di laminazione dell'invaso di Mignano	Torrente Arda dall'invaso di Mignano alla confluenza in Po	M32 - Protection, Water flow regulation		OGC - On-going construction	La Regione ha costituito un apposito tavolo di lavoro, formalizzato con Determinazione n. 19453 in data 5/11/2020, per la elaborazione dei Piani di Laminazione. In particolare, il Consorzio ha elaborato una proposta di Piano di laminazione per l'invaso di Mignano e lo ha presentato in occasione di riunioni con gli Enti a vario titolo competenti, i quali hanno espresso osservazioni sottoposte alla valutazione del Consorzio (Prot. 17/06/2021.0597795.U)	50.000,00 € Costo parametrico	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITN008-DI-110 Emilia - Romagna	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo finalizzata a garantire una adeguata capacità di deflusso o di espansione delle piene e migliorare la funzionalità ecologica e la qualità paesaggistica	Torrente Arda dall'invaso di Mignano alla confluenza in Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	POG - In preparation	I programmi di gestione vengono realizzati dagli Enti competenti secondo un ordine di priorità e le risorse finanziarie disponibili, seguendo quanto previsto dalle "Linee Guida per la programmazione e la realizzazione degli interventi di manutenzione e di gestione della vegetazione ripariale a fini idraulici", approvate con DGR 1919/2019	38.100.000,00 € In accordo con AdB il costo è stato valutato nel primo ciclo (PGTA 2015) pari a 150'000 euro, solo con riferimento alla progettazione con stima parametrica ma l'attuazione della misura comporterà necessariamente anche altre voci di spesa attualmente non completamente quantificabili. Per il secondo ciclo (PGRA 2021), Il costo complessivo di tutte le misure relative alla predisposizione, comunicazione e attuazione del programma di gestione della vegetazione ripariale per le aste gestite da AIPO in RER ammonta sui 6 anni ad euro 38.100.000,00 €.	Regione Emilia-Romagna	Moderate

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-DI-242 Emilia - Romagna	Predisporre un piano di delocalizzazione degli immobili a rischio ed un programma di interventi di riqualificazione ambientale del torrente Baganza, con priorità per il tratto a valle della cassa di espansione in progetto	Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	M22 - Prevention, Removal or relocation	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction	La strategia adottata dal Comune di Parma è stata quella di perseguire, rimuovere, regolarizzare gli insediamenti abusivi presenti lungo gli argini del t. Baganza, all'interno del territorio urbanizzato cittadino. Il Comune ha approvato una delibera in cui si dà mandato al settore pianificazione urbanistica di definire un piano di delocalizzazione delle immobili e strutture produttive presenti in alveo. Non è stato al momento formalizzato un piano definito, ma sono state adottate specifiche misure per singoli insediamenti. Su 45 pratiche attivate, ne sono state concluse 23.	non quantificabile	Comunale	High
ITN008-DI-008 Emilia - Romagna	Sviluppare modelli idraulici bidimensionali descrittivi della dinamica evolutiva degli eventi negli scenari di rischio residuale conseguenti alla rottura dei rilevati arginali e approfondire le condizioni di rischio residuo della città di Parma	Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	La misura è sviluppata tramite attività tecnico-scientifiche condotte dalle Università del Distretto nell'ambito del protocollo sottoscritto con AdBPO. Una prima fase di attività ha consentito la stima dei tiranti inseriti nell'aggiornamento delle mappe di pericolosità del PGRA (dicembre 2019). Sono in corso di avvio approfondimenti sull'idrologia di piena per aggiornare la stima delle portate e altri approfondimenti sulle modellazioni idrauliche per definire i profili di piena e migliorare il livello di confidenza della pericolosità (stima tiranti e velocità). Gli esiti delle attività saranno valutati e condivisi con gli enti competenti al monitoraggio idrologico e alla gestione delle opere (Regioni-Agenzie regionali-AIPO). Per l'aggiornamento delle mappe 2021 verranno eseguite anche modellazioni 2D ad alta risoluzione degli allagamenti extra-fluviali conseguenti anche a collassi arginali nei tratti che presentano minor officiosità idraulica	Costo condiviso con misura ITN008-DI-042-024-005-200	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITN008-DI-029 Emilia - Romagna	Predisporre il progetto per la caratterizzazione geotecnica delle arginature e dei terreni di fondazione e le verifiche di stabilità e resistenza in condizioni di piena e, laddove necessario, in condizioni sismiche	Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	L'attività ha avuto un suo primo avvio sull'asta del torrente Baganza, con l'intervento U47113 - U15015 - PR_1 Indagini geognostiche per la caratterizzazione degli argini del torrente Baganza ai cui LAVORI sono stati APPALTATI. In questo caso specifico la progettazione è stata svolta internamente dai tecnici dell'Agenzia regionale per la sicurezza del territorio e la protezione civile	28.000,00 € Metodo parametrico; valutato al momento solo il costo dell'attività di progettazione della campagna di indagini	Regione Emilia-Romagna	High
ITN008-DI-235 Nazionale Po	Attivare e attuare i Contratti di fiume (Parma-Baganza)	Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other	KTM26-P5-a107	OGC - On-going construction	Fase dell'iter di processo: Attivazione. Il Documento di Intenti: "Verso il Contratto di Fiume" è stato siglato in data 25/06/2018. E' in corso la fase di partecipazione pubblica. Nel 2019 AdB ha affidato un incarico per il supporto tecnico specialistico. Il documento di Analisi Conoscitiva ed il Documento Strategico, oltre ai cartogrammi della fase 1, sono stati redatti dall'Autorità di bacino e sono disponibili sul sito dedicato al Contratto di Fiume: <a href="http://www.parmabaganza.it">www.parmabaganza.it</a> In febbraio 2021 l'Autorità di bacino ha inviato una proposta del Programma di Azioni.	44.400,00 € costo dell'affidamento dell'incarico di servizi con fondi AdB	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	Moderate
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_073 Emilia - Romagna	Predisporre la progettazione per il finanziamento e l'attuazione degli interventi di riqualificazione morfologica dei piani golenali	Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other	KTM23-P4-b100	NS - Not started		30.000,00 € Il costo è stato valutato solo con riferimento alla progettazione in quanto l'attuazione della misura comporterà necessariamente anche l'esproprio attualmente non quantificabile	AIPO	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_074 Emilia - Romagna	Predisporre la progettazione per il finanziamento e l'attuazione degli interventi di adeguamento in quota e sagoma delle arginature e di arretramento delle stesse a valle della cassa fino al fiume Po	Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other	KTM23-P4-b100	POG - In preparation		50.000,00 € Il costo indicato è relativo alle attività di studio di cui al POA 2020 AdB - Università di Parma. Il costo è inoltre condiviso con la misura ITN008-DI-133	AIPO	High
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_075 Emilia - Romagna	Completare la progettazione per il finanziamento e l'attuazione degli interventi di adeguamento della capacità di deflusso dell'alveo nel tratto a valle di Colorno	Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other		POG - In preparation		costo condiviso con la misura ITN008-DI-133 (misura del PGRA 2015, COM - completata)	AIPO	High
ITN008-DI-131 Emilia - Romagna	Definire il piano di laminazione della cassa di espansione	Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	M32 - Protection, Water flow regulation		OGC - On-going construction	La Regione ha costituito un apposito tavolo di lavoro per la elaborazione del PdL, formalizzato con Det. n. 19453 del 5/11/2020. AIPO ha condotto uno studio finalizzato alla "MODELLAZIONE 2D DELL'ASTA DEL TORRENTE PARMA PER IL MIGLIORAMENTO E L'OTTIMIZZAZIONE DELLA GESTIONE DELL'INVASO IN RELAZIONE ALLE CRITICITÀ IDRAULICHE DELLA CITTÀ DI PARMA E DEL CENTRO ABITATO DI COLORNO" (DIA-Università degli studi di Parma, marzo 2019) nell'ambito delle risorse rese disponibili da FSC, di cui all'accordo n. 1314 del 20 febbraio 2018, tra AIPO e MIT-DGD. E', inoltre, in corso di definizione a cura di AIPO una proposta tecnica per la redazione del PdL della cassa del Parma (Hydronova, sett. 2020) attraverso la definizione di possibili regole di gestione	50.000,00 € Metodo Parametrico	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_076 Emilia - Romagna	Realizzazione della cassa di espansione del torrente Baganza (APSFR Parma Baganza)	Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	M32 - Protection, Water flow regulation		OGC - On-going construction		79.000.000,00 €	AIPO	Critical
ITN008-DI-156 Emilia - Romagna	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo finalizzata a garantire una adeguata capacità di deflusso del tratto arginato e migliorare la funzionalità ecologica e la qualità paesaggistica	Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	POG - In preparation	AIPO ha redatto un programma di gestione della vegetazione ripariale del Parma anticipando un primo lotto nel tratto di Colorno, proponendone l'inserimento nel 4° stralcio del Piano di primi interventi urgenti di cui all'OCDPC 503/2018	In accordo con AdB il costo è stato valutato nel PGRA 2015 pari a 90000,00 euro, solo con riferimento alla progettazione ma l'attuazione della misura comporterà necessariamente anche altre voci di spesa attualmente non completamente quantificabili. Per il secondo ciclo (PGRA 2021), il costo condiviso con la misura ITN008-DI-110	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITN008-DI-238 Emilia - Romagna	Predisporre il Programma di gestione dei sedimenti sulle aste di Parma e Baganza per riequilibrare il bilancio solido, recuperare la capacità di espansione nelle aree perfluviali, migliorare la funzionalità ecologica e la qualità paesaggistica	Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM0506-P4-a113	OGC - On-going construction	L'attività tecnica di studio è stata svolta internamente alla RER, con il supporto di ARPAE E-R ed è stata conclusa a seguito di presentazione dei risultati finali agli Enti competenti	220.000,00 € 180.000 euro corrispondono al costo delle attività svolte internamente da ARPAE	Regione Emilia-Romagna	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-DI-117 Emilia - Romagna	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di sorveglianza, manutenzione e adeguamento funzionale dei rilevati arginali e delle opere complementari (chiaviche, manufatti sollevamento, ecc.), organizzato per criticità	Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance	La misura è attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti competenti.	1.800.000,00 € importo degli interventi associati	Agenzia Interregionale per il fiume Po	Moderate

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-DI-004 Emilia - Romagna	Sviluppare modelli idraulici bidimensionali descrittivi della dinamica evolutiva degli eventi negli scenari di rischio residuale conseguenti alla rottura dei rilevati arginali	Torrente Enza dalle casse di espansione alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	L'attività ha avuto un primo avvio in quanto l'Autorità di Bacino ha effettuato studi idraulici di approfondimento della dinamica di espansione delle piene nell'ambito di una specifica Convenzione con la RER (DGR 1141/2018). La misura si colloca attualmente nell'ambito delle attività di approfondimento tecnico scientifico contenute nel secondo programma operativo annuale (POA 2019-Enza) in attuazione del Protocollo di intesa tra Autorità di bacino distrettuale del fiume Po e Università di Parma per lo sviluppo di modelli 2d descrittivi degli scenari di arretramento delle arginature, abbassamento dei piani golenali (1), scenari di allagamento conseguenti a rotte arginali (2) e scenari di allagamento connessi a tracimazioni di argini assunti inderodabili (3). La misura è attualmente in corso.	50.000,00 € Costo determinato sulla base del Protocollo d'Intesa tra Autorità di Bacino e il Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Parma per "l'approfondimento tecnico scientifico delle condizioni di sicurezza idraulica dei territori di pianura lungo l'asta del fiume Po e dei suoi principali affluenti"	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITN008-DI-030 Emilia - Romagna	Predisporre il progetto per la caratterizzazione geotecnica delle arginature e dei terreni di fondazione e le verifiche di stabilità e resistenza in condizioni di piena e, laddove necessario, in condizioni sismiche	Torrente Enza dalle casse di espansione alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	L'attività ha avuto un primo avvio nell'ambito delle azioni portate avanti dall'Autorità di Bacino, dalla RER e da AIPO a seguito dell'evento del dicembre 2014, di cui alla Convenzione DGR 1141/2018, in un tratto significativo compreso tra il ponte di Sorbolo all'inizio dell'arginatura golenale delle Ghiarole	25.000,00 € Metodo parametrico; valutato al momento solo il costo dell'attività di progettazione della campagna di indagini	Regione Emilia-Romagna	High
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_070 Emilia - Romagna	Predisporre la progettazione per il finanziamento e l'attuazione degli interventi di adeguamento in quota e sagoma delle arginature e di arretramento delle stesse a valle della cassa fino al fiume Po	Torrente Enza dalle casse di espansione alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other	KTM23-P4-b100	POG - In preparation		costo condiviso con misura ITN008-DI-004	AIPO	High
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_071 Emilia - Romagna	Predisporre la progettazione per il finanziamento e l'attuazione degli interventi di riqualificazione morfologica dei piani golenali	Torrente Enza dalle casse di espansione alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other	KTM23-P4-b100	OGC - On-going construction		costo condiviso con la misura ITN008-DI-004	AIPO	High
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_385 Nazionale Po	Attivare e attuare il Contratto di fiume Enza	Torrente Enza dalle casse di espansione alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other	KTM26-P5-a107	OGC - On-going construction		40.000,00 € costo dell'affidamento dell'incarico di servizi con fondi AdB	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	Moderate
ITN008-DI-144 Emilia - Romagna	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo finalizzata a garantire una adeguata capacità di deflusso del tratto arginato e migliorare la funzionalità ecologica e la qualità paesaggistica	Torrente Enza dalle casse di espansione alla confluenza in Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	OGM - On-going maintenance	AIPO ha realizzato lo studio "Attività di analisi e di valutazione della VEGETAZIONE RIPARIALE DEL T. ENZA, NEL TRATTO TRA IL PONTE DI SAN POLO E LA CONFLUENZA IN PO, PROPEDEUTICA ALLA DEFINIZIONE DEL PROGRAMMA DI GESTIONE DELLA VEGETAZIONE RIPARIALE DI COMPETENZA DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA AI SENSI DELLA L.R. N. 7/2014 ARTT. 72-75" (maggio 2019)	Per il primo ciclo il costo della misura è stato di 900'000,00 euro, Finanziati PS2019 (RENDIS) e Fondi manutenzione AdB Po 2018 (NO RENDIS): € 650.000 e € 250.000. Per il secondo ciclo (PGRA 2021), costo condiviso con la misura ITN008-DI-110	Regione Emilia-Romagna	Moderate

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-DI-224 Emilia - Romagna	Predisporre il Programma di gestione dei sedimenti per riequilibrare il bilancio solido, recuperare la capacità di espansione nelle aree perifluviali, migliorare la funzionalità ecologica e la qualità paesaggistica, in particolare a monte di San Polo	Torrente Enza dalle casse di espansione alla confluenza in Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM0506-P4-a113	OGC - On-going construction	Alcune attività tecniche preliminari sono stata svolte internamente, con il supporto di ARPAE E-R e sono state presentate all'Autorità di bacino	150.000,00 € Il costo è comprensivo delle attività svolte fino al dicembre 2019. 110.000 sono riferite alle attività svolte da ARPAE	Regione Emilia-Romagna	High
ITN008-DI-111 Emilia - Romagna	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di sorveglianza, manutenzione e adeguamento funzionale dei rilevati arginali e delle opere complementari (chiaviche, manufatti sollevamento, ecc.), organizzato per criticità	Torrente Enza dalle casse di espansione alla confluenza in Po	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance	La misura è attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti competenti	2.000.000,00 € quadro economico interventi associati	Agenzia Interregionale per il fiume Po	Moderate

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-DI-205 Emilia - Romagna	Valutare la possibilità dello sviluppo della progettazione e della realizzazione degli interventi di riduzione della vulnerabilità del nodo di collegamento A1 - A22	Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	M23 - Prevention, Reduction		OGC - On-going construction	L'attività è stata avviata nell'ambito della redazione della relazione di compatibilità idraulica del progetto esecutivo per la realizzazione della terza corsia del tratto compreso tra Verona nord e lo svincolo A1, svincolo di interconnessione A22-A1	La misura è attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti competenti	Proprietari infrastrutture	Low
ITN008-DI-016 Nazionale Po	Sviluppare modelli idraulici bidimensionali descrittivi della dinamica evolutiva degli eventi negli scenari di rischio residuale conseguenti alla rottura dei rilevati arginali	Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	L'attività è attuata nell'ambito della Convenzione quadro quinquennale tra Agenzia per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile della RER e l'Università degli studi di Parma DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA (EX DICATEA) (Resilience) approvata con DGR n. 1558 del 20 ottobre 2015 per attività di studio, ricerca e supporto tecnico, scientifico e informativo nelle attività di protezione civile per il rischio idraulico. Risulta completata la quarta annualità (POA 2018) e con Determinazione n. 2183 del 17/07/2020 è stata approvata la quinta annualità avente ad oggetto: SCENARI DI ALLAGAMENTO CONSEGUENTI A ROTTE ARGINALI NEL COMPARTO COMPRESO TRA TORRENTE CROSTOLO A OVEST, FIUME SECCHIA A EST E FIUME PO A NORD	250.000,00 € DGR 1558/2015 e Determinazioni approvazione POA dalla prima alla quinta annualità	Regione Emilia-Romagna	High
ITN008-DI-028 Nazionale Po	Sviluppare campagne di indagini in situ e di laboratorio per la caratterizzazione dei terreni di fondazione e dei corpi arginali ed effettuare verifiche di stabilità e resistenza in condizioni di piena e, laddove necessario, in condizioni sismiche	Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other		NS - Not started	La misura non è stata attivata in quanto le risorse richieste non sono state erogate.	costo condiviso con misura ITN008-DI-031	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITN008-DI-059 Emilia - Romagna	Predisporre la progettazione per il finanziamento e l'attuazione degli interventi di riqualificazione morfologica e adeguamento del sistema difensivo nel tratto a monte della cassa	Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	"L'attività risulta avviata nell'ambito dello studio di fattibilità realizzato dall'Agenzia per la Sicurezza territoriale e la protezione civile (2019) - Primi interventi di messa in sicurezza di tratte saltuarie del fiume Secchia dalla traversa di Castellarano fino alla confluenza col torrente Fossa di Spezzano al fine di migliorare strutturalmente e funzionalmente il sistema difensivo esistente, proteggendo e riducendo la vulnerabilità di infrastrutture e abitati esistenti e nell'ambito del progetto di adeguamento della cassa di espansione i finanziamenti sono in parte disponibili grazie alle risorse del DL 74/2014 e in parte inseriti nella proposta regionale per il Recovery Fund."	500.000,00 € Stima effettuato dal soggetto attuatore per la progettazione degli interventi di adeguamento del sistema difensivo a monte della cassa di espansione	Autorità idrauliche competenti	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_077 Emilia - Romagna	Predisporre la progettazione per il finanziamento e l'attuazione degli interventi di adeguamento della cassa di espansione per la piena con TR 200 anni	Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	L'attività è in corso, in particolare AIPO ha concluso lo Studio di fattibilità tecnico economica per i Lavori di ampliamento della cassa di laminazione del fiume Secchia (MO-E-1273) e Interventi di adeguamento del sistema di laminazione delle piene della cassa di espansione del fiume Secchia (MO-E-1357), gennaio 2019. Il progetto trova corrispondenza negli interventi RENDIS 08IR004/G1 - Fiume Secchia - Adeguamento della cassa di espansione, per un importo di 32 milioni di euro, e AB21IR002/G2 - Potenziamento della capacità di laminazione delle piene del fiume Secchia, inserito dall'Autorità di bacino tra le Infrastrutture verdi per 43,5 milioni di euro. Una prima fase dell'adeguamento, relativa all'obiettivo TR50, è parzialmente finanziata per euro 22.990.000,00 grazie a risorse afferenti a DI 74/2014, Accordo di Programma 2010 RER-MATTM e bilancio AIPO ed è stata sviluppata a un livello definitivo (procedura di VIA in corso).	7.000.000,00 € Stima condotta da AIPO nell'ambito del progetto di fattibilità tecnico-economica di adeguamento della cassa esistente. I finanziamenti per la copertura integrale di tale fase sono stati richiesti dalla Regione nell'ambito del Recovery Fund.	AIPO	High
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_078 Emilia - Romagna	Predisporre la progettazione per il finanziamento e l'attuazione degli interventi di riqualificazione morfologica dei piani golenali	Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other	KTM23-P4-b100	OGC - On-going construction	L'attività è stata avviata attraverso la predisposizione dei seguenti studi a cura di AIPO: la realizzazione da parte di AIPO di uno studio dal titolo "Attività di supporto allo studio delle tendenze evolutive dei fiumi Secchia e Panaro e loro interazione	200.000,00 € Il costo è stato valutato solo con riferimento alla progettazione	AIPO	High
ITN008-DI-161 Nazionale Po	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo finalizzata a garantire una adeguata capacità di deflusso del tratto arginato e migliorare la funzionalità ecologica e la qualità paesaggistica	Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	OGC - On-going construction	L'attività è stata avviata attraverso la predisposizione di uno studio a cura di AIPO "Modellazione idraulica e riqualificazione geomorfologica del fiume Secchia nel tratto tra la cassa di espansione e la confluenza con il fiume Po" (settembre 2020). Un primo stralcio di 3.000.000,00 € è stato richiesto dalla Regione Emilia Romagna nell'ambito del Recovery Fund. Nella parte lombarda, è stato completato un primo lotto di interventi di manutenzione e taglio della vegetazione per garantire il deflusso sul Secchia dopo il 2014. Elaborato un piano di manutenzione della vegetazione previo Accordo per progettazione interventi con Ente Parco e Provincia. Ultimati 3 lotti. (Questi interventi sono propedeutici all'intervento di riqualificazione morfologica dei piani golenali seguita da AIPO Parma). Interventi fatti a compensazione quindi non c'è costo.	230.000,00 € In accordo con AdBPo il costo è stato valutato in questa prima fase solo con riferimento alla progettazione ma l'attuazione della misura comporterà necessariamente anche altre voci di spesa attualmente non completamente quantificabili	Regionale	Critical
ITN008-DI-118 Nazionale Po	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di sorveglianza, manutenzione e adeguamento funzionale dei rilevati arginali e delle opere complementari (chiaviche, manufatti sollevamento, ecc.), organizzato per criticità	Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance	La misura è attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti competenti	1.000.000,00 € costo parametrico annuo	Agenzia Interregionale per il fiume Po	Moderate

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-DI-006 Emilia - Romagna	Sviluppare modelli idraulici bidimensionali descrittivi della dinamica evolutiva degli eventi negli scenari di rischio residuale conseguenti alla rottura dei rilevati arginali	Fiume Panaro dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	L'attività è attuata nell'ambito della Convenzione quadro quinquennale tra Agenzia per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile della RER e l'Università degli studi di Parma DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA (EX DICATEA) (Resilience) approvata con DGR n. 1558 del 20 ottobre 2015 per attività di studio, ricerca e supporto tecnico, scientifico e informativo nelle attività di protezione civile per il rischio idraulico. Risulta completata la quarta annualità (POA 2018).La misura proseguirà nel secondo ciclo allo scopo di estendere lo studio alle aree in destra Panaro.	Costo condiviso con la misura ITN008-DI-016	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITN008-DI-031 Nazionale Po	Sviluppare campagne di indagini in situ e di laboratorio per la caratterizzazione dei terreni di fondazione e dei corpi arginali ed effettuare verifiche di stabilità e resistenza in condizioni di piena e, laddove necessario, in condizioni sismiche	Fiume Panaro dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other		NS - Not started	La misura non è stata attivata in quanto le risorse richieste in precedenza non sono state erogate. Nell'agosto 2020, è stato proposto al MATTM il finanziamento nell'ambito del Recovery Plan	1.600.000,00 € parametrico	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_072 Emilia - Romagna	Predisporre la progettazione per il finanziamento e l'attuazione degli interventi di adeguamento in quota e sagoma delle arginature a valle della cassa fino al fiume Po	Fiume Panaro dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	L'attività è stata avviata. In particolare risultano svolte le seguenti attività: - Fiume Panaro avvio adeguamento strutturale e funzionale del sistema arginale alla portata progettuale di riferimento, tramite interventi di sistemazione morfologica dell'alveo, adeguamento in quota e in sagoma, a valle della cassa fino al confine provinciale. (MO-E-1346, Ordinanza n. 8 del 23.06.2015, allegato 1, codice intervento n. 11784, come modificata da ordinanza n. 2 del 23.02.2016). Studio di fattibilità tecnico - economica (marzo 2017) e progetto definitivo (novembre 2018); l'intervento è stato in parte finanziato per 20 milioni di euro (tratti prioritari come da progetto). Ulteriori 15 milioni di euro sono stati inseriti nella proposta regionale per il Recovery Fund. - integrazione alla Direttiva sulle portate limite di deflusso di cui alla Deliberazione del Comitato n. 25 del 18.12.2001 per l'asta del fiume Panaro, esaminata in CO del 23 ottobre 2019 e approvata in CIP del 18 novembre 2019	6.484.351,49 € Importo complessivo del progetto di fattibilità tecnico-economica di adeguamento degli argini alla portata Q50 + 1 m di franco nel tratto modenese. Fabbisogno non finanziato pari a euro 4.600.529,62	AIPO	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-DI-130 Emilia - Romagna	Definire il piano di laminazione della cassa di espansione	Fiume Panaro dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	M32 - Protection, Water flow regulation		OGC - On-going construction	La RER ha costituito un apposito tavolo di lavoro per l'elaborazione dei Piani di Laminazione (Det. n. 19453 del 5/11/2020). AIPO ha condotto una "Ricerca per lo studio delle interazioni tra grandi opere di sbarramento fluviale, correnti idriche superficiali e sotterranee, con riferimento ai manufatti regolatori ed alle arginature di contenimento: sviluppo di modelli matematici di comportamento della cassa di espansione del fiume Panaro nel Comune di San Cesario sul Panaro (MO), del bacino idrografico di monte e del sistema fluviale di valle (MO-E-1255)" (o.p.c.m. 3850/2010 – decreto n. 140/2010). Relazione tecnica di verifica funzionale delle arginature del fiume Panaro (a cura di Fiorentini, Moretti, Orlandini - Dipartimento ingegneria, UniMoRe, 22/03/2016). AIPO ha in corso di definizione una proposta tecnica per la redazione del Piano di laminazione della cassa del Panaro (Hydronova, settembre 2020) attraverso la definizione di possibili regole di gestione	50.000,00 € costo parametrico	Regione Emilia-Romagna	Critical
ITN008-DI-122 Emilia - Romagna	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo finalizzata a garantire una adeguata capacità di deflusso del tratto arginato e migliorare la funzionalità ecologica e la qualità paesaggistica	Fiume Panaro dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	OGC - On-going construction	L'attività è stata avviata attraverso la realizzazione da parte di AIPo di uno studio dal titolo "Attività di supporto allo studio delle tendenze evolutive dei fiumi Secchia e Panaro e loro interazione con le opere idrauliche esistenti a valle delle casse di espansione" (Università degli studi di Firenze, ottobre 2019).	Nel primo ciclo (PGRA 2015) un primo stralcio di 3.000.000,00 € (costo associato alla misura) è stato richiesto dalla Regione nell'ambito del Recovery Fund. Lo studio "Attività di supporto allo studio delle tendenze evolutive dei fiumi Secchia e Panaro e loro interazione con le opere idrauliche esistenti a valle delle casse di espansione" (UniFI) è stato finanziato da AIPo per l'importo di 100.000,00 € tramite "ACCORDO EX ART.15 L.7/8/1990 N.241" a valere sul quadro economico del MO-E-1323, finanziato quindi con i fondi dell'ordinanza 5 del 8/7/2014, ma questo importo è stato condiviso e già conteggiato nella misura ITN08IR-DI-230.Per il secondo ciclo (PGRA 2021), il costo è condiviso con la misura ITN008-DI-110.	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITN008-DI-126 Emilia - Romagna	Realizzare gli interventi già programmati e finanziati per completare e potenziare il sistema difensivo del reticolo secondario di Modena	Fiume Panaro dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction	L'attività è in corso attraverso il completamento degli interventi strutturali previsti relativi al nodo idraulico di Modena. In particolare: sud - risultano completati gli interventi strutturali di realizzazione del diversivo Martiniana e conseguentemente adeguamento del torrente Grizzaga (a cura di Regione-Agenzia, certificato di collaudo aprile 2017); Nord - è in corso il completamento della Cassa ai Prati di San Clemente (a cura di AIPo).	25.400.000,00 € Intervento MO010C/10 finanziato per 3.900.000 € lotto lavori ultimatiIntervento MO011A/10 finanziato per 2.500.000 €; 1° lotto lavori ultimati; 2° lotto in esecuzioneAggiunto anche intervento finanziato per 19 mln €, Staff Secchia, Ordinanza Presidente RER n. 1 del 9 settembre 2020Vi era associato anche l'intervento 08IR268/G1, che però non verrà eseguito perché rientra in un intervento più ampio e pertanto è stato disassociato.	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-DI-119 Emilia - Romagna	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di sorveglianza, manutenzione e adeguamento funzionale dei rilevati arginali e delle opere complementari (chiaviche, manufatti sollevamento, ecc.), organizzato per criticità	Fiume Panaro dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance	La misura è attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti competenti	3.180.000,00 € Il costo della misura è determinato dal costo degli interventi-istruttorie associate alla misura e degli interventi finanziati:MO012C/10 1.980.000 € finanziato con lavori ultimati;08IR069/G1 1.200.000 € da finanziareSi aggiungono:intervento da 19 mln, Canale Naviglio a Bomporto, condiviso e già calcolato nella misura ITN0008-DI-126intervento da 90 mln, progetto generale Panaro, finanziato per 20 mln condiviso e già calcolato nella misura ITN0008-DI-068 Vi era associato anche l'intervento 08IR268/G1, che però non verrà eseguito perché rientra in un intervento più ampio e pertanto è stato disassociato.	Agenzia Interregionale per il fiume Po	Moderate

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_079 Emilia - Romagna	Predisposizione della Strategia di Gestione integrata per la difesa della costa e adattamento ai cambiamenti climatici	Ambito costiero marino	M21 - Prevention, Avoidance		OGC - On-going construction		314.000,00 € Costo ricavato dal budget di progetto AdriaClim dedicato all'Attività 5.5 in capo a RER per lo sviluppo della Strategia GIDAC: 182.000 external expert (per progettazione e realizzazione Processo Partecipativo, e per Supporto tecnico-amministrativo) + 132.000 di personale interno	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_080 Emilia - Romagna	Regolamentazione dell'uso delle aree ad elevata probabilità di inondazione e, in particolare, dei litorali	Ambito costiero marino	M21 - Prevention, Avoidance		OGC - On-going construction	La Regione ha predisposto prime disposizioni concernenti l'attuazione del PGRA nel settore urbanistico (DGR 1300/2016). Sta ora lavorando ad una Strategia di Gestione integrato per la difesa della costa e adattamento ai cambiamenti climatici (Gidac), quale strumento indicato dalla DAL 187/2018	costo condiviso con la misura ITN008_ITBABD_FRMP2021A_079	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITN008-DI-169 Emilia - Romagna	Promuovere progetti di riqualificazione che prevedano l'arretramento e/o la delocalizzazione delle strutture turistico - balneari	Ambito costiero marino	M22 - Prevention, Removal or relocation	KTM06-P4-b027	POG - In preparation	La misura è attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. In particolare, risultano in corso di pianificazione e progettazione alcuni interventi di arretramento delle strutture balneari e potenziamento delle difese verso mare	La "promozione" di questi tipi di interventi è in capo alla Strategia GIDAC e sono i Comuni che li dovranno realizzare. Può essere stimato un costo che la Regione si impegna a reperire per mettere a bando progetti specifici in capo ai Comuni. Il costo è in fase di valutazione	Comunale	Moderate
ITN008-DI-176 Emilia - Romagna	Realizzare argini invernali nelle aree più a rischio	Ambito costiero marino	M23 - Prevention, Reduction		OGM - On-going maintenance	La misura è attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti e soggetti competenti, seguendo le indicazioni contenute nelle linee guida GIZC, gli indirizzi elaborati dalla Regione e in progetti europei	Costo condiviso con la misura M23_9 ITR081 e con le misure M23_9 di UoM Regionali romagnoli e Conca-Marecchia. Anche nel primo ciclo costo condiviso con la misura M23_9 della UoM ITR081	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITN008-DI-177 Emilia - Romagna	Predisporre un sistema di difesa dei varchi e punti critici e/o adeguamento degli stessi da parte dei Comuni	Ambito costiero marino	M23 - Prevention, Reduction		OGM - On-going maintenance	La misura è attuata in stretta collaborazione con i Servizi dell'Agenzia STPC e anche attraverso la pianificazione di emergenza comunale e la pianificazione urbanistica	non quantificabile	Comunale	Moderate
ITN008-DI-182 Emilia - Romagna	Riduzione del rischio negli insediamenti urbani presenti e previsti collocati in aree a pericolosità di inondazione media e bassa	Ambito costiero marino	M23 - Prevention, Reduction		OGC - On-going construction	La misura è attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. La Regione ha predisposto prime disposizioni concernenti l'attuazione del PGRA nel settore urbanistico (DGR 1300/2016). Sta ora predisponendo la Strategia di Gestione integrata per la difesa della costa e adattamento ai cambiamenti climatici (GIDAC), quale strumento indicato dalla DAL E-R 187/2018	Costo condiviso con la misura ITN008-DI-169 e le misure M23_11 di UoM Reno, Conca-Marecchia e Regionali romagnoli. Anche nel primo ciclo costo condiviso con la misura ITN008-DI-169	Comunale	Critical
ITN008-DI-036 Emilia - Romagna	Predisporre ed attivare un programma di censimento e di analisi di varchi e punti critici	Ambito costiero marino	M24 - Prevention, other		OGM - On-going maintenance	L'attività è in corso costante di aggiornamento anche in relazione al nuovo DTM della fascia costiera disponibile e ai nuovi dati altimetrici sulle opere che devono pervenire dai Comuni. E', inoltre, in fase di predisposizione l'assegnazione di un servizio per la revisione della cartografia delle dune costiere e dei relativi varchi	30.000,00 € 30.000 € costo stimato per il secondo ciclo che comprende attività interne di personale, attrezzature, sopralluoghi e incontri con i Comuni e attività di rilevamento della cartografia delle dune costiere e dei relativi varchi. Nel primo ciclo la misura ha avuto un costo di 20.000 € per attività svolta internamente dalla RER e attraverso l'affidamento di incarichi	Regione Emilia-Romagna	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-DI-039 Emilia - Romagna	Aggiornare le banche dati del Sistema Informativo Mare Costa	Ambito costiero marino	M24 - Prevention, other	KTM14-P4-a058	OGM - On-going maintenance	L'ultimo aggiornamento della banca dati è al 2020. L'attività di aggiornamento è continua. Sono stati elaborati un set di indicatori morfologici sulla dinamica costiera e sullo stato di antropizzazione che contribuiscono ad elevare la conoscenza sullo stato di vulnerabilità e di rischio costieri	768.400,00 € Il costo, comprensivo di IVA, è relativo al servizio esterno relativo alla revisione della cartografia della duna costiera, indagini sui depositi di sabbie sottomarine da attuarsi con nuove tecnologie a alta risoluzione, aggiornamento banca dati In_sand, sviluppo di una banca dati per il controllo del trasporto solido dei corsi d'acqua. Le altre attività includono costi di personale interno e attrezzature regionali.nel primo ciclo le attività della misura sono state svolte internamente alla RER.	Regione Emilia-Romagna	High
ITN008-DI-085 Emilia - Romagna	Monitorare lo stato di efficienza delle opere di difesa	Ambito costiero marino	M24 - Prevention, other		OGM - On-going maintenance	L'ultimo aggiornamento della banca dati delle opere è al 2018. L'attività di aggiornamento è continua ed è attualmente in corso di revisione il catalogo e la relativa valutazione dell'efficienza delle opere	221.000,00 € Costi interni di personale, attrezzature e sopralluoghi e fabbisogno complessivo sui 6 anni di vigenza del Piano per consulenze esterne, rilievi, monitoraggio strutturale degli argini in terra (per il ferrarese)	Regione Emilia-Romagna	High
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_001 Nazionale Po	Attività di approfondimento tecnico-scientifico per aggiornare il quadro conoscitivo in ambito costiero	Ambito costiero marino	M24 - Prevention, other	KTM-14-P4-a058	OGC - On-going construction		150.000,00 € Il costo della misura è condiviso fra le seguenti misure ITN008_ITBABD_FRMP2021A_001, ITIO26_ITBABD_FRMP2021A_001, ITR081_ITBABD_FRMP2021A_001, ITIO21_ITBABD_FRMP2021A_001, ITIO1319_ITBABD_FRMP2021A_001	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITN008-DI-218 Emilia - Romagna	Elaborare e realizzare un programma di interventi specifici per la mitigazione del rischio costiero e per l'adattamento ai cambiamenti climatici	Ambito costiero marino	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-b027	POG - In preparation	La Regione sta lavorando alla Strategia di Gestione integrata per la difesa della costa e adattamento ai cambiamenti climatici (GIDAC), come previsto nella Strategia di Mitigazione e Adattamento per i CC (approvata con DAL E-R 187/2018).Altre attività: recepimento delle Linee Guida nazionali per la Difesa della Costa dal fenomeno erosivo e dagli effetti dei Cambiamenti Climatici (DGR 1588/2019); inserimento del Piano di Adattamento della Costa regionale come una prima attuazione della Strategia MACC a partire dal 2020, da realizzare in ambito della Progettazione Strategica del Programma Europeo Interreg V-A; ripascimento con sabbie sottomarine (Progettone 3 2016) dei litorali	125.000.000,00 € Costo individuato sulla base dei seguenti dati: quadri economici degli interventi per opere programmate e già finanziate (in tutto o in parte); stima dei lavori di manutenzione annuale della morfologia della spiaggia; costo di manutenzione delle opere; costo per 2 interventi di ripascimento estesi a tutto l'arco costiero.Nel primo ciclo la misura è stata attuata attraverso la ordinaria attività degli Enti competenti	Regione Emilia-Romagna	Low
ITN008_ITBABD_FR MP2021A_081 Emilia - Romagna	Promuovere progetti di conservazione e ripristino delle morfologie costiere	Ambito costiero marino	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-b027, KTM14-P3-b089	OGM - On-going maintenance		Costo condiviso con la misura ITN008-DI-218	Regione Emilia-Romagna	Low
ITN008-DI-081 Emilia - Romagna	Effettuare la manutenzione sui canali sfocianti a mare e sulle opere idrauliche per la gestione delle zone umide (valli) costiere	Ambito costiero marino	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance	La misura è attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti competenti	3.850.000,00 € Stima del costo parametricaNel primo ciclo la misura è stata attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti competenti e finanziata tramite la contribuzione consortile.	Autorità idrauliche competenti	Low

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-ER-047	Predisposizione di un piano integrato di riqualificazione urbanistica, idraulica e ambientale dell'area di fondovalle del fiume Taro, in Comune di Fornovo	Taro - da Santa Maria del Taro a confluenza Po	M21 - Prevention, Avoidance	KTM04-P1-a017	OGC - On-going construction	Con DGR 234/2018 è stato approvato lo schema di accordo ai sensi dell'art. 11 della L. 241/1990 "Aree a rischio idraulico in zona produttiva ricadenti in Comune di Medesano e di Fornovo - attuazione della Direttiva 2007/60/CE". Sono stati effettuati e risultano completati studi di tipo idraulico bidimensionale per l'approfondimento delle dinamiche di allagamento dell'area di fondovalle coordinate dal Comune di Fornovo, comprendenti anche ipotesi di riqualificazione urbanistica del comparto. Sono in corso ulteriori studi di tipo idraulico e relativi alle dinamiche morfologiche e di trasporto solido relativi a tutta l'asta del fiume Taro, in modo da avere un quadro complessivo, finalizzati anche alla predisposizione della Variante al PAI. Tali studi dovrebbero concludersi entro l'autunno 2021.	7.700,00 € DETERMINAZIONE N° 250 DEL 17/05/2019 del Comune di Fornovo	Comune Fornovo Taro	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_201	Sviluppare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica torrentizia	Taro - da Santa Maria del Taro a confluenza Po	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	Attività di cui alla Convenzione DGR 649/2020	39.000,00 € DGR 649/2020	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_202	Predisporre il Programma di gestione dei sedimenti sull'asta del Taro e principali affluenti	Taro - da Santa Maria del Taro a confluenza Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM0506-P4-a113	OGC - On-going construction	Le attività di cui alla Convenzione DGR 649/2020 si configurano come una prima fase di attuazione della misura, strettamente legata alla misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_201	336.000,00 € Costo parametrico comprensivo delle analisi morfologiche, bilancio del trasporto solido, IQM (Lunghezza asta principale + aste affluenti. Principali affluenti considerati: Ceno, Gotra, Tarodine, Recchio, Sporzana, Manubiola, Grontone, Noveglia, Pessola. Km tot. 280*1200€/km). Un primo affidamento è stato effettuato per 20000 euro solo sull'asta del Taro nell'ambito della convenzione di cui alla DGR 649/2020.	Regione Emilia-Romagna	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_455	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di laminazione, rizezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale	Taro - da Santa Maria del Taro a confluenza Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		12.365.000,00 € Costo stimato sulla base del quadro economico degli interventi di cui alla banca dati Rendis.	Autorità idrauliche competenti	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_146	Sviluppare uno studio idraulico aggiornato, sulla base di un nuovo rilievo DTM	Crostolo - da confluenza rio Orgolati a confluenza Po	M24 - Prevention, other		NS - Not started		35.000,00 € Valore calcolato da indici parametrici al Km comprensivo di DTM, studio idraulico, idrologico e morfologico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_147	Implementazione delle indagini geofisiche e geotecniche sui corpi arginali	Crostolo - da confluenza rio Orgolati a confluenza Po	M24 - Prevention, other		NS - Not started		125.000,00 € Costo parametrico	AIPO	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_148	Predisporre la progettazione per la realizzazione degli interventi per la messa in sicurezza del parco Monte Cisa a Reggio Emilia	Crostolo - da confluenza rio Orgolati a confluenza Po	M24 - Prevention, other		NS - Not started	Dallo studio di dambreak della cassa di espansione, il parco e l'area urbanizzata limitrofa, risultano interessate da esondazione delle acque. L'area è già stata invasa dalle acque nell'alluvione del '76	La stima del costo della misura si renderà possibile solo una volta definito l'assetto di progetto del corso d'acqua nell'ambito della pianificazione di bacino	AIPO	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_150	Adeguamento e miglioramento della funzionalità della cassa di espansione del Torrente Crostolo	Crostolo - da confluenza rio Orgolati a confluenza Po	M32 - Protection, Water flow regulation		POG - In preparation	Misura derivante da PNRR	2.000.000,00 € Costo desunto dal quadro economico dell'intervento di cui alla banca dati Rendis	AIPO	High

## Unit of Management: ITN008 - Po

## Misure Regione Emilia-Romagna

## GS\_5 - APSFR - regionale

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_149	Predisporre la progettazione e realizzare interventi di sistemazione idraulica nel bacino del torrente Crostolo	Crostolo - da confluenza rio Orgolati a confluenza Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		POG - In preparation		2.000.000,00 € Costo stimato con riferimento al tratto di competenza dell'ASTPCRE fino al ponte di Puianello e costo dell'intervento di cui alla scheda Rendis specifica	Autorità idrauliche competenti	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_167	Censimento delle aree perfluviali interne ed esterne agli ambiti demaniali	Nure - da confluenza Lobbia a confluenza Po	M24 - Prevention, other	KTM06-P4-a022	NS - Not started		attività svolta internamente alla molteplicità di enti coinvolti per competenza	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_168	Progetto pilota di ridefinizione del demanio idrico e riacquisizione e recupero di aree perfluviali	Nure - da confluenza Lobbia a confluenza Po	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-a022	NS - Not started		attività svolta internamente alla molteplicità di enti coinvolti per competenza	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_460	Realizzazione, manutenzione e ripristino funzionale di opere idrauliche, della morfologia degli alvei e della vegetazione di sponda	Nure - da confluenza Lobbia a confluenza Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		3.400.000,00 € Costo stimato sulla base del quadro economico degli interventi di cui alla banca dati Rendis. Per la scheda 08IR252/G1 il costo è condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021_143	Autorità idrauliche competenti	Moderate
ITN008-ER-037	Attivazione e attuazione di Contratti di fiume (Tebbia).	Tebbia - da confluenza Aveto a confluenza Po	M24 - Prevention, other	KTM26-P5-a107	OGC - On-going construction	Fase dell'iter di processo: Avvicinamento. Nell'aprile del 2014 viene organizzato un primo incontro per avviare le attività volte alla sottoscrizione del CdF e la successiva apertura del percorso partecipativo (avvenuta nel giugno dello stesso anno e conclusasi nel settembre 2018). E' in fase di conclusione la definizione del programma di azione propedeutico alla sottoscrizione del contratto	18.500,00 € Costo relativo al Processo partecipato CIRF (determinazione n.19702 del 07.12.2016)	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_216	Censimento delle aree perfluviali interne ed esterne agli ambiti demaniali	Tebbia - da confluenza Aveto a confluenza Po	M24 - Prevention, other	KTM06-P4-a022	POG - In preparation		attività svolta internamente alla molteplicità di enti coinvolti per competenza	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_217	Progetto pilota di ridefinizione del demanio idrico e riacquisizione e recupero di aree perfluviali	Tebbia - da confluenza Aveto a confluenza Po	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-a022	NS - Not started		attività svolta internamente alla molteplicità di enti coinvolti per competenza	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008-ER-006	Predisporre il Programma Generale di gestione dei Sedimenti per l'asta del fiume Trebbia	Tebbia - da confluenza Aveto a confluenza Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM0506-P4-a113	OGC - On-going construction	Alcune attività tecniche preliminari sono stata svolte internamente, con il supporto di ARPAE E-R e sono state presentate all'Autorità di bacino	150.000,00 € 110.000 euro corrispondono alle attività svolte internemnte da ARPAE	Regione Emilia-Romagna	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_456	Realizzazione, manutenzione e ripristino funzionale di opere idrauliche, della morfologia degli alvei e della vegetazione di sponda	Tebbia - da confluenza Aveto a confluenza Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		11.770.000,00 € Costo stimato sulla base del quadro economico degli interventi di cui alla banca dati Rendis.	Autorità idrauliche competenti	Low
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_127	Implementazione delle indagini geofisiche e geotecniche sui corpi arginali	Tresinaro - da Tresinaro a confluenza Secchia	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		50.000,00 € Importo valutato sulla base delle indagini del 2018	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_128	Sviluppare studi idraulici aggiornati	Tresinaro - da Tresinaro a confluenza Secchia	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		60.000,00 € Valutato sulla base di importi di studi precedenti	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_131	Predisporre la progettazione per il finanziamento e l'attuazione degli interventi di recupero delle aree golenali nel tratto a monte di Arceto	Tresinaro - da Tresinaro a confluenza Secchia	M24 - Prevention, other	KTM23-P4-b100	NS - Not started		600.000,00 € Valore stimato sulla base di studi precedenti	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_135	Progetto pilota di realizzazione di un prototipo di "Catasto Opere di Difesa"	Tresinaro - da Tresinaro a confluenza Secchia	M24 - Prevention, other		NS - Not started		30.000,00 € analogia con attività similari	Regione Emilia-Romagna	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_129	Predisporre la progettazione per il finanziamento e avviare la realizzazione degli interventi del nodo idraulico Tresinaro-Secchia	Tresinaro - da Tresinaro a confluenza Secchia	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		POG - In preparation		21.000.000,00 € Il valore è stato stimato considerando un costo di circa 20.000.000 euro per la realizzazione di due casse di espansione nel territorio del Comune di Viano e di 1.000.000 per la progettazione dell'intervento.	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_130	Ricalibratura dell'alveo soprattutto nel tratto di valle in comune di Rubiera e gestione della vegetazione	Tresinaro - da Tresinaro a confluenza Secchia	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		NS - Not started		1.100.000,00 € Importo comprensivo della gestione della vegetazione sui 6 anni (300.000) da lavori precedenti e lavori di ricalibratura delle sponde (800.000) basati su stime lavori già eseguiti.	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_210	Sviluppare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica torrentizia	Tiepido - da Oglio di Sopra a confluenza Panaro	M24 - Prevention, other		NS - Not started		14.400,00 € costo parametrico	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_211	Sviluppare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica torrentizia	Tiepido - da Oglio di Sopra a confluenza Panaro	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		43.200,00 € costo parametrico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_214	Ricalibratura d'alveo e riconnessione aree golenali	Tiepido - da Oglio di Sopra a confluenza Panaro	M31 - Protection, Natural flood management	KTM23-P4-b100	NS - Not started		960.000,00 € costo parametrico per movimentazione materiale, adeguamento quote, realizzazione manufatti	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_213	Localizzazione e realizzazione di sistemi di laminazione della piena per il torrente Tiepido	Tiepido - da Oglio di Sopra a confluenza Panaro	M32 - Protection, Water flow regulation		POG - In preparation		15.000.000,00 € costo interventi, finanziato con Ordinanza 1/2020 DL74/14 per 5 MI euro (sono in corso aggiornamenti della progettazione preliminare, che potrebbero modificare le necessità)	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_212	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo	Tiepido - da Oglio di Sopra a confluenza Panaro	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	NS - Not started		72.000,00 € costo parametrico per la sola progettazione della gestione vegetazione	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_215	Programmare e realizzare interventi finalizzati al perseguimento di condizioni di equilibrio idromorfologico del Tiepido	Tiepido - da Oglio di Sopra a confluenza Panaro	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a022	NS - Not started		5.000.000,00 € costo desunto da scheda Rendis per quota parte	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_463	Predisporre la progettazione e la realizzazione del recupero della morfologia del torrente Parma tramite interventi di riqualificazione fluviale e riconnessione delle aree di terrazzo	Parma da confluenza torrente Parmozzo a inizio ARS ditrettuale	M31 - Protection, Natural flood management	KTM23-P4-b100	POG - In preparation		2.985.329,64 € Costo desunto dal quadro economico dell'intervento di cui alla scheda Rendis	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High

## Unit of Management: ITN008 - Po

## Misure Regione Emilia-Romagna

## GS\_5 - APSFR - regionale

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_178	Predisporre il Programma di gestione dei sedimenti sull'asta del torrente Parma	Parma da confluenza torrente Parmozzo a inizio ARS ditrettuale	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM0506-P4-a113	POG - In preparation		Costo condiviso con la misura ITN008-DI-238	Regione Emilia-Romagna	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_134	Predisporre la progettazione per il recupero della morfologia del torrente Baganza tramite interventi di riqualificazione fluviale e riconnessione delle aree di terrazzo	Baganza da Calestano a inizio ARS distrettuale	M24 - Prevention, other	KTM23-P4-b100	NS - Not started		265.000,00 € Stima del costo della progettazione dell'intervento, desunto dallo Studio di fattibilità - scheda RENDIS 08IR452/G1	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_133	Predisporre il Programma di gestione dei sedimenti sull'asta del torrente Baganza	Baganza da Calestano a inizio ARS distrettuale	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM0506-P4-a113	OGC - On-going construction		Costo condiviso con la misura ITN008-DI-238	Regione Emilia-Romagna	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_142	Sviluppare studi idraulici aggiornati	Chiavenna - da Fontana Fredda - Roveleto di Cadeo a confluenza Po	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	La misura è ripetuta per le APSFR ITN008_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0041 e ITN008_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0034. Si tratta della naturale prosecuzione degli studi di valutazione del rischio idraulico e relativi rilievi topografici ultimati nel 2019/20 (DGR 859/2018: SE18A002, SE18A003, SE18A005 SP18A002; DGR 1885/2019: SP18A002.001). Gli esiti dello studio si goveranno dell'installazione a Vigolo Marchese (ITN008_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0041) di un tele-idrometro (DGR 556/2019: SP19A003; 21.875 euro). Alla data di inserimento della misura, è in corso di affidamento lo studio cod. SP19A002.003 (ex cod. SP19A002.002 - di cui alla DGR 1885/2019).	14.000,00 € La fonte di finanziamento è la DGR 722/2020	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_143	Progettazione e realizzazione degli interventi strutturali necessari all'adeguamento dell'assetto delle difese idrauliche esistenti	Chiavenna - da Fontana Fredda - Roveleto di Cadeo a confluenza Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		POG - In preparation	Si tratta della naturale prosecuzione degli studi di valutazione del rischio idraulico e relativi rilievi topografici ultimati nel 2019/20 (DGR 859/2018: SE18A002, SE18A003, SE18A005 SP18A002; DGR 1885/2019: SP18A002.001) e dello studio di cui al preceden	50.000,00 € importo derivato dalla scheda Rendis 08IR252/G1 - da rivedere in funzione dell'assetto di progetto di cui alla MeasureCode ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_143	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Critical
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_169	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo	Ongina - da pontec SP n. 12 - località Santinasso di Sopra a confluenza Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	NS - Not started		69.000,00 € Costo parametrico per la sola progettazione dell'intervento	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Low
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_200	Bonifica e messa in sicurezza di discariche già emerse in aree spondali in seguito a fenomeni erosivi dovuti anche al continuo abbassamento dell'alveo	Stirone - da località Molinazzo ponte SP Salsidiana a confluenza Po	M23 - Prevention, Reduction	KTM04-P1-c001	POG - In preparation	Il Comune di Fidenza ha quasi completato i lavori di bonifica (manca solo una piccola parte). In seguito a questi potrà essere prevista la realizzazione di una difesa a protezione dell'area in erosione, di competenza dell'Agenzia STPC.	250.000,00 € costo desunto dal Progetto redatto da Comune di Fidenza e sulla base della stima del Servizio Sicurezza Territoriale e Protezione Civile Parma su progetti già realizzati	Enti gestori	Critical
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_461	Realizzazione, manutenzione e ripristino funzionale di opere idrauliche, della morfologia degli alvei e della vegetazione di sponda	Stirone - da località Molinazzo ponte SP Salsidiana a confluenza Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		700.000,00 € Costo stimato sulla base del quadro economico degli interventi di cui alla banca dati Rendis.	Autorità idrauliche competenti	Critical

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_171	Sviluppare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica torrentizia	Panaro da ponte in località Osteria Nuova a inizio ARS distrettuale	M24 - Prevention, other		NS - Not started		33.600,00 € costo parametrico	Regione Emilia-Romagna - Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_174	Ricalibratura d'alveo e riconnessione aree golenali	Panaro da ponte in località Osteria Nuova a inizio ARS distrettuale	M31 - Protection, Natural flood management	KTM23-P4-b100	NS - Not started		1.122.000,00 € costo parametrico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_175	Progettazione e realizzazione di un miglior equilibrio tra la dinamica fluviale e la fruibilità delle zone perfluviali	Panaro da ponte in località Osteria Nuova a inizio ARS distrettuale	M31 - Protection, Natural flood management	KTM23-P4-b100	NS - Not started		8.000.000,00 € costo parametrico per lavori	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_170	Predisporre il Programma Generale di gestione dei sedimenti per l'asta del fiume Panaro	Panaro da ponte in località Osteria Nuova a inizio ARS distrettuale	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM0506-P4-a113	NS - Not started		120.000,00 € costo parametrico	Regione Emilia-Romagna	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_172	Programmare interventi periodici di manutenzione e gestione del trasporto solido	Panaro da ponte in località Osteria Nuova a inizio ARS distrettuale	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM0506-P4-a113	OGM - On-going maintenance		600.000,00 € costo parametrico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_173	Programmare interventi di gestione della vegetazione	Panaro da ponte in località Osteria Nuova a inizio ARS distrettuale	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGM - On-going maintenance		56.100,00 € costo parametrico per la sola progettazione della gestione vegetazione	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_176	Programmare interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere idrauliche trasversali strategiche per il mantenimento dell'assetto idromorfologico	Panaro da ponte in località Osteria Nuova a inizio ARS distrettuale	M35 - Protection, other		NS - Not started		5.000.000,00 € costo parametrico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Low
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_194	Sviluppare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica torrentizia	Secchia da confluenza Dolo località Cerredola a inizio ARS distrettuale	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		60.300,00 € costo parametrico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_192	Manutenzione e ampliamento delle aree terrazzate nel tratto collinare	Secchia da confluenza Dolo località Cerredola a inizio ARS distrettuale	M31 - Protection, Natural flood management	KTM23-P4-b100	NS - Not started		1.500.000,00 € costo parametrico per lavori di movimentazione materiale, adeguamento quote	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_198	Ricalibratura d'alveo e riconnessione aree golenali	Secchia da confluenza Dolo località Cerredola a inizio ARS distrettuale	M31 - Protection, Natural flood management	KTM23-P4-b100	NS - Not started	Misura derivante da PNRR	2.000.000,00 € Stima del costo lavori per movimentazione materiale, adeguamento quote, realizzazione manufatti	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_199	Progettazione e realizzazione di un miglior equilibrio tra la dinamica fluviale e la fruibilità delle zone perfluviali	Secchia da confluenza Dolo località Cerredola a inizio ARS distrettuale	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	NS - Not started		12.000.000,00 € stima costo lavori	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High

## Unit of Management: ITN008 - Po

## Misure Regione Emilia-Romagna

## GS\_5 - APSFR - regionale

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_193	Predisporre il Programma Generale di gestione dei sedimenti per l'asta del fiume Secchia	Secchia da confluenza Dolo località Cerredola a inizio ARS distrettuale	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM0506-P4-a113	NS - Not started		120.000,00 € costo parametrico	Regione Emilia-Romagna	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_196	Programmare interventi periodici di manutenzione e gestione del trasporto solido	Secchia da confluenza Dolo località Cerredola a inizio ARS distrettuale	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM0506-P4-a113	OGM - On-going maintenance	Misura derivante da PNRR	600.000,00 € costo parametrico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_197	Programmare interventi di gestione della vegetazione	Secchia da confluenza Dolo località Cerredola a inizio ARS distrettuale	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGM - On-going maintenance	Misura derivante da PNRR	100.500,00 € Costo parametrico per la sola progettazione	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_195	Programmare interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere idrauliche trasversali	Secchia da confluenza Dolo località Cerredola a inizio ARS distrettuale	M35 - Protection, other	KTM05-P4-a018	OGC - On-going construction		7.700.000,00 € costo parametrico, comprensivo del costo di cui all'intervento 08IR065/G1	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_151	Sviluppare studi idraulici aggiornati	Enza - da traversa di Cerezzola - confluenza rio Cerezzola a inizio tratto ARS distrettuale - Tortiano	M24 - Prevention, other		NS - Not started		100.000,00 € Valore calcolato da indici parametrici al Km comprensivo di DTM, studio idraulico, idrologico e morfologico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_152	Predisporre il Programma di gestione dei sedimenti sull'asta di Enza e principali affluenti	Enza - da traversa di Cerezzola - confluenza rio Cerezzola a inizio tratto ARS distrettuale - Tortiano	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM0506-P4-a113	NS - Not started		costo condiviso con la misura ITN008-DI-224	Regione Emilia-Romagna	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_154	Predisporre la progettazione e realizzare interventi di sistemazione idraulica nel bacino del torrente Enza	Enza - da traversa di Cerezzola - confluenza rio Cerezzola a inizio tratto ARS distrettuale - Tortiano	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		POG - In preparation	Misura derivante da PNRR	14.000.000,00 € Il costo della misura è ripartito fra Bonifica Emilia Centrale che ha in gestione la Traversa di Cerezzola (13.000.000 banca dati DANIA) e ASTPCRE (1.000.000)	Autorità idrauliche competenti	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_144	Sviluppare studi idraulici aggiornati	Chiavenna - da Vigolo Marchese a ponte	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	La misura è ripetuta per le APSFR ITN008_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0041 e ITN008_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0034. Si tratta della naturale prosecuzione degli studi di valutazione del rischio idraulico e relativi rilievi topografici ultimati nel 2019/20 (DGR 859/2018: SE18A002, SE18A003, SE18A005 SP18A002; DGR 1885/2019: SP18A002.001). Gli esiti dello studio si gioveranno dell'installazione a Vigolo Marchese (ITN008_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0041) di un tele-idrometro (DGR 556/2019: SP19A003; 21.875 euro). Alla data di inserimento della misura, è in corso di affidamento lo studio cod. SP19A002.003 (ex cod. SP19A002.002 - di cui alla DGR 1885/2019).	Il costo della misura è condiviso con la seguente misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_142	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_145	Progettazione e realizzazione degli interventi strutturali necessari all'adeguamento dell'assetto delle difese idrauliche esistenti	Chiavenna - da Vigolo Marchese a ponte	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction	Si tratta della naturale prosecuzione degli studi di valutazione del rischio idraulico e relativi rilievi topografici ultimati nel 2019/20 (DGR 859/2018: SE18A002, SE18A003, SE18A005 SP18A002; DGR 1885/2019: SP18A002.001) e dello studio di cui al preceden	Il costo della misura è condiviso con la seguente misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_143	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Critical

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_208	Censimento delle aree perfluviali interne ed esterne agli ambiti demaniali	Tidone - da Nibbiano a confluenza Po	M24 - Prevention, other	KTM06-P4-a022	NS - Not started		attività svolta internamente al Servizio competente - tempo stimato in 20gg	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_209	Progetto pilota di ridefinizione del demanio idrico e riacquisizione e recupero di aree perfluviali	Tidone - da Nibbiano a confluenza Po	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-a022	NS - Not started		attività svolta internamente alla molteplicità di enti coinvolti per competenza	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_462	Realizzazione, manutenzione e ripristino funzionale di opere idrauliche, della morfologia degli alvei e della vegetazione di sponda	Tidone - da Nibbiano a confluenza Po	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		500.000,00 € Costo stimato sulla base del quadro economico degli interventi di cui alla banca dati Rendis.	Autorità idrauliche competenti	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_182	Sviluppare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica torrentizia	Recchio - da ponte SS Cisa - Noceto a confluenza Taro	M24 - Prevention, other		NS - Not started		22.800,00 € Costo parametrico per analisi idrauliche 1D	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_181	Programmare interventi di adeguamento alla portata duecentennale delle sezioni e degli attraversamenti nel tratto a valle dell'abitato di Noceto e fino a Bianconese.	Recchio - da ponte SS Cisa - Noceto a confluenza Taro	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		NS - Not started		IL COSTO DELLA MISURA POTRA' ESSERE STIMATO SOLO IN SEGUITO ALLA REALIZZAZIONE DELLA MISURA ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_181	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_136	Predisporre uno studio di indagine sulla dinamica evolutiva del torrente Ceno	Ceno - da Serravalle a confluenza Taro	M24 - Prevention, other		NS - Not started		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_202	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_137	Progetto pilota di ridefinizione del demanio idrico e riacquisizione e recupero di aree perfluviali	Ceno - da Serravalle a confluenza Taro	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-a022	NS - Not started		Attività svolta interamente agli Enti competenti	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_155	Programmare interventi periodici di manutenzione dei tratti tominati e delle opere presenti sul torrente Ghiara	Ghiara - da confluenza rio dei Tintori - monte Salso Maggiore a confluenza Stirone	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance		1.100.000,00 € Costo stimato per la manutenzione periodica in base ad interventi già realizzati dagli Enti competenti (stima per 3 anni) e costo relativo alla scheda Rendis specifica 08IR458/G1	enti gestori	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_207	Censimento delle aree perfluviali interne ed esterne agli ambiti demaniali	Termina - da ponte S. Val Ronchi Provazzano a confluenza Enza	M24 - Prevention, other	KTM06-P4-a022	POG - In preparation		26.000,00 € Costo parametrico per analisi morfologiche e idrologiche	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_206	Programmare interventi periodici di manutenzione	Termina - da ponte S. Val Ronchi Provazzano a confluenza Enza	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance		300.000,00 € Costo stimato in base alle manutenzioni in corso (stima per 3 anni)	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_140	Sviluppare studi idraulici aggiornati	Chero - da ponte Zampellazzo a confluenza Chiavenna	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	La misura è ripetuta per le APSFR ITN008_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0041 e ITN008_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0034. Si tratta della naturale prosecuzione degli studi di valutazione del rischio idraulico e relativi rilievi topografici ultimati nel 2019/20 (DGR 859/2018: SE18A002, SE18A003, SE18A005 SP18A002; DGR 1885/2019: SP18A002.001). Gli esiti dello studio si gioveranno dell'installazione a Vigolo Marchese (ITN008_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0041) di un tele-idrometro (DGR 556/2019: SP19A003; 21.875 euro). Alla data di inserimento della misura, è in corso di affidamento lo studio cod. SP19A002.003 (ex cod. SP19A002.002 - di cui alla DGR 1885/2019).	Il costo della misura è condiviso con la seguente misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_142	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_141	Progettazione e realizzazione degli interventi strutturali necessari all'adeguamento dell'assetto delle difese idrauliche esistenti	Chero - da ponte Zampellazzo a confluenza Chiavenna	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		Il costo della misura è condiviso con la seguente misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_143	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Critical
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_158	Aggiornare l'idrologia del bacino idrografico del torrente Guerro	Guerro da Levizzano Rangone a Castelvetro di Modena	M24 - Prevention, other		NS - Not started		6.600,00 € costo parametrico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_160	Interventi di messa in sicurezza idraulica e morfologica, di ricalibratura d'alveo e riconnessione aree golenali	Guerro da Levizzano Rangone a Castelvetro di Modena	M31 - Protection, Natural flood management	KTM23-P4-b100	NS - Not started	Misura derivante da PNRR	440.000,00 € costo parametrico per movimentazione materiale, adeguamento quote, realizzazione manufatti	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_157	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo	Guerro da Levizzano Rangone a Castelvetro di Modena	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	NS - Not started		33.000,00 € costo parametrico per la sola progettazione dell'intervento di gestione vegetazione	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_159	Programmazione interventi di manutenzione del corso d'acqua al fine di preservare ed aumentare la capacità di deflusso del corso d'acqua	Guerro da Levizzano Rangone a Castelvetro di Modena	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		POG - In preparation		1.600.000,00 € costo desunto dal quadro tecnico economico dell'intervento	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_156	Programmazione interventi periodici di manutenzione e gestione del trasporto solido	Gotra - da Boschetto a confluenza Taro	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM0506-P4-a113	OGM - On-going maintenance		450.000,00 € Costo stimato in base ad interventi già realizzati (stima per 3 anni)	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_186	Predisporre la progettazione per il recupero delle zone di potenziale espansione naturale del torrente	fosso Rovacchia - da Coduro a confluenza Rovacchia	M24 - Prevention, other	KTM23-P4-b100	POG - In preparation		2.100,00 € Costo parametrico analisi idrauliche 1D	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_184	Sviluppare studi idraulici aggiornati	Rovacchia - da Fidenza - Coduro a confluenza Stirone	M24 - Prevention, other		POG - In preparation	Generalmente gli argini in sponda destra sono più bassi di quelli della sponda sinistra, in modo da facilitare l'esondazione verso i campi (volontà espressa per contenere le piene a valle). Nel tempo, gli stessi campi sono stati resi urbanizzabili ed edif	21.600,00 € Costo parametrico analisi idrauliche 1D	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_185	Predisporre la progettazione per recuperare le zone di potenziale espansione naturale del torrente Rovacchia	Rovacchia - da Fidenza - Coduro a confluenza Stirone	M24 - Prevention, other	KTM23-P4-b100	NS - Not started		14.400,00 € Costo parametrico per analisi morfologiche + costo condiviso con misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_184	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_188	Approfondimento conoscitivo e prima individuazione di azioni per il riequilibrio idromorfologico	Scoltenna (Fiumalbo) - da Dogana a La Fola	M24 - Prevention, other	KTM06-P4-a022	NS - Not started		4.000,00 € costo parametrico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_189	Sviluppare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica torrentizia	Scoltenna (Fiumalbo) - da Dogana a La Fola	M24 - Prevention, other		NS - Not started		18.000,00 € costo parametrico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_191	Programmare e progettare interventi volti a perseguire un miglior equilibrio tra la dinamica fluviale e la fruibilità delle zone perfluviali	Scoltenna (Fiumalbo) - da Dogana a La Fola	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	OGM - On-going maintenance	Misura derivante da PNRR	110.000,00 € Quota parte Percentuale del quadro economico dell'intervento	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_187	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo	Scoltenna (Fiumalbo) - da Dogana a La Fola	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	NS - Not started		33.000,00 € costo parametrico per la sola progettazione dell'intervento di gestione vegetazione	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_190	Programmare interventi periodici di manutenzione, per garantire il corretto deflusso delle acque	Scoltenna (Fiumalbo) - da Dogana a La Fola	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGM - On-going maintenance		2.000.000,00 € stima dedotta dal quadro economico di interventi già programmati	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_166	Implementazione delle indagini geofisiche e geotecniche sui corpi arginali	Modolena - da Montecavolo a confluenza Crostolo	M24 - Prevention, other		NS - Not started		30.000,00 € Valore calcolato da indici parametrici al Km comprensivo di DTM, studio idraulico, idrologico e morfologico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_205	Programmare interventi periodici di manutenzione	Termina di Torre - da località Progna a confluenza Termina - Gabbiola	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance		150.000,00 € Costo stimato in base alle manutenzioni in corso (stima per 3 anni)	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Low
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_179	Programmare interventi periodici di manutenzione dei tratti tominati del torrente Pelpirana	Pelpirana - da Bedonia a confluenza Taro	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance		90.000,00 € Costo stimato in base ad interventi già realizzati (stima per 3 anni)	Enti gestori	Critical
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_162	Approfondimento conoscitivo e prima individuazione di azioni per il riequilibrio idromorfologico	Leo - Fanano - da confluenza Ospitale - Felicarolo a ponte Leo	M24 - Prevention, other	KTM06-P4-a022	NS - Not started		4.320,00 € costo parametrico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_163	Sviluppare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica torrentizia	Leo - Fanano - da confluenza Ospitale - Felicarolo a ponte Leo	M24 - Prevention, other		NS - Not started		19.440,00 € costo parametrico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_165	Programmare e progettare interventi volti a perseguire un miglior equilibrio tra la dinamica fluviale e la fruibilità delle zone perfluviali	Leo - Fanano - da confluenza Ospitale - Felicarolo a ponte Leo	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	NS - Not started	Misura derivante da PNRR	70.000,00 € La misura è strettamente correlata alla ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_191. Il costo è calcolato percentualmente rispetto al quadro tecnico economico delle rispettive schede Rendis.	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_161	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo	Leo - Fanano - da confluenza Ospitale - Felicarolo a ponte Leo	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	NS - Not started		9.300,00 € costo parametrico per la sola progettazione dell'intervento di gestione vegetazione	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Low
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_164	Programmare interventi periodici di manutenzione, per garantire il corretto deflusso delle acque	Leo - Fanano - da confluenza Ospitale - Felicarolo a ponte Leo	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGM - On-going maintenance		800.000,00 € costo desunto da quadro tecnico economico dell'intervento	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Low
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_183	Progettazione e realizzazione degli interventi strutturali necessari all'adeguamento dell'assetto delle difese idrauliche esistenti	Riglio - da ponte Riglio a confluenza Chiavenna	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		Il costo della misura è condiviso con la seguente misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_142	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Critical
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_180	Implementazione delle indagini geofisiche e geotecniche sui corpi arginali	Quaresimo - da Quattro Castella a confluenza Modolena	M24 - Prevention, other		NS - Not started		25.000,00 € Valore calcolato da indici parametrici al Km comprensivo di DTM, studio idraulico, idrologico e morfologico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_227	Aggiornare la topografia su tutta l'asta Po di Volano, Po di Primario-canale Navigabile	Po di Volano, Po di Primario-canale Navigabile	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		549.000,00 € costo dedotto da indagine di mercato per rilievi topobarimetrici e a terra 3660 € x km. Fabbisogno non finanziato pari a euro 446.000,00 €	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_228	Sviluppare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica fluviale	Po di Volano, Po di Primario-canale Navigabile	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		180.000,00 € costo parametrico medio da tabella (€ 1200 x km argini) - € 60,000 convenzione UNIFE. Fabbisogno non finanziato pari a euro 120000,00	Regione Emilia-Romagna - Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_229	Predisposizione di indagini conoscitive e studi relativi al pericolo di collasso delle strutture arginali e individuazione dei metodi d'intervento	Po di Volano, Po di Primario-canale Navigabile	M24 - Prevention, other		NS - Not started	La misura risulta essere una specifica della misura generale regionale valida a scala di UoM ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_390	400.000,00 € costo parametrico medio	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_235	Sviluppare campagne di indagini in situ e di laboratorio	Po di Volano, Po di Primario-canale Navigabile	M24 - Prevention, other		NS - Not started		250.000,00 € costo parametrico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_234	Favorire interventi di riqualificazione fluviale dell'asta Po di Volano, Po di Primario- canale Navigabile	Po di Volano, Po di Primario-canale Navigabile	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	NS - Not started		Costo condiviso con la misura xxxx	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_233	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo	Po di Volano, Po di Primario-canale Navigabile	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	NS - Not started		975.000,00 € costo parametrico per la realizzazione dell'intervento	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Critical
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_232	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di sorveglianza, manutenzione e adeguamento funzionale dei rilevati arginali e delle opere complementari	Po di Volano, Po di Primario-canale Navigabile	M35 - Protection, other		POG - In preparation		11.700.000,00 € costo parametrico e DGR 489/2021. Fabbisogno non finanziato pari a euro 10.100.000,00 €. 081R363/G1 * (già ricompreso nella misura 231)	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Critical
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_223	Messa in sicurezza e consolidamento delle arginature del rio Enzola con realizzazione di manufatto derivatore in area di laminazione laterale	rio Enzola	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		POG - In preparation		1.100.000,00 € Costo desunto dalla programmazione Proteggi Italia. Fabbisogno interamente finanziato	Consorzio di Bonifica	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_238	Sviluppare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica torrentizia	rio Torto, rio Lora	M24 - Prevention, other		POG - In preparation	Si propone di inserire il corso d'acqua RioTorto/Rio Lora tra le APSFR di rango regionale, previa individuazione delle aree allagabili. Il Rio Lora è tominato nell'attraversamento di Caste San Giovanni e poi si immette nel Rio Carona che dopo la confluenza prende il nome di Rio Bariacco fino alla confluenza in Po. Il Rio Carona e rio Bariacco hanno le fasce. Si può valutare, nel prossimi ciclo di fare una APSFR unica	10.000,00 € La fonte di finanziamento è la DGR 722/2020	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_236	Incentivare lo sviluppo di catene modellistiche adeguate alla complessità del sistema anche mediante convenzioni con i consorzi di bonifica	territorio ferrarese	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP_2021A_107. La stima a coropo della misura specificca ammonta a euro 50000,00.	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_237	Implementazioni dell'analisi di pericolosità da esondazioni da Fiume Po nel territorio ferrarese	territorio ferrarese	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		condiviso con la misura ITN008-DI-005	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_464	Ridefinire/sistematizzare lo stato delle conoscenze dell'intero territorio di pianura ferrarese	territorio ferrarese	M24 - Prevention, other		POG - In preparation		Costo finanziato nell'ambito della Convenzione DGR n. 1486 del 27/9/2021.Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_230 e attività svolte internamente agli Enti competenti	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_465	Promuovere progetti pilota attraverso accordi strutturati tra istituzioni e cittadini singoli e associati	territorio ferrarese	M31 - Protection, Natural flood management	KTM26-P5-a107	POG - In preparation		50.000,00 € studi per la realizzazione di un master plan da realizzarsi con consulenze e risorse interne	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_466	Progetto pilota di ridefinizione del demanio idrico e riacquisizione e recupero di aree perfluviali	territorio ferrarese	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-a022	POG - In preparation		100.000,00 € Studi GIS-catastali-geomorfologici-idraulici	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_231	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali già finanziati di risezionamento degli alvei, difesa e sovrzalzo arginale	territorio ferrarese	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		13.850.000,00 € interventi interamente finanziati. Fondi difesa del Suolo DGR 416/2017, DGR 2029/2020, DGR 489/2021 -Fondi progetto speciale idrovia "2 L 1 str/parte. Lavori di completamento dei lavori dalla conca di Valpagliaro a valle della stessa fino alla progr. 2750" DGR 603/2020, DGR 999/2021, DGR 1460/2021; "2)1 L 2 str/parte. Dragaggi asta navigabile tratto cittadino fino alla Darsena di San Paolo compresa"DGR n. 603/2020 e DGR 999/2021	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Critical
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_467	Realizzare interventi strutturali di risezionamento degli alvei, difesa e sovrzalzo arginale	territorio ferrarese	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		POG - In preparation		10.000.000,00 € Costo determinato sulla base del quadro economico degli interventi. Proposta PNRR All.E - per € 6.500.000)	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Critical
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_224	Implementazione delle indagini geofisiche e geotecniche sui corpi arginali	torrente Rodano	M24 - Prevention, other		NS - Not started		15.000,00 € Valore calcolato da indici parametrici al Km comprensivo di DTM, studio idraulico, idrologico e morfologico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_225	Sviluppare studi idraulici aggiornati	torrente Rodano	M24 - Prevention, other		NS - Not started		20.000,00 € Valore calcolato da indici parametrici al Km comprensivo di DTM, studio idraulico, idrologico e morfologico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_218	Progetto pilota di ridefinizione del demanio idrico e riacquisizione e recupero di aree perifluviali	APSFRE TREBBIA da confluenza Aveto a confluenza Po (ITN008_ITCAREG08_AP SFR_2019_MUL_FD001 1)	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-a022	OGC - On-going construction	Il progetto pilota rappresenta il completamento di un lavoro annunciato con il progetto 15741 avente ad oggetto "il riordino" della "situazione" catastale in essere, in sponda sinistra del f. Trebbia in loc. Mezzano Scotti, sia per diminuire il rischio idraulico	attività svolta internamente alla molteplicità di enti coinvolti per competenza	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_222	Messa in sicurezza e consolidamento delle arginature del rio Enzola.	rio Enzola	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		650.000,00 € Costo desunto dalla programmazione Proteggi Italia. Fabbisogno interamente finanziato	Consorzio di Bonifica	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_221	Realizzazione area di laminazione e messa in sicurezza del rio Enzola	rio Enzola, a monte della Provinciale 23 in comune di Quattro Castella	M32 - Protection, Water flow regulation		POG - In preparation	Misura derivante da PNRR per un importo di 700.000 € nei comuni di Quattro Castella e Bibbiano	700.000,00 € Costo desunto dalla programmazione Proteggi Italia. Fabbisogno interamente finanziato	Consorzio di Bonifica	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_097	Definire e aggiornare a scala regionale gli indirizzi per l'applicazione dei criteri di invarianza idraulica alle modificazioni territoriali ed urbanistiche	territorio regionale compreso nella UoM	M21 - Prevention, Avoidance	KTM21-P1-b099	NS - Not started		100.000,00 € Costo parametrico stimato per affidamento incarico esterno	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_104	Promuovere attività di studio e approfondimento tecnico-giuridico per l'individuazione di un percorso normativo e amministrativo finalizzato all'attuazione degli interventi riqualificazione morfologica	territorio regionale compreso nella UoM	M21 - Prevention, Avoidance	KTM23-P4-b100	NS - Not started		150.000,00 € costo parametrico	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_096	Sviluppare azioni che favoriscano la delocalizzazione in aree a pericolosità più bassa di edifici e infrastrutture strategiche a rischio di inondazione	territorio regionale compreso nella UoM	M22 - Prevention, Removal or relocation	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction	La misura è attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento.	La misura è attuata attraverso la ordinaria attività degli Enti competenti	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_108	Predisporre la verifica di compatibilità idraulica dei ponti interferenti, definirne le condizioni di esercizio transitorio e progettare a livello di fattibilità gli interventi di adeguamento dei manufatti incompatibili, secondo un ordine di priorità	territorio regionale compreso nella UoM	M23 - Prevention, Reduction		OGC - On-going construction		In fase di valutazione	Proprietari infrastrutture	High
ITN008-ER-040	Censimento dei manufatti trasversali dei corsi d'acqua	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other	KTM14-P4-b084	OGC - On-going construction	L'attività è differenziata per sottobacini, In particolare, risulta completata per i bacini Parma-Baganza, Enza e Trebbia, in relazione all'attuazione della misura relativa ai programmi di gestione dei sedimenti.	75.000,00 € Costo stimato da ARPAE	Regione Emilia-Romagna	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_094	Progettazione e realizzazione di una struttura geodetica di riferimento per la pianura emiliano romagnola	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		costo condiviso con misura ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_399	Regione Emilia-Romagna	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_105	Studi e progetti pilota per la sperimentazione di buone pratiche nella gestione dei corsi d'acqua, del drenaggio di versante o urbano	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGM - On-going maintenance		500.000,00 € Costo parametrico stimato ad integrazione delle attività già in essere in alcune porzioni del territorio regionale su alcuni bacini critici	Autorità idrauliche competenti	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_107	Predisposizione e sperimentazione di procedure, metodi e indirizzi da adottare per la revisione del quadro delle mappe di pericolosità dell'ambito di bonifica	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		POG - In preparation		1.226.815,00 € A partire dai dati di lunghezza tratti canali principali di scolo arginati è stato applicato un costo parametrico relativo a studi idraulici monodimensionali	Consorzi di bonifica	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_109	Eseguire approfondimenti conoscitivi al fine di aggiornare il quadro delle APSFR regionali in tratti ritenuti a particolare criticità	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		Attività svolta internamente agli Enti competenti	Regione Emilia-Romagna	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_390	Predisposizione di indagini conoscitive e studi relativi al pericolo di collasso delle strutture arginali e individuazione dei metodi d'intervento	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		1.500.000,00 € costo parametrico relativo alla sola progettazione della campagna di indagini per varie aste fluviali di rango regionale	Autorità idrauliche competenti	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_396	Predisporre la progettazione degli interventi di implementazione e adeguamento del sistema difensivo esistente tenuto conto delle proposte e dei finanziamenti dei piani nazionali contro il rischio idrogeologico	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		3.563.300,00 € Stima del costo desunta da quadro economico degli interventi, calcolando il 10% dell'importo dei lavori. Fabbisogno non finanziato pari a euro 35.433.000,00	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_402	Aggiornare i rilievi topografici delle aste fluviali e degli attraversamenti, secondo una scala di priorità definita in relazione al rischio idraulico	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGM - On-going maintenance		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_396	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_412	Sviluppare/aggiornare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica dei corsi d'acqua	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		500.000,00 € costo parametrico, stimato per i 6 anni di vigenza del Piano su tutto il territorio regionale	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_415	Prevedere analisi e valutazioni idrauliche relativamente a tombature esistenti nei corsi d'acqua minori	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_412	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_473	Attivare e realizzare percorsi di formazione e di incontro specifici relativi al Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni e agli strumenti di consultazione del quadro conoscitivo	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		NS - Not started			Regione Emilia-Romagna	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_476	Semplificare ed ottimizzare gli strumenti di consultazione del quadro conoscitivo costituito dalle mappe della pericolosità e del rischio di	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		NS - Not started			Regione Emilia-Romagna	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_099	Attivare processi di ottimizzazione della funzionalità idraulica ed ecologica dei corsi d'acqua	territorio regionale compreso nella UoM	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction		Attività svolta internamente agli Enti competenti	Autorità idrauliche competenti	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_102	Progettare e attuare interventi di riqualificazione fluviale avendo a riferimento le Linee Guida vigenti	territorio regionale compreso nella UoM	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction	La misura è attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti competenti	680.000,00 € Costo individuato sulla base dei quadri economici degli interventi di cui alla Banca dati Rendis	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_103	Progettare e attuare interventi di riqualificazione fluviale avendo a riferimento le Linee Guida vigenti	territorio regionale compreso nella UoM	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction		43.634.545,35 € Progetti integrati da BD Rendis (in corso di aggiornamento) e BD DANIA	Consorzi di bonifica	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_100	Avviare la redazione dei Programmi di manutenzione e gestione della vegetazione ripariale	territorio regionale compreso nella UoM	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	NS - Not started		500.000,00 € In accordo con AdB il costo di tipo parametrico è stato valutato in questa prima fase solo con riferimento alla progettazione ma l'attuazione della misura comporterà necessariamente anche altre voci di spesa attualmente non completamente quantificabili. Il costo si intende come complementare rispetto a quanto già previsto su singole APSFR	Regione Emilia-Romagna	Critical
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_442	Realizzare gli interventi già programmati e finanziati per potenziare il sistema difensivo	territorio regionale compreso nella UoM	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		Costo condiviso con le misure di realizzazione interventi relative alle APSFR	Autorità idrauliche competenti	Critical
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_398	Progettare e realizzare interventi relativi alla rete di bonifica finalizzati alla messa in sicurezza del territorio	territorio regionale compreso nella UoM	M35 - Protection, other		OGC - On-going construction	oltre agli interventi di cui alla banca dati Rendis, per il PNII e il PNRR sono stati candidati i seguenti 3 progetti del Consorzio, trasmessi a AdbPo e MATTM: Riqualificazione ambientale e plurifunzionale del sistema idrico del canale Naviglio Navigabile a nord della città di Parma mediante realizzazione di una cassa di espansione ad uso plurimo e sistemazione dei canali irrigui e di scolo; - Messa in sicurezza idraulica e recupero risorsa idrica del canale Galasso e Lorno con realizzazione di cassa ad uso plurimo ed interventi complementari; - Intervento di riqualificazione idraulica e recupero ambientale di parte del tratto urbano del canale Naviglio Navigabile in comune di Parma. Il costo totale di questi interventi è 15'400'000	132.769.545,35 € Costo complessivo interventi presenti nella banca dati Rendis in fase di aggiornameneto	Consorzi di bonifica	Critical

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_426	Realizzare gli interventi di manutenzione periodica come previsto dai programmi	territorio regionale compreso nella UoM	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance		98.000.000,00 € Costo stimato sulla base della DGR 489/2021 (Allegati C, E, F) e bilancio AIPO, rivalutato per il solo triennio 2025-2027 in base agli obiettivi di mandato	Autorità idrauliche competenti	Critical
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_427	Realizzare gli interventi di manutenzione periodica come previsto dai programmi	territorio regionale compreso nella UoM	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance		424.303.956,78 € L'importo è il costo annuo sostenuto per la manutenzione delle opere pubbliche di bonifica pari a euro 70717326,13 calcolato sui 6 anni di vigenza del Piano. Per i comprensori di pianura il dato è stato ricavato dai bilanci consuntivi. Per i comprensori montani viene riportato l'importo delle attività di presidio idrogeologico. La fonte del dato è la rendicontazione ai sensi del protocollo d'intesa RER - ANBI - UNCEM	Consorzi di bonifica	Critical
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_439	Sviluppare il programma di sorveglianza e manutenzione dei corsi d'acqua e dei canali di bonifica e relativi manufatti	territorio regionale compreso nella UoM	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance		Costo condiviso con le misure ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_426 e ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_427	Autorità idrauliche competenti	Critical
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_101	Redazione di indirizzi regionali per la limitazione delle specie fossorie	territorio regionale ricadente nel distretto padano	M21 - Prevention, Avoidance		OGC - On-going construction		Attività svolta internamente agli Enti competenti	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_098	Definire linee di indirizzo sugli usi consentiti e preferenziali delle aree appartenenti al demanio idrico	territorio RER ricadente nel distretto padano	M21 - Prevention, Avoidance	KTM06-P4-a022	NS - Not started		Attività svolta internamente agli Enti competenti	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_106	Studio e sperimentazione di nuovi approcci sostenibili per la gestione dei sedimenti al fine del ripristino della sezione dei canali e degli invasi	territorio RER ricadente nel distretto padano	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		300.000,00 € Il costo è stato stimato in base alle esigenze derivanti dagli interventi di ammodernamento e recupero della capacità di invaso finanziati con PNII - PNRR	Enti gestori	Critical
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_226	Predisporre la progettazione e attuare gli interventi di ricalibratura dell'alveo del torrente Rodano	torrente Rodano	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		NS - Not started		11.000.000,00 € Valore calcolato considerando un costo paramtrico al Km, stimato su lavori già svolti	Consorzio di bonifica	Moderate

## Unit of Management: ITI021 - Reno

## Misure APSFR Distrettuali

## GS\_3 - RBD - Distretto Po

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI021_ITBABD_FR MP2021A_003 Nazionale Po	Revisione della pianificazione di bacino vigente nelle UoM del distretto	distretto Po	M21 - Prevention, Avoidance	KTM26-P5-a105	OGC - On-going construction	La misura riguarda la revisione della Pianificazione di bacino vigente, con l'aggiornamento delle fasce fluviali e dell'assetto di progetto dei PAI, sulla base delle nuove conoscenze idrologico-idrauliche, nelle UoM Reno, Bacini Romagnoli, Conca Marecchia, Fissero Tartaro Canal Bianco, anche al fine di omogeneizzare il più possibile i contenuti a livello sub distrettuale e distrettuale.	Il costo della misura è condiviso fra le seguenti misure ITN008_ITBABD_FRMP2021A_003, ITI021_ITBABD_FRMP2021A_003, ITI01319_ITBABD_FRMP2021A_003, ITR081_ITBABD_FRMP2021A_003, ITI026_ITBABD_FRMP2021A_003, M35_6 (Reno)	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	Moderate
ITI021_ITBABD_FR MP2021A_002 Nazionale Po	Completamento e aggiornamento dei rilievi DTM in laser scanning delle aree allagabili del Distretto	distretto Po	M24 - Prevention, other	KTM14-P4-a062	OGC - On-going construction	Il finanziamento della misura è stato richiesto nell'ambito del PNRR, di cui alla nota al MiTe del 6,7,2021	Il costo della misura è condiviso fra le seguenti misure ITN008_ITBABD_FRMP2021A_002, ITI026_ITBABD_FRMP2021A_002, ITR081_ITBABD_FRMP2021A_002, ITI021_ITBABD_FRMP2021A_002, ITI01319_ITBABD_FRMP2021A_002	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High

## Unit of Management: ITI021 - Reno

## Misure APSFR Distrettuali

## GS\_5 - APSFR - COSTA

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI021_ITBABD_FR MP2021A_380 Emilia - Romagna	Predisposizione della Strategia di Gestione integrata per la difesa della costa e adattamento ai cambiamenti climatici	Ambito costiero marino	M21 - Prevention, Avoidance		OGC - On-going construction		costo condiviso con la misura ITN008_ITBABD_FRMP2021A_079	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITI021_ITBABD_FR MP2021A_387 Emilia - Romagna	Regolamentazione dell'uso delle aree ad elevata probabilità di inondazione e, in particolare, dei litorali	Ambito costiero marino	M21 - Prevention, Avoidance		OGC - On-going construction	La Regione ha predisposto prime disposizioni concernenti l'attuazione del PGRA nel settore urbanistico (DGR 1300/2016). Sta ora lavorando ad una Strategia di Gestione integrato per la difesa della costa e adattamento ai cambiamenti climatici (Gidac), quale strumento indicato dalla DAL 187/2018	costo condiviso con la misura ITN008_ITBABD_FRMP2021A_079	Regione Emilia-Romagna	Moderate
M23_5 Emilia - Romagna	Promozione di progetti di riqualificazione che prevedano l'arretamento e/o la delocalizzazione delle strutture turistico - balneari.	Ambito costiero marino	M22 - Prevention, Removal or relocation		POG - In preparation	La misura è attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento.	Costo condiviso con la misura ITN008-DI-169	Comunale	Moderate
M23_11 Emilia - Romagna	Riduzione del rischio negli insediamenti urbani presenti e previsti collocati in aree a pericolosità di inondazione media e bassa	Ambito costiero marino	M23 - Prevention, Reduction		OGC - On-going construction	La misura è attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. La Regione sta predisponendo la Strategia di Gestione integrata per la difesa della costa e adattamento ai cambiamenti climatici (GIDAC), quale strumento indicato dalla DAL E-R 187/2018	Costo condiviso con le misure ITN008-DI-169, ITN008-DI-182 e M23_11 di UoM Conca-Marecchia e Regionali romagnoli Anche nel primo ciclo costo condiviso con la misura ITN008-DI-169	Comunale	Critical
M23_9 Emilia - Romagna	Realizzazione di argini invernali nelle aree più a rischio	Ambito costiero marino	M23 - Prevention, Reduction		OGM - On-going maintenance	La misura è attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti e soggetti competenti, seguendo le indicazioni contenute nelle linee guida GIZC, gli indirizzi elaborati dalla Regione ER e in progetti europei	15.300.000,00 € Stima del costo parametrica	Regione Emilia-Romagna	Moderate
M24_15 Emilia - Romagna	Predisporre e attivare un programma di censimento e analisi di varchi e punti critici	Ambito costiero marino	M24 - Prevention, other		OGM - On-going maintenance	L'attività è in corso costante di aggiornamento anche in relazione al nuovo DTM della fascia costiera disponibile e ai nuovi dati altimetrici sulle opere che devono pervenire dai Comuni	Costo condiviso con la misura ITN008-DI-036	Regione Emilia-Romagna	High
M24_16 Emilia - Romagna	Monitorare lo stato di efficienza delle opere di difesa	Ambito costiero marino	M24 - Prevention, other		OGM - On-going maintenance	L'attività di aggiornamento è continua	Costo condiviso con la misura ITN008-DI-085.	Regione Emilia-Romagna	High
M24_20 Emilia - Romagna	Aggiornamento banche dati del Sistema Informativo Mare Costa.	Ambito costiero marino	M24 - Prevention, other	KTM14-P4-a058	OGM - On-going maintenance	L'attività di aggiornamento è continua	Costo condiviso con la misura ITN008-DI-039	Regione Emilia-Romagna	High
ITI021_ITBABD_FR MP2021A_001 Nazionale Po	AAttività di approfondimento tecnico-scientifico per aggiornare il quadro conoscitivo in ambito costiero	Ambito costiero marino	M24 - Prevention, other	KTM-14-P4-a058	OGC - On-going construction		Il costo della misura è condiviso fra le seguenti misure ITN008_ITBABD_FRMP2021A_001, ITI026_ITBABD_FRMP2021A_001, ITR081_ITBABD_FRMP2021A_001, ITI021_ITBABD_FRMP2021A_001, ITI01319_ITBABD_FRMP2021A_001	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
M23_10 Emilia - Romagna	Predisposizione di un sistema di difesa dei varchi e punti critici e/o adeguamento degli stessi da parte dei Comuni	Ambito costiero marino	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGM - On-going maintenance	Il Comune di Ravenna ha realizzato alcuni interventi puntuali e la manutenzione di opere esistenti. La misura è attuata anche attraverso la pianificazione di emergenza comunale	costo condiviso con la misura ITN008-DI-177	Comunale	Moderate

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
M35_9 Emilia - Romagna	Predisporre ed attivare un programma di interventi specifici per la mitigazione del rischio costiero e per l'adattamento ai cambiamenti climatici	Ambito costiero marino	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-b027	POG - In preparation	La Regione sta lavorando alla Strategia di Gestione integrata per la difesa della costa e adattamento ai cambiamenti climatici (GIDAC), come previsto nella Strategia di Mitigazione e Adattamento per i CC (approvata con DAL E-R 187/2018). Altre attività: recepimento delle Linee Guida nazionali per la Difesa della Costa dal fenomeno erosivo e dagli effetti dei Cambiamenti Climatici (DGR 1588/2019); inserimento del Piano di Adattamento della Costa regionale come una prima attuazione della Strategia MACC a partire dal 2020, da realizzare in ambito della Progettazione Strategica del Programma Europeo Interreg V-A; ripascimento di un tratto di costa fra Foce Reno e la zona nord di Casal Borsetti nell'ambito del progetto di Hub Portuale di Ravenna (prevede il ripascimento della spiaggia sommersa adiacente la barriera di difesa per un tratto di circa 2,5-3 km di fronte al poligono militare presso foce Reno)	Costo condiviso con la misura ITN008-DI-218 e le misure M35_9 di UoM Regionali Romagnoli e M35_10 UoM Conca-Marecchia. Nel primo ciclo la misura è stata attuata attraverso la ordinaria attività degli Enti competenti	Regione Emilia-Romagna	Low
ITI021_ITBABD_FR MP2021A_417 Emilia - Romagna	Promuovere progetti di conservazione e ripristino delle morfologie costiere	Ambito costiero marino	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-b027, KTM14-P3-b089	OGM - On-going maintenance		Costo condiviso con la misura ITN008-DI-218	Regione Emilia-Romagna	Low

## Unit of Management: ITI021 - Reno

## Misure APSFR Distrettuali

## GS\_5 - APSFR - RENO

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI021_ITBABD_FR MP2021A_082 Emilia - Romagna	Aggiornare la topografia su tutta l'asta del Reno, con particolare riguardo alle sommità arginali	Fiume Reno dalla Chiusa di Casalecchio al mare	M24 - Prevention, other		NS - Not started	Primo stralcio - Predisporre la progettazione e la realizzazione di una rete geodetica da Porto Garibaldi a Sasso Marconi a supporto delle misure topografiche lungo il corso del fiume Reno. Predisposizione del modello di ondulazione locale. (GIN)	500.000,00 € costo parametrico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITBABD_FR MP2021A_083 Emilia - Romagna	Predisporre l'analisi di dettaglio delle condizioni di rischio nel tratto urbano del Reno a Bologna e la progettazione degli interventi di adeguamento per la sua mitigazione	Fiume Reno dalla Chiusa di Casalecchio al mare	M24 - Prevention, other		NS - Not started		80.000,00 € Costo stabilito per analogia con altri studi simili	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITBABD_FR MP2021A_085 Emilia - Romagna	Sviluppare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica torrentizia	Fiume Reno dalla Chiusa di Casalecchio al mare	M24 - Prevention, other		NS - Not started		costo condiviso con la misura ITN008-DI-005	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITI021_ITBABD_FR MP2021A_086 Emilia - Romagna	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	Fiume Reno dalla Chiusa di Casalecchio al mare	M24 - Prevention, other		NS - Not started	La misura risulta essere una specifica della misura generale regionale valida a scala di UoM M24_14 (transitata dal primo ciclo)	650.000,00 € costo parametrico	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITBABD_FR MP2021A_090 Emilia - Romagna	Predisporre la progettazione per il finanziamento e l'attuazione degli interventi di miglioramento della funzionalità dello Scolmatore di Reno	Fiume Reno dalla Chiusa di Casalecchio al mare	M24 - Prevention, other		POG - In preparation		79.838.500,00 € Costo individuato sulla base dei quadri economici degli interventi. Il costo complessivo stimato dell'intervento strutturale è pari a 79.838.500,00	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITBABD_FR MP2021A_093 Emilia - Romagna	Approfondimento delle conoscenze in relazione alla problematiche connesse allo sfioratore laterale del Gallo	Fiume Reno dalla Chiusa di Casalecchio al mare	M24 - Prevention, other		POG - In preparation		il costo è condiviso con la misura ITI021_ITBABD_FRMP2021A_381	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITI021_ITCAREG08_ FRMP2021A_470 Emilia - Romagna	Predisporre uno studio di approfondimento delle dinamiche di reinsediamento vegetativo e controllo dell'ingresso delle specie forestali alloctone	Fiume Reno dalla Chiusa di Casalecchio al mare	M24 - Prevention, other	KTM06-P4-a020	NS - Not started		Costo condiviso con la misura ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_248	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITCAREG08_ FRMP2021A_471 Emilia - Romagna	Predisporre uno studio di analisi delle relazioni fra scabrezza e struttura della vegetazione ripariale	Fiume Reno dalla Chiusa di Casalecchio al mare	M24 - Prevention, other	KTM06-P4-a020	NS - Not started		Costo condiviso con la misura ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_249	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITBABD_FR MP2021A_088 Emilia - Romagna	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di laminazione (casse Bagnetto, Bonconvento, Boschetto, Le Budrie), risezionamento ed allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale	Fiume Reno dalla Chiusa di Casalecchio al mare	M32 - Protection, Water flow regulation		OGC - On-going construction	laminazione: L. 267/95 Cassa Budrie, 08IR016/G3 - 08IR032/G1 cassa Bagnetto, Cassa Boschetto,' Predisporre la progettazione per il finanziamento e il completamento della cassa Bonconvento (08IR174/G1)' risezionamento e allargamento: 'Predisporre la progett	111.833.685,00 € costo desunto dal quadro economico degli interventi. Fabbisogno non finanziato pari a euro 81.531.000,00	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI021_ITBABD_FR MP2021A_084 Emilia - Romagna	Predisporre la progettazione e la realizzazione del risizionamento e consolidamento dell'alveo del Torrente Samoggia	Fiume Reno dalla Chiusa di Casalecchio al mare	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		POG - In preparation		1.000.000,00 € costo desunto dal quadro economico degli interventi		Moderate
ITI021_ITBABD_FR MP2021A_092 Emilia - Romagna	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo	Fiume Reno dalla Chiusa di Casalecchio al mare	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	OGM - On-going maintenance		1.400.000,00 € Costo parametrico rivalutato per il triennio 2022-2023-2024	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITI021_ITBABD_FR MP2021A_091 Emilia - Romagna	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di sorveglianza, manutenzione e adeguamento funzionale dei rilevati arginali e delle opere complementari (chiaviche, manufatti, ecc.)	Fiume Reno dalla Chiusa di Casalecchio al mare	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance		8.810.000,00 € Costo parametrico rivalutato per il triennio 2022-2023-2024	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate

## Unit of Management: ITI021 - Reno

## Misure Regione Emilia-Romagna

## GS\_5 - APSFR - regionale

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_240	Predisporre la progettazione per il finanziamento e la realizzazione degli interventi per il ripristino della funzionalità idraulica del canale Navile dal diversivo fino a sfocio in Reno	Affuenti dx Reno ARS regionali da limite montagna pianura a confluenza Reno	M24 - Prevention, other		NS - Not started		200.000,00 € Costo stimato per la sola progettazione dell'intervento	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_241	Predisporre la progettazione per il finanziamento e il completamento della cassa Bentivoglio sul canale Navile	Affuenti dx Reno ARS regionali da limite montagna pianura a confluenza Reno	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		500.000,00 € Costo individuato quale percentuale della stima economica degli interventi, il cui quadro economico complessivo ammonta a 6088000,16	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_242	Predisporre la progettazione per il finanziamento e la realizzazione di una cassa di espansione per la laminazione delle piene del fiume Santerno	Affuenti dx Reno ARS regionali da limite montagna pianura a confluenza Reno	M24 - Prevention, other		POG - In preparation	Livello di progettazione: studio di fattibilità	250.000,00 € Costo individuato quale percentuale della stima economica degli interventi, il cui quadro economico complessivo ammonta a 2500000,00	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_243	Predisporre la progettazione per il finanziamento e la realizzazione dei lavori di adeguamento del T. Senio con la realizzazione di zone di espansione in aree golenali.	Affuenti dx Reno ARS regionali da limite montagna pianura a confluenza Reno	M24 - Prevention, other	KTM23-P4-b100	NS - Not started		500.000,00 € Costo individuato quale percentuale sulla base dei quadri economici degli interventi. Il costo dell'intervento 081R273/g1 è computato nella misura ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_374	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_248	Predisporre uno studio di approfondimento delle dinamiche di reinsediamento vegetativo e controllo dell'ingresso delle specie forestali alloctone	Affuenti dx Reno ARS regionali da limite montagna pianura a confluenza Reno	M24 - Prevention, other	KTM06-P4-a020	NS - Not started		20.000,00 € Costo desunto da altri studi	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_249	Predisporre uno studio di analisi delle relazioni fra scabrezza e struttura della vegetazione ripariale	Affuenti dx Reno ARS regionali da limite montagna pianura a confluenza Reno	M24 - Prevention, other	KTM06-P4-a020	NS - Not started		60.000,00 € Costo desunto da altri studi	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_245	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di risezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale (Idice, Santerno, Sillaro)	Affuenti dx Reno ARS regionali da limite montagna pianura a confluenza Reno	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		40.866.000,00 € Costo individuato sulla base dei quadri economici degli interventi. Si rimanda alla specifica sezione della banca dati Rendis.	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_247	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo	Affuenti dx Reno ARS regionali da limite montagna pianura a confluenza Reno	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	NS - Not started		1.955.000,00 € Costo parametrico dell'intervento stimato sulla base degli interventi di gestione della vegetazione effettuati in precedenza, rivalutato per il triennio 2022-2023-2024	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_239	Migliorare la funzionalità operativa degli impianti di regolazione mediante automazione e/o telecontrollo	Affuenti dx Reno ARS regionali da limite montagna pianura a confluenza Reno	M35 - Protection, other		POG - In preparation		300.000,00 € Costo individuato sulla base dei quadri economici di interventi già realizzati	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_246	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di sorveglianza, manutenzione e adeguamento funzionale dei rilevati arginali e delle opere complementari (chiaviche, manufatti, ecc.)	Affluenti dx Reno ARS regionali da limite montagna pianura a confluenza Reno	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance		12.704.000,00 € Costo parametrico rivalutato per il triennio 2022-2023-2024. Fabbisogno non finanziato pari a euro € 8.704.000,00	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_250	Predisporre la progettazione per il finanziamento e la realizzazione della sistemazione alveo del torrente Zena, fra botteghino di Zocca e Farneto, Comuni di San Lazzaro di Savena e di Pianoro	Affluenti dx Reno ARS collina-montagna	M24 - Prevention, other		NS - Not started		450.000,00 € costo derivato da quadro economico interventi	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_251	Predisporre la progettazione per il finanziamento e la realizzazione della sistemazione del tratto del T. Idice per la messa in sicurezza idraulica di Monterenzio	Affluenti dx Reno ARS collina-montagna	M24 - Prevention, other		POG - In preparation		69.000,00 € costo derivato quale percentuale del quadro economico interventi	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_252	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di laminazione (cassa monte Sintria), risezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale	Affluenti dx Reno ARS collina-montagna	M32 - Protection, Water flow regulation		POG - In preparation		15.233.000,00 € Costo individuato sulla base dei quadri economici degli interventi. Fabbisogno non finanziato pari a 4500000		High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_253	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di laminazione, risezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale	Reno e affluenti montagna - da confine Regione E-R a Chiusa Casalecchio di Reno	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		1.424.726,36 € Costo individuato sulla base dei quadri economici degli interventi. Fabbisogno non finanziato 1'000'000,00		Critical
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_254	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di laminazione, risezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale	Samoggia e affluenti - da confluenza rio dei Bignami a FS Bologna Vignola	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		NS - Not started		600.000,00 € Costo individuato sulla base dei quadri economici degli interventi.		Critical
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_255	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di laminazione (cassa Ghironda), risezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale	Ghironda - da ca' Molinetti a confluenza Samoggia	M32 - Protection, Water flow regulation	KTM23-P4-b100	POG - In preparation		3.100.000,00 € Costo individuato sulla base dei quadri economici degli interventi. Il fabbisogno non finanziato ammonta ad euro 1900000,00	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_469	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo	Ghironda - da ca' Molinetti a confluenza Samoggia	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	POG - In preparation		132.000,00 € Costo parametrico rivalutato per il triennio 2022-2023-2024	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_468	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di sorveglianza, manutenzione e adeguamento funzionale dei rilevati arginali e delle opere complementari (chiaviche, manufatti, ecc.)	Ghironda - da ca' Molinetti a confluenza Samoggia	M35 - Protection, other		POG - In preparation		238.000,00 € Costo parametrico rivalutato per il triennio 2022-2023-2024	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_256	Realizzazione, manutenzione e ripristino funzionale di opere idrauliche, della morfologia degli alvei e della vegetazione di sponda	Setta - da Pian di Setta - Ponte Localtello a confluenza Reno	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		NS - Not started		La valutazione delle azioni è attualmente in corso.	Agenzia per la Sicurezza territoriale e la protezione civile	Critical
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_257	Predisporre uno studio di indagine sulla dinamica evolutiva del corso del t. Lavino	Lavino e affluenti - da Molino di Sopra a ferrovia Bologna-Vignola	M24 - Prevention, other	KTM06-P4-a022	NS - Not started		26.000,00 € Costo parametrico rivalutato	Regione Emilia-Romagna	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_258	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di laminazione (cassa Lavino), risezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale	Lavino e affluenti - da Molino di Sopra a ferrovia Bologna-Vignola	M32 - Protection, Water flow regulation		OGC - On-going construction		6.200.000,00 € Costo individuato sulla base dei quadri economici degli interventi. Fabbisogno non finanziato 600000,00		High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_420	Definire e aggiornare a scala regionale gli indirizzi per l'applicazione dei criteri di invarianza idraulica alle modificazioni territoriali ed urbanistiche	territorio regionale compreso nella UoM	M21 - Prevention, Avoidance	KTM21-P1-b099	NS - Not started		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_097	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_440	Promuovere attività di studio e approfondimento tecnico-giuridico per l'individuazione di un percorso normativo e amministrativo finalizzato all'attuazione degli interventi riqualificazione morfologica	territorio regionale compreso nella UoM	M21 - Prevention, Avoidance	KTM23-P4-b100	NS - Not started		costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_104	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_377	Sviluppare azioni che favoriscano la delocalizzazione in aree a pericolosità più bassa di edifici e infrastrutture strategiche a rischio di inondazione	territorio regionale compreso nella UoM	M22 - Prevention, Removal or relocation	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction	La misura è attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento.	5.000.000,00 € Costo individuato sulla base dei quadri economici degli interventi. Si rimanda alla specifica sezione della banca dati Rendis	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_406	Predisporre la verifica di compatibilità idraulica dei ponti interferenti, definirne le condizioni di esercizio transitorio e progettare a livello di fattibilità gli interventi di adeguamento dei manufatti incompatibili, secondo un ordine di priorità	territorio regionale compreso nella UoM	M23 - Prevention, Reduction		OGC - On-going construction		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_108	Proprietari infrastrutture	High
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	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction	L'attività è attuata all'interno della Convenzione quadro quinquennale tra RER-Agenzia Sicurezza Territoriale e AdB di cui alla DGR 333/2016.	405.000,00 € costo parametrico	Regione Emilia-Romagna	High
M24_9	Censimento dei manufatti trasversali dei corsi d'acqua	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other	KTM14-P4-b088	OGC - On-going construction	E' stata avviata la raccolta di dati sul territorio	35.000,00 € Stima ARPAE	Regione Emilia-Romagna	High
M61_1	Studi e progetti pilota per la sperimentazione di buone pratiche nella gestione dei corsi d'acqua, del drenaggio di versante o urbano	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGM - On-going maintenance	La misura è attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti competenti nel settore della difesa del suolo e della pianificazione territoriale e urbanistica. La soppressione dell'Autorità di bacino interregionale e l'accorpamento della UoM Reno nel distretto del fiume Po ha modificato il sistema di governance, creando difficoltà nel portare avanti l'attuazione della specifica misura.	Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_105	Autorità idrauliche competenti	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_110	Eseguire approfondimenti conoscitivi al fine di aggiornare il quadro delle APSFR regionali in tratti ritenuti a particolare criticità	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		NS - Not started		costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_109	Regione Emilia-Romagna	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_111	Aggiornare i rilievi topografici delle aste fluviali e degli attraversamenti, secondo una scala di priorità definita in relazione al rischio idraulico	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		Costo condiviso con la misura ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_116	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_113	Sviluppare/aggiornare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica dei corsi d'acqua	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_412	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_114	Prevedere analisi e valutazioni idrauliche relativamente a tombinature esistenti nei corsi d'acqua minori	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_412	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_383	Predisposizione e sperimentazione di procedure, metodi e indirizzi da adottare per la revisione del quadro delle mappe di pericolosità dell'ambito di bonifica	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		POG - In preparation		209.950,00 € A partire dai dati di lunghezza tratti canali principali di scolo arginati è stato applicato un costo parametrico relativo a studi idraulici monodimensionali	Consorzi di bonifica	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_399	Progettazione e realizzazione di una struttura geodetica di riferimento per la pianura emiliano romagnola	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		1.181.500,00 € Costo complessivo della misura a scala regionale desunto da studio di fattibilità ARPAAE	Regione Emilia-Romagna	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_474	Attivare e realizzare percorsi di formazione e di incontro specifici relativi al Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni e agli strumenti di consultazione del quadro conoscitivo	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		NS - Not started			Regione Emilia-Romagna	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_478	Semplificare ed ottimizzare gli strumenti di consultazione del quadro conoscitivo costituito dalle mappe della pericolosità e del rischio di	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		NS - Not started			Regione Emilia-Romagna	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_374	Progettare e attuare interventi di riqualificazione fluviale avendo a riferimento le Linee Guida vigenti	territorio regionale compreso nella UoM	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction	La misura è attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti competenti	1.339.063,76 € Per le misure 08IR027/G3 e 08IR001/G3 il costo è condiviso con altre misure specifiche	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_432	Attivare processi di ottimizzazione della funzionalità idraulica ed ecologica dei corsi d'acqua	territorio regionale compreso nella UoM	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction		Attività svolta internamente agli Enti competenti	Autorità idrauliche competenti	Very High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_457	Progettare e attuare interventi di riqualificazione fluviale avendo a riferimento le Linee Guida vigenti	territorio regionale compreso nella UoM	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_103	Consorzi di bonifica	Very High

## Unit of Management: ITI021 - Reno

## Misure Regione Emilia-Romagna

## GS\_10 - Other

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_117	Realizzare gli interventi già programmati e finanziati per potenziare il sistema difensivo	territorio regionale compreso nella UoM	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		Costo condiviso con le misure di realizzazione interventi relative alle APSFR	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Critical
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_435	Avviare la redazione dei Programmi di manutenzione e gestione della vegetazione ripariale	territorio regionale compreso nella UoM	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	NS - Not started		Costo condiviso con misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_100	Regione Emilia-Romagna	Critical
M35_2a	Realizzazione degli interventi di manutenzione periodica come previsto dai programmi.	territorio regionale compreso nella UoM	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance	Gli interventi vengono realizzati secondo un ordine di priorità e le risorse finanziarie disponibili	Per il primo ciclo il Costo pari a 5670000,00 euro (di cui 870'000 euro fabbisogno non finanziato) è stato individuato sulla base dei quadri economici degli interventi. Si rimanda alla specifica sezione della banca dati Rendis. Per il secondo ciclo PGRA 2021 il costo è costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_426	Autorità idrauliche competenti	Critical
M35_2b	Realizzazione degli interventi di manutenzione periodica come previsto dai programmi.	territorio regionale compreso nella UoM	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance	Gli interventi vengono realizzati secondo un ordine di priorità e le risorse finanziarie disponibili. L'intervento specifico associato risulta completato come da certificato di regolare esecuzione del 30/01/2020.	Nel primo ciclo (PGRA 2015) il Costo pari a 200'000 euro è stato individuato sulla base dei quadri economici degli interventi. Si rimanda alla specifica sezione della banca dati Rendis. Per il secondo ciclo, il costo è condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_427	Consorzi di Bonifica	Critical
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_119	Sviluppare il programma di sorveglianza e manutenzione dei corsi d'acqua e dei canali di bonifica e relativi manufatti	territorio regionale compreso nella UoM	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance		Costo condiviso con le misure ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_426 e ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_427	Autorità idrauliche competenti	Critical
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_123	Progettare e realizzare interventi relativi alla rete di bonifica finalizzati alla messa in sicurezza del territorio	territorio regionale compreso nella UoM	M35 - Protection, other		OGC - On-going construction		59.695.000,00 € Costo complessivo interventi presenti nella banca dati Rendis in fase di aggiornameneto. Il valore stimato per gli interventi di cui alle schede Rendis nella versione di ottobre 2021 ammonta a euro 17.109.750,00, di cui il Fabbisogno ancora da finanziare 13.969.245,46	Consorzi di bonifica	Critical
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_429	Redazione di indirizzi regionali per la limitazione delle specie fossorie	territorio regionale ricadente nel distretto padano	M21 - Prevention, Avoidance		OGC - On-going construction		Attività svolta internamente agli Enti competenti	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_424	Definire linee di indirizzo sugli usi consentiti e preferenziali delle aree appartenenti al demanio idrico	territorio RER ricadente nel distretto padano	M21 - Prevention, Avoidance	KTM06-P4-a022	NS - Not started		Attività svolta internamente agli Enti competenti	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_409	Studio e sperimentazione di nuovi approcci sostenibili per la gestione dei sedimenti al fine del ripristino della sezione dei canali e degli invasi	territorio RER ricadente nel distretto padano	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		50.000,00 € Il costo è stato stimato in base alle esigenze derivanti dagli interventi di ammodernamento e recupero della capacità di invaso finanziati con PNII - PNRR	Enti gestori	Critical

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_244	Predisporre la progettazione per il finanziamento e la realizzazione dell'adeguamento di impianto e sostituzione delle opere elettromeccaniche del Chiavicone sul T. Idice	torrente Idice, sbocco in Reno	M24 - Prevention, other		POG - In preparation		180.000,00 € Costo individuato quale percentuale sulla base dei quadri economici degli interventi.	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_116	Predisporre la progettazione degli interventi di implementazione e adeguamento del sistema difensivo esistente tenuto conto delle proposte e dei finanziamenti dei piani nazionali contro il rischio idrogeologico	UoM ITI021, UoM ITN008, UoM ITR081, UoM ITI01319	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		500.000,00 € Stima del costo desunta da quadro economico degli interventi, calcolando il 10% dell'importo dei lavori	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High

## Unit of Management: ITR081 - Bacini Romagnoli

## Misure APSFR Distrettuali

## GS\_3 - RBD - Distretto Po

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITR081_ITBABD_FR MP2021A_003 Nazionale Po	Revisione della pianificazione di bacino vigente nelle UoM del distretto	distretto Po	M21 - Prevention, Avoidance	KTM26-P5-a105	OGC - On-going construction	La misura riguarda la revisione della Pianificazione di bacino vigente, con l'aggiornamento delle fasce fluviali e dell'assetto di progetto dei PAI, sulla base delle nuove conoscenze idrologico-idrauliche, nelle UoM Reno, Bacini Romagnoli, Conca Marecchia, Fissero Tartaro Canal Bianco, anche al fine di omogeneizzare il più possibile i contenuti a livello sub distrettuale e distrettuale.	Il costo della misura è condiviso fra le seguenti misure ITN008_ITBABD_FRMP2021A_003, ITIO21_ITBABD_FRMP2021A_003, ITIO1319_ITBABD_FRMP2021A_003, ITR081_ITBABD_FRMP2021A_003, ITIO26_ITBABD_FRMP2021A_003, M35_6 (Bacini Romagnoli)	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	Moderate
ITR081_ITBABD_FR MP2021A_002 Nazionale Po	Completamento e aggiornamento dei rilievi DTM in laser scanning delle aree allagabili del Distretto	distretto Po	M24 - Prevention, other	KTM14-P4-a062	OGC - On-going construction	Il finanziamento della misura è stato richiesto nell'ambito del PNRR, di cui alla nota al MiTe del 6,7,2021	Il costo della misura è condiviso fra le seguenti misure ITN008_ITBABD_FRMP2021A_002, ITIO26_ITBABD_FRMP2021A_002, ITR081_ITBABD_FRMP2021A_002, ITIO21_ITBABD_FRMP2021A_002, ITIO1319_ITBABD_FRMP2021A_002	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITR081_ITBABD_FR MP2021A_381 Emilia - Romagna	Predisposizione della Strategia di Gestione integrata per la difesa della costa e adattamento ai cambiamenti climatici	Ambito costiero marino	M21 - Prevention, Avoidance		OGC - On-going construction		costo condiviso con la misura ITN008_ITBABD_FRMP2021A_079	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITR081_ITBABD_FR MP2021A_385 Emilia - Romagna	Regolamentazione dell'uso delle aree ad elevata probabilità di inondazione e, in particolare, dei litorali	Ambito costiero marino	M21 - Prevention, Avoidance		OGC - On-going construction	La Regione ha predisposto prime disposizioni concernenti l'attuazione del PGRA nel settore urbanistico (DGR 1300/2016). Sta ora lavorando ad una Strategia di Gestione integrato per la difesa della costa e adattamento ai cambiamenti climatici (Gidac), quale strumento indicato dalla DAL 187/2018	costo condiviso con la misura ITN008_ITBABD_FRMP2021A_079	Regione Emilia-Romagna	Moderate
M23_5 Emilia - Romagna	Promozione di progetti di riqualificazione che prevedano l'arretamento e/o la delocalizzazione delle strutture turistico - balneari.	Ambito costiero marino	M22 - Prevention, Removal or relocation		POG - In preparation	La misura è attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. In particolare, risultano in corso di pianificazione e progettazione alcuni interventi di arretamento delle strutture balneari e potenziamento delle difese verso mare (colonie Cesenatico)	Costo condiviso con la misura ITN008-DI-169	Regione Emilia-Romagna	Moderate
M23_10 Emilia - Romagna	Predisposizione di un sistema di difesa dei varchi e punti critici e/o adeguamento degli stessi da parte dei Comuni.	Ambito costiero marino	M23 - Prevention, Reduction		OGM - On-going maintenance	In alcuni punti critici sono state realizzate protezioni supplementari (quali muretti) a difesa degli abitati (Cervia, Lido di Savio, Lido di Classe, ecc), in altri sono in fase di progettazione (Cesenatico, ecc).La misura è attuata anche attraverso la pianificazione di emergenza comunale.	costo condiviso con la misura ITN008-DI-177	Comunale	Moderate
M23_11 Emilia - Romagna	Riduzione del rischio negli insediamenti urbani presenti e previsti collocati in aree a pericolosità di inondazione media e bassa	Ambito costiero marino	M23 - Prevention, Reduction		OGC - On-going construction	La misura è attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. La Regione sta predisponendo la Strategia di Gestione integrata per la difesa della costa e adattamento ai cambiamenti climatici (GIDAC), quale strumento indicato dalla DAL E-R 187/2018	Costo condiviso con le misure ITN008-DI-169, ITN008-DI-182 e M23_11 di UoM Reno e Conca-Marecchia. Anche nel primo ciclo la misura è stata attuata attraverso la ordinaria attività degli Enti competenti	Comunale	Critical
M23_9 Emilia - Romagna	Realizzazione di argini invernali nelle aree più a rischio.	Ambito costiero marino	M23 - Prevention, Reduction		OGM - On-going maintenance	La misura è attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti e soggetti competenti nell'ambito di specifici tavoli, seguendo le indicazioni contenute nelle linee guida GIZC e gli indirizzi elaborati in progetti europei	Costo condiviso con la misura M23_9 ITR081 e con le misure ITN008-DI-176 e M23_9 di UoM Conca-Marecchia	Regione Emilia-Romagna	Moderate
M24_15 Emilia - Romagna	Predisporre e attivare un programma di censimento e analisi di varchi e punti critici.	Ambito costiero marino	M24 - Prevention, other		OGM - On-going maintenance	L'attività è in corso costante di aggiornamento anche in relazione al nuovo DTM della fascia costiera disponibile e ai nuovi dati altimetrici sulle opere che devono pervenire dai Comuni	Costo condiviso con la misura ITN008-DI-036	Regione Emilia-Romagna	High
M24_16 Emilia - Romagna	Monitorare lo stato di efficienza delle opere di difesa	Ambito costiero marino	M24 - Prevention, other		OGM - On-going maintenance	L'attività di aggiornamento è continua	La misura è attuata attraverso la ordinaria attività del personale tecnico della Regione	Regione Emilia-Romagna	High
M24_20 Emilia - Romagna	Aggiornamento banche dati del Sistema Informativo Mare Costa.	Ambito costiero marino	M24 - Prevention, other	KTM14-P4-a058	OGM - On-going maintenance	L'attività di aggiornamento è continua	Costo condiviso con la misura ITN008-DI-039	Regione Emilia-Romagna	High
ITR081_ITBABD_FR MP2021A_001 Nazionale Po	Attività di approfondimento tecnico-scientifico per aggiornare il quadro conoscitivo in ambito costiero	Ambito costiero marino	M24 - Prevention, other	KTM-14-P4-a058	OGC - On-going construction		Il costo della misura è condiviso fra le seguenti misure ITN008_ITBABD_FRMP2021A_001, ITI026_ITBABD_FRMP2021A_001, ITR081_ITBABD_FRMP2021A_001, ITI021_ITBABD_FRMP2021A_001, ITI01319_ITBABD_FRMP2021A_001	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
M35_9 Emilia - Romagna	Predisporre ed attivare un programma di interventi specifici per la mitigazione del rischio costiero e per l'adattamento ai cambiamenti climatici	Ambito costiero marino	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-b027	POG - In preparation	La Regione sta lavorando alla Strategia di Gestione integrata per la difesa della costa e adattamento ai cambiamenti climatici (GIDAC), come previsto nella Strategia di Mitigazione e Adattamento per i CC (approvata con DAL E-R 187/2018). Altre attività: recepimento delle Linee Guida nazionali per la Difesa della Costa dal fenomeno erosivo e dagli effetti dei Cambiamenti Climatici (DGR 1588/2019); inserimento del Piano di Adattamento della Costa regionale come una prima attuazione della Strategia MACC a partire dal 2020, da realizzare in ambito della Progettazione Strategica del Programma Europeo Interreg V-A; ripascimento con sabbie sottomarine (Progettone 3 2016) dei litorali nei Comuni: Cesenatico, Milano Marittima, Lido di Dante, Punta Marina. Istruttoria 08IR197/G1 finanziata per la sola progettazione, Fondo Progettazione Emilia-Romagna del 4/12/2018. Località interessate: Ravenna, Cervia, Cesenatico, Gatteo, Savignano, San Mauro	Costo condiviso con la misura ITN008-DI-218 e le misure M35_9 di UoM Reno e M35_10 UoM Conca-Marecchia. Nel primo ciclo costo condiviso con le misure M35_3 e M35_10 della UoM Conca - Marecchia, individuato sulla base dei quadri economici degli interventi. Si rimanda alla specifica sezione della banca dati Rendis	Regione Emilia-Romagna	Low
ITR081_ITBABD_FR MP2021A_418 Emilia - Romagna	Promuovere progetti di conservazione e ripristino delle morfologie costiere	Ambito costiero marino	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-b027, KTM14-P3-b089	OGM - On-going maintenance		Costo condiviso con la misura ITN008-DI-218	Regione Emilia-Romagna	Low

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_274	Ridefinire/sistematizzare lo stato delle conoscenze dell'intero territorio di pianura romagnolo	Pianura fiumi romagnoli da limite montagna pianura a mare	M24 - Prevention, other		NS - Not started		50.000,00 € costo stimato per studi GIS-topografici-idraulici: 50'000 euro. Aggiornamento e completamento DTM Laser scanning della pianura romagnola ricompreso nella misura di rango distrettuale. Completamento e aggiornamento dei rilievi DTM in laser scanning delle aree allagabili dei corsi d'acqua del Distretto	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_445	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di risezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovralzo arginale	Pianura fiumi romagnoli da limite montagna pianura a mare	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		5.980.000,00 € Costo desunto dal quadro economico degli interventi	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Critical
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_267	Sviluppare azioni di regolamentazione/delocalizzazione dei Capanni da pesca	Lamone - da Faenza a foce	M22 - Prevention, Removal or relocation	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction		Attività svolte internamente agli Enti competenti	Comunale	Moderate
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_268	Interventi di laminazione delle piene	Lamone - da Faenza a foce	M32 - Protection, Water flow regulation	KTM23-P4-b100	POG - In preparation	Scheda "Ex-infrastrutture verdi" (proposta in PNRR) e schede Rendis	9.500.000,00 € Costo determinato sulla base del quadro economico degli interventi. Proposta PNRR All.E - Scheda ex-Infrastrutture Verdi AdB: AB24IR019/G2 da 9'500'000. La scheda 08IR144/G1 coincide con la AB24IR019/G2	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_446	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di risezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovralzo arginale	Lamone - da Faenza a foce	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		POG - In preparation		5.000.000,00 € Costo desunto dal quadro economico degli interventi. Fabbisogno non finanziato 3.741.910,00	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Critical
M33_3b	Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale.	Montone - da fosso di Cuzzano a fiumi Uniti	M32 - Protection, Water flow regulation	KTM06-P4-b027 e KTM23-P4-b100	POG - In preparation	Livello di progettazione: studio di fattibilità intervento AB24IR011/G2Proposta PNRR All.EIl progetto prevede 5 cassa o aree di laminazione lungo il Montone e altre 5 lungo il Rabbi prima della loro confluenza. Si attribuisce alla APSFR Montone.	3.800.000,00 € Costo individuato sulla base dei quadri economici degli interventi. Si rimanda alla specifica sezione della banca dati Rendis	Regione Emilia-Romagna	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_271	Prosecuzione della gestione della concessione per il taglio della vegetazione nel tratto sperimentale a valle di Forlì	Montone - da fosso di Cuzzano a fiumi Uniti	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGM - On-going maintenance		300.000,00 € Intervento a compensazione effettuato da ditta privata	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_447	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di risezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovralzo arginale	Montone - da fosso di Cuzzano a fiumi Uniti	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		POG - In preparation		6.200.000,00 € Costo desunto dal quadro economico degli interventi	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_288	Definizione e ratifica della Concessione generale E45-Savio	Savio - da Bagno di Romagna a foce	M23 - Prevention, Reduction		OGC - On-going construction		Attività svolte con risorse interne degli Enti competenti	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Low
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_289	Sviluppare studi idraulici aggiornati	Savio - da Bagno di Romagna a foce	M24 - Prevention, other		POG - In preparation	Risultano n corso attività di rilievo Lidar e Studi idraulici generali (fondi progettazione per 120'000 euro)	100.000,00 € Costo stimato per studi idraulici di dettaglio	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High

## Unit of Management: ITR081 - Bacini Romagnoli

## Misure Regione Emilia-Romagna

## GS\_5 - APSFR - regionale

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_290	Completamento delle opere di laminazione per la messa in sicurezza dell'abitato di Cesena e del tratto di pianura	Savio - da Bagno di Romagna a foce	M32 - Protection, Water flow regulation	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction		6.200.000,00 € Costo desunto dal quadro economico degli interventi	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Critical
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_287	Progetto Pilota di attuazione delle Linee guida per la gestione della vegetazione	Savio - da Bagno di Romagna a foce	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	OGC - On-going construction		170.000,00 € In corso: Lidar - Studi idraulici generali con fondi progettazione per 120'000. Mancano studi idraulici di dettaglio per 50'000 euro	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_444	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di risezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale	Savio - da Bagno di Romagna a foce	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		3.350.000,00 € Costo desunto dal quadro economico degli interventi	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ER-KTM06-P4-a022_ER14	Approfondimento conoscitivo e prima individuazione di azioni per il riequilibrio idromorfologico dei fiumi Ronco - Bidente	Ronco Bidente - da confluenza rio San Giorgio a confluenza fiumi Uniti	M24 - Prevention, other	KTM06-P4-a022	OGC - On-going construction	Le attività hanno avuto un primo avvio a cura dell'Autorità dei bacini regionali romagnoli che ha messo a punto uno studio preliminare, prima della sua soppressione. Successivamente, in relazione al quadro delle criticità è stata data priorità all'attuazione di misure della stessa tipologia su altre aste fluviali. La misura viene riproposta nel PGRA secondo ciclo in quanto ritenuta di interesse per orientare le azioni sull'asta fluviale.	75.000,00 € In corso: Lidar - Studi geomorfologici Ronco 45'000. Mancano studi azioni di dettaglio per 30'000	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_448	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di risezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale	Ronco Bidente - da confluenza rio San Giorgio a confluenza fiumi Uniti	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		4.105.000,00 € Costo desunto dal quadro economico degli interventi. Fabbisogno non finanziato pari a 2.605.000,00	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Critical
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_275	Progetto pilota di ridefinizione del demanio idrico e riacquisizione e recupero di aree perfluviali	Rabbi - da S. Savino a confluenza Montone	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-a022	NS - Not started		100.000,00 € Studi GIS-catastali-geomorfologici-idraulici	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_449	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di risezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale	Rabbi - da S. Savino a confluenza Montone	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		POG - In preparation		2.100.000,00 € Costo desunto dal quadro economico degli interventi	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_261	Approfondimento conoscitivo e prima individuazione di azioni per il riequilibrio idromorfologico dell'asta del torrente Borello	Borello - da Linaro a confluenza Savio	M24 - Prevention, other	KTM06-P4-a022	NS - Not started		100.000,00 € Costo stimato per Studi GIS-catastali-geomorfologici-idraulici	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_262	Promuovere progetti pilota attraverso accordi strutturati tra istituzioni e cittadini singoli e associati	Borello - da Linaro a confluenza Savio	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	NS - Not started		Attività svolte con risorse interne agli Enti competenti	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_264	Predisporre la progettazione e realizzare interventi di difesa degli abitati	Borello - da Linaro a confluenza Savio	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		POG - In preparation		1.300.000,00 € Costo desunto dal quadro economico degli interventi	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate

## Unit of Management: ITR081 - Bacini Romagnoli

## Misure Regione Emilia-Romagna

## GS\_5 - APSFR - regionale

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_286	Predisporre la progettazione per il finanziamento del Progetto Generale di laminazione e sistemazione del tratto arginato	Rubicone - da Montalbano a foce	M24 - Prevention, other		POG - In preparation		2.500.000,00 € Costo stimato dal quadro economico degli interventi	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_265	Sviluppare azioni di regolamentazione/delocalizzazione dei Capanni da pesca	fiumi Uniti - da confluenza Ronco - Montone a foce	M22 - Prevention, Removal or relocation	KTM06-P4-b027	OGM - On-going maintenance		Attività svolte con risorse interne agli Enti competenti	Comunale	Moderate
M33_8k	Altri interventi. Fiumi Uniti. Messa in sicurezza dell'abitato di Punta Galletta alla confluenza Montone-Ronco tramite ringrossi arginali e difese con opere di ingegneria naturalistica. Ravenna	fiumi Uniti - da confluenza Ronco - Montone a foce	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		POG - In preparation	Livello di progettazione: studio di fattibilità Rientra nella APSFR Fiumi Uniti	400.000,00 € Costo individuato sulla base dei quadri economici degli interventi. Si rimanda alla specifica sezione della banca dati Rendis	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_281	Eseguire approfondimenti topografici ed idraulici	rio Salso - da Fratta Terme a confluenza Ronco-Bidente	M24 - Prevention, other		NS - Not started		50.000,00 € Stima parametrica per rilievi e studi idraulici 1D	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_282	Progetto pilota di ridefinizione del demanio idrico e riacquisizione e recupero di aree perfluviali	rio Salso - da Fratta Terme a confluenza Ronco-Bidente	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-a022	NS - Not started		40.000,00 € Stima parametrica per Studi GIS-catastali-geomorfologici-idraulici	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_280	Predisporre la progettazione per il finanziamento e l'attuazione di interventi di riqualificazione fluviale	rio Grotta - da Casetto Mirri a confluenza Ronco	M24 - Prevention, other	KTM23-P4-b100	NS - Not started		50.000,00 € Rilievi e Studi idraulici 1D - 2D Collaborazione alla progettazione esterna (richiesta Fondi progettazione)	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_270	Eseguire approfondimenti topografici e idraulici	Marzeno - Modigliana - da confluenza Acerreta-Tramazzo-Ibola a Modigliana ponte	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		50.000,00 € costo parametrico per Rilievi e Studi idraulici 1D	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
M33_8p	Altri interventi. Torrenti Marzeno e Tramazzo. Lavori di messa in sicurezza idraulica con realizzazione di argini e opere di contenimento. Modigliana	Marzeno - Modigliana - da confluenza Acerreta-Tramazzo-Ibola a Modigliana ponte	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		POG - In preparation	Livello di progettazione: studio di fattibilità	1.500.000,00 € Costo individuato sulla base dei quadri economici degli interventi. Si rimanda alla specifica sezione della banca dati Rendis	Regione Emilia-Romagna	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_260	Eseguire approfondimenti topografici	Boratella - da Ca' Farlina a confluenza Savio	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		30.000,00 € costo parametrico per Rilievi e Studi idraulici 1D	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_291	Eseguire approfondimenti topografici	Tramazzo - da ponte Guadigna a Tredozio	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		30.000,00 € costo parametrico per Rilievi e Studi idraulici 1D	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
M33_8q	Altri interventi. Torrente Tramazzo - Lavori di messa in sicurezza idraulica con realizzazione di argini e opere di contenimento. Tredozio	Tramazzo - da ponte Guadigna a Tredozio	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		POG - In preparation	Livello di progettazione: studio di fattibilità	1.400.000,00 € Costo individuato sulla base dei quadri economici degli interventi. Si rimanda alla specifica sezione della banca dati Rendis	Regione Emilia-Romagna	Critical

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_259	Promuovere progetti pilota attraverso accordi strutturati tra istituzioni e cittadini singoli e associati	APFSR Bidente di Corniolo da confluenza Bidente di Fiumicino a Santa Sofia	M23 - Prevention, Reduction	KTM06-P4-b027	NS - Not started		Attività svolte con risorse interne agli Enti competenti	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Low
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_284	Promuovere progetti pilota attraverso accordi strutturati tra istituzioni e cittadini singoli e associati	APFSR Ronco-Bidente ITR081_ITCAREG08_AP SFR_2019_RP_FD0019	M23 - Prevention, Reduction	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction		Attività svolte con risorse interne Enti - "Osservatorio Valle Ronco - Comuni"	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Low
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_285	Promuovere progetti pilota attraverso accordi strutturati tra istituzioni e cittadini singoli e associati	APFSR Rubicone da Montalbano a foce	M23 - Prevention, Reduction	KTM06-P4-b027	NS - Not started		Attività svolte con risorse interne Enti	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Low
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_422	Definire e aggiornare a scala regionale gli indirizzi per l'applicazione dei criteri di invarianza idraulica alle modificazioni territoriali ed urbanistiche	territorio regionale compreso nella UoM	M21 - Prevention, Avoidance	KTM21-P1-b099	NS - Not started		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_097	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_441	Promuovere attività di studio e approfondimento tecnico-giuridico per l'individuazione di un percorso normativo e amministrativo finalizzato all'attuazione degli interventi riqualificazione morfologica	territorio regionale compreso nella UoM	M21 - Prevention, Avoidance	KTM23-P4-b100	NS - Not started		costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_104	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_378	Sviluppare azioni che favoriscano la delocalizzazione in aree a pericolosità più bassa di edifici e infrastrutture strategiche a rischio di inondazione	territorio regionale compreso nella UoM	M22 - Prevention, Removal or relocation	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction	La misura è attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento.	La misura è attuata attraverso la ordinaria attività degli Enti competenti	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_407	Predisporre la verifica di compatibilità idraulica dei ponti interferenti, definirne le condizioni di esercizio transitorio e progettare a livello di fattibilità gli interventi di adeguamento dei manufatti incompatibili, secondo un ordine di priorità	territorio regionale compreso nella UoM	M23 - Prevention, Reduction		OGC - On-going construction		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_108	Proprietari infrastrutture	High
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.	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		POG - In preparation	L'attività è in fase di progettazione avendo a riferimento la metodologia sviluppata nell'ambito della Convenzione quadro quinquennale tra RER-Agenzia Sicurezza Territoriale e AdB di cui alla DGR 333/2016.	450.000,00 € costo parametrico relativo a progettazione ed esecuzione di indagini così calcolato: Lamone dx 50 Km, Montone sx 30 Km, fiumi Uniti sx 10 Km. TOTALE 90 Km x 5000 € = 450.000 €	Regione Emilia-Romagna	High
M24_9	Censimento dei manufatti trasversali dei corsi d'acqua	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other	KTM14-P4-b084	OGC - On-going construction	E' stata avviata la raccolta di dati sul territorio	20.000,00 € Stima ARPAE	Regione Emilia-Romagna	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
M61_1	Studi e progetti pilota per la sperimentazione di buone pratiche nella gestione dei corsi d'acqua, del drenaggio di versante o urbano	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGM - On-going maintenance	La misura è attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti competenti nel settore della difesa del suolo e della pianificazione territoriale e urbanistica.	Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_105	Autorità idrauliche competenti	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_125	Eseguire approfondimenti conoscitivi al fine di aggiornare il quadro delle APSFR regionali in tratti ritenuti a particolare criticità	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_109	Regione Emilia-Romagn	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_384	Predisposizione e sperimentazione di procedure, metodi e indirizzi da adottare per la revisione del quadro delle mappe di pericolosità dell'ambito di bonifica	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		POG - In preparation		150.350,00 € A partire dai dati di lunghezza tratti canali principali di scolo arginati è stato applicato un costo parametrico relativo a studi idraulici monodimensionali	Consorzi di bonifica	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_394	Predisporre la progettazione degli interventi di implementazione e adeguamento del sistema difensivo esistente tenuto conto delle proposte e dei finanziamenti dei piani nazionali contro il rischio idrogeologico	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		520.000,00 € Stima del costo desunta da quadro economico degli interventi, calcolando il 10% dell'importo dei lavori. Fabbisogno non finanziato pari a euro 5.112.606,00	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_400	Progettazione e realizzazione di una struttura geodetica di riferimento per la pianura emiliano romagnola	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		costo condiviso con misura ITI021_ITCAREG08_FRMP2021A_399	Regione Emilia-Romagna	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_403	Aggiornare i rilievi topografici delle aste fluviali e degli attraversamenti, secondo una scala di priorità definita in relazione al rischio idraulico	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGM - On-going maintenance		Costo condiviso con la misura ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_394	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_413	Sviluppare/aggiornare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica dei corsi d'acqua	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_412	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_416	Prevedere analisi e valutazioni idrauliche relativamente a tominature esistenti nei corsi d'acqua minori	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_412	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_472	Attivare e realizzare percorsi di formazione e di incontro specifici relativi al Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni e agli strumenti di consultazione del quadro conoscitivo	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		NS - Not started			Regione Emilia-Romagna	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_479	Semplificare ed ottimizzare gli strumenti di consultazione del quadro conoscitivo costituito dalle mappe della pericolosità e del rischio di	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		NS - Not started			Regione Emilia-Romagna	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_375	Progettare e attuare interventi di riqualificazione fluviale avendo a riferimento le Linee Guida vigenti	territorio regionale compreso nella UoM	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction	La misura è attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti competenti	Costo condiviso con altre specifiche misure della UoM	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_433	Attivare processi di ottimizzazione della funzionalità idraulica ed ecologica dei corsi d'acqua	territorio regionale compreso nella UoM	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction		Attività svolta internamente agli Enti competenti	Autorità idrauliche competenti	Very High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_459	Progettare e attuare interventi di riqualificazione fluviale avendo a riferimento le Linee Guida vigenti	territorio regionale compreso nella UoM	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_103	Consorzi di bonifica	Very High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_436	Avviare la redazione dei Programmi di manutenzione e gestione della vegetazione ripariale	territorio regionale compreso nella UoM	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	NS - Not started		Costo condiviso con misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_100	Regione Emilia-Romagna	Critical
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_443	Realizzare gli interventi già programmati e finanziati per potenziare il sistema difensivo	territorio regionale compreso nella UoM	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		Costo condiviso con le misure di realizzazione interventi relative alle APSFR	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Critical
M35_2a	Realizzazione degli interventi di manutenzione periodica come previsto dai programmi	territorio regionale compreso nella UoM	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance	Gli interventi vengono realizzati secondo un ordine di priorità e le risorse finanziarie disponibili	Per il primo ciclo, il costo della misura, pari a 650000 euro (interamente da finanziare) è stato individuato sulla base dei quadri economici degli interventi. Si rimanda alla specifica sezione della banca dati RendisL'intervento 08IR119/G1 ha il costo condiviso con l'intervento 08IR119/G1 della UOM ITI01319.Per il secondo ciclo il costo della misura è condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_426	Autorità idrauliche competenti	Critical
M35_2b	Realizzazione degli interventi di manutenzione periodica come previsto dai programmi	territorio regionale compreso nella UoM	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance	Gli interventi vengono realizzati secondo un ordine di priorità e le risorse finanziarie disponibili	Il costo è condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_427	Consorzi di Bonifica	Critical
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_397	Progettare e realizzare interventi relativi alla rete di bonifica finalizzati alla messa in sicurezza del territorio	territorio regionale compreso nella UoM	M35 - Protection, other		OGC - On-going construction		9.500.000,00 € Costo stimato sulla base del quadro economico degli interventi.	Consorzi di bonifica	Critical
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_438	Sviluppare il programma di sorveglianza e manutenzione dei corsi d'acqua e dei canali di bonifica e relativi manufatti	territorio regionale compreso nella UoM	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance		Costo condiviso con le misure ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_426 e ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_427	Autorità idrauliche competenti	Critical
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_430	Redazione di indirizzi regionali per la limitazione delle specie fossorie	territorio regionale ricadente nel distretto padano	M21 - Prevention, Avoidance		OGC - On-going construction		Attività svolta internamente agli Enti competenti	Regione Emilia-Romagna	Moderate

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_425	Definire linee di indirizzo sugli usi consentiti e preferenziali delle aree appartenenti al demanio idrico	territorio RER ricadente nel distretto padano	M21 - Prevention, Avoidance	KTM06-P4-a022	NS - Not started		Attività svolta internamente agli Enti competenti	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021A_410	Studio e sperimentazione di nuovi approcci sostenibili per la gestione dei sedimenti al fine del ripristino della sezione dei canali e degli invasi	territorio RER ricadente nel distretto padano	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		50.000,00 € Il costo è stato stimato in base alle esigenze derivanti dagli interventi di ammodernamento e recupero della capacità di invaso finanziati con PNII - PNRR	Enti gestori	Critical

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI01319_ITBABD_FRMP2021A_003 Nazionale Po	Revisione della pianificazione di bacino vigente nelle UoM del distretto	distretto Po	M21 - Prevention, Avoidance	KTM26-P5-a105	OGC - On-going construction	La misura riguarda la revisione della Pianificazione di bacino vigente, con l'aggiornamento delle fasce fluviali e dell'assetto di progetto dei PAI, sulla base delle nuove conoscenze idrologico-idrauliche, nelle UoM Reno, Bacini Romagnoli, Conca Marecchia, Fissero Tartaro Canal Bianco, anche al fine di omogeneizzare il più possibile i contenuti a livello sub distrettuale e distrettuale.	Il costo della misura è condiviso fra le seguenti misure ITN008_ITBABD_FRMP2021A_003, ITIO21_ITBABD_FRMP2021A_003, ITI01319_ITBABD_FRMP2021A_003, ITR081_ITBABD_FRMP2021A_003, ITIO26_ITBABD_FRMP2021A_003	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	Moderate
ITI01319_ITBABD_FRMP2021A_002 Nazionale Po	Completamento e aggiornamento dei rilievi DTM in laser scanning delle aree allagabili del Distretto	distretto Po	M24 - Prevention, other	KTM14-P4-a062	OGC - On-going construction	Il finanziamento della misura è stato richiesto nell'ambito del PNRR, di cui alla nota al MiTe del 6,7,2021	Il costo della misura è condiviso fra le seguenti misure ITN008_ITBABD_FRMP2021A_002, ITIO26_ITBABD_FRMP2021A_002, ITR081_ITBABD_FRMP2021A_002, ITIO21_ITBABD_FRMP2021A_002, ITI01319_ITBABD_FRMP2021A_002	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI01319_ITBABD_F RMP2021A_379 Emilia - Romagna	Predisposizione della Strategia di Gestione integrata per la difesa della costa e adattamento ai cambiamenti climatici	Ambito costiero marino	M21 - Prevention, Avoidance		OGC - On-going construction		costo condiviso con la misura ITN008_ITBABD_FRMP2021A_079	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITI01319_ITBABD_F RMP2021A_386 Emilia - Romagna	Regolamentazione dell'uso delle aree ad elevata probabilità di inondazione e, in particolare, dei litorali	Ambito costiero marino	M21 - Prevention, Avoidance		OGC - On-going construction	La Regione ha predisposto prime disposizioni concernenti l'attuazione del PGRA nel settore urbanistico (DGR 1300/2016). Sta ora lavorando ad una Strategia di Gestione integrato per la difesa della costa e adattamento ai cambiamenti climatici (Gidac), quale strumento indicato dalla DAL 187/2018	costo condiviso con la misura ITN008_ITBABD_FRMP2021A_079	Regione Emilia-Romagna	Moderate
M23_5 Emilia - Romagna	Promozione di progetti di riqualificazione che prevedano l'arretramento e/o la delocalizzazione delle strutture turistico - balneari	Ambito costiero marino	M22 - Prevention, Removal or relocation		OGC - On-going construction	La misura è attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. In particolare, risulta in corso di realizzazione un importante intervento di arretramento delle strutture balneari, riqualificazione del lungomare anche con funzione di difesa dalle mareggiate e potenziamento delle difese verso terra (Parco del Mare di Rimini)	Costo condiviso con la misura ITN008-DI-169	Comunale	Moderate
M23_10 Emilia - Romagna	Predisposizione di un sistema di difesa dei varchi e punti critici e/o adeguamento degli stessi da parte dei Comuni.	Ambito costiero marino	M23 - Prevention, Reduction		OGM - On-going maintenance	é in fase di realizzazione il Parco del mare di Rimini, che prevede la ricostruzione dei cordoni dunali, tra la città e il mare, con funzione di innalzamento delle quote e di recupero della qualità ambientale.La misura è attuata anche attraverso la pianificazione di emergenza comunale.	costo condiviso con la misura ITN008-DI-177	Comunale	Moderate
M23_11 Emilia - Romagna	Riduzione del rischio negli insediamenti urbani presenti e previsti collocati in area a pericolosità di inondazione media e bassa	Ambito costiero marino	M23 - Prevention, Reduction		OGC - On-going construction	La misura è attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento. La Regione ha predisposto prime disposizioni concernenti l'attuazione del PGRA nel settore urbanistico (DGR 1300/2016). Sta ora predisponendo la Strategia di Gestione integrata per la difesa della costa e adattamento ai cambiamenti climatici (GIDAC), quale strumento indicato dalla DAL E-R 187/2018	Costo condiviso con le misure ITN008-DI-169, ITN008-DI-182 e M23_11 di UoM Reno e regionali romagnoliAnche nel primo ciclo costo condiviso con la misura ITN008-DI-169	Comunale	Critical
M23_9 Emilia - Romagna	Realizzazione di argini invernali nelle aree più a rischio	Ambito costiero marino	M23 - Prevention, Reduction		OGM - On-going maintenance	La misura è attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti e soggetti competenti, seguendo le indicazioni contenute nelle linee guida GIZC, gli indirizzi elaborati dalla Regione e in progetti europei	Costo condiviso con la misura M23_9 ITR081 e con le misure ITN008-DI-176 e M23_9 di UoM Regionali romagnoliAnche nel primo ciclo costo condiviso con la misura M23_9 (ITR081)	Regione Emilia-Romagna	Moderate
M24_15 Emilia - Romagna	Predisporre ed attivare un programma di censimento e analisi di varchi e punti critici	Ambito costiero marino	M24 - Prevention, other		OGM - On-going maintenance	L'attività è in corso costante di aggiornamento anche in relazione al nuovo DTM della fascia costiera disponibile e ai nuovi dati altimetrici sulle opere che devono pervenire dai Comuni	Costo condiviso con la misura ITN008-DI-036	Regione Emilia-Romagna	High
M24_16 Emilia - Romagna	Monitorare lo stato di efficienza delle opere di difesa	Ambito costiero marino	M24 - Prevention, other		OGM - On-going maintenance	L'attività di aggiornamento è continua	Costo condiviso con la misura ITN008-DI-085.	Regione Emilia-Romagna	High
M24_20 Emilia - Romagna	Aggiornamento banche dati del Sistema Informativo Mare Costa	Ambito costiero marino	M24 - Prevention, other	KTM14-P4-a058	OGM - On-going maintenance	L'attività di aggiornamento è continua	Costo condiviso con la misura ITN008-DI-039	Regione Emilia-Romagna	High
ITI01319_ITBABD_F RMP2021A_001 Nazionale Po	Attività di approfondimento tecnico-scientifico per aggiornare il quadro conoscitivo in ambito costiero	Ambito costiero marino	M24 - Prevention, other	KTM-14-P4-a058	OGC - On-going construction		Il costo della misura è condiviso fra le seguenti misure:ITN008_ITBABD_FRMP2021A_001, ITIQ26_ITBABD_FRMP2021A_001, ITR081_ITBABD_FRMP2021A_001, ITIQ21_ITBABD_FRMP2021A_001, ITI01319_ITBABD_FRMP2021A_001	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
M35_10 Emilia - Romagna	Predisporre ed attivare un programma di interventi specifici per la mitigazione del rischio costiero e per l'adattamento ai cambiamenti climatici	Ambito costiero marino	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-b027	POG - In preparation	La Regione sta lavorando alla Strategia di Gestione integrata per la difesa della costa e adattamento ai cambiamenti climatici (GIDAC), come previsto nella Strategia di Mitigazione e Adattamento per i CC (approvata con DAL E-R 187/2018). Altre attività: recepimento delle Linee Guida nazionali per la Difesa della Costa dal fenomeno erosivo e dagli effetti dei Cambiamenti Climatici (DGR 1588/2019); inserimento del Piano di Adattamento della Costa regionale come una prima attuazione della Strategia MACC a partire dal 2020, da realizzare in ambito della Progettazione Strategica del Programma Europeo Interreg V-A; ripascimento con sabbie sottomarine (Progettone 3 2016) dei litorali nei Comuni: Misano Adriatico, Riccione, Igea Marina. Istruttoria 08IR197/G1 finanziata per la sola progettazione. Decreto: Fondo Progettazione Emilia-Romagna del 4/12/2018. I stralcio, località Cattolica. Il stralcio, località Bellaria, Igea Marina, Rimini, Riccione e Misano	Costo condiviso con la misura ITN008-DI-218 e le misure M35_9 di UoM Reno e UoM Regionali Romagnoli. Nel primo ciclo la misura ha avuto un costo di 3.200.000 € di cui 3.024.875,30 € da finanziare ed è stata attuata attraverso la ordinaria attività degli Enti competenti. Istruttoria 08IR197/G1 finanziata per la sola progettazione. Decreto: Fondo Progettazione Emilia - Romagna del 04/12/2018. I stralcio, località Cattolica (Rimini). Il stralcio, località Bellaria, Igea Marina, Rimini, Riccione e Misano	Regione Emilia-Romagna	Low
ITI01319_ITBABD_F RMP2021A_419 Emilia - Romagna	Promuovere progetti di conservazione e ripristino delle morfologie costiere	Ambito costiero marino	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-b027, KTM14-P3-b089	OGM - On-going maintenance		Costo condiviso con la misura ITN008-DI-218	Regione Emilia-Romagna	Low

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_315	Sviluppare azioni di delocalizzazione di manufatti e beni esposti	Uso - da C. dell'Uso a foce	M22 - Prevention, Removal or relocation	KTM06-P4-b027	NS - Not started		1.500.000,00 € stima lavori analoghi	Comunale	High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_317	Predisporre la progettazione per il finanziamento e la programmazione degli interventi di scavo in area Pinetina	Uso - da C. dell'Uso a foce	M24 - Prevention, other		OGM - On-going maintenance		70.000,00 € stima dell'importo della progettazione desunta sulla base di lavori analoghi	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_450	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di laminazione, risonamento e allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale	Uso - da C. dell'Uso a foce	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		3.230.000,00 € Costo stimato sulla base del quadro economico degli interventi. Fabbisogno non finanziato 2'580'000 euro	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_298	Attività tecnico scientifiche per il miglioramento della conoscenza sul trasporto solido e sul rischio da dinamica fluviale sul fiume Marecchia	Marecchia - da confluenza Senatello a foce	M24 - Prevention, other	KTM06-P4-a022	OGC - On-going construction		24.000,00 € Costo desunto da Convenzione AdB-Bigea. Interamente finanziato	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po	High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_299	Sviluppare il Piano di Azione del Contratto di fiume del Marecchia	Marecchia - da confluenza Senatello a foce	M24 - Prevention, other	KTM26-P5-a107	OGC - On-going construction		Attività svolta internamente agli enti competenti	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_305	Predisporre la progettazione per una migliore definizione dei percorsi ciclabili, in relazione alla dinamica fluviale	Marecchia - da confluenza Senatello a foce	M24 - Prevention, other	KTM26-P5-a107	NS - Not started		80.000,00 € stima dell'importo della progettazione desunta sulla base di lavori analoghi	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_307	Sviluppare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica torrentizia	Marecchia - da confluenza Senatello a foce	M24 - Prevention, other		POG - In preparation		90.000,00 € Attività di cui allo schema di convenzione tra Autorità di bacino, Regione Emilia-Romagna, Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile, Università degli studi di Bologna-DICAM	Regione Emilia-Romagna	High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_301	Rimboschimento aree demaniali	Marecchia - da confluenza Senatello a foce	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-a020	POG - In preparation		500.000,00 € Analogia con altri lavori simili	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_302	Predisporre ed attuare il Programma di gestione dei sedimenti sull'asta del fiume Marecchia e principali affluenti	Marecchia - da confluenza Senatello a foce	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM0506-P4-a113	OGC - On-going construction		13.500.000,00 € Costo stimato sulla base del quadro economico degli interventi Rendis e del DP n. 18/2021. Fabbisogno non finanziato pari a euro 12800000,00	Regione Emilia-Romagna	Very High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_451	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di laminazione, risonamento e allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale	Marecchia - da confluenza Senatello a foce	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		3.000.000,00 € Costo stimato sulla base del quadro economico degli interventi.	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_297	Sviluppare azioni di delocalizzazione di manufatti e beni esposti	Marano - da Pian della Pieve a foce	M22 - Prevention, Removal or relocation	KTM06-P4-b027	NS - Not started		1.500.000,00 € stima lavori analoghi	Comunale	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_294	Sviluppare studi idraulici aggiornati	Marano - da Pian della Pieve a foce	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		Gli studi vengono svolti nell'ambito del fondo di progettazione. Costo condiviso con la misura ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_452	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_295	Studi/progetti di riqualificazione foce del Torrente Marano e valorizzazione ambientale igienico sanitaria tratto urbano di Riccione	Marano - da Pian della Pieve a foce	M24 - Prevention, other	KTM06-P4-b027	POG - In preparation		Gli studi vengono svolti nell'ambito del fondo di progettazione. Costo condiviso con la misura ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_452	Comunale	High
ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_452	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di risezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale e interventi di riqualificazione fluviale	Marano - da Pian della Pieve a foce	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-b027	POG - In preparation		6.500.000,00 € Stima da quadro economico degli interventi in fase di predisposizione per aggiornamento schede rendis (comprensivo di espropri). Fabbisogno non finanziato pari a euro 6.384.027,20 €	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_292	Predisporre la progettazione per azioni di spostamento/regolamentazione delle Interferenze fra reti fognarie e corso d'acqua	Conca - da Taverna a Morciano	M22 - Prevention, Removal or relocation	KTM06-P4-b027	NS - Not started		Attività svolta internamente agli Enti competenti	Enti gestori	Critical
ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_453	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di laminazione, risezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale	Conca - da Taverna a Morciano	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		1.900.000,00 € Costo stimato sulla base del quadro economico degli interventi.	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Low
ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_320	Promuovere progetti pilota attraverso accordi strutturati tra istituzioni e cittadini singoli e associati	Ventena - da Isola di Brescia a foce	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	NS - Not started		1.000.000,00 € Stima del costo basata su lavori analoghi	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_321	Valorizzazione ed estensione area umida	Ventena - da Isola di Brescia a foce	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	NS - Not started		3.600.000,00 € Costo desunto dal quadro economico degli interventi. Fabbisogno non finanziato pari a 2000000,00	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_311	Sviluppare studi idraulici aggiornati e studi/progetti di riqualificazione	Melo - da Case Caselle - ponte a foce	M24 - Prevention, other	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction	da fondi progettazione per fase definitiva Progetto Generale Marano-Melo	costo condiviso con la misura ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_454 per la parte relativa al fondo di progettazione dell'intervento 08IR478/G1	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_454	Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di risezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale e interventi di riqualificazione fluviale	Melo - da Case Caselle - ponte a foce	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction		1.700.000,00 € Stima da quadro economico degli interventi Fabbisogno non finanziato pari a euro 1400000,00€	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High
ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_309	Predisporre la progettazione e realizzare interventi di difesa dell'area artigianale Pianetta e di case sparse in località Agenzia	Mazzocco da Pietramura a confluenza Marecchia	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		NS - Not started		1.000.000,00 € stima lavori analoghi	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Moderate

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_316	Rifacimento ponte/guado SP13 a Masrola	APSFRR Uso da Ca' dell'Uso alla foce	M35 - Protection, other		NS - Not started		300.000,00 € stima lavori analoghi	Proprietari infrastrutture	Low
ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_318	Adeguamento ponte bailey in località S. Vito e Ponte via A Costa (S. Arcangelo)	APSFRR Uso da Ca' dell'Uso alla foce	M35 - Protection, other		NS - Not started		250.000,00 € stima lavori analoghi	Proprietari infrastrutture	Low
ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_421	Definire e aggiornare a scala regionale gli indirizzi per l'applicazione dei criteri di invarianza idraulica alle modificazioni territoriali ed urbanistiche	territorio regionale compreso nella UoM	M21 - Prevention, Avoidance	KTM21-P1-b099	NS - Not started		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_097	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_376	Sviluppare azioni che favoriscano la delocalizzazione in aree a pericolosità più bassa di edifici e infrastrutture strategiche a rischio di inondazione	territorio regionale compreso nella UoM	M22 - Prevention, Removal or relocation	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction	La misura è attuata attraverso la pianificazione di bacino e dalla pianificazione urbanistica, in recepimento.	La misura è attuata attraverso la ordinaria attività degli Enti competenti	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_405	Predisporre la verifica di compatibilità idraulica dei ponti interferenti, definirne le condizioni di esercizio transitorio e progettare a livello di fattibilità gli interventi di adeguamento dei manufatti incompatibili, secondo un ordine di priorità	territorio regionale compreso nella UoM	M23 - Prevention, Reduction		OGC - On-going construction		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_108	Proprietari infrastrutture	High
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	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		POG - In preparation	L'attività è in fase di progettazione avendo a riferimento la metodologia sviluppata nell'ambito della Convenzione quadro quinquennale tra RER-Agenzia Sicurezza Territoriale e AdB di cui alla DGR 333/2016	25.000,00 € costo parametrico relativo alla sola progettazione della campagna di indagini	Regione Emilia-Romagna	High
M24_9	Censimento dei manufatti trasversali dei corsi d'acqua	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other	KTM14-P4-b084	OGC - On-going construction	L'attività è differenziata per sottobacini, In particolare, risulta completata per il bacino del Marecchia, in relazione all'attuazione della misura relativa agli approfondimenti conoscitivi delle dinamiche morfologiche.	10.000,00 € Stima ARPAE	Regione Emilia-Romagna	High
M61_1	Studi e progetti pilota per la sperimentazione di buone pratiche nella gestione dei corsi d'acqua, del drenaggio di versante o urbano	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGM - On-going maintenance	La misura è attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti competenti nel settore della difesa del suolo e della pianificazione territoriale e urbanistica. La soppressione dell'Autorità di bacino interregionale e l'accorpamento della UoM Conca-Marecchia nel distretto del fiume Po ha modificato il sistema di governance, creando difficoltà nel portare avanti l'attuazione della specifica misura.	Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_105	Autorità idrauliche competenti	High
ITI01319_ITCAREG08_FRMP2021A_126	Eseguire approfondimenti conoscitivi al fine di aggiornare il quadro delle APSFR regionali in tratti ritenuti a particolare criticità	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021A_109	Regione Emilia-Romagna	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_382	Predisposizione e sperimentazione di procedure, metodi e indirizzi da adottare per la revisione del quadro delle mappe di pericolosità dell'ambito di bonifica	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		POG - In preparation		3.950,00 € A partire dai dati di lunghezza tratti canali principali di scolo arginati è stato applicato un costo parametrico relativo a studi idraulici monodimensionali	Consorzi di bonifica	High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_395	Predisporre la progettazione degli interventi di implementazione e adeguamento del sistema difensivo esistente tenuto conto delle proposte e dei finanziamenti dei piani nazionali contro il rischio idrogeologico	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		343.000,00 € Stima del costo desunta da quadro economico degli interventi, calcolando il 10% dell'importo dei lavori	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_401	Progettazione e realizzazione di una struttura geodetica di riferimento per la pianura emiliano romagnola	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		costo condiviso con misura ITI021_ITCAREGO8_FRMP2021A_399	Regione Emilia-Romagna	High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_404	Aggiornare i rilievi topografici delle aste fluviali e degli attraversamenti, secondo una scala di priorità definita in relazione al rischio idraulico	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGM - On-going maintenance		Costo condiviso con la misura ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_395	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_411	Sviluppare/aggiornare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica dei corsi d'acqua	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREGO8_FRMP2021A_412	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_414	Prevedere analisi e valutazioni idrauliche relativamente a tominature esistenti nei corsi d'acqua minori	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		OGC - On-going construction		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREGO8_FRMP2021A_412	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_475	Attivare e realizzare percorsi di formazione e di incontro specifici relativi al Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni e agli strumenti di consultazione del quadro conoscitivo	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		NS - Not started			Regione Emilia-Romagna	High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_477	Semplificare ed ottimizzare gli strumenti di consultazione del quadro conoscitivo costituito dalle mappe della pericolosità e del rischio di	territorio regionale compreso nella UoM	M24 - Prevention, other		NS - Not started			Regione Emilia-Romagna	High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_373	Progettare e attuare interventi di riqualificazione fluviale avendo a riferimento le Linee Guida vigenti	territorio regionale compreso nella UoM	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction	La misura è attuata attraverso l'ordinaria attività degli Enti competenti	3.600.000,00 € Costo individuato sulla base del quadro economico degli interventi. Il costo della misura 08IR204/G1 è condiviso con altra misura	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Very High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_431	Attivare processi di ottimizzazione della funzionalità idraulica ed ecologica dei corsi d'acqua	territorio regionale compreso nella UoM	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction		Attività svolta internamente agli Enti competenti	Autorità idrauliche competenti	Very High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_458	Progettare e attuare interventi di riqualificazione fluviale avendo a riferimento le Linee Guida vigenti	territorio regionale compreso nella UoM	M31 - Protection, Natural flood management	KTM06-P4-b027	OGC - On-going construction		Costo condiviso con la misura ITN008_ITCAREGO8_FRMP2021A_103	Consorzi di bonifica	Very High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_434	Avviare la redazione dei Programmi di manutenzione e gestione della vegetazione ripariale	territorio regionale compreso nella UoM	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	KTM06-P4-a020	NS - Not started		Costo condiviso con misura ITN008_ITCAREGO8_FRMP2021A_100	Regione Emilia-Romagna	Critical
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_444	Realizzare gli interventi già programmati e finanziati per potenziare il sistema difensivo	territorio regionale compreso nella UoM	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		Costo condiviso con le misure di realizzazione interventi relative alle APSFR	Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile	Critical
M35_2a	Realizzazione degli interventi di manutenzione periodica come previsto dai programmi	territorio regionale compreso nella UoM	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance	Gli interventi vengono realizzati secondo un ordine di priorità e le risorse finanziarie disponibili. Livello di progettazione studio di fattibilità/preliminare. L'intervento 08IR119/G1 è finanziato con il fondo progettazione E-R Decreto 04/12/2018 (per euro 123210,00)	Per il primo ciclo, il costo della misura, pari a 4'400'000 euro (di cui 4276790,00 fabbisogno non finanziato) è stato individuato sulla base dei quadri economici degli interventi. Si rimanda alla specifica sezione della banca dati Rendis. Finanziato progettazione 08IR119/G1 123.210 € Da finanziare 08IR119/G1 2.876.790 € 08IR375/G1 200.000 € 08IR376/G1 200.000 € 08IR391/G1 1.000.000 € Per il secondo ciclo il costo della misura è condiviso con la misura ITN008_ITCAREGO8_FRMP2021A_426	Autorità idrauliche competenti	Critical
M35_2b	Realizzazione degli interventi di manutenzione periodica come previsto dai programmi	territorio regionale compreso nella UoM	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance	Gli interventi vengono realizzati secondo un ordine di priorità e le risorse finanziarie disponibili	Il costo è condiviso con la misura ITN008_ITCAREGO8_FRMP2021A_427	Consorzio di Bonifica della Romagna	Critical
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_396	Progettare e realizzare interventi relativi alla rete di bonifica finalizzati alla messa in sicurezza del territorio	territorio regionale compreso nella UoM	M35 - Protection, other		OGC - On-going construction		3.400.000,00 € Costo complessivo interventi presenti nella banca dati Rendis in fase di aggiornamento	Consorzi di bonifica	Critical
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_437	Sviluppare il programma di sorveglianza e manutenzione dei corsi d'acqua e dei canali di bonifica e relativi manufatti	territorio regionale compreso nella UoM	M35 - Protection, other		OGM - On-going maintenance		Costo condiviso con le misure ITN008_ITCAREGO8_FRMP2021A_426 e ITN008_ITCAREGO8_FRMP2021A_427	Autorità idrauliche competenti	Critical
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_428	Redazione di indirizzi regionali per la limitazione delle specie fossorie	territorio regionale ricadente nel distretto padano	M21 - Prevention, Avoidance		OGC - On-going construction		Attività svolta internamente agli Enti competenti	Regione Emilia-Romagna	Moderate
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021A_423	Definire linee di indirizzo sugli usi consentiti e preferenziali delle aree appartenenti al demanio idrico	territorio RER ricadente nel distretto padano	M21 - Prevention, Avoidance	KTM06-P4-a022	NS - Not started		Attività svolta internamente agli Enti competenti	Regione Emilia-Romagna	Moderate

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI01319_ITCAREGO 8_FRMP2021A_408	Studio e sperimentazione di nuovi approcci sostenibili per la gestione dei sedimenti al fine del ripristino della sezione dei canali e degli invasi	territorio RER ricadente nel distretto padano	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works		OGC - On-going construction		200.000,00 € Il costo è stato stimato in base alle esigenze derivanti dagli interventi di ammodernamento e recupero della capacità di invaso finanziati con PNII - PNRR	Enti gestori	Critical

Aggiornamento e revisione del Piano di Gestione del Rischio di Alluvione  
redatto ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 49/2010 attuativo della Dir. 2007/60/CE  
Il ciclo di gestione

---

Allegato 2 - Programma di misure secondo ciclo - Parte B

Regione Emilia-Romagna

dicembre 2021



measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-DI-043 Emilia - Romagna	Potenziare i sistemi di monitoraggio dei parametri meteomarinari	Ambito costiero marino	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGC - On-going construction	La rete osservativa costiera è stata integrata. Risulta progettata la integrazione con ulteriori sensori. La misura è, inoltre, in corso di attuazione attraverso la partecipazione a progetti europei Italia-Crozia, quali Adriaclim e Stream, in particolare con riferimento ad azioni in capo ad ARAPE E-R	600.000,00 € Finanziamento delle specifiche azioni dei progetti europei. Il costo è condiviso con le seguenti misure: ITN008-DI-043, M24_21 per le UoM ITI021, ITI01319, ITR081	ARPA Emilia-Romagna	Very High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021B_034 Emilia - Romagna	Manutenzione e miglioramento evolutivo del Sistema di allertamento costiero anche in funzione dell' efficacia dei modelli e strumenti di analisi	Ambito costiero marino	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	E' in corso la realizzazione della nuova interfaccia grafica per la visualizzazione degli output dei modelli e delle relative soglie, nonché per la visualizzazione delle cartografie di pericolosità e rischio da consultare per le previsioni . Sono previste 2 campagne annuali di rilevamento topobatimetrico dei transetti alla base del modello morfodinamico su cui si basa il sistema di allertamento. Prosegue l'analisi annuale della risposta del sistema attraverso il monitoraggio degli effetti sul territorio in occasione delle mareggiate. E' prevista la revisione delle soglie di allertamento differenziate tra periodo estivo ed invernale.	292.237,00 € ore/uomo risorse interne + costi esterni	RER	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-ER-022-B	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	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		NS - Not started		86.130,00 € ore/uomo risorse interne	ARSTPC	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-ER-005-B	Analisi, mantenimento e potenziamento delle reti di monitoraggio per la gestione in emergenza del rischio idraulico.	Territorio regionale compreso nella UoM	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	Aumento della frequenza di campionamento dei dati idro pluviometrici per l'intera rete regionale, passaggio da 30 minuti a 15 minuti di frequenza di campionamento dei dati in tempo reale. Attuazione del Progetto per la gestione e ottimizzazione della rete di monitoraggio idrometrica sui corsi d'acqua della regione Emilia-Romagna ai fini di protezione civile - rete RIRER.	12.847.208,00 € ore/uomo risorse interne costi esterni	ARPA Emilia-Romagna	Very High
ITN008-ER-015-B	Implementazione di prodotti previsionali utilizzati nel Centro Funzionale/Agenzia Protezione Civile (monitoraggio, modellistici, etc.); aggiornamento delle tecnologie utilizzate.	Territorio regionale compreso nella UoM	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	Implementazione della nuova modellistica meteorologica ad area limitata. Miglioramento dei processi di assimilazione dati radar nelle catene modellistiche, ottimizzazione sistemi modellistici di ensemble.	10.935.540,00 € ore/uomo risorse interne costi esterni	ARPA Emilia-Romagna	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021B_036	Gestione dell'infrastruttura tecnologica del Sistema di allertamento regionale (portale AllertaMeteoER <a href="https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it">https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it</a> )	Territorio regionale compreso nella UoM	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	Implementazione di modifiche finalizzata a rendere il sistema sempre più rispondente alle attività tecniche dell'allertamento e maggiormente fruibile da comuni, tecnici e cittadini nonché allineato in termini di evoluzione alle interfacce dei più comuni siti web	660.000,00 € ore/uomo risorse interne + costi esterni	ARSTPC	Moderate
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021B_037	Riesame continuo del Sistema di allertamento finalizzato al suo miglioramento e aggiornamento, in coerenza con le modifiche normative e il contesto tecnologico in cui si trova ad operare	Territorio regionale compreso nella UoM	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	Verifica e aggiornamento delle procedure del sistema di allertamento regionale e del portale AllertaMeteoER	805.200,00 € ore/uomo risorse interne + costi esterni	ARSTPC	High
ITN008-ER-001-B	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.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	1) Attività specifiche relative al bacino del fiume Reno, in particolare all'asta arginata; analisi di suscettività da alluvione per il bacino del fiume Reno; definizione delle celle idrauliche gerarchizzate e intese come "storage area". Attività di sviluppo dell'applicativo web denominato Napageo. 2) Miglioramento delle conoscenze relative ai fenomeni di inondazione della pianura ferrarese per collasso o sormonto arginale dell'asta Po di Volano, Po di Primaro - canale Navigabile. 3) Scenari di allagamento conseguenti rotte arginali nel comparto compreso tra fiume Secchia a ovest, fiume Panaro a est e fiume Po a nord, avviato analogo studio nel comparto Secchia-Crostolo. 4) Raccolta, elaborazione e digitalizzazione dei danni alluvionali di diversa natura conseguenti a eventi di esondazione occorsi in Emilia-Romagna. Elaborazione e messa a punto mediante modellistica numerica bidimensionale di modelli di valutazione e previsione del danno.	2.310.000,00 € ore/uomo risorse interne costi esterni	ARSTPC	High
ITN008-ER-004-B	Analisi e potenziamento del Sistema di Protezione Civile (strutture di protezione civile, attrezzature specialistiche per il rischio idraulico, Volontariato).	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	DGR 988 del 18/6/2019 - Approvazione del programma degli interventi di potenziamento del sistema regionale di protezione civile sul triennio 2019-2021, programma di potenziamento della rete regionale di aree e strutture di protezione civile, con individuazione in base a necessità specifiche, collegate strettamente alle realtà locali, alle criticità emerse durante le situazioni di emergenza precedenti, alle esigenze tecnologiche/strutturali poste in evidenza dai singoli enti.	3.969.000,00 € Copertura sul bilancio dell'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile triennio 2019-2021.	ARSTPC	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-ER-013-B	Formazione degli operatori del sistema di protezione civile	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	La programmazione delle attività di formazione del volontariato di Protezione Civile in Emilia-Romagna è stata impostata sulla base della Legge 1/2005 artt. 3 e 16. La Regione Emilia-Romagna si è dotata della Commissione Permanente per la Formazione di Protezione Civile con finalità di coordinamento, indirizzo e controllo relativamente alla formazione, aggiornamento e addestramento/esercitazione dei Volontari di P.C, tramite D.G.R. n.643 del 29/04/2020, recentemente aggiornata dalla Delibera 276/2001, che ne ha ridefinito la composizione. Sono stati nominati i membri facenti parte della commissione che hanno avviato il percorso di aggiornamento standard minimi per la formazione del volontariato di protezione civile in materia di sicurezza e comportamenti di autotutela – Delibera 1193/2014 - e di sviluppo dei progetti strategici elaborati nell'ambito degli "Stati generali del volontariato.	541.200,00 € ore/uomo risorse interne	ARSTPC	Moderate
ITN008-ER-024-B	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.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	Sono operativi e formalizzati i protocolli con ENEL, HERA, IREN, Atersir, Telecom, Wind, Vodafone, Iliad. È in fase di formalizzazione, ma operativo nella pratica, il protocollo con TERNA.	179.784,00 € ore/uomo risorse interne	ARSTPC	High
ITN008-ER-025-B	Redazione e aggiornamento del Piano di Protezione Civile comunale per la parte relativa al rischio meteo idrogeologico idraulico costiero e valanghe.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	Ambito Parma: 30 Comuni hanno aggiornato il proprio quadro conoscitivo integrandolo con le mappe del rischio idraulico sulla base del P.G.R.A. di cui 24 hanno recepito le indicazioni della DGR 1439 del 10/09/2018. Ambito Modena: Supporto ai comuni per l'aggiornamento di tutti i 47 piani comunali di protezione civile, ad oggi aggiornati 10 piani su 47 secondo le nuove procedure DGR 962/2018 e DGR 1439/2018. Ambito Reggio - Emilia: aggiornati 12 piani su 42 secondo le nuove procedure DGR 962/2018 e DGR 1439/2018.	10.000.000,00 € stima media per comune risorse interne e costi esterni moltiplicata per tutti i comuni della Regione	Amministrazione comunale	High
ITN008-ER-028-B	Supporto agli enti territoriali ai vari livelli per l'adeguamento dei Piani di Protezione Civile in relazione al rischio idraulico e di inondazione marina.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	Nel 2018 sono stati emanati gli Indirizzi per la predisposizione dei Piani comunali di protezione civile, approvati con DGR_1439_2018. I suddetti indirizzi supportano le amministrazioni comunali nella redazione dei Piani con possibilità di compilazione di schemi standardizzati per tutte le tipologie di rischio, compresi rischio idraulico e rischio costiero. Contestualmente all'emanazione degli Indirizzi sono stati organizzati incontri sul territorio (in circa la metà delle province) per la presentazione degli stessi ai Sindaci ed ai tecnici dei Comuni.	281.820,00 € ore/uomo risorse interne	ARSTPC	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-ER-033-B	Verifica della Pianificazione di Emergenza mediante attività esercitative	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	Dall'avvio del nuovo sistema di allertamento regionale sono state fatte 3 esercitazioni sul rischio idraulico ed è in programma un'esercitazione sul rischio costiero: Area Santerno (RA-BO) Novembre 2017; Valli Trebbia-Nure (PC) Novembre 2018; Area Romagna (RA, FC, RN) Novembre 2018; Costa (FE, RA, FC, RN) Settembre 2019. Area Romagna: attività formativa ed informativa nell'ambito della settimana della Protezione Civile; Attività esercitativa nell'ambito del progetto europeo I-Storm riferita soprattutto ai territori comunali della costa (Costa 2019); Attività esercitativa con il volontariato nell'ambito della formazione sul rischio idraulico. Ambito Modena: Corsi di vigilanza idraulica per testare le procedure di piani relativamente al monitoraggio in caso di piene; attivazione di COC e SUOI in occasione di eventi reali accaduti nel mese di febbraio e maggio durante i quali è stata testata la pianificazione di emergenza approvata.	Utilizzo risorse personale interno degli Enti coinvolti - In valutazione	ARSTPC	Very High
ITN008-ER-034-B	Verifica della presenza o aggiornamento della pianificazione di emergenza a valle degli invasi e pervenire ai Piani di Laminazione per gli invasi idonei.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	Stato di aggiornamento dei Documenti di protezione civile (DPC): Priorità 1: 10 dighe e 10 DPC approvati, 8 PED approvati e 2 in predisposizione. Priorità 2: 5 dighe e 3 DPC approvati, 2 in fase di istruttoria presso UTD o Prefettura, 3 PED in predisposizione. Priorità 3: 9dighe, 1 DPC approvato, 7 in istruttoria presso UTD o Prefettura, 1 presso l'Agenzia,1 diga in fase di declassamento, 2 PED in fase di predisposizione. Oltre alle attività riguardanti i DPC e i PED, sono state revisionate le procedure e gli strumenti da impiegare presso il Centro Operativo Regionale per la diramazione delle fasi operative attivate dai gestori delle dighe e sono state avviate attività preliminari per i Piani di laminazione delle dighe di Mignano e Cassa Parma. Avvio del Gruppo di lavoro interistituzionale al fine dell'attuazione della Direttiva P.C.M. 27 FEBBRAIO 2004 inerente la predisposizione dei piani di laminazione degli invasi in regione Emilia-Romagna.	347.490,00 € ore/uomo risorse interne	ARSTPC	High
ITN008-ER-035-B	Verifica dello stato di attuazione della pianificazione di emergenza ai vari livelli istituzionali.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	Tutti i Comuni della Regione Emilia-Romagna risultano essere dotati di un Piano di protezione Civile comunale. Circa il 22 per cento dei Comuni hanno adeguato il Piano alle nuove procedure di allertamento . Tutti i territori provinciali sono dotati di un Piano di emergenza. Nessun piano provinciale è stato adeguato alle nuove procedure di allertamento. Il Piano regionale di Protezione Civile è in corso di predisposizione.	119.460,00 € ore uomo risorse interne	ARSTPC	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021B_038	Presidio Territoriale Idraulico, Idrogeologico e costiero: sperimentazione finalizzata al consolidamento delle procedure sviluppate.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		POG - In preparation	Attuazione e verifica delle Procedure sviluppate	450.000,00 € ore/uomo risorse interne	ARSTPC	High
ITN008_ITCAREG08_FRMP2021B_092	Miglioramento della comunicazione al sistema di protezione civile e ai cittadini con particolare riferimento ai fenomeni di rapida	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	Istituzione di tavoli tecnici	390.000,00 € ore/uomo risorse interne	ARSTPC	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITN008-ER-030-B	Promozione della "cultura del rischio"	Territorio regionale compreso nella UoM	M43 - Preparedness, Public Awareness and Preparedness		OGM - On-going maintenance	Portale WEB Allerte; Settimana regionale della Protezione civile - Stati generali del volontariato; Partecipazione alle edizioni della Fiera Remtech Ferrara, con stand, spazio video multimediale e spazio allestimento mezzi e attrezzature per il soccorso; Pubblicazione del sito dedicato al progetto europeo Life Primes ( <a href="http://www.lifeprimes.eu/">http://www.lifeprimes.eu/</a> ); Partecipazione al progetto DPC-MIUR "la cultura è...protezione civile"; Progetto comunicazione ARPCIV, ARPAE, Comune Parma (IV incontro); Campagna nazionale "Io Non rischio" buone pratiche di protezione civile;" Io non rischio scuola" anno scolastico 2018 - 2019 formazione docenti e alunni presso Istituto comprensivo Parmigianino di Parma, su rischi alluvione e terremoto; Canali social dedicati al sistema di allertamento (Twitter @AllertameteoRER, Telegram "AllertaMeteoER").	958.900,80 € ore/uomo risorse interne	ARSTPC	High
ITN008-ER-021-B	Piani degli Interventi urgenti di cui alle OPCM di Protezione Civile in seguito a dichiarazione dello stato di emergenza	Territorio regionale compreso nella UoM	M51 - Recovery and Review, Individual and Societal		OGM - On-going maintenance	Gestiti 13 stati di emergenza dichiarati e regolati dalle procedure di cui alle ordinanze OCDPC: 232/2015;292/2015;351/2016;468/2017;497/2017;511/2018; 503/2018;558/2018;590/2019;600/2019;605/2019; 622/2019; 732/2020	Utilizzo risorse personale interno degli Enti coinvolti - In valutazione	ARSTPC	Critical
ITN008-ER-002-B	Aggiornamento del Catalogo georeferenziato degli eventi alluvionali	Territorio regionale compreso nella UoM	M53 - Recovery and Review, other		OGM - On-going maintenance	Alimentata la piattaforma FloodCat con gli eventi alluvionali oggetto di ordinanze di protezione civile occorsi nell'intervallo temporale 12/2011 - 12/2018, in particolare le seguenti ordinanze: 83/13; 174/14; 175/14; 202/14; 232/15; 292/15; 351/16; 503/18; per un totale di 44 eventi di cui: 20 di tipo Fluviale, 17 di tipo Pluviale, 7 di tipo Marino.	114.510,00 € ore/uomo risorse interne	ARSTPC	High
ITN008-ER-023-B	Previsione modalità e risorse per la raccolta dati e la valutazione degli eventi occorsi al fine di migliorare la conoscenza di pericolosità e rischio, i sistemi difensivi, i sistemi previsionali, di allertamento e risposta alle emergenze	Territorio regionale compreso nella UoM	M53 - Recovery and Review, other		OGM - On-going maintenance	Enza: evento del 11-12 dicembre 2017, Istituzione di Cabina di Regia e stipula di "Convenzione per l'esecuzione di attività di studio finalizzate alla ricostruzione dell'evento di piena del 11-12 dicembre 2017 e all'aggiornamento del quadro conoscitivo relativo alle condizioni di pericolosità e rischio idraulico lungo il torrente Enza, tra la RER e l'Addistrtuale Po", approvata con DGR 1141 del 16/07/2018 Reno: evento del 2-3 febbraio 2019, realizzazione di rilievi per la picchettatura della piena e la ricostruzione della stessaTaro: realizzazione di DTM Lidar Marecchia: realizzazione di DTM Lidar Fascia costiera: realizzazione di DTM Lidar	Misto: utilizzo risorse personale interno degli Enti coinvolti affidamenti esterni a centri di competenza e/o fornitori di servizi - In valutazione	ARSTPC	High
ITN008-ER-026-B	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.	Territorio regionale compreso nella UoM	M51 - Recovery and Review, Individual and Societal		OGM - On-going maintenance	Richieste stato di emergenza: 1) Eccezionali avversità atmosferiche dal 4 al 7 febbraio 2015. 2) Eccezionali avversità meteorologiche nelle province di Parma Piacenza 13 e 14 settembre 2015. 3) Eccezionali avversità atmosferiche 27 febbraio - 27 marzo 2016. 4) Crisi approvvigionamento idropotabile nel territorio regionale 2017. 5) Eccezionali eventi meteorologici dei mesi di giugno, luglio e agosto 2017 nelle province di Ferrara, Ravenna, Forlì-Cesena. 6) Eccezionali eventi meteorologici nei giorni 8-12 dicembre 2017. 7) Avversità atmosferiche dal 2 febbraio al 19 marzo 2018. 8) Eccezionali eventi meteorologici mese di ottobre 2018. 9) Eccezionali eventi meteorologici febbraio 2019. 10) Eccezionali eventi meteorologici mese di maggio 2019. 11) Eccezionali eventi meteorologici 22 giugno 2019. 12) Evento ottobre-novembre 2019. 13) Eventi giugno-luglio 2020. 14) Evento Ponte Lenzino (PC) ottobre 2020, 15) Evento prima decade dicembre 2020.	909.150,00 € ore/uomo risorse interne	ARSTPC	Critical

## Unit of Management: ITI021 - Reno

## Misure APSFR Distrettuali

## GS\_5 - APSFR - COSTA

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
M24_21 Emilia - Romagna	Potenziare i sistemi di monitoraggio dei parametri meteomarinari	Ambito costiero marino	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGC - On-going construction	La rete osservativa costiera della RER è integrata per fasi, in funzione delle risorse disponibili. In particolare, risulta progettata la integrazione con ulteriori sensori nell'ambito dei progetti europei Adriacim, Stream, Cascade. L'installazione degli strumenti è ancora in corso	Il costo è condiviso con le seguenti misure: ITN008-DI-043, M24_21 per le UoM ITI021, ITI01319, ITR081	ARPA Emilia-Romagna	Very High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021B_034 Emilia - Romagna	Manutenzione e miglioramento evolutivo del Sistema di allertamento costiero anche in funzione dell'efficacia dei modelli e strumenti di analisi	Ambito costiero marino	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	E' in corso la realizzazione della nuova interfaccia grafica per la visualizzazione degli output dei modelli e delle relative soglie, nonché per la visualizzazione delle cartografie di pericolosità e rischio da consultare per le previsioni. Sono previste 2 campagne annuali di rilevamento topobatimetrico dei transetti alla base del modello morfodinamico su cui si basa il sistema di allertamento. Prosegue l'analisi annuale della risposta del sistema attraverso il monitoraggio degli effetti sul territorio in occasione delle mareggiate. E' prevista la revisione delle soglie di allertamento differenziate tra periodo estivo ed invernale.	Si veda misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021B_034	RER	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
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	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		NS - Not started		si veda misura ITN008-ER-022-B	ARSTPC	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
M41_1	Implementazione di prodotti previsionali utilizzati nel Centro Funzionale/Agenzia Protezione Civile (monitoraggio, modellistici, etc.); aggiornamento delle tecnologie utilizzate.	Intero territorio regionale compreso nell' UoM	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	Implementazione della nuova modellistica meteorologica ad area limitata. Miglioramento dei processi di assimilazione dati radar nelle catene modellistiche, ottimizzazione sistemi modellistici di ensemble.	si veda misura ITN008-ER-015-B	Regionale	High
M41_2	Analisi, mantenimento e potenziamento delle reti di monitoraggio per la gestione in emergenza del rischio idraulico.	Territorio regionale compreso nella UoM	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	Aumento della frequenza di campionamento dei dati idro pluviometrici per l'intera rete regionale, passaggio da 30 minuti a 15 minuti di frequenza di campionamento dei dati in tempo reale. Attuazione del Progetto per la gestione e ottimizzazione della rete di monitoraggio idrometrica sui corsi d'acqua della regione Emilia-Romagna ai fini di protezione civile - rete RIRER.	si veda misura ITN008-ER-005-B	Regionale	Very High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021B_036	Gestione dell'infrastruttura tecnologica del Sistema di allertamento regionale (portale AllertaMeteoER <a href="https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it">https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it</a> )	Territorio regionale compreso nella UoM	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	Implementazione di modifiche finalizzata a rendere il sistema sempre più rispondente alle attività tecniche dell'allertamento e maggiormente fruibile da comuni, tecnici e cittadini nonché allineato in termini di evoluzione alle interfacce dei più comuni siti web	Si veda misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021B_036	ARSTPC	Moderate
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021B_037	Riesame continuo del Sistema di allertamento finalizzato al suo miglioramento e aggiornamento, in coerenza con le modifiche normative e il contesto tecnologico in cui si trova ad operare	Territorio regionale compreso nella UoM	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	Verifica e aggiornamento delle procedure del sistema di allertamento regionale e del portale AllertaMeteoER	Si veda misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021B_037	ARSTPC	High
M41_8	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.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	1) Attività specifiche relative al bacino del fiume Reno, in particolare all'asta arginata; analisi di suscettività da alluvione per il bacino del fiume Reno; definizione delle celle idrauliche gerarchizzate e intese come "storage area". Attività di sviluppo dell'applicativo web denominato Napageo. 2) Miglioramento delle conoscenze relative ai fenomeni di inondazione della pianura ferrarese per collasso o sormonto arginale dell'asta Po di Volano, Po di Primaro - canale Navigabile. 3) Scenari di allagamento conseguenti rotte arginali nel comparto compreso tra fiume Secchia a ovest, fiume Panaro a est e fiume Po a nord, avviato analogo studio nel comparto Secchia-Crostolo. 4) Raccolta, elaborazione e digitalizzazione dei danni alluvionali di diversa natura conseguenti a eventi di esondazione occorsi in Emilia-Romagna. Elaborazione e messa a punto mediante modellistica numerica bidimensionale di modelli di valutazione e previsione del danno.	si veda misura ITN008-ER-001-B	ARSTPC	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
M42_10	Verifica della Pianificazione di Emergenza mediante attività esercitative	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	Dall'avvio del nuovo sistema di allertamento regionale sono state fatte 3 esercitazioni sul rischio idraulico ed è in programma un'esercitazione sul rischio costiero: Area Santerno (RA-BO) Novembre 2017; Valli Trebbia-Nure (PC) Novembre 2018; Area Romagna (RA, FC, RN) Novembre 2018; Costa (FE, RA, FC, RN) Settembre 2019. Area Romagna: attività formativa ed informativa nell'ambito della settimana della Protezione Civile; Attività esercitativa nell'ambito del progetto europeo I-Storm riferita soprattutto ai territori comunali della costa (Costa 2019); Attività esercitativa con il volontariato nell'ambito della formazione sul rischio idraulico. Ambito Modena: Corsi di vigilanza idraulica per testare le procedure di piani relativamente al monitoraggio in caso di piene; attivazione di COC e SUOI in occasione di eventi reali accaduti nel mese di febbraio e maggio durante i quali è stata testata la pianificazione di emergenza approvata.	Utilizzo risorse personale interno degli Enti coinvolti - In valutazione	ARSTPC	Very High
M42_11	Analisi e potenziamento del Sistema di Protezione Civile (strutture di protezione civile, attrezzature specialistiche per il rischio idraulico, Volontariato).	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	DGR 988 del 18/6/2019 - Approvazione del programma degli interventi di potenziamento del sistema regionale di protezione civile sul triennio 2019-2021, programma di potenziamento della rete regionale di aree e strutture di protezione civile, con individuazione in base a necessità specifiche, collegate strettamente alle realtà locali, alle criticità emerse durante le situazioni di emergenza precedenti, alle esigenze tecnologiche/strutturali poste in evidenza dai singoli enti.	3.969.000,00 € Copertura sul bilancio dell'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile triennio 2019-2021.	ARSTPC	High
M42_2	Verifica dello stato di attuazione della pianificazione di emergenza ai vari livelli istituzionali.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	Tutti i Comuni della Regione Emilia-Romagna risultano essere dotati di un Piano di protezione Civile comunale. Circa il 22 per cento dei Comuni hanno adeguato il Piano alle nuove procedure di allertamento. Tutti i territori provinciali sono dotati di un Piano di emergenza. Nessun piano provinciale è stato adeguato alle nuove procedure di allertamento. Il Piano regionale di Protezione Civile è in corso di predisposizione.	si veda misuraITN008-ER-035-B	ARSTPC	High
M42_3	Supporto agli enti territoriali ai vari livelli per l'adeguamento dei Piani di Protezione Civile in relazione al rischio idraulico e di inondazione marina.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	Nel 2018 sono stati emanati gli Indirizzi per la predisposizione dei Piani comunali di protezione civile, approvati con DGR_1439_2018. I suddetti indirizzi supportano le amministrazioni comunali nella redazione dei Piani con possibilità di compilazione di schemi standardizzati per tutte le tipologie di rischio, compresi rischio idraulico e rischio costiero. Contestualmente all'emanazione degli Indirizzi sono stati organizzati incontri sul territorio (in circa la metà delle province) per la presentazione degli stessi ai Sindaci ed ai tecnici dei Comuni.	si veda misura ITN008-ER-028-B	ARSTPC	High
M42_4	Redazione e aggiornamento del Piano di Protezione Civile comunale per la parte relativa al rischio meteo idrogeologico idraulico costiero e valanghe.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	Area Reno (BO): Aggiornamento dei Piani comunali di emergenza attraverso: adeguamento sistema allertamento codici colore, integrazione elaborati del PGRA tav A e mappa rischio alluvioni tav B e aggiornamento delle aree di assistenza alla popolazione utilizzabili in caso di emergenza idraulica. N. comuni aggiornati 21.	si veda misura ITN008-ER-025-B	Amministrazione comunale	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
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.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	Sono operativi e formalizzati i protocolli con ENEL, HERA, IREN, Atersir, Telecom, Wind, Vodafone, Iliad. È in fase di formalizzazione, ma operativo nella pratica, il protocollo con TERNA.	si veda misura ITN008-ER-024-B	ARSTPC	High
M42_8	Verifica della presenza o aggiornamento della pianificazione di emergenza a valle degli invasi e pervenire ai Piani di Laminazione per gli invasi idonei.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	Stato di aggiornamento dei Documenti di protezione civile (DPC): Priorità 1: 10 dighe e 10 DPC approvati, 8 PED approvati e 2 in predisposizione. Priorità 2: 5 dighe e 3 DPC approvati, 2 in fase di istruttoria presso UTD o Prefettura, 3 PED in predisposizione. Priorità 3: 9dighe, 1 DPC approvato, 7 in istruttoria presso UTD o Prefettura, 1 presso l'Agenzia,1 diga in fase di declassamento, 2 PED in fase di predisposizione. Oltre alle attività riguardanti i DPC e i PED, sono state revisionate le procedure e gli strumenti da impiegare presso il Centro Operativo Regionale per la diramazione delle fasi operative attivate dai gestori delle dighe e sono state avviate attività preliminari per i Piani di laminazione delle dighe di Mignano e Cassa Parma. Avvio del Gruppo di lavoro interistituzionale al fine dell'attuazione della Direttiva P.C.M. 27 FEBBRAIO 2004 inerente la predisposizione dei piani di laminazione degli invasi in regione Emilia-Romagna.	si veda misura ITN008-ER-034-B	ARSTPC	High
M42_9	Formazione degli operatori del sistema di protezione civile	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	La programmazione delle attività di formazione del volontariato di Protezione Civile in Emilia-Romagna è stata impostata sulla base della Legge 1/2005 artt. 3 e 16. La Regione Emilia-Romagna si è dotata della Commissione Permanente per la Formazione di Protezione Civile con finalità di coordinamento, indirizzo e controllo relativamente alla formazione, aggiornamento e addestramento/esercitazione dei Volontari di P.C. tramite D.G.R. n.643 del 29/04/2020, recentemente aggiornata dalla Delibera 276/2001, che ne ha ridefinito la composizione. Sono stati nominati i membri facenti parte della commissione che hanno avviato il percorso di aggiornamento standard minimi per la formazione del volontariato di protezione civile in materia di sicurezza e comportamenti di autotutela – Delibera 1193/2014 - e di sviluppo dei progetti strategici elaborati nell'ambito degli "Stati generali del volontariato.	si veda misura ITN008-ER-013-B	ARSTPC	Moderate
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021B_038	Presidio Territoriale Idraulico, Idrogeologico e costiero: sperimentazione finalizzata al consolidamento delle procedure sviluppate.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		POG - In preparation	Attuazione e verifica delle Procedure sviluppate	Si veda misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021B_038	ARSTPC	High
ITI021_ITCAREG08_FRMP2021B_092	Miglioramento della comunicazione al sistema di protezione civile e ai cittadini con particolare riferimento ai fenomeni di rapida	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	Istituzione di tavoli tecnici	Si veda misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021B_092	ARSTPC	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
M43_2	Promozione della "cultura del rischio"	Territorio regionale compreso nella UoM	M43 - Preparedness, Public Awareness and Preparedness		OGM - On-going maintenance	Portale WEB Allerte; Settimana regionale della Protezione civile - Stati generali del volontariato; Partecipazione alle edizioni della Fiera Remtech Ferrara, con stand, spazio video multimediale e spazio allestimento mezzi e attrezzature per il soccorso; Pubblicazione del sito dedicato al progetto europeo Life Primes ( <a href="http://www.lifeprimes.eu/">http://www.lifeprimes.eu/</a> ); Partecipazione al progetto DPC-MIUR "la cultura è...protezione civile"; Progetto comunicazione ARPCIV, ARPAE, Comune Parma (IV incontro); Campagna nazionale "Io Non rischio" buone pratiche di protezione civile;" Io non rischio scuola" anno scolastico 2018 - 2019 formazione docenti e alunni presso Istituto comprensivo Parmigianino di Parma, su rischi alluvione e terremoto; Canali social dedicati al sistema di allertamento (Twitter @AllertameteoRER, Telegram "AllertaMeteoER").	si veda misura ITN008-ER-030-B	ARSTPC	High
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.	Territorio regionale compreso nella UoM	M51 - Recovery and Review, Individual and Societal		OGM - On-going maintenance	Richieste stato di emergenza: 1) Eccezionali avversità atmosferiche dal 4 al 7 febbraio 2015. 2) Eccezionali avversità meteorologiche nelle province di Parma Piacenza 13 e 14 settembre 2015. 3) Eccezionali avversità atmosferiche 27 febbraio - 27 marzo 2016. 4) Crisi approvvigionamento idropotabile nel territorio regionale 2017. 5) Eccezionali eventi meteorologici dei mesi di giugno, luglio e agosto 2017 nelle province di Ferrara, Ravenna, Forlì-Cesena. 6) Eccezionali eventi meteorologici nei giorni 8-12 dicembre 2017. 7) Avversità atmosferiche dal 2 febbraio al 19 marzo 2018. 8) Eccezionali eventi meteorologici mese di ottobre 2018. 9) Eccezionali eventi meteorologici febbraio 2019. 10) Eccezionali eventi meteorologici mese di maggio 2019. 11) Eccezionali eventi meteorologici 22 giugno 2019. 12) Evento ottobre-novembre 2019. 13) Eventi giugno-luglio 2020. 14) Evento Ponte Lenzino (PC) ottobre 2020, 15) Evento prima decade dicembre 2020.	si veda misura ITN008-ER-026-B	ARSTPC	Critical
M51_4	Piani degli Interventi urgenti di cui alle OPCM di Protezione Civile in seguito a dichiarazione dello stato di emergenza	Territorio regionale compreso nella UoM	M51 - Recovery and Review, Individual and Societal		OGM - On-going maintenance	Gestiti 13 stati di emergenza dichiarati e regolati dalle procedure di cui alle ordinanze OCDPC: 232/2015;292/2015;351/2016;468/2017;497/2017;511/2018;503/2018;558/2018;590/2019;600/2019;605/2019;622/2019; 732/2020	Utilizzo risorse personale interno degli Enti coinvolti - In valutazione	ARSTPC	Critical
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	Territorio regionale compreso nella UoM	M53 - Recovery and Review, other		OGM - On-going maintenance	Enza: evento del 11-12 dicembre 2017, Istituzione di Cabina di Regia e stipula di "Convenzione per l'esecuzione di attività di studio finalizzate alla ricostruzione dell'evento di piena del 11-12 dicembre 2017 e all'aggiornamento del quadro conoscitivo relativo alle condizioni di pericolosità e rischio idraulico lungo il torrente Enza, tra la RER e l'Addistrtuale Po", approvata con DGR 1141 del 16/07/2018 Reno: evento del 2-3 febbraio 2019, realizzazione di rilievi per la picchettatura della piena e la ricostruzione della stessaTaro: realizzazione di DTM Lidar Marecchia: realizzazione di DTM Lidar Fascia costiera: realizzazione di DTM Lidar	Misto: utilizzo risorse personale interno degli Enti coinvolti affidamenti esterni a centri di competenza e/o fornitori di servizi - In valutazione	ARSTPC	High
M53_2	Aggiornamento del Catalogo georeferenziato degli eventi alluvionali	Territorio regionale compreso nella UoM	M53 - Recovery and Review, other		OGM - On-going maintenance	Alimentata la piattaforma FloodCat con gli eventi alluvionali oggetto di ordinanze di protezione civile occorsi nell'intervallo temporale 12/2011 - 12/2018, in particolare le seguenti ordinanze: 83/13; 174/14; 175/14; 202/14; 232/15; 292/15; 351/16; 503/18; per un totale di 44 eventi di cui: 20 di tipo Fluviale, 17 di tipo Pluviale, 7 di tipo Marino.	si veda misura ITN008-ER-002-B	ARSTPC	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
M24_21 Emilia - Romagna	Potenziare i sistemi di monitoraggio dei parametri meteomarini	Ambito costiero marino	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGC - On-going construction	La rete osservativa costiera della RER è integrata per fasi, in funzione delle risorse disponibili. In particolare, risulta progettata la integrazione con ulteriori sensori nell'ambito dei progetti europei Adriacim, Stream, Cascade. L'installazione degli strumenti è ancora in corso.	Il costo è condiviso con le seguenti misure: ITN008-DI-043, M24_21 per le UoM ITI021, ITI01319, ITR081	ARPA Emilia-Romagna	Very High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021B_034 Emilia - Romagna	Manutenzione e miglioramento evolutivo del Sistema di allertamento costiero anche in funzione dell'efficacia dei modelli e strumenti di analisi	Ambito costiero marino	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	E' in corso la realizzazione della nuova interfaccia grafica per la visualizzazione degli output dei modelli e delle relative soglie, nonché per la visualizzazione delle cartografie di pericolosità e rischio da consultare per le previsioni. Sono previste 2 campagne annuali di rilevamento topobatimetrico dei transetti alla base del modello morfodinamico su cui si basa il sistema di allertamento. Prosegue l'analisi annuale della risposta del sistema attraverso il monitoraggio degli effetti sul territorio in occasione delle mareggiate. E' prevista la revisione delle soglie di allertamento differenziate tra periodo estivo ed invernale.	Si veda misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021B_034	RER	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
M41_1	Implementazione di prodotti previsionali utilizzati nel Centro Funzionale/Agenzia Protezione Civile (monitoraggio, modellistici, etc.); aggiornamento delle tecnologie utilizzate.	Intero territorio regionale compreso nell' UoM	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	Implementazione della nuova modellistica meteorologica ad area limitata. Miglioramento dei processi di assimilazione dati radar nelle catene modellistiche, ottimizzazione sistemi modellistici di ensemble.	si veda misura ITN008-ER-015-B	Regionale	High
M42_3	Supporto agli enti territoriali ai vari livelli per l'adeguamento dei Piani di Protezione Civile in relazione al rischio idraulico e di inondazione marina.	Territorio compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	Nel 2018 sono stati emanati gli Indirizzi per la predisposizione dei Piani comunali di protezione civile, approvati con DGR_1439_2018. I suddetti indirizzi supportano le amministrazioni comunali nella redazione dei Piani con possibilità di compilazione di schemi standardizzati per tutte le tipologie di rischio, compresi rischio idraulico e rischio costiero. Contestualmente all'emanazione degli Indirizzi sono stati organizzati incontri sul territorio (in circa la metà delle province) per la presentazione degli stessi ai Sindaci ed ai tecnici dei Comuni.	si veda misura ITN008-ER-028-B	ARSTPC	High
M43_2	Promozione della "cultura del rischio"	Territorio compreso nella UoM	M43 - Preparedness, Public Awareness and Preparedness		OGM - On-going maintenance	Portale WEB Allerte; Settimana regionale della Protezione civile - Stati generali del volontariato; Partecipazione alle edizioni della Fiera Remtech Ferrara, con stand, spazio video multimediale e spazio allestimento mezzi e attrezzature per il soccorso; Pubblicazione del sito dedicato al progetto europeo Life Primes ( <a href="http://www.lifeprimes.eu/">http://www.lifeprimes.eu/</a> ); Partecipazione al progetto DPC-MIUR "la cultura è...protezione civile"; Progetto comunicazione ARPCIV, ARPAAE, Comune Parma (IV incontro); Campagna nazionale "Io Non rischio" buone pratiche di protezione civile; "Io non rischio scuola" anno scolastico 2018 - 2019 formazione docenti e alunni presso Istituto comprensivo Parmigianino di Parma, su rischi alluvione e terremoto; Canali social dedicati al sistema di allertamento (Twitter @AllertameteoRER, Telegram "AllertaMeteoER").	si veda misura ITN008-ER-030-B	ARSTPC	High
M41_2	Analisi, mantenimento e potenziamento delle reti di monitoraggio per la gestione in emergenza del rischio idraulico.	Territorio regionale compreso nella UoM	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	Aumento della frequenza di campionamento dei dati idro pluviometrici per l'intera rete regionale, passaggio da 30 minuti a 15 minuti di frequenza di campionamento dei dati in tempo reale. Attuazione del Progetto per la gestione e ottimizzazione della rete di monitoraggio idrometrica sui corsi d'acqua della regione Emilia-Romagna ai fini di protezione civile - rete RIRER.	si veda misura ITN008-ER-005-B	Regionale	Very High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021B_036	Gestione dell'infrastruttura tecnologica del Sistema di allertamento regionale (portale AllertaMeteoER <a href="https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it">https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it</a> )	Territorio regionale compreso nella UoM	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	Implementazione di modifiche finalizzata a rendere il sistema sempre più rispondente alle attività tecniche dell'allertamento e maggiormente fruibile da comuni, tecnici e cittadini nonché allineato in termini di evoluzione alle interfacce dei più comuni siti web	Si veda misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021B_036	ARSTPC	Moderate
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021B_037	Riesame continuo del Sistema di allertamento finalizzato al suo miglioramento e aggiornamento, in coerenza con le modifiche normative e il contesto tecnologico in cui si trova ad operare	Territorio regionale compreso nella UoM	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	Verifica e aggiornamento delle procedure del sistema di allertamento regionale e del portale AllertaMeteoER	Si veda misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021B_037	ARSTPC	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
M41_8	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.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	1) Attività specifiche relative al bacino del fiume Reno, in particolare all'asta arginata; analisi di suscettività da alluvione per il bacino del fiume Reno; definizione delle celle idrauliche gerarchizzate e intese come "storage area". Attività di sviluppo dell'applicativo web denominato Napageo. 2) Miglioramento delle conoscenze relative ai fenomeni di inondazione della pianura ferrarese per collasso o sormonto arginale dell'asta Po di Volano, Po di Primaro - canale Navigabile. 3) Scenari di allagamento conseguenti rotte arginali nel comparto compreso tra fiume Secchia a ovest, fiume Panaro a est e fiume Po a nord, avviato analogo studio nel comparto Secchia-Crostolo. 4) Raccolta, elaborazione e digitalizzazione dei danni alluvionali di diversa natura conseguenti a eventi di esondazione occorsi in Emilia-Romagna. Elaborazione e messa a punto mediante modellistica numerica bidimensionale di modelli di valutazione e previsione del danno.	si veda misura ITN008-ER-001-B	ARSTPC	High
M42_10	Verifica della Pianificazione di Emergenza mediante attività esercitative	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	Dall'avvio del nuovo sistema di allertamento regionale sono state fatte 3 esercitazioni sul rischio idraulico ed è in programma un'esercitazione sul rischio costiero: Area Santerno (RA-BO) Novembre 2017; Valli Trebbia-Nure (PC) Novembre 2018; Area Romagna (RA, FC, RN) Novembre 2018; Costa (FE, RA, FC, RN) Settembre 2019. Area Romagna: attività formativa ed informativa nell'ambito della settimana della Protezione Civile; Attività esercitativa nell'ambito del progetto europeo I-Storm riferita soprattutto ai territori comunali della costa (Costa 2019); Attività esercitativa con il volontariato nell'ambito della formazione sul rischio idraulico. Ambito Modena: Corsi di vigilanza idraulica per testare le procedure di piani relativamente al monitoraggio in caso di piene; attivazione di COC e SUOI in occasione di eventi reali accaduti nel mese di febbraio e maggio durante i quali è stata testata la pianificazione di emergenza approvata.	Utilizzo risorse personale interno degli Enti coinvolti - In valutazione	ARSTPC	Very High
M42_11	Analisi e potenziamento del Sistema di Protezione Civile (strutture di protezione civile, attrezzature specialistiche per il rischio idraulico, Volontariato).	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	DGR 988 del 18/6/2019 - Approvazione del programma degli interventi di potenziamento del sistema regionale di protezione civile sul triennio 2019-2021, programma di potenziamento della rete regionale di aree e strutture di protezione civile, con individuazione in base a necessità specifiche, collegate strettamente alle realtà locali, alle criticità emerse durante le situazioni di emergenza precedenti, alle esigenze tecnologiche/strutturali poste in evidenza dai singoli enti.	3.969.000,00 € Copertura sul bilancio dell'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile triennio 2019-2021	ARSTPC	High
M42_2	Verifica dello stato di attuazione della pianificazione di emergenza ai vari livelli istituzionali.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	Tutti i Comuni della Regione Emilia-Romagna risultano essere dotati di un Piano di protezione Civile comunale. Circa il 22 per cento dei Comuni hanno adeguato il Piano alle nuove procedure di allertamento. Tutti i territori provinciali sono dotati di un Piano di emergenza. Nessun piano provinciale è stato adeguato alle nuove procedure di allertamento. Il Piano regionale di Protezione Civile è in corso di predisposizione.	si veda misura ITN008-ER-035-B	ARSTPC	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
M42_4	Redazione e aggiornamento del Piano di Protezione Civile comunale per la parte relativa al rischio meteo idrogeologico idraulico costiero e valanghe.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	Area Romagna: aggiornamento Piani Comunali dei Comuni dell'Unione Romagna Faentina e Unione dei Comuni della Bassa Romagna ed aggiornamento Piano Comunale di Ravenna stralcio Capanni da pesca. Ambito Forlì-Cesena Attività ricognitiva con i 4 Comuni di costa (Cesenatico, Gatteo, Savignano al Rubicone, San Mauro Pascoli) sui punti critici costieri, sui punti di ingressione marina, sulle azioni messe in campo per la mitigazione del rischio (difese passive e attività in emergenza), per favorire l'aggiornamento dei piani comunali di protezione civile. Successivo aggiornamento del Piano intercomunale dell'Unione dei Comuni Valle del Rubicone.	si veda misura ITN008-ER-025-B	Amministrazione comunale	High
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.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	Sono operativi e formalizzati i protocolli con ENEL, HERA, IREN, Atersir, Telecom, Wind, Vodafone, Iliad. È in fase di formalizzazione, ma operativo nella pratica, il protocollo con TERNA.	si veda misura ITN008-ER-024-B	ARSTPC	High
M42_8	Verifica della presenza o aggiornamento della pianificazione di emergenza a valle degli invasi e pervenire ai Piani di Laminazione per gli invasi idonei.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	Stato di aggiornamento dei Documenti di protezione civile (DPC): Priorità 1: 10 dighe e 10 DPC approvati, 8 PED approvati e 2 in predisposizione. Priorità 2: 5 dighe e 3 DPC approvati, 2 in fase di istruttoria presso UTD o Prefettura, 3 PED in predisposizione. Priorità 3: 9 dighe, 1 DPC approvato, 7 in istruttoria presso UTD o Prefettura, 1 presso l'Agenzia, 1 diga in fase di declassamento, 2 PED in fase di predisposizione. Oltre alle attività riguardanti i DPC e i PED, sono state revisionate le procedure e gli strumenti da impiegare presso il Centro Operativo Regionale per la diramazione delle fasi operative attivate dai gestori delle dighe e sono state avviate attività preliminari per i Piani di laminazione delle dighe di Mignano e Cassa Parma. Avvio del Gruppo di lavoro interistituzionale al fine dell'attuazione della Direttiva P.C.M. 27 FEBBRAIO 2004 inerente la predisposizione dei piani di laminazione degli invasi in regione Emilia-Romagna.	si veda misura ITN008-ER-034-B	ARSTPC	High
M42_9	Formazione degli operatori del sistema di protezione civile	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	La programmazione delle attività di formazione del volontariato di Protezione Civile in Emilia-Romagna è stata impostata sulla base della Legge 1/2005 artt. 3 e 16. La Regione Emilia-Romagna si è dotata della Commissione Permanente per la Formazione di Protezione Civile con finalità di coordinamento, indirizzo e controllo relativamente alla formazione, aggiornamento e addestramento/esercitazione dei Volontari di P.C. tramite D.G.R. n.643 del 29/04/2020, recentemente aggiornata dalla Delibera 276/2001, che ne ha ridefinito la composizione. Sono stati nominati i membri facenti parte della commissione che hanno avviato il percorso di aggiornamento standard minimi per la formazione del volontariato di protezione civile in materia di sicurezza e comportamenti di autotutela – Delibera 1193/2014 - e di sviluppo dei progetti strategici elaborati nell'ambito degli "Stati generali del volontariato.	si veda misura ITN008-ER-013-B	ARSTPC	Moderate

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021B_038	Presidio Territoriale Idraulico, Idrogeologico e costiero: sperimentazione finalizzata al consolidamento delle procedure sviluppate.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		POG - In preparation	Attuazione e verifica delle Procedure sviluppate	Si veda misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021B_038	ARSTPC	High
ITR081_ITCAREG08_FRMP2021B_092	Miglioramento della comunicazione al sistema di protezione civile e ai cittadini con particolare riferimento ai fenomeni di rapida	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	Istituzione di tavoli tecnici	Si veda misura ITN008_ITCAREG08_FRMP2021B_092	ARSTPC	High
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.	Territorio regionale compreso nella UoM	M51 - Recovery and Review, Individual and Societal		OGM - On-going maintenance	Richieste stato di emergenza: 1) Eccezionali avversità atmosferiche dal 4 al 7 febbraio 2015. 2) Eccezionali avversità meteorologiche nelle province di Parma Piacenza 13 e 14 settembre 2015. 3) Eccezionali avversità atmosferiche 27 febbraio - 27 marzo 2016. 4) Crisi approvvigionamento idropotabile nel territorio regionale 2017. 5) Eccezionali eventi meteorologici dei mesi di giugno, luglio e agosto 2017 nelle province di Ferrara, Ravenna, Forlì-Cesena. 6) Eccezionali eventi meteorologici nei giorni 8-12 dicembre 2017. 7) Avversità atmosferiche dal 2 febbraio al 19 marzo 2018. 8) Eccezionali eventi meteorologici mese di ottobre 2018. 9) Eccezionali eventi meteorologici febbraio 2019. 10) Eccezionali eventi meteorologici mese di maggio 2019. 11) Eccezionali eventi meteorologici 22 giugno 2019. 12) Evento ottobre-novembre 2019. 13) Eventi giugno-luglio 2020. 14) Evento Ponte Lenzino (PC) ottobre 2020, 15) Evento prima decade dicembre 2020.	si veda misura ITN008-ER-026-B	ARSTPC	Critical
M51_4	Piani degli Interventi urgenti di cui alle OPCM di Protezione Civile in seguito a dichiarazione dello stato di emergenza	Territorio regionale compreso nella UoM	M51 - Recovery and Review, Individual and Societal		OGM - On-going maintenance	Gestiti 13 stati di emergenza dichiarati e regolati dalle procedure di cui alle ordinanze OCDPC: 232/2015;292/2015;351/2016;468/2017;497/2017;511/2018; 503/2018;558/2018;590/2019;600/2019;605/2019; 622/2019; 732/2020	Utilizzo risorse personale interno degli Enti coinvolti - In valutazione	ARSTPC	Critical
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	Territorio regionale compreso nella UoM	M53 - Recovery and Review, other		OGM - On-going maintenance	Enza: evento del 11-12 dicembre 2017, Istituzione di Cabina di Regia e stipula di "Convenzione per l'esecuzione di attività di studio finalizzate alla ricostruzione dell'evento di piena del 11-12 dicembre 2017 e all'aggiornamento del quadro conoscitivo relativo alle condizioni di pericolosità e rischio idraulico lungo il torrente Enza, tra la RER e l'Addistrtuale Po", approvata con DGR 1141 del 16/07/2018 Reno: evento del 2-3 febbraio 2019, realizzazione di rilievi per la picchettatura della piena e la ricostruzione della stessaTaro: realizzazione di DTM Lidar Marecchia: realizzazione di DTM Lidar Fascia costiera: realizzazione di DTM Lidar	Misto: utilizzo risorse personale interno degli Enti coinvolti affidamenti esterni a centri di competenza e/o fornitori di servizi - In valutazione	ARSTPC	High
M53_2	Aggiornamento del Catalogo georeferenziato degli eventi alluvionali	Territorio regionale compreso nella UoM	M53 - Recovery and Review, other		OGM - On-going maintenance	Alimentata la piattaforma FloodCat con gli eventi alluvionali oggetto di ordinanze di protezione civile occorsi nell'intervallo temporale 12/2011 - 12/2018, in particolare le seguenti ordinanze: 83/13; 174/14; 175/14; 202/14; 232/15; 292/15; 351/16; 503/18; per un totale di 44 eventi di cui: 20 di tipo Fluviale, 17 di tipo Pluviale, 7 di tipo Marino.	si veda misura ITN008-ER-002-B	ARSTPC	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
M24_21 Emilia - Romagna	Potenziare i sistemi di monitoraggio dei parametri meteomarinari	Ambito costiero marino	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGC - On-going construction	La rete osservativa costiera della RER è integrata per fasi, in funzione delle risorse disponibili. In particolare, risulta progettata la integrazione con ulteriori sensori nell'ambito dei progetti europei Adriacim, Stream, Cascade. L'installazione degli strumenti è ancora in corso	Il costo è condiviso con le seguenti misure: ITN008-DI-043, M24_21 per le UoM ITI021, ITI01319, ITR081	ARPA Emilia-Romagna	Very High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021B_034 Emilia - Romagna	Manutenzione e miglioramento evolutivo del Sistema di allertamento costiero anche in funzione dell'efficacia dei modelli e strumenti di analisi	Ambito costiero marino	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	E' in corso la realizzazione della nuova interfaccia grafica per la visualizzazione degli output dei modelli e delle relative soglie, nonché per la visualizzazione delle cartografie di pericolosità e rischio da consultare per le previsioni. Sono previste 2 campagne annuali di rilevamento topobatimetrico dei transetti alla base del modello morfodinamico su cui si basa il sistema di allertamento. Prosegue l'analisi annuale della risposta del sistema attraverso il monitoraggio degli effetti sul territorio in occasione delle mareggiate. E' prevista la revisione delle soglie di allertamento differenziate tra periodo estivo ed invernale.	Si veda misura ITN008_ITCAREGO8_FRMP2021B_034	RER	High

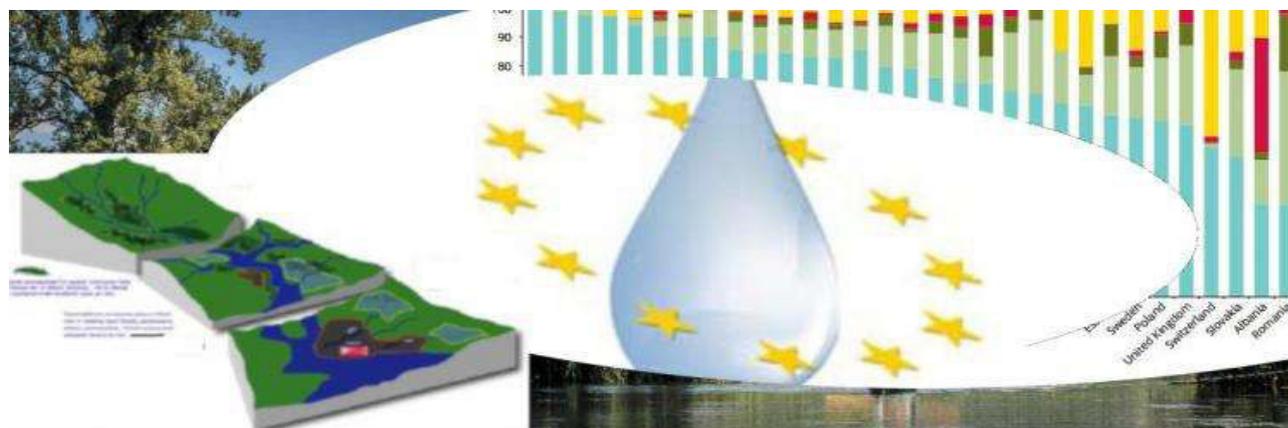
measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
M41_2	Analisi, mantenimento e potenziamento delle reti di monitoraggio per la gestione in emergenza del rischio idraulico.	Territorio regionale compreso nell' UoM	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	Aumento della frequenza di campionamento dei dati idro pluviometrici per l'intera rete regionale, passaggio da 30 minuti a 15 minuti di frequenza di campionamento dei dati in tempo reale. Attuazione del Progetto per la gestione e ottimizzazione della rete di monitoraggio idrometrica sui corsi d'acqua della regione Emilia-Romagna ai fini di protezione civile - rete RIRER.	si veda misura ITN008-ER-005-B	ARPA Emilia-Romagna	Very High
M41_1	Implementazione di prodotti previsionali utilizzati nel Centro Funzionale/Agenzia Protezione Civile (monitoraggio, modellistici, etc.); aggiornamento delle tecnologie utilizzate.	Territorio regionale compreso nella UoM	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	Implementazione della nuova modellistica meteorologica ad area limitata. Miglioramento dei processi di assimilazione dati radar nelle catene modellistiche,ottimizzazione sistemi modellistici di ensemble.	si veda misura ITN008-ER-015-B	Regionale	High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021B_036	Gestione dell'infrastruttura tecnologica del Sistema di allertamento regionale (portale AllertaMeteoER <a href="https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it">https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it</a> )	Territorio regionale compreso nella UoM	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	Implementazione di modifiche finalizzata a rendere il sistema sempre più rispondente alle attività tecniche dell'allertamento e maggiormente fruibile da comuni, tecnici e cittadini nonché allineato in termini di evoluzione alle interfacce dei più comuni siti web	Si veda misura ITN008_ITCAREGO8_FRMP2021B_036	ARSTPC	Moderate
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021B_037	Riesame continuo del Sistema di allertamento finalizzato al suo miglioramento e aggiornamento, in coerenza con le modifiche normative e il contesto tecnologico in cui si trova ad operare	Territorio regionale compreso nella UoM	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning		OGM - On-going maintenance	Verifica e aggiornamento delle procedure del sistema di allertamento regionale e del portale AllertaMeteoER	Si veda misura ITN008_ITCAREGO8_FRMP2021B_037	ARSTPC	High
M41_8	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.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	1) Attività specifiche relative al bacino del fiume Reno, in particolare all'asta arginata; analisi di suscettività da alluvione per il bacino del fiume Reno; definizione delle celle idrauliche gerarchizzate e intese come "storage area". Attività di sviluppo dell'applicativo web denominato Napageo. 2) Miglioramento delle conoscenze relative ai fenomeni di inondazione della pianura ferrarese per collasso o sormonto arginale dell'asta Po di Volano, Po di Primaro - canale Navigabile. 3) Scenari di allagamento conseguenti rotte arginali nel comparto compreso tra fiume Secchia a ovest, fiume Panaro a est e fiume Po a nord, avviato analogo studio nel comparto Secchia-Crostolo. 4) Raccolta, elaborazione e digitalizzazione dei danni alluvionali di diversa natura conseguenti a eventi di esondazione occorsi in Emilia-Romagna. Elaborazione e messa a punto mediante modellistica numerica bidimensionale di modelli di valutazione e previsione del danno.	si veda misura ITN008-ER-001-B	ARSTPC	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
M42_10	Verifica della Pianificazione di Emergenza mediante attività esercitative	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	Dall'avvio del nuovo sistema di allertamento regionale sono state fatte 3 esercitazioni sul rischio idraulico ed è in programma un'esercitazione sul rischio costiero: Area Santerno (RA-BO) Novembre 2017; Valli Trebbia-Nure (PC) Novembre 2018; Area Romagna (RA, FC, RN) Novembre 2018; Costa (FE, RA, FC, RN) Settembre 2019. Area Romagna: attività formativa ed informativa nell'ambito della settimana della Protezione Civile; Attività esercitativa nell'ambito del progetto europeo I-Storm riferita soprattutto ai territori comunali della costa (Costa 2019); Attività esercitativa con il volontariato nell'ambito della formazione sul rischio idraulico. Ambito Modena: Corsi di vigilanza idraulica per testare le procedure di piani relativamente al monitoraggio in caso di piene; attivazione di COC e SUOI in occasione di eventi reali accaduti nel mese di febbraio e maggio durante i quali è stata testata la pianificazione di emergenza approvata.	Utilizzo risorse personale interno degli Enti coinvolti - In valutazione	ARSTPC	Very High
M42_11	Analisi e potenziamento del Sistema di Protezione Civile (strutture di protezione civile, attrezzature specialistiche per il rischio idraulico, Volontariato)	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	DGR 988 del 18/6/2019 - Approvazione del programma degli interventi di potenziamento del sistema regionale di protezione civile sul triennio 2019-2021, programma di potenziamento della rete regionale di aree e strutture di protezione civile, con individuazione in base a necessità specifiche, collegate strettamente alle realtà locali, alle criticità emerse durante le situazioni di emergenza precedenti, alle esigenze tecnologiche/strutturali poste in evidenza dai singoli enti.	3.969.000,00 € Copertura sul bilancio dell'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile triennio 2019-2021.	ARSTPC	High
M42_2	Verifica dello stato di attuazione della pianificazione di emergenza ai vari livelli istituzionali.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	Tutti i Comuni della Regione Emilia-Romagna risultano essere dotati di un Piano di protezione Civile comunale. Circa il 22 per cento dei Comuni hanno adeguato il Piano alle nuove procedure di allertamento. Tutti i territori provinciali sono dotati di un Piano di emergenza. Nessun piano provinciale è stato adeguato alle nuove procedure di allertamento. Il Piano regionale di Protezione Civile è in corso di predisposizione.	si veda misuraITN008-ER-035-B	ARSTPC	High
M42_3	Supporto agli enti territoriali ai vari livelli per l'adeguamento dei Piani di Protezione Civile in relazione al rischio idraulico e di inondazione marina.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	Nel 2018 sono stati emanati gli Indirizzi per la predisposizione dei Piani comunali di protezione civile, approvati con DGR_1439_2018. I suddetti indirizzi supportano le amministrazioni comunali nella redazione dei Piani con possibilità di compilazione di schemi standardizzati per tutte le tipologie di rischio, compresi rischio idraulico e rischio costiero. Contestualmente all'emanazione degli Indirizzi sono stati organizzati incontri sul territorio (in circa la metà delle province) per la presentazione degli stessi ai Sindaci ed ai tecnici dei Comuni.	si veda misura ITN008-ER-028-B	ARSTPC	High

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
M42_4	Redazione e aggiornamento del Piano di Protezione Civile comunale per la parte relativa al rischio meteo idrogeologico idraulico costiero e valanghe.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	Area Romagna: aggiornamento Piani Comunali dei Comuni dell'Unione Romagna Faentina e Unione dei Comuni della Bassa Romagna ed aggiornamento Piano Comunale di Ravenna stralcio Capanni da pesca. Ambito Forlì-Cesena Attività ricognitiva con i 4 Comuni di costa (Cesenatico, Gatteo, Savignano al Rubicone, San Mauro Pascoli) sui punti critici costieri, sui punti di ingressione marina, sulle azioni messe in campo per la mitigazione del rischio (difese passive e attività in emergenza), per favorire l'aggiornamento dei piani comunali di protezione civile. Successivo aggiornamento del Piano intercomunale dell'Unione dei Comuni Valle del Rubicone.	si veda misura ITN008-ER-025-B	Amministrazione comunale	High
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.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	Sono operativi e formalizzati i protocolli con ENEL, HERA, IREN, Atersir, Telecom, Wind, Vodafone, Iliad. È in fase di formalizzazione, ma operativo nella pratica, il protocollo con TERNA.	si veda misura ITN008-ER-024-B	ARSTPC	High
M42_8	Verifica della presenza o aggiornamento della pianificazione di emergenza a valle degli invasi e pervenire ai Piani di Laminazione per gli invasi idonei.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	Stato di aggiornamento dei Documenti di protezione civile (DPC): Priorità 1: 10 dighe e 10 DPC approvati, 8 PED approvati e 2 in predisposizione. Priorità 2: 5 dighe e 3 DPC approvati, 2 in fase di istruttoria presso UTD o Prefettura, 3 PED in predisposizione. Priorità 3: 9 dighe, 1 DPC approvato, 7 in istruttoria presso UTD o Prefettura, 1 presso l'Agenzia, 1 diga in fase di declassamento, 2 PED in fase di predisposizione. Oltre alle attività riguardanti i DPC e i PED, sono state revisionate le procedure e gli strumenti da impiegare presso il Centro Operativo Regionale per la diramazione delle fasi operative attivate dai gestori delle dighe e sono state avviate attività preliminari per i Piani di laminazione delle dighe di Mignano e Cassa Parma. Avvio del Gruppo di lavoro interistituzionale al fine dell'attuazione della Direttiva P.C.M. 27 FEBBRAIO 2004 inerente la predisposizione dei piani di laminazione degli invasi in regione Emilia-Romagna.	si veda misura ITN008-ER-034-B	ARSTPC	High
M42_9	Formazione degli operatori del sistema di protezione civile	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGM - On-going maintenance	La programmazione delle attività di formazione del volontariato di Protezione Civile in Emilia-Romagna è stata impostata sulla base della Legge 1/2005 artt. 3 e 16. La Regione Emilia-Romagna si è dotata della Commissione Permanente per la Formazione di Protezione Civile con finalità di coordinamento, indirizzo e controllo relativamente alla formazione, aggiornamento e addestramento/esercitazione dei Volontari di P.C. tramite D.G.R. n. 643 del 29/04/2020, recentemente aggiornata dalla Delibera 276/2001, che ne ha ridefinito la composizione. Sono stati nominati i membri facenti parte della commissione che hanno avviato il percorso di aggiornamento standard minimi per la formazione del volontariato di protezione civile in materia di sicurezza e comportamenti di autotutela – Delibera 1193/2014 - e di sviluppo dei progetti strategici elaborati nell'ambito degli "Stati generali del volontariato.	si veda misura ITN008-ER-013-B	ARSTPC	Moderate

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021B_038	Presidio Territoriale Idraulico, Idrogeologico e costiero: sperimentazione finalizzata al consolidamento delle procedure sviluppate.	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		POG - In preparation	Attuazione e verifica delle Procedure sviluppate	Si veda misura ITN008_ITCAREGO8_FRMP2021B_038	ARSTPC	High
ITI01319_ITCAREGO8_FRMP2021B_092	Miglioramento della comunicazione al sistema di protezione civile e ai cittadini con particolare riferimento ai fenomeni di rapida	Territorio regionale compreso nella UoM	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning		OGC - On-going construction	Istituzione di tavoli tecnici	Si veda misura ITN008_ITCAREGO8_FRMP2021B_092	ARSTPC	High
M43_2	Promozione della "cultura del rischio"	Territorio regionale compreso nella UoM	M43 - Preparedness, Public Awareness and Preparedness		OGM - On-going maintenance	Portale WEB Allerte; Settimana regionale della Protezione civile - Stati generali del volontariato; Partecipazione alle edizioni della Fiera Remtech Ferrara, con stand, spazio video multimediale e spazio allestimento mezzi e attrezzature per il soccorso; Pubblicazione del sito dedicato al progetto europeo Life Primes ( <a href="http://www.lifeprimes.eu/">http://www.lifeprimes.eu/</a> ); Partecipazione al progetto DPC-MIUR "la cultura è...protezione civile"; Progetto comunicazione ARPCIV, ARPAAE, Comune Parma (IV incontro); Campagna nazionale "Io Non rischio" buone pratiche di protezione civile;" Io non rischio scuola" anno scolastico 2018 - 2019 formazione docenti e alunni presso Istituto comprensivo Parmigianino di Parma, su rischi alluvione e terremoto; Canali social dedicati al sistema di allertamento (Twitter @AllertameteoRER, Telegram "AllertaMeteoER").	si veda misura ITN008-ER-030-B	ARSTPC	High
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.	Territorio regionale compreso nella UoM	M51 - Recovery and Review, Individual and Societal		OGM - On-going maintenance	Richieste stato di emergenza: 1) Eccezionali avversità atmosferiche dal 4 al 7 febbraio 2015. 2) Eccezionali avversità meteorologiche nelle province di Parma Piacenza 13 e 14 settembre 2015. 3) Eccezionali avversità atmosferiche 27 febbraio - 27 marzo 2016. 4) Crisi approvvigionamento idropotabile nel territorio regionale 2017. 5) Eccezionali eventi meteorologici dei mesi di giugno, luglio e agosto 2017 nelle province di Ferrara, Ravenna, Forlì-Cesena. 6) Eccezionali eventi meteorologici nei giorni 8-12 dicembre 2017. 7) Avversità atmosferiche dal 2 febbraio al 19 marzo 2018. 8) Eccezionali eventi meteorologici mese di ottobre 2018. 9) Eccezionali eventi meteorologici febbraio 2019. 10) Eccezionali eventi meteorologici mese di maggio 2019. 11) Eccezionali eventi meteorologici 22 giugno 2019. 12) Evento ottobre-novembre 2019. 13) Eventi giugno-luglio 2020. 14) Evento Ponte Lenzino (PC) ottobre 2020, 15) Evento prima decade dicembre 2020.	si veda misura ITN008-ER-026-B	ARSTPC	Critical
M51_4	Piani degli Interventi urgenti di cui alle OPCM di Protezione Civile in seguito a dichiarazione dello stato di emergenza	Territorio regionale compreso nella UoM	M51 - Recovery and Review, Individual and Societal		OGM - On-going maintenance	Gestiti 13 stati di emergenza dichiarati e regolati dalle procedure di cui alle ordinanze OCDPC: 232/2015;292/2015;351/2016;468/2017;497/2017;511/2018; 503/2018;558/2018;590/2019;600/2019;605/2019; 622/2019; 732/2020	Utilizzo risorse personale interno degli Enti coinvolti - In valutazione	ARSTPC	Critical

measureCode	measureName	Location	measureType	WFDcode	progressReview	progressDescription	Cost	ResponsibleAuthority	Priority
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	Territorio regionale compreso nella UoM	M53 - Recovery and Review, other		OGM - On-going maintenance	Enza: evento del 11-12 dicembre 2017, Istituzione di Cabina di Regia e stipula di "Convenzione per l'esecuzione di attività di studio finalizzate alla ricostruzione dell'evento di piena del 11-12 dicembre 2017 e all'aggiornamento del quadro conoscitivo relativo alle condizioni di pericolosità e rischio idraulico lungo il torrente Enza, tra la RER e l'Addistrtuale Po", approvata con DGR 1141 del 16/07/2018 Reno: evento del 2-3 febbraio 2019, realizzazione di rilievi per la picchettatura della piena e la ricostruzione della stessa Taro: realizzazione di DTM Lidar Marecchia: realizzazione di DTM Lidar Fascia costiera: realizzazione di DTM Lidar	Misto: utilizzo risorse personale interno degli Enti coinvolti affidamenti esterni a centri di competenza e/o fornitori di servizi - In valutazione	ARSTPC	High
M53_2	Aggiornamento del Catalogo georeferenziato degli eventi alluvionali	Territorio regionale compreso nella UoM	M53 - Recovery and Review, other		OGM - On-going maintenance	Alimentata la piattaforma FloodCat con gli eventi alluvionali oggetto di ordinanze di protezione civile occorsi nell'intervallo temporale 12/2011 - 12/2018, in particolare le seguenti ordinanze: 83/13; 174/14; 175/14; 202/14; 232/15; 292/15; 351/16; 503/18; per un totale di 44 eventi di cui: 20 di tipo Fluviale, 17 di tipo Pluviale, 7 di tipo Marino.	si veda misura ITN008-ER-002-B	ARSTPC	High



Aggiornamento e revisione del Piano di Gestione del rischio di alluvione redatto ai sensi dell'art. 7 del D.lgs. 49/2010 attuativo della Dir. 2007/60/CE – Il ciclo di gestione

# Programma delle Misure

## REGIONE EMILIA

## ROMAGNA

nel Distretto idrografico dell'Appennino centrale

Dicembre 2021

Allegato 3

**PROGRAMMA DELLE MISURE REGIONE EMILIA ROMAGNA NEL DISTRETTO APPENNINO CENTRALE - II CICLO**

UOM NOME	UoM Codice	Codice Measure Type	measureType name	measureCode	measureCode2021	measureName	ResponsibleAuthority name	MonitoraggioAuthority name	progressReview	Prioritisation2021	Costo della misura in euro	Metodo per la stima del costo
Tevere	ITN010	M24	Misure di conoscenza - Inidrizzi per idrologiche ed idrauliche	-	ITN010_ITCAREG08_FRMP2021A_001	Approfondimenti di natura conoscitiva (rilevi e verifiche idrauliche) sul tratto dell'alto Tevere che attraversa la località Falera, in Comune di Verghereto (FC)	Regione Emilia-Romagna	Regione Emilia-Romagna	NS	High	25.000	Verrà eseguito rilievo e studio idrologico-idraulico con stato di fatto e progetto. Stima costo in base ad analoghi studi già eseguiti
Tevere	ITN010	M31	Gestione deflussi con sistemi naturalistici - Misure volte a limitare deflussi ripristinando e potenziando capacità di laminazione dei tratti naturali	-	ITN010_ITCAREG08_FRMP2021A_002	Intervento di adeguamento dell'efficienza idraulica del tratto del fiume Tevere a monte e a valle dell'attraversamento della SP 43 in località Ocri, in Comune di Verghereto (FC) e relativi studi e indagini di approfondimento, al fine di mitigarne il rischio	Regione Emilia-Romagna	Regione Emilia-Romagna	NS	Very High	165.000	Verrà eseguito rilievo e studio idrologico-idraulico con stato di fatto e progetto, quale approfondimento di studi pregressi. Stima costo di 15.000€. Per l'intervento sono al momento previste 2 possibilità: Ipotesi 1: rifacimento ponte SP43 con mantenimento di una spalla ed impalcato nuovo, stima costo 150.000€. Ipotesi 2: abbassamento fondo alveo con soglia e riprofilatura alveo, stima costo 50.000€. Stima dei costi in base ad analoghi studi ed interventi analoghi già eseguiti.
Tevere	ITN010	M33	Opere di mitigazione - Interventi sul reticolo idrografico	-	ITN010_ITCAREG08_FRMP2021A_003	Opere di mitigazione - Interventi sul reticolo idrografico di manutenzione idraulica ordinaria e straordinaria e relativa progettazione, in Comune di Verghereto (FC)	Regione Emilia-Romagna	Regione Emilia-Romagna	NS	Critical	100.000	Saranno eseguiti interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria (tagli selettivi, sfalci, risezionamenti, difese in massi,...), concentrati nel tratto di 1 Km con maggiori criticità. Stima del costo degli interventi in base ad interventi analoghi già eseguiti. Il costo potrà essere meglio definito in base alle risultanze degli studi di cui alla misura TEV_AO9_1_Altre misure di conoscenza_M224_2_bis
Tevere	ITN010	M41	Sistema di previsione e allertamento - Potenziamento attività presidio territoriale	-	ITN010_ITCAREG08_FRMP2021B_001	Implementazione di prodotti previsionali utilizzati nel Centro Funzionale; aggiornamento delle tecnologie utilizzate, analisi, mantenimento e potenziamento delle reti di monitoraggio per la gestione in emergenza del rischio idraulico	Regione Emilia-Romagna	Regione Emilia-Romagna	OGM	Critical	si veda misura ITN008-ER-005-B e ITN008-ER-015-B	ore/uomo risorse interne + costi esterni
Tevere	ITN010	M41	Sistema di previsione e allertamento - Misure per potenziamento sistema di previsione e allertamento	-	ITN010_ITCAREG08_FRMP2021B_002	Riesame continuo del Sistema di allertamento finalizzato al suo miglioramento e aggiornamento, in coerenza con le modifiche normative e il contesto tecnologico in cui ci si trova ad operare	Regione Emilia-Romagna	Regione Emilia-Romagna	OGM	High	si veda misura ITN008-ER-003-B e ITN008_ITCAREG08_FRMP2021B_037	ore/uomo risorse interne + costi esterni
Tevere	ITN010	M42	Promozione redazione/aggiornamento piani di protezione civile e organizzazione presidi territoriali	-	ITN010_ITCAREG08_FRMP2021B_003	Supporto agli enti territoriali ai vari livelli per l'adeguamento dei Piani di Protezione civile in relazione al rischio idraulico e di inondazione marina	Regione Emilia-Romagna	Regione Emilia-Romagna	OGM	Moderate	Si veda misura ITN008-ER-025-B	ore/uomo risorse interne + costi esterni
Tevere	ITN010	M43	Preparazione e Consapevolezza pubblica	-	ITN010_ITCAREG08_FRMP2021B_004	Miglioramento sistemi di comunicazione tra Enti Locali e tra Enti Locali e popolazione	Regione Emilia-Romagna	Regione Emilia-Romagna	OGM	Critical	Si veda misura ITN008-ER-030-B	ore/uomo risorse interne + costi esterni

Tevere	ITN010	M43	Preparazione e Consapevolezza pubblica	-	ITN010_ITCAREG08_FRMP2021B_005	informazione preventiva e preparazione popolazione - Altre forme di preparazione per ridurre conseguenze negative alluvioni, come campagne di informazione ed educazione pubblica sul rischio idraulico	Regione Emilia-Romagna	Regione Emilia-Romagna	OGM	Critical	Si veda misura ITN008-ER-030-B	ore/uomo risorse interne + costi esterni
Tevere	ITN010	M53	Ricostruzione e revisione (post-evento), altro, lezioni apprese	-	ITN010_ITCAREG08_FRMP2021B_006	Aggiornamento del catalogo georeferenziato degli eventi alluvionali	Regione Emilia-Romagna	Regione Emilia-Romagna	OGM	High	Si veda misura ITN008-ER-002-B	ore/uomo risorse interne

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Monica Guida, Responsabile del SERVIZIO DIFESA DEL SUOLO, DELLA COSTA E BONIFICA esprime, ai sensi dell'art. 37, quarto comma, della L.R. n. 43/2001 e della deliberazione della Giunta Regionale n. 2416/2008 e s.m.i., parere di regolarità amministrativa di legittimità in relazione all'atto con numero di proposta GPG/2021/2271

IN FEDE

Monica Guida

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Paolo Ferrecchi, Direttore generale della DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE esprime, ai sensi dell'art. 37, quarto comma, della L.R. n. 43/2001 e della deliberazione della Giunta Regionale n. 2416/2008 e s.m.i., parere di regolarità amministrativa di merito in relazione all'atto con numero di proposta GPG/2021/2271

IN FEDE

Paolo Ferrecchi

**REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

**Atti amministrativi**

**GIUNTA REGIONALE**

Delibera Num. 2215 del 20/12/2021

Seduta Num. 57

OMISSIS

---

L'assessore Segretario

Corsini Andrea

---

Servizi Affari della Presidenza

Firmato digitalmente dal Responsabile Roberta Bianchedi