

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



## Unit of Management: ITN008 - Po

## Misure APSFR Distrettuali

## GS\_3 - RBD - Distretto Po

| measureCode                                     | measureName   | Location     | measureType                 | WFDcode       | progressReview              | progressDescription   | Cost  | ResponsibleAuthority                         | Priority |
|---|---|--------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---|---|--|----------|
| ITN008_ITBABD_FR<br>MP2021A_003<br>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<br>ITN008_ITBABD_FRMP2021A_003,<br>ITIO21_ITBABD_FRMP2021A_003,<br>ITIO1319_ITBABD_FRMP2021A_003,<br>ITR081_ITBABD_FRMP2021A_003,<br>ITIO26_ITBABD_FRMP2021A_003 | Autorità di bacino distrettuale del fiume Po | Moderate |
| ITN008_ITBABD_FR<br>MP2021A_004<br>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<br>MP2021A_002<br>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<br>ITN008_ITBABD_FRMP2021A_002,<br>ITIO26_ITBABD_FRMP2021A_002,<br>ITR081_ITBABD_FRMP2021A_002,<br>ITIO21_ITBABD_FRMP2021A_002,<br>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<br>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.<br><br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>IT008-DI-024IT008-DI-200IT008-DI-201 | Autorità di bacino distrettuale del fiume Po | High     |
| ITN008-DI-237<br>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<br>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<br>MP2021A_068<br>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<br>MP2021A_069<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>MP2021A_073<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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,<br>other |         | OGM - On-going<br>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<br>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<br>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<br>MP2021A_070<br>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<br>MP2021A_071<br>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<br>MP2021A_385<br>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<br>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 RIPARALE 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<br>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<br>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 |

## Unit of Management: ITN008 - Po

## Misure APSFR Distrettuali

## GS\_5 - APSFR - SECCHIA

| measureCode                       | measureName   | Location  | measureType                 | WFDcode | progressReview              | progressDescription   | Cost  | ResponsibleAuthority                         | Priority |
|-----------------------------------|---|---|-----------------------------|---------|-----------------------------|---|---|--|----------|
| ITN008-DI-205<br>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<br>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<br>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<br>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     |

## Unit of Management: ITN008 - Po

## Misure APSFR Distrettuali

## GS\_5 - APSFR - SECCHIA

| measureCode   | measureName  | Location  | measureType   | WFDcode       | progressReview              | progressDescription   | Cost  | ResponsibleAuthority                   | Priority |
|---|--|---|---|---------------|-----------------------------|---|---|--|----------|
| ITN008_ITBABD_FR<br>MP2021A_077<br>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.<br>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.<br>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<br>MP2021A_078<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>MP2021A_072<br>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:<br>- 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.<br>- 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<br>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<br>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<br>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<br>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,<br>other |         | OGM - On-going<br>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<br>Interregionale per il<br>fiume Po | Moderate |



| measureCode                                      | measureName   | Location               | measureType                             | WFDcode       | progressReview              | progressDescription   | Cost  | ResponsibleAuthority   | Priority |
|--|---|------------------------|---|---------------|-----------------------------|---|---|--|----------|
| ITN008_ITBABD_FR MP2021A_079<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>MP2021A_001<br>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<br>ITN008_ITBABD_FRMP2021A_001,<br>ITIO26_ITBABD_FRMP2021A_001,<br>ITR081_ITBABD_FRMP2021A_001,<br>ITIO21_ITBABD_FRMP2021A_001,<br>ITIO1319_ITBABD_FRMP2021A_001  | Autorità di bacino distrettuale del fiume Po | High     |
| ITN008-DI-218<br>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<br>MP2021A_081<br>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<br>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, risezionamento 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 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). | 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  |

## 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_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  |



## 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_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      |

## 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_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 periferiali | 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      |

## 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_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.<br>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      |

## Unit of Management: ITN008 - Po

## Misure Regione Emilia-Romagna

## GS\_7 - Sub basin

| 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      |

## Unit of Management: ITN008 - Po

## Misure Regione Emilia-Romagna

## GS\_10 - Other

| 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 periferuali  | 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      |

## Unit of Management: ITN008 - Po

## Misure Regione Emilia-Romagna

## GS\_10 - Other

| 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;<br>- Messa in sicurezza idraulica e recupero risorsa idrica del canale Galasso e Lorno con realizzazione di cassa ad uso plurimo ed interventi complementari;<br>- 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<br>MP2021A_003<br>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<br>MP2021A_002<br>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<br>MP2021A_380<br>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<br>MP2021A_387<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>MP2021A_001<br>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<br>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<br>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<br>MP2021A_417<br>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<br>MP2021A_082<br>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<br>MP2021A_083<br>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<br>MP2021A_085<br>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<br>MP2021A_086<br>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<br>MP2021A_090<br>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<br>MP2021A_093<br>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_<br>FRMP2021A_470<br>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_<br>FRMP2021A_471<br>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<br>MP2021A_088<br>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<br>MP2021A_084<br>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<br>MP2021A_092<br>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<br>MP2021A_091<br>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 |



## 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_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 |

## 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_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     |

## 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_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     |

## 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_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<br>MP2021A_003<br>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<br>MP2021A_002<br>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     |

## Unit of Management: ITR081 - Bacini Romagnoli

## Misure APSFR Distrettuali

## GS\_5 - APSFR - COSTA

| measureCode                                      | measureName  | Location               | measureType                             | WFDcode        | progressReview              | progressDescription  | Cost   | ResponsibleAuthority                         | Priority |
|--|--|------------------------|---|----------------|-----------------------------|--|--|--|----------|
| ITR081_ITBABD_FR MP2021A_381<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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, ITIQ1319_ITBABD_FRMP2021A_001 | Autorità di bacino distrettuale del fiume Po | High     |



| measureCode   | measureName   | Location               | measureType   | WFDcode                      | progressReview             | progressDescription   | Cost  | ResponsibleAuthority   | Priority |
|---|---|------------------------|---|------------------------------|----------------------------|---|---|------------------------|----------|
| M35_9<br>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<br>MP2021A_418<br>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: ITR081 - Bacini Romagnoli

## Misure Regione Emilia-Romagna

## GS\_5 - APSFR - regionale

| 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<br>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 cassi 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 fattibilitàRientra 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  |

## Unit of Management: ITR081 - Bacini Romagnoli

## Misure Regione Emilia-Romagna

## GS\_10 - Other

| 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  | APFSFR 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  | APFSFR Ronco-Bidente<br>ITR081_ITCAREG08_AP<br>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  | APFSFR 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     |

## Unit of Management: ITR081 - Bacini Romagnoli

## Misure Regione Emilia-Romagna

## GS\_10 - Other

| 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     |

## Unit of Management: ITR081 - Bacini Romagnoli

## Misure Regione Emilia-Romagna

## GS\_10 - Other

| 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<br>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<br>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<br>RMP2021A_379<br>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<br>RMP2021A_386<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>RMP2021A_001<br>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<br>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<br>RMP2021A_419<br>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: ITI01319 - Marecchia-Conca

## Misure Regione Emilia-Romagna

## GS\_5 - APSFR - regionale

| 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  |

## Unit of Management: ITI01319 - Marecchia-Conca

## Misure Regione Emilia-Romagna

## GS\_10 - Other

| 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_ITCAREG08_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_ITCAREG08_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_ITCAREG08_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_ITCAREG08_FRMP2021A_399  | Regione Emilia-Romagna                                       | High      |
| ITI01319_ITCAREG08_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_ITCAREG08_FRMP2021A_395   | Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile | High      |
| ITI01319_ITCAREG08_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_ITCAREG08_FRMP2021A_412   | Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile | High      |
| ITI01319_ITCAREG08_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_ITCAREG08_FRMP2021A_412   | Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile | High      |
| ITI01319_ITCAREG08_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_ITCAREG08_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_ITCAREG08_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 |

## Unit of Management: ITI01319 - Marecchia-Conca

## Misure Regione Emilia-Romagna

## GS\_10 - Other

| 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<br>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 |