

Serie Ordinaria n. 51 - Venerdì 24 dicembre 2021

**D.g.r. 15 dicembre 2021 - n. XI/5715**  
**Approvazione del contributo di Regione Lombardia all'aggiornamento del piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA) relativo al distretto idrografico padano, redatto ai sensi dell'art.7 del d.lgs. 49/2010, attuativo della direttiva 2007/60/CE - Il ciclo di pianificazione (2022-2027)**

## LA GIUNTA REGIONALE

Visti:

- il d.lgs.3 aprile 2006, n.152 «Norme in materia ambientale», e in particolare gli artt.63, 64 e 65;
- la direttiva 2007/60/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 ottobre 2007, relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi di alluvioni;
- il d.lgs. 23 febbraio 2010 n. 49 «Attuazione della Direttiva 2007/60/CE relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi di alluvioni»;
- il Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni del distretto idrografico del Fiume Po approvato con d.p.c.m. 27 ottobre 2016;
- il «Documento di azione regionale per l'adattamento al cambiamento climatico della Lombardia», approvato d.g.r. n. 6028 del 19 dicembre 2016;

Dato atto che il d.lgs. 49/2010 all'art. 7 comma 3 attribuisce:

- alle Autorità di Bacino Distrettuali la predisposizione dei piani di gestione del rischio di alluvioni, contenenti le mappe della pericolosità e del rischio di alluvioni, gli obiettivi finalizzati a ridurre le conseguenze negative per la salute umana, per il territorio, per i beni, per l'ambiente, per il patrimonio culturale e per le attività economiche e sociali derivanti dalle stesse alluvioni, nonché una sintesi delle misure per il conseguimento di tali obiettivi;
- alle Regioni, in coordinamento tra loro e con il Dipartimento nazionale della Protezione Civile, la predisposizione della parte dei piani relativa al sistema di allertamento per il rischio idraulico ai fini di protezione civile;

Considerato che la Direttiva 2007/60/CE e il d.lgs. 49/2010, rispettivamente agli articoli 14 e 12 prevedono:

- che i Piani di gestione del rischio di alluvioni siano riesaminati e, se del caso, aggiornati entro il 22 dicembre 2021 e successivamente ogni sei anni e che i riesami tengano conto del probabile impatto dei cambiamenti climatici sul verificarsi di alluvioni;
- che i riesami dei Piani siano preceduti:
  - da una fase di valutazione preliminare del rischio di alluvioni, da completarsi entro il 22 dicembre 2018, che includa una verifica delle aree a potenziale rischio significativo di alluvioni individuate nel ciclo di pianificazione, alla luce degli eventi alluvionali verificatisi dopo la loro individuazione nonché degli aggiornamenti conoscitivi disponibili;
  - da una successiva fase di riesame e aggiornamento delle mappe della pericolosità e del rischio di alluvioni, da completarsi entro il 22 dicembre 2019;

Dato atto che l'Autorità di bacino distrettuale del Fiume Po, con decreto del Segretario Generale n. 323 del 20 dicembre 2018 e successiva presa d'atto della Conferenza Istituzionale Permanente con deliberazione n. 2 del 27 dicembre 2018, ha avviato il processo di riesame e aggiornamento del PGRA, attraverso la pubblicazione, in data 21 dicembre 2018, del «Calendario, programma di lavoro e misure consultive per il riesame e l'aggiornamento del PGRA»;

Preso atto che, secondo i criteri tecnici e gli indirizzi metodologici condivisi in sede di Conferenza Operativa dell'Autorità di Bacino distrettuale del Fiume Po nonché nell'ambito delle riunioni di coordinamento tenutesi con le Regioni del distretto e con il Dipartimento della Protezione Civile, gli uffici della D.G. Territorio e Protezione Civile, con il supporto del Gruppo di Lavoro interregionale «Direttiva Alluvioni 2007/60/CE» di cui fanno parte, oltre alle D.G. Agricoltura, Alimentazione e Sistemi Verdi, Enti locali Montagna e Piccoli Comuni, Autonomia e Cultura, Ambiente e Clima, Welfare, Infrastrutture, Trasporti e mobilità sostenibile, anche ARPA Lombardia e Agenzia Interregionale per il Fiume Po, hanno collaborato alla predisposizione dei contenuti previsti per le fasi di Valutazione preliminare, di aggiornamento delle mappe e di predisposizione del progetto di piano consistenti in: revisione e aggiornamento delle aree a potenziale rischio significativo di alluvioni, aggiornamento delle mappe di pericolosità e rischio di alluvioni, monitoraggio periodico dell'attuazione delle

misure del PGRA 2015 con relazioni di sintesi annuali, elaborazione di una prima proposta di misure di prevenzione, protezione, preparazione, ripristino ed analisi post evento da inserire nel progetto di Piano per il ciclo di pianificazione 2022-2027;

Richiamate:

- la deliberazione della Conferenza istituzionale Permanente n. 3 del 27 dicembre 2018 di presa d'atto della «Valutazione preliminare del rischio di alluvioni e individuazione delle zone per le quali esiste un rischio potenziale significativo di alluvioni» nel distretto idrografico del fiume Po ai fini dell'aggiornamento del Piano di gestione del rischio alluvioni, art. 4, 5 e 14 della direttiva 2007/60/CE;
- la deliberazione della Conferenza istituzionale Permanente n. 7 del 20 dicembre 2019 di presa d'atto delle mappe della pericolosità e del rischio di alluvione;
- la deliberazione della Conferenza istituzionale Permanente n. 3 del 29 dicembre 2020 di adozione del progetto di aggiornamento del PGRA ai sensi degli articoli 65 e 66 del D. Lgs. 152/2006;

Ricordato che, nel rispetto delle tempistiche definite dalla Direttiva 2007/60/ce e d.lgs. 49/2010, entro il 22 dicembre 2021 la Conferenza Istituzionale Permanente dell'Autorità di Bacino distrettuale del Fiume Po deve procedere all'adozione del PGRA2021 per il II ciclo di pianificazione;

Dato atto che gli uffici della D.G. Territorio e Protezione civile, con il supporto del Gruppo di Lavoro «Direttiva Alluvioni 2007/60/CE», hanno predisposto i seguenti documenti per l'aggiornamento del PGRA2021 relativamente al territorio lombardo, quale contributo alla costruzione del Piano:

- una relazione sullo stato di attuazione delle misure del PGRA 2015 alla chiusura del I ciclo di pianificazione (2016-2021), propedeutica all'aggiornamento del Piano contenuta nell'Allegato 1, parte integrante della presente delibera;
- la relazione sulle «Aree a potenziale rischio significativo di alluvione - APSFR Regionali - Relazione Regione Lombardia» che include una descrizione del percorso seguito in Lombardia per la predisposizione del Piano nel II ciclo di pianificazione, una descrizione delle Aree a Potenziale Rischio Significativo di importanza regionale nonché l'elenco di tutte le misure di prevenzione, protezione, preparazione, ripristino e analisi post-evento impostate, per il territorio della Lombardia, per il II ciclo di pianificazione (2022-2027) suddivise in base al bacino idrografico di applicazione (Po e Fissero-Tartaro-Canalbiano) e in base alla tipologia fra misure generali (applicata all'intero territorio regionale o ad ampie parti di esso quali i territori di competenza dei Consorzi di bonifica e irrigazione, la parte montana della Lombardia, i sottobacini idrografici oggetto di studi a seguito di eventi alluvionali, l'insieme delle APSFR distrettuali e regionali, l'intera asta dei principali corsi d'acqua) e misure specifiche per ogni APSFR distrettuale e regionale, contenuta nell'Allegato 2, parte integrante della presente delibera;

Dato atto inoltre che le misure impostate per il II ciclo di pianificazione sono coerenti con le indicazioni contenute nel Documento di Azione regionale per l'adattamento al cambiamento climatico in Lombardia approvato con d.g.r. 6028 del 19 dicembre 2016;

Ritenuto:

- di approvare i documenti per l'aggiornamento del PGRA2021 relativamente al territorio lombardo di cui all'Allegato 1 e all'Allegato 2, parte integrante della presente deliberazione quale contributo alla costruzione del PGRA2021 per il ciclo di pianificazione 2022-2027;
- di trasmettere i suddetti elementi all'Autorità di bacino, per i successivi adempimenti;
- di pubblicare la presente deliberazione sul BURL;

Dato atto che la presente deliberazione non comporta oneri per il Bilancio regionale;

Considerato che quanto disposto con la presente deliberazione concorre alla realizzazione del Programma Regionale di Sviluppo della XI Legislatura, approvato con d.c.r. 10 luglio 2018, n. XI/64 e, in particolare, della Missione Ter.09 «Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente», Programma Ter.9.1 «Difesa del suolo», risultato atteso TER.09.01.184 «Pianificazione dell'assetto geologico, idrogeologico e sismico e la disciplina di uso del suolo a scala di bacino (PAI, Direttiva alluvioni) e sottobacino» e della Missione 11 «Soccorso civile», programma Ter11.1 «Sistema di protezione civile», risultato atteso 174 «Sviluppo e miglioramento dei sistemi di allertamento, anche attraverso le

azioni del Centro Funzionale Monitoraggio Rischi, e della gestione delle emergenze attraverso le attività della Sala Operativa regionale»;

Vista la l.r. 20/2008 «Testo unico delle leggi regionali in materia di organizzazione e personale» nonché i provvedimenti organizzativi della X legislatura;

All'unanimità dei voti, espressi nelle forme di legge;

DELIBERA

1. di approvare il contributo di Regione Lombardia all'aggiornamento del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni - PGRA 2021 per il ciclo di pianificazione 2022-2027 di cui agli allegati 1 e 2, parte integrante della presente deliberazione, contenenti:

- Allegato 1 - Relazione sullo stato di attuazione delle misure del PGRA 2015 alla chiusura del I ciclo di pianificazione (2016-2021), propedeutica all'aggiornamento del Piano;
- Allegato 2 - Relazione sulle «Aree a potenziale rischio significativo di alluvione - APSFR Regionali - Relazione Regione Lombardia» che include una descrizione del percorso seguito in Lombardia per la predisposizione del Piano nel II ciclo di pianificazione, una descrizione delle Aree a Potenziale Rischio Significativo di importanza regionale e l'elenco di tutte le misure di prevenzione, protezione, preparazione, ripristino e analisi post-evento impostate, per il territorio della Lombardia, per il II ciclo di pianificazione;

2. di trasmettere le suddette relazioni all'Autorità di bacino distrettuale del Fiume Po per i successivi adempimenti;

3. di pubblicare la presente deliberazione sul BURL.

Il segretario: Enrico Gasparini

— • —



Direzione Generale Territorio e Protezione Civile

## **RELAZIONE SULLO STATO DI ATTUAZIONE DEL PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI (P.G.R.A.) IN REGIONE LOMBARDIA ALLA CHIUSURA DEL PRIMO CICLO DI PIANIFICAZIONE (2015-2021)**

Il primo Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni, predisposto in attuazione della Direttiva 2007/60/CE e del D.Lgs. 49/2010, è stato approvato con DPCM 27 ottobre 2016 quale piano stralcio del piano di bacino (art. 65 del D.Lgs. 152/2006) con lo specifico obiettivo di programmare le azioni necessarie a ridurre le conseguenze negative derivanti dalle alluvioni sulla salute umana, il territorio, l'ambiente, i beni, le attività economiche e sociali e il patrimonio culturale.

Nel primo ciclo di pianificazione, **il Piano ha incluso:**

- la **mappatura delle aree potenzialmente interessate da alluvioni**, classificate in base alla pericolosità (alta, media, bassa) e al rischio (da R4 a R1), predisposte in una **prima versione nel 2013 e aggiornate nel 2015** sulla base delle osservazioni pervenute nell'ambito del percorso partecipativo svolto sulle medesime;

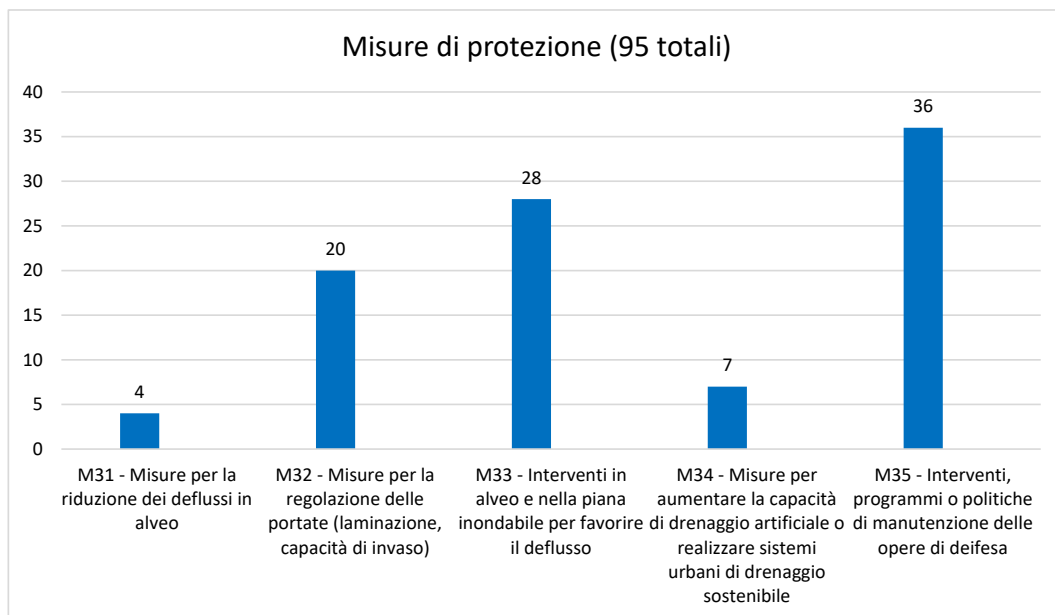
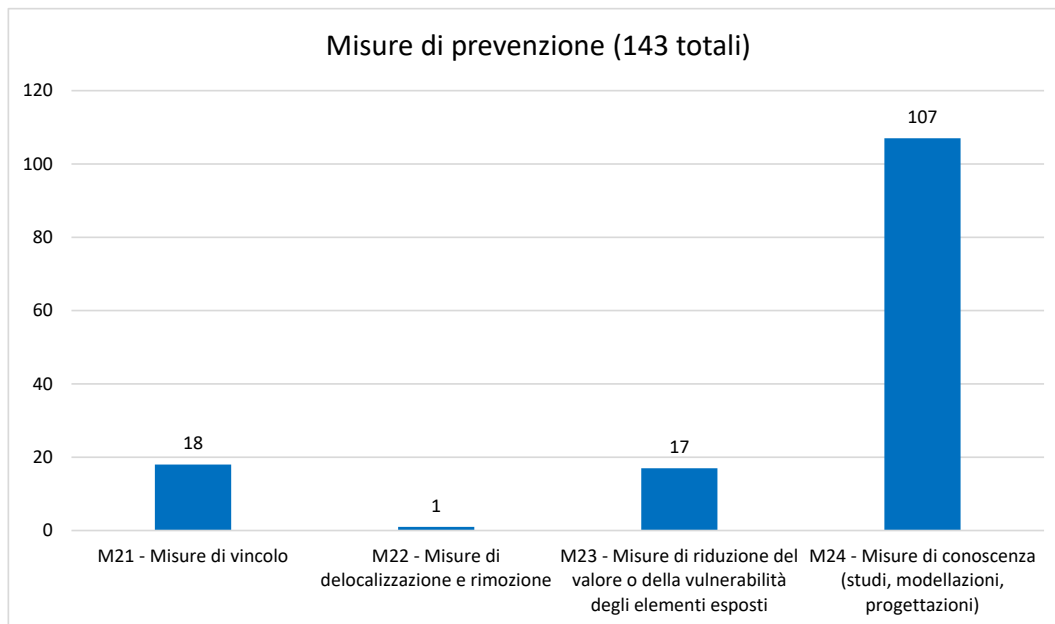
- una **diagnosi delle situazioni a maggiore criticità**, attraverso la quale sono state individuate **8 Aree a Rischio Significativo (ARS) di importanza distrettuale, 27 ARS di importanza regionale** oltre a numerose aree a rischio di livello locale;

- la **definizione di 441 misure** finalizzate a non incrementare ulteriormente il rischio (misure di **prevenzione**), a ridurlo laddove è già presente (misure di **protezione**), a gestirlo in caso di evento (misure di **preparazione**) e a superarlo a seguito di evento (misure di **ricostruzione e valutazione post evento**). Delle 441 misure previste nel Piano, 379 sono da applicare alle singole ARS e 62 sono misure generali, da applicare all'intero territorio regionale o su ampie parti di esso (territorio di pianura). La localizzazione delle misure è riportata in Allegato 1 dove compare anche l'elenco delle ARS.

Le misure di prevenzione (Misure M2) sono finalizzate alla riduzione del danno atteso in caso di evento alluvionale, attraverso il divieto di localizzazione di nuovi elementi in aree inondabili, la riduzione degli elementi a rischio presenti, la riduzione del valore e/o della vulnerabilità degli elementi esposti; tra le misure di prevenzione rientrano inoltre quelle finalizzate al miglioramento delle conoscenze che includono studi, modellazioni e progettazioni. Quest'ultima categoria include il numero maggiore di misure in quanto comprende anche la fase di progettazione degli interventi di difesa del suolo o degli interventi integrati rientranti nella categoria delle misure di protezione M3.

Delle 143 misure di prevenzione, 66 riguardano ARS di distretto, 57 ARS regionali, 17

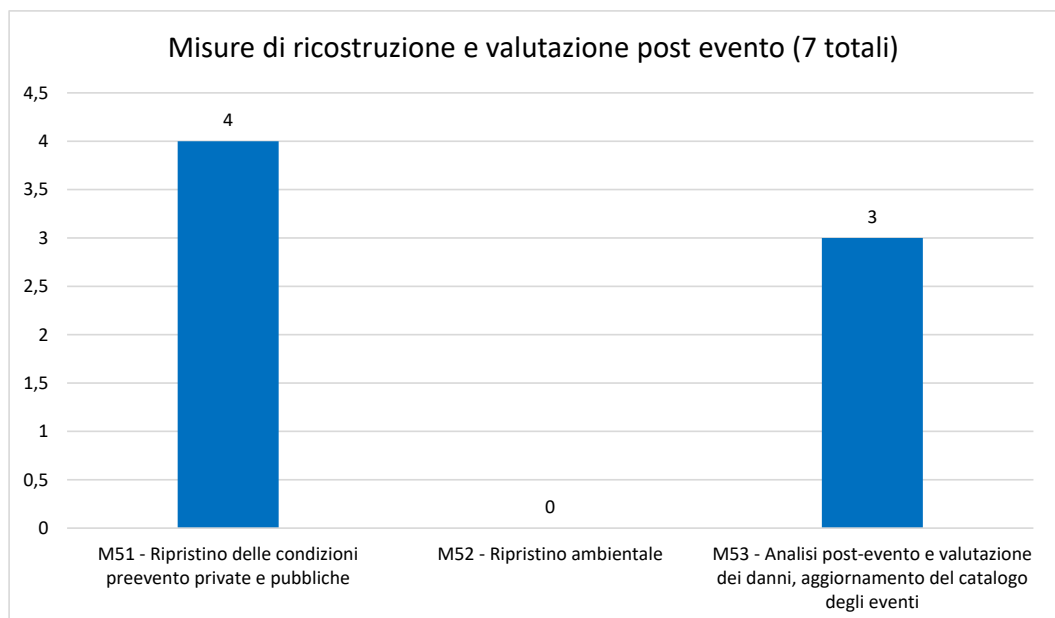
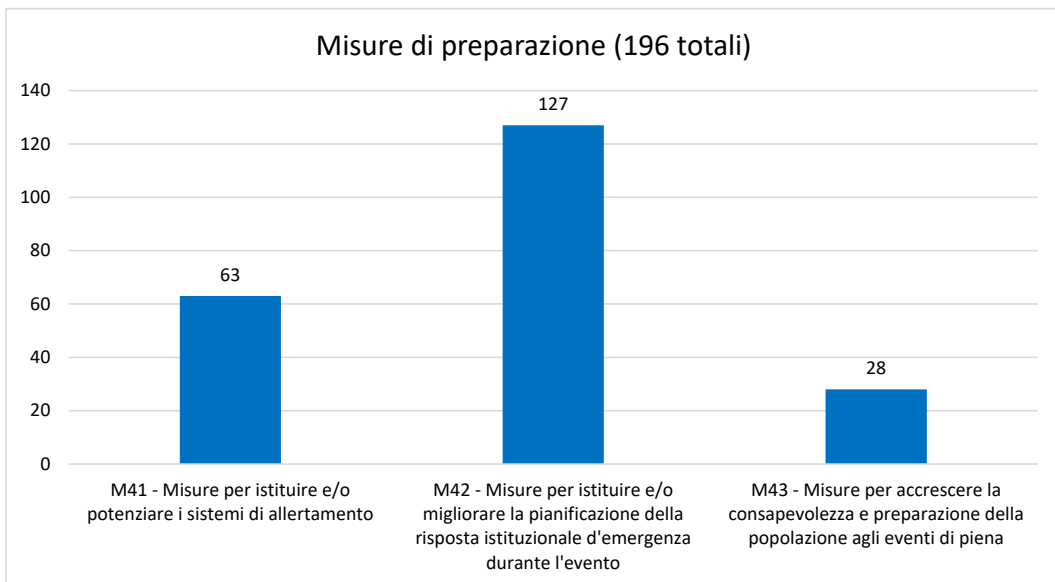
l'intero territorio regionale e 3 il territorio di pianura.



Le misure di protezione (Misure M3) sono finalizzate alla riduzione delle condizioni di pericolosità, attraverso interventi di sistemazione idraulica dei corsi d'acqua e/o gestione delle piene, di manutenzione delle opere idrauliche e/o degli alvei. Comprendono arginature, casse di espansione, interventi di mantenimento e ripristino delle pianure alluvionali, sistemazioni idrauliche e forestali, azioni di

demolizione e/o modifica delle opere esistenti.

Delle 95 misure di protezione, 48 riguardano ARS di distretto, 37 ARS regionali, 7 l'intero territorio regionale e 3 il territorio di pianura.



Le misure di preparazione (M4) del Piano coinvolgono il sistema di protezione civile attraverso: il potenziamento delle capacità di previsione e monitoraggio delle alluvioni, una maggiore collaborazione tra i soggetti responsabili del soccorso alle

popolazioni e del governo delle piene, il miglioramento dell'efficacia della pianificazione di emergenza a tutte le scale territoriali, l'aumento della resilienza delle comunità, adottando una strategia di comunicazione del rischio alla cittadinanza, da sviluppare sia attraverso il coinvolgimento e la formazione del volontariato, sia attraverso la promozione delle norme di autoprotezione.

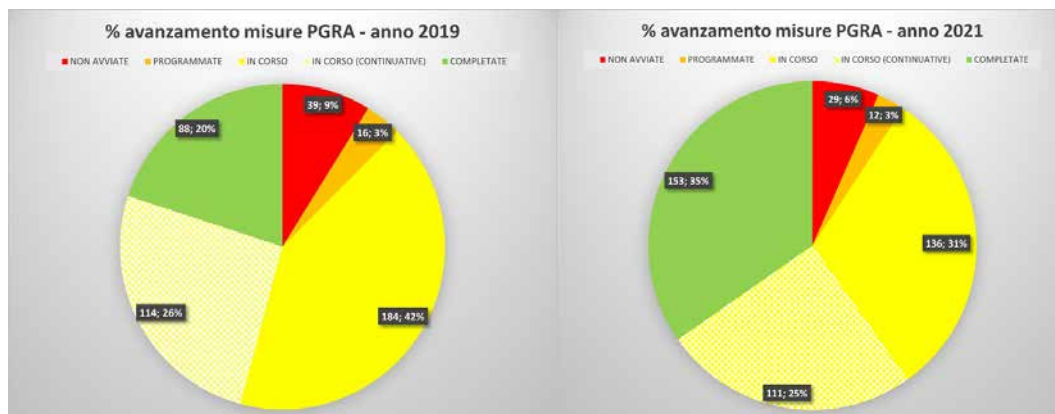
Delle 196 misure di preparazione, 60 riguardano ARS di distretto, 111 riguardano ARS regionali e 25 l'intero territorio regionale.

Il Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni prevede, infine, misure di ritorno alla normalità individuale e sociale e di analisi post- evento (M5), al fine di rivalutare la validità e l'efficacia delle misure messe in atto per la gestione del rischio stesso, innescando un circolo virtuoso.

Tutte le 7 misure di preparazione riguardano l'intero territorio regionale.

**Regione Lombardia** – Direzione Generale Territorio e Protezione Civile è **“Autorità competente” per l’attuazione di 317 misure** (135 di prevenzione e protezione e 182 di preparazione e ritorno alla normalità ed analisi post-evento). Per le **restanti misure**, le **Autorità competenti** sono l'**Autorità di Bacino distrettuale del Fiume Po**, l'**Agenzia interregionale del Fiume Po (AIPO)**, i **ConSORZI di Bonifica e Irrigazione**, il **Ministero della Transizione Ecologica (MITE)**, gli **Enti proprietari/gestori di infrastrutture**.

Le misure di competenza di Regione Lombardia sono attuate con il supporto di un Gruppo di lavoro specifico, che coinvolge le altre Direzioni generali regionali con competenze sul tema (Agricoltura, Alimentazione e Sistemi Verdi; Enti locali Montagna e Piccoli Comuni; Autonomia e Cultura; Ambiente e Clima; Welfare; Infrastrutture, Trasporti e mobilità sostenibile), l'Agenzia Interregionale per il Fiume Po – AIPO e ARPA.

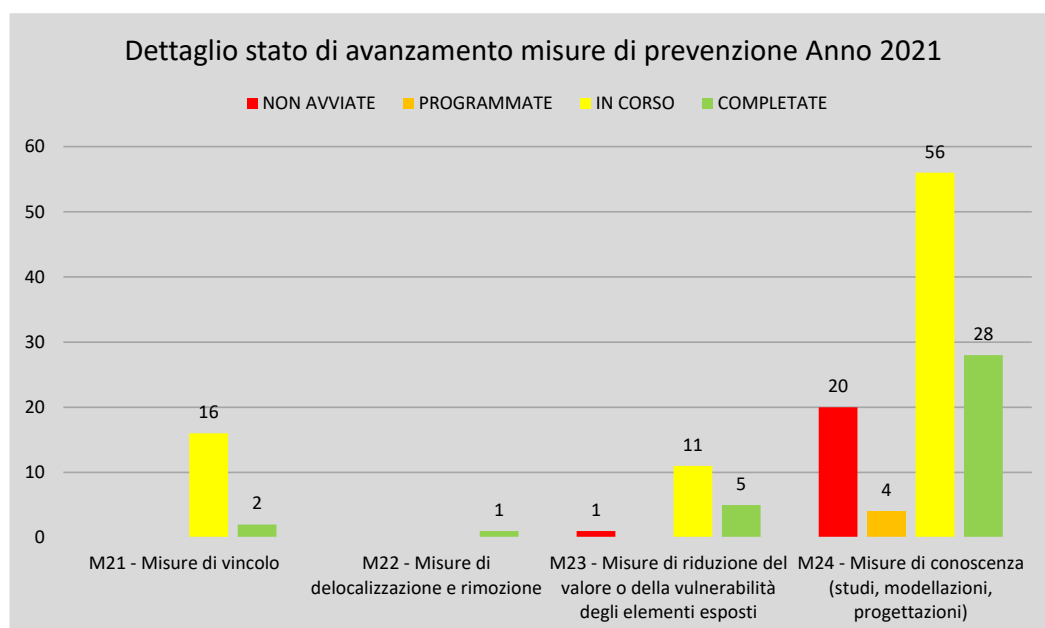
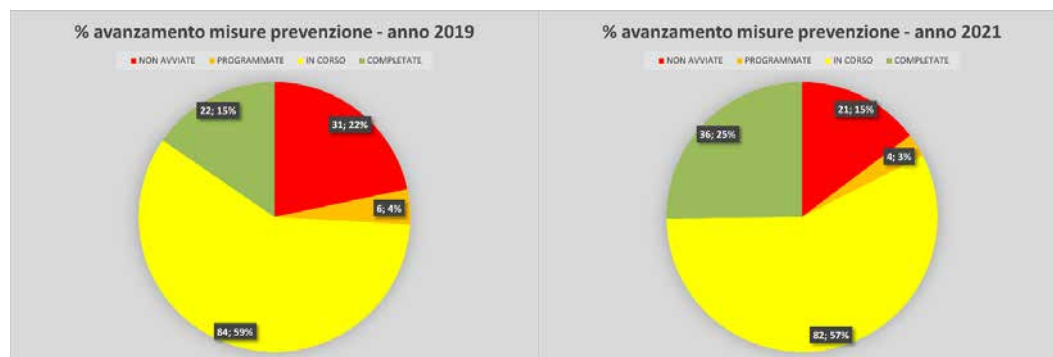


Lo **stato di attuazione delle misure** del Piano è soggetto a **monitoraggio periodico** da parte dell'Autorità di Bacino distrettuale e dell'Istituto Superiore per la Protezione

e la Ricerca Ambientale (ISPRA), tramite la sezione Monitoraggio PGRA del Sistema informativo RENDISweb. Su tale Sistema Informativo, Regione Lombardia ha inserito annualmente l'avanzamento delle misure di propria competenza producendo altresì relazioni periodiche con la sintesi dei principali risultati conseguiti, consultabili alle pagine del Portale Istituzionale dedicate alla [Pianificazione di bacino](#).

Delle 441 misure previste nel PGRA relativamente al territorio della Lombardia: 153 (35%) sono concluse (erano 88, pari al 20% nel 2019), 247 (56%) sono in corso (erano 298, 68% nel 2019) e di queste 111 (25% del totale) sono misure continuative, 12 (3%) stanno per essere avviate (erano 16, pari al 3 % nel 2019), mentre 29 (6%) non sono ancora state avviate (erano 39, pari al 15% nel 2019), per mancanza di risorse economiche o difficoltà tecniche.

### Misure di prevenzione



Delle 143 **misure di prevenzione** previste nel I ciclo di pianificazione, 36 (25%) si sono concluse (erano 22, pari al 15% nel 2019), 82 (57%) sono in corso (erano 84, pari al 59% nel 2019), 4 (3%) stanno per essere avviate (erano 6, pari al 4% nel 2019) e 21 (15%) non sono state avviate (erano 31, pari al 22% nel 2019), per mancanza di risorse economiche o difficoltà tecniche.

Tra le **attività significative** portate avanti **per l'attuazione delle misure di prevenzione** nel I ciclo di pianificazione si riportano le seguenti:

- **Divieto di localizzazione di nuovi elementi in aree inondabili (misura M21 del PGRA)**

Il divieto di localizzazione di nuovi elementi in aree inondabili si è attuato attraverso le seguenti azioni:

Associazione di un'idonea normativa d'uso alle aree allagabili

Attraverso una procedura di variante alle norme di attuazione del Piano Stralcio per l'Assetto idrogeologico del bacino del Fiume Po (PAI), **l'Autorità di bacino distrettuale ha introdotto un nuovo Titolo V contenente "Norme in materia di coordinamento tra il PAI e il Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA)"** con il quale ha associato, alle aree che risultano allagabili nelle mappe del PGRA, una idonea normativa d'uso del territorio, coerente con quella già presente nel PAI per i fenomeni alluvionali ivi considerati.

In attuazione dell'art. 58 delle N.d.A. del PAI (introdotto con il nuovo Titolo V) e ai sensi dell'art. 65, comma 6 del D. lgs n. 152/2006, Regione Lombardia, con d.g.r. 6738 del 19/06/2017 ha approvato le "Disposizioni regionali concernenti l'attuazione del Piano di Gestione del Rischio di Alluvione (PGRA) nel settore urbanistico e di pianificazione dell'emergenza".

Inoltre, attraverso l'introduzione dell'art. 33 bis "Attuazione del piano di bacino nel settore urbanistico" alla Legge regionale n. 4 del 15 marzo 2016 (introdotta con la Legge di semplificazione 4 dicembre 2018, n. 17) e la d.g.r. 470 del 2 agosto 2018 sono state semplificate le procedure e accorciate le tempistiche per le varianti di adeguamento degli strumenti urbanistici comunali ai piani di bacino (PAI e PGRA).

Con d.g.r. 9 settembre 2019, n. 2120 e successivamente con d.g.r. 4685/2021 è stato approvato un aggiornamento dei vigenti criteri per la definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica dei PGT approvati con d.g.r. 2616/2011 in attuazione dell'art. 57 della l.r. 12/2005 (e già integrati con d.g.r. 6738/2017) che include, tra gli studi di riferimento per l'aggiornamento di tale componente, gli studi promossi e/o realizzati da Regione Lombardia dopo il 2011 che contengono informazioni in merito ad aree a pericolosità idraulica.

Adeguamento degli strumenti di pianificazione e programmazione regionali

In attuazione dell'art. 65 del d. lgs. 152/2006 sono stati raccordati al PGRA e alle sue evoluzioni in atto verso il II ciclo di pianificazione: il Piano Territoriale Regionale (PTR) nell'ambito degli aggiornamenti annuali approvati con il DPEFR, il Piano Territoriale d'Area Franciacorta, il Programma Regionale di Gestione dei Rifiuti (d.g.r. 7860 del 12 febbraio 2018), Il Programma Regionale di Sviluppo del Settore Commerciale. Nell'ambito delle procedure di VAS o di espressione di parere regionale sui piani degli Enti locali si è garantito il raccordo con la pianificazione di bacino (PAI e PGRA).

#### Varianti al Piano Stralcio per l'Assetto idrogeologico del Fiume Po (PAI) relativi alle fasce fluviali

Si è concordato con l'Autorità di bacino distrettuale un programma di varianti per l'introduzione o l'aggiornamento della delimitazione delle fasce fluviali dei corsi d'acqua principali in coerenza con la delimitazione delle aree allagabili presenti nelle mappe del PGRA. Al 2021 si sono concluse le varianti relative al Torrente Seveso (introduzione fasce fluviali) e Oglio sopralacuale (modifica fasce fluviali vigenti) e sono state avviate le varianti relative al bacino del Torrente Cherio (introduzione fasce) e del Fiume Secchia (modifica fasce). Sono in corso le attività preparatorie per le varianti al Fiume Serio e Brembo (modifica).

#### Revisione delle mappe delle aree allagabili e delle mappe di rischio del PGRA.

L'Autorità di bacino distrettuale del Fiume Po, in accordo e su richiesta delle Regioni, ha previsto aggiornamenti più frequenti (rispetto alle scadenze previste dalla Direttiva 2007/60/CE e D. lgs. 49/2010) della mappatura delle aree allagabili e della conseguente classificazione del rischio. Alla prima versione delle mappe della pericolosità e del rischio, predisposta nel 2013, sono seguite successive revisioni nel 2015, 2019, 2020. Seguirà un ulteriore aggiornamento a fine 2021. Lo scopo è quello di procedere tempestivamente all'aggiornamento della cartografia dei piani di bacino a seguito dell'acquisizione di nuove conoscenze conseguite tramite studi, a seguito di eventi alluvionali o a seguito del collaudo di opere di difesa. Questa previsione è stata successivamente confermata anche da una modifica normativa al D. Lgs. 152/2006 introdotta con la Legge di semplificazione 2020 che ha introdotto i nuovi commi 4bis e 4ter all'art. 68. Nella revisione 2019, in particolare, le mappe sono state integrate con la delimitazione delle aree allagabili sui corsi d'acqua interessati da eventi alluvionali occorsi negli anni 2014 e 2016 sui quali sono stati condotti studi specifici in collaborazione con gli Enti locali negli anni successivi.

- **Rimozione o delocalizzazione degli elementi a rischio presenti entro le aree allagabili (misura M22 del PGRA)**

Attraverso una modifica agli art. 11 e 43 della l.r. 12/2005, introdotta con la legge regionale 18 del 26 novembre 2019 "Misure di semplificazione e incentivazione per la rigenerazione urbana e territoriale", sono state previste **misure di incentivazione** (in termini di incremento dell'indice di edificabilità e riduzione del contributo di costruzione) **per gli interventi** che perseguano le finalità di

**demolizione o delocalizzazione di edifici in aree a rischio idraulico** e idrogeologico, anche comportanti la riqualificazione degli ambiti fluviali. Con d.g.r. 3508 e 3509 del 5 agosto 2020 del sono state approvate le relative linee guida.

- **Riduzione della vulnerabilità degli elementi esposti (misura M23 del PGRA).**

Con la finalità di favorire la realizzazione di interventi di riduzione della vulnerabilità rispetto alle esondazioni di elementi esposti rappresentati da beni culturali sono, stati inseriti **meccanismi di premialità per progetti finalizzati anche alla prevenzione di rischi alluvionali nel bando** approvato con **d.d.s. 7180 del 21 maggio 2019** per il finanziamento di progetti di valorizzazione di beni culturali appartenenti a enti e istituzioni ecclesiastiche e nell'avviso approvato con e d.d.g. 8605 del 14 giugno 2019 per la selezione dei piani integrati della cultura – Anni 2020 – 2021 art. 37 della l.r. 25/2016.

Con la già citata modifica agli art. 11 e 43 della l.r. 12/2005, introdotta con la legge regionale 18 del 26 novembre 2019 "Misure di semplificazione e incentivazione per la rigenerazione urbana e territoriale", sono state introdotte **misure di incentivazione** (in termini di incremento dell'indice di edificabilità e riduzione degli oneri di urbanizzazione) **per gli interventi che perseguano le finalità di aumento della sicurezza delle costruzioni relativamente al rischio sismico e riduzione della vulnerabilità rispetto alle esondazioni;**

È stata approvata la d.g.r. 239 del 18 giugno 2018 che definisce le **metodologie da seguire, le tempistiche e i soggetti competenti a svolgere verifiche del rischio idraulico sugli impianti esistenti** di trattamento acque reflue, gestione rifiuti e approvvigionamento idropotabile che ricadono entro aree allagabili. Tali verifiche sono finalizzate a individuare la necessità di mettere in atto interventi non strutturali (misure di protezione civile) e strutturali per la riduzione della vulnerabilità dell'impianto all'evento alluvionale. È, quindi, iniziata la fase di attuazione sottoposta a monitoraggio. Nei primi tre anni di attuazione sono state svolte **verifiche del rischio idraulico su 279 impianti, 121** delle quali sono risultate negative con conseguente **adeguamento del piano di emergenza** degli impianti e avvio della **progettazione di sistemi di riduzione della vulnerabilità**. Gli uffici regionali assicurano un costante supporto, oltre che nell'espressione dei pareri di competenza, anche attraverso la casella di posta dedicata ([direttiva\\_alluvioni@regione.lombardia.it](mailto:direttiva_alluvioni@regione.lombardia.it)).

E' stato implementato il "**Progetto interferenze**", che contiene la **ricognizione degli attraversamenti stradali e ferroviari (Rfi e Ferrovie Nord) dei corsi d'acqua afferenti al reticolo principale**, finalizzato alla **regolarizzazione** degli attraversamenti, anche sulla base delle **verifiche di compatibilità idraulica** che sono in corso di acquisizione da parte dei gestori (acquisite 205 verifiche da ANAS, 40 da RFI). Regolarizzati 18 nuovi attraversamenti di Milano-Serravalle con stipula di apposita Convenzione onerosa che regola il pagamento dei canoni.

- **Altre misure di prevenzione con particolare riguardo al miglioramento delle conoscenze tecnico scientifiche (misura M24 del PGRA).**

#### Costruzione del quadro delle conoscenze nel Geoportale della Lombardia

È proseguita, anche in adempimento all'art. 6 della l.r. 4/2016, la costruzione del **Quadro regionale delle conoscenze sulla difesa del suolo nel GEOPortale della Lombardia**. In particolare, sono stati resi disponibili: le mappe della pericolosità e del rischio di alluvioni del PGRA nella versione 2013 e nelle revisioni 2015, 2019 e 2020; i dati idraulici e topografici utilizzati per la redazione delle mappe e funzionali alle valutazioni di dettaglio della pericolosità e del rischio a scala locale nelle aree già edificate; i giudizi di compatibilità idraulica degli attraversamenti sui corsi d'acqua dell'ambito territoriale Reticolo Principale e dell'ambito Reticolo Secondario Collinare e Montano delle mappe del PGRA, il Bilancio idrico regionale e la cartografia relativa all'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque. È stato implementato il censimento delle opere di difesa del suolo con i dati provenienti dai rilievi svolti sui corsi d'acqua rientranti nell'ARS Nord Milano (Bozzente, Garbogera, Guisa, Cisanara, Lura, Nirone, Rio Vallone e Torrente La Cava, Trobbie, Rio Pissanegra, Roggia Ambrosina).

#### Redazione di nuovi studi e modellazioni

Sono stati completati i seguenti studi su sottobacini interessati da dissesti ed eventi alluvionali recenti: Comprensorio della Comunità Montana Lario Orientale Valle San Martino, Dordo, Morla, Fiume Chiese (territorio CM Valle Sabbia), Mella e Garza nel territorio CM Valle Trompia, Solda, Canale, Livorna, Gandovere e Mandolossa, Morletta, Fiume Olona (tra le sorgenti e Ponte Gurone), Scuropasso e Versa, Valbrembana, Torrenti Zerra e Seniga, Cherio, Terrò, Certesa e Roggia Vecchia, Quisa, Uria e Guerna, Romna, Staffora, Varrone, Mera, Adda sopralacuale.

Sono state aggiornate le analisi idrauliche sul Torrente Molgora (RL12 da Caponago a Truccazzano – Torrente Molgora), alla luce degli eventi alluvionali 2014 e sul sistema delle Trobbie (RL 13 Gessate, Bellinzago Lombardo – sistema Trobbie) con aggiornamento dell'assetto di progetto complessivo, incluso il sistema Muzza. Sono in fase conclusiva gli aggiornamenti delle modellazioni idrauliche sui Fiumi Adda sopralacuale e Mera.

Sono state costruite mappe dei tiranti entro tutte le Aree a Rischio Significativo di importanza distrettuale e regionale, attività propedeutiche alle successive varianti.

Nell'ambito di un accordo tra Autorità distrettuale del Fiume Po e Università del distretto sono state aggiornate le analisi idrauliche sui Fiumi arginati Po e Secchia (finalizzate a definire gli scenari di rischio residuale conseguenti alla rottura dei rilevati arginali) e sui fiumi non arginati Oglio sopralacuale e corsi d'acqua afferenti al nodo idraulico di Brescia. Sui corsi d'acqua del Nord Milano, le analisi

sono in corso.

È stato completato lo studio svolto in convenzione con il Parco della Valle del Lambro che ha rilevato **opere e occupazioni sugli affluenti del Lambro**.

Sono arrivati ad approvazione i **Piani comprensoriali di bonifica idraulica e irrigazione** (art. 88 della l.r. 31/2008) dei Consorzi della Media Pianura Bergamasca, del Garda Chiese, dell'Oglio Mella (dgr 3357 del 14/7/2020), dei Territori del Mincio (dgr 3651 del 13/10/2020), del Dugali, Naviglio, Adda Serio (dgr 3714 del 26/10/2020). Completata istruttoria regionale (autorità procedente) sul Piano dell'Associazione Irrigazione Est Sesia in coordinamento con Regione Piemonte con richiesta di modifiche prima di sottoporre la proposta di piano alla VAS regionale. Completata l'istruttoria regionale (autorità procedente) sul Piano del Consorzio di bonifica Est Ticino Villoresi. Avviate le istruttorie dei Piani relativi ai Consorzi di bonifica Chiese e Muzza Bassa Lodigiana. Nei piani è stata prevista l'istituzione di appositi "Uffici di Piano" aventi finalità di monitoraggio della loro attuazione e anche di sviluppo studi di approfondimento delle conoscenze sulla dinamica degli allagamenti. I piani sono redatti secondo le metodologie di cui alla d.g.r. 4110 del 2/10/2015 che prevedono l'integrazione con il PGRA.

In attuazione del Regolamento 7/2017 (Invarianza idraulica e idrologica) sono in corso di svolgimento da parte di tutti i Comuni o, per conto degli stessi, da parte dei gestori del servizio idrico integrato, gli studi di gestione del rischio idraulico e, in attuazione della d.g.r. 6738/2017, le valutazioni di dettaglio della pericolosità e del rischio entro le aree già edificate ricadenti in aree ad alta e media pericolosità per le alluvioni.

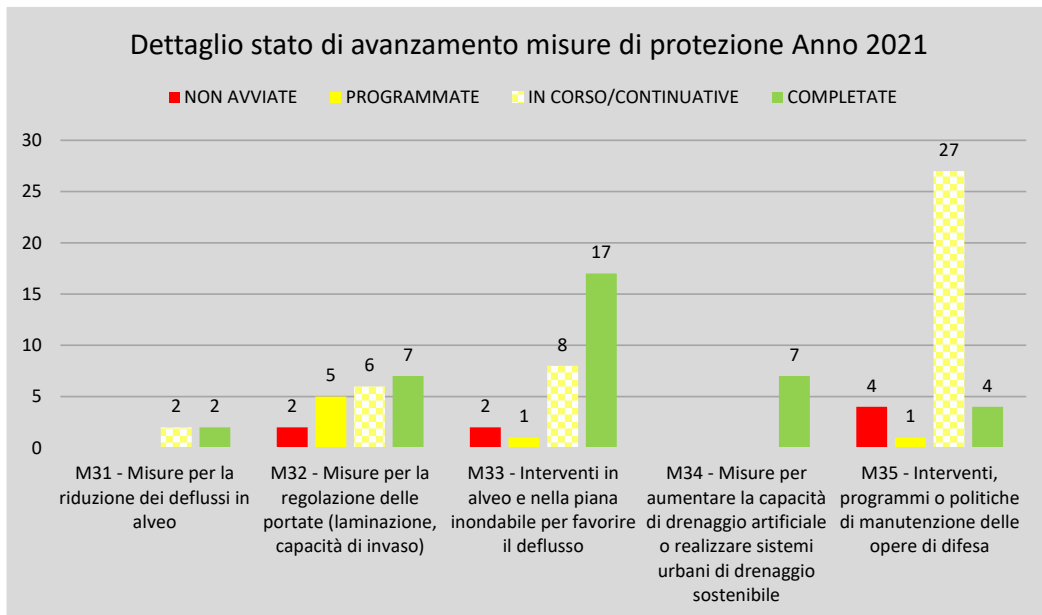
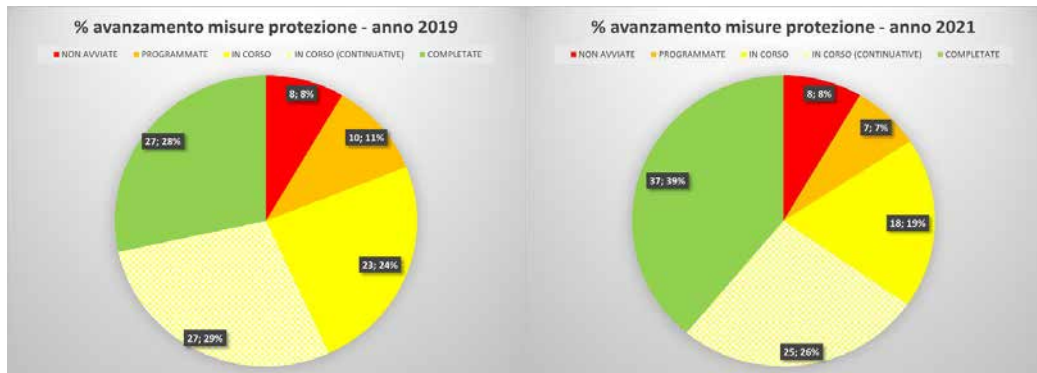
#### Sviluppo di progetti

La categoria di misure M24 include, tra le azioni, la fase di progettazione degli interventi di difesa del suolo o degli interventi integrati. Un impulso all'avanzamento dello stato di attuazione della misura è derivato dall'istituzione del Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico, ai sensi dell'articolo 55 della legge n. 221/2015, attraverso il quale sono stati destinati alla Lombardia 3.082.900 Euro per il finanziamento di 23 progetti, 15 dei quali relativi ad alluvioni. Tra i **progetti finanziati**, attualmente in corso, ve ne sono alcuni relativi all'ARS distrettuale Milano (**area di laminazione torrente Bozzente - Biringhello di Rho, aree di laminazione nell'alto Seveso, area laminazione rio Brovada affluente Lambro**), all'ARS RL 19 Brescia – Torrenti Gandovere, La Canale, Livorna (**area laminazione del Torrente Canale**), all'ARS distrettuale Lodi (**arginature in sponda sinistra**), all'ARS RL 02 Torrenti Perlino e Inganna, all'ARS distrettuale Po (Rifacimento chiaviche, adeguamento argini) e all'ARS distrettuale Secchia (messa in sicurezza botte a sifone lungo il collettore Principale sottopassante il **fiume Secchia**).

Di rilievo, il **completamento** della fase di **progettazione** degli interventi di potenziamento della naturale capacità di laminazione delle **aree golenali del**

**Torrente Seveso, nei comuni di Cantù, Carimate e Vertemate con Minoprio, della vasca di laminazione di Paderno-Varedo e della vasca di laminazione nel Parco Nord Milano, dell'area di laminazione del Torrente Bozzente a Origgio e Uboldo (ARS distrettuale Nord Milano), dell'adeguamento idraulico del Rio Musia nei Comuni di Botticino e Rezzato (ARS RL24 - da Nuvolento a Rezzato - Naviglio Grande Bresciano), degli interventi sul Torrente Bevera e affluenti a difesa del Comune di Molteno (LC) (ARS RL 11 - Oggioni, Molteno, Sirone - Torrente Gandaloglio), della chiavica sulla Roggia Molina (ARS Adda sottolacuale - Lodi), della vasca di laminazione di Carnate (RL12 - da Caponago a Truccazzano - Torrente Molgora), dell'area di laminazione del T. Canale a Cellatica (RL19 - Cellatica, Gussago, Rodengo Saiano, Brescia - Torrenti Gandovere, la Canale e Livorna). Sono in corso le **progettazioni** relative alla realizzazione del limite B di progetto in sponda sinistra dell'Adda a Lodi (ARS Adda sottolacuale - Lodi).**

**Misure di protezione**



Delle 95 **misure di protezione** complessivamente previste nel primo ciclo di pianificazione 37 (39%) si sono concluse (erano 27, pari al 28% nel 2019), 43 (45%) (delle quali 25 continuative) sono in corso (erano 50, pari al 53% nel 2019), 7 (7%) stanno per essere avviate (erano 10, pari all'11% nel 2019) e 8 (9%) non sono state avviate (erano 8, pari all'8% nel 2019).

**Tra le attività** significative portate avanti **per l'attuazione delle misure protezione** nel ciclo di pianificazione si riportano le seguenti:

- **Gestione naturale delle piene a scala di sottobacino – (ripristino dei sistemi naturali in grado di rallentare la formazione e propagazione delle piene (misura M31 del PGRA)**

Relativamente alla misura di PGRA finalizzata all'incentivazione dell'attuazione in Regione Lombardia delle norme PAI (e relative direttive ADBPO) in tema di Interventi di riqualificazione ambientale e rinaturazione (art. 15 e 36), Interventi nell'agricoltura e per la gestione forestale (art. 17 e 37), la Direzione Generale Agricoltura, Alimentazione e Sistemi Verdi con decreto n. 12774 del 10 settembre 2019 ha **approvato un bando (6.000.000 Euro)** per il finanziamento della creazione di nuovi boschi, il miglioramento di boschi esistenti o danneggiati, le **sistemazioni idraulico forestali** e la manutenzione straordinaria di strade agro-silvo-pastorali inserite nei Piani VASP (art. 59 l.r. 31/2008).

Sono in fase di attuazione i progetti strategici di sottobacino elaborati, ai sensi dell'art. 57 bis della l.r. 12/2005, per il torrente Seveso (d.g.r. 7563 del 18 dicembre 2017) e il Fiume Lambro settentrionale (d.g.r. 2724 del 23 dicembre 2019), dopo il Torrente Lura (d.g.r. 3902 del 24/07/2015), finalizzati all'attuazione coordinata delle Direttive 2007/60/CE e 2000/60/CE attraverso l'integrazione dei quadri conoscitivi e delle azioni di difesa idraulica e di miglioramento dello stato dei corpi idrici nell'ARS Nord Milano. Per Olona, Bozzente, Lura e Lambro meridionale il progetto strategico di sottobacino è in corso.

- **Regolazione delle piene (costruzione, modificazione o rimozione di opere di laminazione - misura M32 del PGRA)**

È stata completata la realizzazione delle aree di laminazione delle acque del Torrente Guisa nei Comuni di Cesate, Garbagnate Milanese e Bollate, del Torrente Lura nei Comuni di Bregnano - Lomazzo, del fiume Lambro ad Inverigo, Nibionno e Veduggio (ARS distrettuale Nord Milano), del Sistema Trobbie in Comune di Inzago (RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie), del Torrente Garza in Comune di Nave (ARS RL Caino, Nave – Torrente Garza). Sono in corso di realizzazione le seguenti aree di laminazione: della Bevera di Molteno nella miniera di Brenno in Comune di Costa Masnaga, del Fiume Olona in Comune di San Vittore Olona (ARS distrettuale Nord Milano). Le aree di esondazione sul Torrente Gandaloglio a protezione degli abitati di Molteno Sirone e Annone, sul Rio Brovada presso l'abitato di Ponte di Triuggio e sul Torrente Lura nei Comuni di Caronno Pertusella e Lainate, sempre relative all'ARS distrettuale

Nord Milano, sono in fase di progettazione.

- **Regolazione delle piene (costruzione, modificazione o rimozione di opere arginali o di regimazione, trasformazione degli alvei e gestione dinamica dei sedimenti (misura M33 del PGRA).**

Sono stati completati gli interventi per la difesa degli insediamenti residenziali e produttivi nei Comuni di Civate Camuno, Esine e Piancogno (BS) (ARS distrettuale Valcamonica), le arginature sul Fiume Po a protezione degli abitati di Arena Po, Portalbera e San Cipriano Po (ARS distrettuale Po), gli interventi a monte del ponte storico a difesa della Città di Lodi, per la difesa di aree residenziali e produttive in località Campovico e nell'abitato di Morbegno, nell'abitato di Sondrio e in Comune di Mantello (Adda Sopralcuale - ARS Valtellina), le opere di sistemazione idraulica e regolazione del cavo Diotti a Merone, le arginature a protezione dell'abitato di Rivolta d'Adda (RL04 - Rivolta d'Adda - Adda sottolacuale), a difesa della frazione Trezzolasco in Comune di Sergnano (RL08 - Mozzanica e Sergnano (Trezzolasco) - Fiume Serio) l'adeguamento della capacità di deflusso del fiume Lambro e del Lambretto nel centro abitato di Monza (ARS distrettuale Milano), la realizzazione dell'arginatura a difesa dell'abitato di Asola nonché un ulteriore intervento di adeguamento dell'interferenza stradale con argine del fiume Chiese in Asola (ARS RL 26 Asola - Fiume Chiese), l'area di laminazione del fiume Lambro ad Inverigo, Nibionno e Veduggio (ARS distrettuale Milano). Sono stati, infine, avviati i lavori relativi al completamento delle arginature del fiume Lambro a Cologno Monzese (ARS distrettuale Milano).

Sull'ARS distrettuale Po sono stati finanziati interventi di Adeguamento in quota e/o della sagoma dell'arginatura maestra del Fiume Po, in sinistra idraulica, nel tratto da Viadana a Ostiglia ed in destra idraulica, da Suzzara a Sermide, nei comuni di Borgo Mantovano, Serravalle Po, Motteggiana, Borgo Virgilio, San Benedetto Po, Ostiglia, Sermide e Felonica e Carbonara di Po.

Con d.g.r. 2091 del 31/7/2019 e d.g.r. 2295 del 21/10/2019 sono stati stanziati **Euro 16.609.721 a favore dei Comuni con popolazione inferiore ai 15.000 abitanti** per il cofinanziamento di **interventi di regimazione idraulica** del reticolo minore di competenza comunale e di interventi di sistemazione di dissesti idrogeologici, anche su versanti, che generino o abbiano generato rischio per la popolazione e/o danno per le infrastrutture di competenza comunale (strade, acquedotti, fognature...), inclusi sistemi di allerta, monitoraggio e/o misura ad essi dedicati. Nei criteri per la redazione della graduatoria sono stati inseriti meccanismi di premialità a favore degli interventi relativi ad aree in dissesto idraulico e idrogeologico rappresentate negli strumenti di pianificazione di bacino (PAI e PGRA).

- **Gestione delle acque superficiali (miglioramento della capacità di drenaggio artificiale o realizzazione di sistemi di drenaggio sostenibile) (misura M34 del PGRA).**

Anche in attuazione e in coerenza delle misure M34 del PGRA, oltre che della normativa e degli strumenti di pianificazione di settore (l.r. 4/2016, Piano di Gestione delle Acque, Piano di Tutela delle Acque) sono stati approvati tre importati atti normativi:

- il **Regolamento Regionale 29 marzo 2019, n. 6** "Disciplina e regimi amministrativi degli **scarichi di acque reflue domestiche e di acque reflue urbane**, disciplina dei controlli degli scarichi e delle modalità di approvazione dei progetti degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane, in attuazione dell'articolo 52, commi 1, lettere a) e f bis), e 3, nonché dell'articolo 55, comma 20, della legge regionale 12 dicembre 2003, n. 26 (Disciplina dei servizi locali di interesse economico generale. Norme in materia di gestione dei rifiuti, di energia, di utilizzo del sottosuolo e di risorse idriche);
  - le **Linee guida per la progettazione e realizzazione dei sistemi di trattamento delle acque reflue** provenienti da sfioratori di reti fognarie e gli Indirizzi per l'elaborazione del programma di riassetto delle fognature e degli sfioratori" in attuazione di quanto disposto dagli articoli 13, comma 3 e 14, comma 2 del Regolamento Regionale n. 6 del 2 aprile 2019 con d.g.r. 2723 del 23/12/2019 e che tengono conto del PGRA;
  - il **Regolamento regionale 23 novembre 2017, n. 7 "Regolamento recante criteri e metodi per il rispetto del principio dell'invarianza idraulica e idrologica"** ai sensi dell'articolo 58 bis della legge regionale 11 marzo 2005, n. 12 (Legge per il Governo del territorio), successivamente aggiornato con:
    - o r.r. n. 7 del 29 giugno 2018, che introduce un periodo transitorio di disapplicazione del regolamento per alcune fattispecie di interventi.
    - o r.r. n. 8 del 19 aprile 2019, che introduce semplificazioni e chiarimenti a seguito di osservazioni tecniche ed esigenze di precisazioni e di chiarimenti.
- **Programmi e politiche di manutenzione dei presidi di difesa contro le inondazioni (misura M35 del PGRA).**

Con l'approvazione della d.g.r. 18 giugno 2018 - n. XI/238 "Indirizzi per la programmazione e la progettazione degli interventi di manutenzione delle opere di difesa del suolo, dei corsi d'acqua, della gestione della vegetazione negli alvei dei fiumi e della manutenzione diffusa del territorio" è cambiato l'approccio alla manutenzione dei corsi d'acqua, verso una manutenzione integrata e il ripristino dei sistemi naturali in grado di rallentare le piene. In tale ottica sono stati redatti **studi e conseguenti programmi di manutenzione d'asta** relativi ai corsi d'acqua **Olona, Pioverna, Oglio sopralacuale e Staffora**.

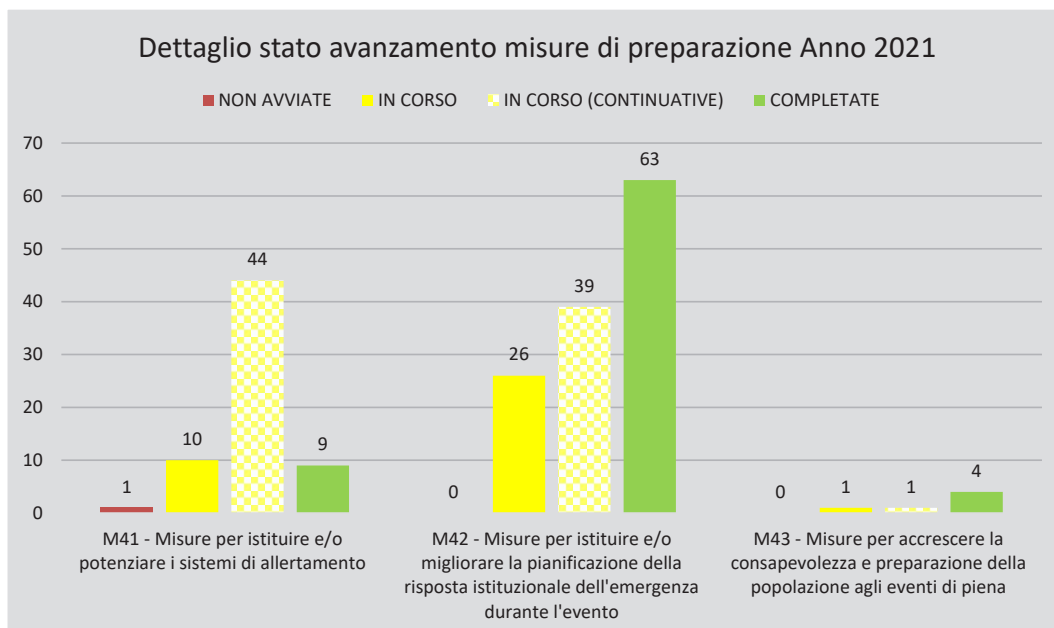
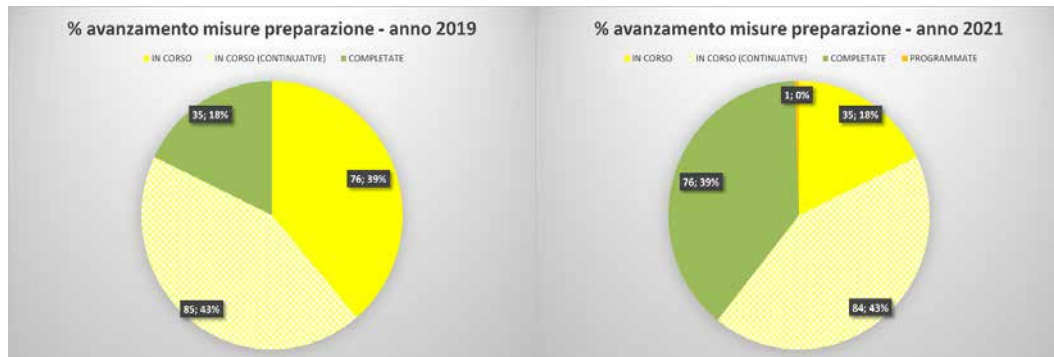
Sono in fase di **attuazione**:

- il **Programma stralcio 2018** (interventi di **manutenzione straordinaria** su **Seveso, Terrò Certesa e Molgora** (ARS Milano) e sul **Nodo idraulico di Brescia** (Torrenti Garza, Gandovere, Fiume Mella e altri - ARS Brescia), finanziato con fondi ministeriali per Euro 3.400.000,00 e regolato attraverso una

- convenzione sottoscritta con l'Autorità di Bacino distrettuale del Fiume Po.
- **il Pogramma stralcio 2019 – 2020** (aste del **Brembo, Serio, Oglio sottolacuale, Cherio, Versa Scuropasso e Coppa, Mera-Lirio e Lambro meridionale**) per totali Euro 6.900.000,00, con interventi sono da attuarsi in **conformità** ai criteri approvati con d.g.r. 238/2018;

Sono stati **finanziati interventi di manutenzione diffusa nei bacini dei Fiumi Chiese** (d.g.r. 3671/2020), **Serio** (d.g.r. 2075/2019), **Brembo** (d.g.r. 3671/2020), **Gandoglio** (d.g.r. 3671/2020), stipulate convenzioni con Consorzio ETVilloresi per monitoraggio, manutenzione ordinaria e straordinaria corsi d'acqua reticolo Nord Milano (**Guisa, Pudiga, Cisnara, Garbogera, Lura**) oltre a **Molgora, Trobbia, Vallone**.

**Misure di preparazione**



Delle 196 **misure di preparazione** complessivamente previste nel primo ciclo di pianificazione, 76 (39%) si sono concluse (erano 35, pari al 16% nel 2019), 1 è in fase di programmazione e 119 (61%) sono in corso (erano 161, pari all'82% nel 2019). Delle 119 misure attualmente in corso, 84 sono misure continuative.

Tra le attività significative portate avanti **per l'attuazione delle misure di preparazione** nel I ciclo di pianificazione, sono di particolare rilievo le seguenti:

- **Previsione delle piene e allertamento (misura M41 del PGRA)**

L'**attività operativa di allertamento** è stata svolta con continuità fino al 14/5/2021 secondo le procedure descritte nell'"Aggiornamento e revisione della direttiva regionale per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento per i rischi naturali ai fini di protezione civile (D.P.C.M. 27/02/2004)" approvata con d.g.r. 4599 del 27/12/2015. Dal 15/5/2021 è svolta secondo le nuove procedure approvate con d.g.r. 21 dicembre 2020, n. 4114 che non prevedono più allerte localizzate per il Fiume Po, l'Area Metropolitana Milanese e il Fiume Secchia ma un Bollettino di Monitoraggio e Previsione (BMP) che integra i servizi già presenti nelle allerte localizzate e riguarda in prospettiva l'intero reticolo idraulico principale della Lombardia. Nelle nuove procedure, inoltre, per il rischio idro-meteo il numero delle zone omogenee è stato incrementato da 14 a 16 al fine di garantire un allertamento più adeguato, per gli eventi di piena del Po. La Sala Operativa Regionale di Protezione Civile assicura il presidio di livello regionale h24 per tutti i giorni dell'anno, il flusso dei dati di monitoraggio in telemisura è assicurato con continuità da Arpa.

In ambito di valutazione e comunicazione delle allerte, nel 2019, Regione Lombardia ha **ulimato lo sviluppo dell'applicativo "Gestione comunicati" per la redazione e invio delle comunicazioni di allertamento**. Lo strumento permette, tra l'altro, la gestione ottimale delle comunicazioni in modo che ogni utente riceva i documenti solo quando interessato e attraverso gli strumenti congruenti alla gravità dell'evento (PEO, PEC e SMS). In tale ambito è stata realizzata **allertaLOM**, una app delle allerte di Protezione Civile per smartphone e tablet, che permette a tutti (operatori, enti, cittadini) di essere sempre aggiornati sullo stato di allerta del proprio territorio. allertaLOM fornisce una visione dinamica su mappa delle previsioni e delle allerte, mostra l'evoluzione degli effetti al suolo su un arco di 36 ore e permette di personalizzare la ricezione delle notifiche di emissione di un'allerta sul Comune e sul rischio di interesse. Dalla medesima app è anche possibile accedere all'archivio delle allerte di protezione civile, pubblicate a partire dall'8 dicembre 2019.

Nel 2019 si è conclusa l'attività di auditing delle procedure di Arpa a supporto dell'allertamento da parte della Protezione civile della Giunta Regionale della Lombardia in collaborazione con il CIMA-Centro Internazionale di Monitoraggio Ambientale, centro di competenza del Dipartimento Nazionale di Protezione Civile. Tale attività è stata estesa anche alla Protezione civile, in seno alla Giunta di Regione Lombardia, attraverso il perfezionamento di uno specifico accordo,

sempre con il CIMA, che include l'analisi dell'assetto organizzativo, dei sistemi di supporto alla previsione delle allerte e la valutazione di eventuali spazi di miglioramento.

- **Pianificazione dell'emergenza e della risposta durante l'evento (misura M42 del PGRA).**

È stato predisposto l'**applicativo Piano di Protezione Civile online (PPC online)**, che consente agli uffici tecnici comunali di redigere e aggiornare in autonomia il proprio Piano di Protezione Civile (PPC). Il sistema include una scheda anagrafica del Comune (abitanti, superficie, sindaco, recapiti comune, sindaco, polizia locale, indicazione delle frazioni, zone, località o altri municipi, sedi istituzionali, sedi strutture operative, sedi gestione emergenza, nominativi e recapiti utili, composizione UCL, COC) e schede specifiche relative a 6 rischi (idraulico, idrogeologico, valanghe, sismico, incendi boschivi, dighe). La parte cartografica è sincronizzata con il GeoPortale della Lombardia che per il rischio alluvioni contiene le mappe di pericolosità e rischio del PGRA. Il sistema è aperto a tutti dal 4 dicembre 2019. Nel 2020-2021 è stato implementato per la redazione dei piani di area (es. piani di emergenza dighe).

In attuazione del punto 6 della Direttiva PCM 8 febbraio 2013 in materia di laminazione delle piene, con la d.g.r. 1038/2018 sono stati individuati gli invasi di riferimento su cui è prioritaria la valutazione della redazione di un Piano di laminazione (1. Pusiano, 2. Lago d'Idro, 3. Olona, 4. Olginate, 5. Sarnico, 6. Alpe Gera, 7. Lago Aviasco, 8. Lago d'Arno, 9. Lago Cernello, 10. Lago Sucotto, 11. Lago Salarno, 12. Lago Campelli, 13. Campo Moro I + II, 14. Lago Baitone, 15. Frera, 16. Lago Nero). La Direttiva PCM 08 luglio 2014 prescrive che i **Piani di Emergenza Diga (PED)** recepiscano quanto previsto nei piani di laminazione, ove adottati, e nei Documenti di Protezione Civile. Al 2021 sono stati approvati i PED relativi alle seguenti dighe: Ponte Cola (BS) (d.g.r. 3405 del 27 luglio 2020), Pagnona (LC) (d.g.r. n. 3731 del 26 ottobre 2020), Ponte Gurone-Olona (d.g.r. 4996 del 5 luglio 2021). Sono, invece, in fase di predisposizione i piani relativi alle seguenti dighe: Cassiglio (BG), Traversa di Idro (BS), Salionze (MN), Isola Serafini e Prugneto (PV). Sono state avviate le attività per la redazione del **Piano di laminazione** del Lago d'Idro e in procinto di avvio quelle per la diga Olona (Ponte Gurone).

In attuazione del modello organizzativo previsto dalle "Direttive regionali per l'espletamento del servizio di piena e indirizzi operativi per i presidi territoriali idraulici e idrogeologici", approvate con d.g.r. 3723/2015, sono stati elaborati dalle Autorità Idrauliche regionali i documenti tecnici operativi, denominati **Quaderni di Presidio**. Gli ambiti territoriali oggetto del servizio di piena sono stati identificati puntualmente con il Decreto del Dirigente U.O. Difesa del Suolo n. 64 del 12 gennaio 2016 e comprendono le aree a rischio significativo del PGRA, nonché le opere di difesa idraulica. AIPO ha approvato nell'agosto 2020 il primo aggiornamento della "Direttiva per l'espletamento del Servizio di piena ed indirizzi operativi per i presidi territoriali idraulici dell'agenzia" ed ha programmato, a

partire dal 2022, l'attività di redazione e aggiornamento dei quaderni di presidio.

In attuazione delle "Indicazioni operative per l'individuazione dei Centri operativi di coordinamento e delle Aree di emergenza" emanata dal Capo del Dipartimento di Protezione Civile il 31 marzo 2015, adottate ai sensi dell'articolo 5, comma 5, della legge n. 401/2001, le Prefetture lombarde hanno proseguito le verifiche di competenza, in collaborazione con Regione Lombardia, in merito alla localizzazione, all'accessibilità e alle dotazioni dei Centri Operativi Misti (COM). Regione Lombardia ha promosso l'attività contattando le Prefetture e supportandole nell'uso delle mappe del PGRA e delle banche dati regionali. Inoltre, nell'ambito della predisposizione del Piano di Soccorso Rischio sismico, anche sulla base dei contenuti delle analisi per la condizione limite dell'emergenza (CLE) finanziate dal DPC a diversi comuni lombardi, è stata avviata la costruzione di un **livello informativo geografico con ubicazione e classificazione delle strutture per la gestione dell'emergenza** che sarà alimentato anche attraverso l'applicativo PPC online e consentirà una verifica "geografica" dell'esposizione ai diversi rischi di tali strutture.

Inoltre, nell'ambito di uno specifico accordo stipulato con il Politecnico di Milano è stata predisposta una **scheda per il rilievo della vulnerabilità degli edifici** ubicati nei centri storici così come individuati nei PGT **rispetto a 3 rischi (sismico, idrogeologico, alluvionale)**. La scheda, in fase di sperimentazione in Comune di Mantova (APSEFR Città di Mantova - Mincio).

In coerenza con la Direttiva n.1 del Piano di Assetto Idrogeologico e con quanto previsto dalle corrispondenti misure di prevenzione del rischio in ambito urbanistico, con le "Disposizioni concernenti le **verifiche del rischio idraulico degli impianti esistenti di trattamento delle acque reflue, di gestione dei rifiuti e di approvvigionamento idropotabile** ricadenti in aree interessate da alluvioni, in attuazione degli articoli 19 bis, 38 bis e 62 delle norme di attuazione del piano di assetto idrogeologico (PAI) del bacino del fiume Po" ", approvate con d.g.r. 239 del 18 giugno 2018, è stata raccordata la pianificazione di protezione civile comunale con la pianificazione di emergenza interna di alcune tipologie di impianti tecnologici esposti al rischio di alluvioni. In attuazione di tale d.g.r. più di 100 impianti hanno proceduto a adeguare il proprio piano di emergenza includendo lo scenario idraulico, in precedenza non considerato.

Con riguardo alla **formazione degli operatori** di protezione civile, nell'ambito delle attività della **Scuola Superiore di protezione civile**, si segnalano le seguenti iniziative significative connesse all'attuazione del PGRA:

- nel 2016, due edizioni del **laboratorio teorico-pratico sulla pianificazione di emergenza** comunale per i comuni sul Fiume Olona in provincia di Varese (Area a Rischio Significativo Città di Milano), e per i Comuni in Provincia di Brescia (Area a Rischio Significativo Città di Brescia); due edizioni del corso sul rischio idrogeologico-idraulico focalizzate su servizio di piena e presidio territoriale idraulico regionali; due edizioni del corso per i centri di coordinamento soccorsi (CCS) (BS e MN);
- nel 2017-2018, un corso Webinar per la **formazione dei sindaci** (in collaborazione con ANCI Lombardia) con oltre 80 Sindaci formati, corsi per tecnici comunali con oltre 500 partecipanti, workshop sul PGRA e sulle misure

attuative in tre edizioni organizzato in collaborazione con gli ordini professionali di ingegneri, architetti, geologi e geometri con la partecipazione di oltre 800 **professionisti** partecipanti, di cui 300 **tecnici di pubbliche amministrazioni**;

- il 21-22 luglio 2017 nell'Area a Rischio Significativo Valtellina si è svolta una **esercitazione diffusa** nell'ambito della ricorrenza del Trentesimo anniversario della frana di Val Pola e dell'alluvione, durante la quale, tra l'altro, sono stati addestrati circa 120 volontari di organizzazioni locali sui meccanismi operativi del presidio idraulico sul fiume Adda;
- il 12 luglio 2019 nell'Area a Rischio Significativo Città di Lodi – Fiume Adda è stata svolta una **esercitazione per la formazione del personale tecnico incaricato per la gestione dei dispositivi originali mobili**;
- tra il 12 e il 20 ottobre 2019 si è svolto l'evento "**Fiumi sicuri**", iniziativa di formazione specialistica e addestramento per la prevenzione del rischio idrogeologico e idraulico nell'ambito delle competenze delle autorità idrauliche. L'iniziativa, che ha visto la partecipazione di oltre 1400 volontari, è stata svolta in collaborazione con le Province di Bergamo, Brescia, Cremona, Como, Lecco, Lodi, Mantova, Città Metropolitana, Monza Brianza e Varese, le Autorità Idrauliche regionali, AIPO e il Volontariato di Protezione civile. Gli obiettivi di tale iniziativa erano multipli: formare ed addestrare il volontariato di Protezione Civile, collaborare con le Province quali enti delegati in materia di Protezione Civile e con i Comuni, migliorare e ottimizzare le interazioni e le competenze con le autorità idrauliche responsabili dei reticoli principali e secondari regionali, sviluppare la conoscenza della pianificazione di emergenza (scenari, fasi di allertamento, modello di intervento); perfezionare il programma degli interventi non strutturali secondo criteri di priorità; sperimentare nuove tecniche e conoscenze operative, migliorare la sicurezza degli operatori;
- nel 2019 sono stati formati oltre 60 **volontari esperti in beni culturali** nell'ambito di un corso organizzato in collaborazione con Polis Lombardia, Dipartimento della Protezione Civile, MIBACT, Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, Arma dei Carabinieri e Conferenza Episcopale Lombarda; nel 2021 sono stati formati invece, tramite FAD **oltre 70 funzionari della pubblica amministrazione**;
- nel 2020, a partire dall'esperienza del laboratorio permanente sul rischio sismico organizzato con i comuni sismici di zona 2 della Lombardia, si è programmata in collaborazione con la Prefettura di Sondrio, l'attivazione di un laboratorio sui rischi idrogeologici in Valtellina, con il coinvolgimento dei tecnici comunali di tutti i Comuni; la seconda tappa si è svolta il 27 ottobre 2021.

Nel 2020 e nel 2021 la **formazione del volontariato** di protezione civile è stata erogata quasi esclusivamente con la formazione **a distanza** grazie a un progetto con la Fondazione Politecnico di Milano ultimato nel 2019 che ha permesso di utilizzare 7 moduli del corso base del volontariato sulla piattaforma MOODL di ARIA S.P.A. Con tale modalità sono stati formati 3000 volontari grazie anche all'azione di tutor on-line formati appositamente dalla U.O. Protezione civile di Regione Lombardia.

Per migliorare la **dotazione di protezione civile degli enti locali e delle organizzazioni di volontariato** Regione Lombardia è intervenuta con una **quota regionale ad integrazione dei contributi** erogati da parte del **Dipartimento della Protezione Civile**, in attuazione dell'art. 37 del D. Lgs. 2 gennaio 2018, n.1, per il finanziamento di progetti di potenziamento della capacità operativa, per il miglioramento della preparazione tecnica e per lo sviluppo della resilienza delle comunità. Negli indirizzi regionali integrativi rispetto a quelli approvati in sede di Commissione Speciale di Protezione Civile in data 02 dicembre 2019 per il triennio 2019-2021, Regione Lombardia ha previsto di dare **priorità ai progetti relativi ad organizzazioni di volontariato** che agiscono su **aree classificate a rischio idraulico molto elevato** nelle mappe del PGRA.

- **Preparazione e consapevolezza pubblica (misura M43 del PGRA)**

Per una maggiore diffusione dell'informazione sulla pericolosità e sul rischio, diretta ai tecnici, agli amministratori e ai cittadini, sono stati aggiornati i contenuti dell'applicativo "**Attestato del territorio**", che, in modo semplice e immediato evidenzia, per un intorno di 500 m da un punto selezionato i "pericoli naturali e il grado di rischio" presenti. L'applicativo è accessibile on line sul sito web istituzionale ed è stato ampiamente promosso e divulgato con diverse iniziative pubbliche.

Nel 2019 Regione Lombardia ha rilasciato **allertaLOM**, una app delle allerte di Protezione Civile per smartphone e tablet, che permette a tutti (operatori, enti, cittadini) di essere sempre aggiornati sullo stato di allerta del proprio territorio. AllertaLOM fornisce una visione dinamica su mappa delle previsioni e delle allerte, mostra l'evoluzione degli effetti al suolo su un arco di 36 ore e permette di personalizzare la ricezione delle notifiche di emissione di un'allerta sul Comune e sul rischio di interesse.

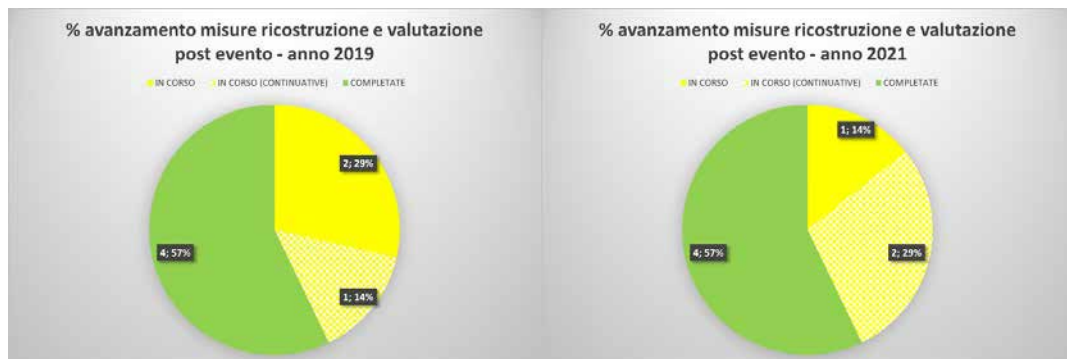
Per la cittadinanza, Regione Lombardia, con il supporto del Volontariato di protezione civile e delle Province, ha aderito annualmente alle campagne informative nazionali sui rischi naturali e antropici "**Io non rischio**", promosse dal Dipartimento di Protezione Civile, finalizzate alla diffusione della conoscenza dei pericoli naturali, dei rischi connessi e a stimolare comportamenti di autoprotezione. Ogni anno sono state coinvolte circa 50 piazze con l'impegno di centinaia di volontari adeguatamente formati nel ruolo di "comunicatori". Di particolare rilievo l'iniziativa svolta nelle giornate del 12 e 13 ottobre 2019 che ha rappresentato l'apertura della settimana nazionale della protezione civile istituita con DPCM a partire dal 13 ottobre (data della Giornata internazionale per la riduzione dei disastri naturali, dichiarata dall'Organizzazione delle Nazioni Unite). Un'intera settimana nella quale tutte le componenti e strutture operative del Servizio nazionale della protezione civile sono state chiamate a promuovere incontri e iniziative per far conoscere meglio agli italiani come è organizzato il sistema di protezione civile e quali sono le sue capacità, favorendo la conoscenza dei territori e dei rischi e, in collaborazione con le strutture territoriali di protezione civile, l'approfondimento dei sistemi locali e dei piani comunali. In

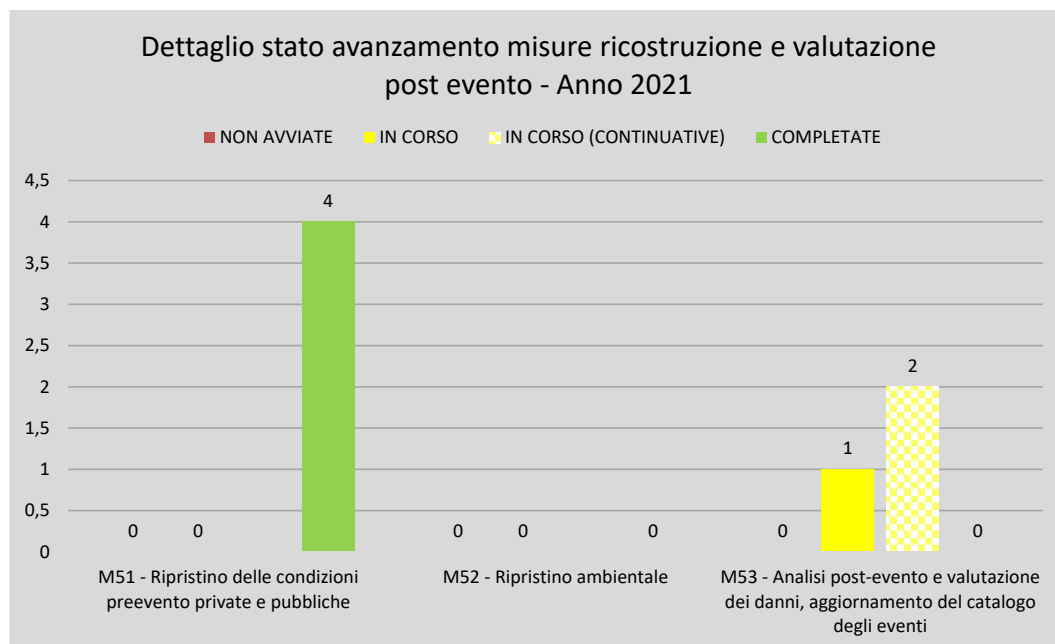
Lombardia si è svolta in 85 piazze, allestite con Gazebo, line del tempo, totem, roll-up informativi, modelli lego per illustrare le piene e ricreazioni di stanze "terremoto"; hanno partecipato 89 organizzazioni di volontariato e 11 province, con 508 volontari formati. Nel 2020 la campagna si è svolta in modalità digitale utilizzando i principali social media (Facebook e Instagram)". I volontari comunicatori, formati per la campagna "digitale" hanno spiegato ai cittadini le buone pratiche di protezione civile sui rischi alluvione e sismico. Nel 2021 la campagna è stata organizzata il 24 ottobre in modalità sia digitale sia fisica, nelle piazze delle città.

Per coinvolgere la popolazione in età scolastica, nel 2016 è stato approvato il progetto formativo "**La protezione civile incontra la scuola - progetto pilota per la realizzazione di una rete basata su centri di promozione della protezione civile**", sviluppato con l'Ufficio Scolastico Regionale del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, per la costituzione presso 11 istituti scolastici superiori, di Centri di Promozione di Protezione Civile (CPPC), che operano come "moltiplicatori" della cultura della sicurezza tra gli studenti e gli insegnanti Lombardi e che hanno fatto rete con oltre 100 scuole. Nel biennio 2016-2017 sono stati formati complessivamente 5.300 studenti e 150 insegnanti, sono stati realizzati video, ricerche e sistemi informativi utili per il sistema regionale di protezione civile e per l'informativa di protezione civile ai genitori degli alunni, coinvolgendo nelle iniziative anche le istituzioni e il volontariato locale.

Per **diffondere la cultura di protezione civile nell'ambiente universitario** con DGR n. 7240 del 17 ottobre 2017 è stato approvato un progetto formativo sviluppato con il Politecnico di Milano finalizzato allo scambio di conoscenze in materia di valutazione e gestione del rischio di alluvione, nell'ambito del quale si sono svolti quattro seminari formativi sul rischio di alluvioni diretti presso la Facoltà di ingegneria per l'ambiente e il territorio ed è stato avviato il progetto di un glossario di protezione civile.

**Misure di ricostruzione e valutazione post evento**





Delle 7 **misure di ricostruzione e valutazione post evento** complessivamente previste nel primo ciclo di pianificazione, 4 (57%) si sono concluse 3 (43%) sono in corso, 2 delle quali continuative (era 1 nel 2019).

**Tra le attività** significative portate avanti **per l'attuazione delle misure di ricostruzione e analisi post evento** nel I ciclo di pianificazione, merita menzionare le seguenti:

- **Ripristino delle condizioni pre-evento private e pubbliche (misura M51 del PGRA).** In materia di pronto intervento, con d.g.r. n. XI/1779 del 17 giugno 2019 è stato approvato un **aggiornamento dei criteri e delle procedure di concessione di contributi ai piccoli Comuni** (sino a 20.000 abitanti) a rimborso delle spese sostenute in somma urgenza a tutela della pubblica incolumità, in precedenza normate dalla d.g.r. 1033/2013. L'aggiornamento ha riguardato il tetto del contributo massimo ammissibile e la tempistica, troppo contratta nei precedenti criteri.

Nei 6 anni del ciclo di pianificazione si sono verificati 5 eventi calamitosi dichiarati di livello nazionale (livello C) per i quali è stata gestita la fase di richiesta dello Stato di Emergenza nazionale, la successiva redazione del Piano degli interventi urgenti e l'attivazione delle procedure per l'accesso ai finanziamenti:

  - eventi avvenuti dal **3 luglio all'8 agosto 2021** nei territori delle province di Como, Sondrio e Varese (delibera Consiglio dei Ministri del 26 agosto 2021 e **OCDPC 798 del 23 settembre 2021**) con stanziamento di risorse per l'attuazione dei primi interventi pari a 3.000.000 Euro;
  - eventi avvenuti dal **2 al 5 ottobre 2020** nei territori delle province di Bergamo, Brescia, Como, Lecco, Pavia, Sondrio, Varese (delibera Consiglio dei Ministri del 19 marzo 2021 e **OCDPC 766 del 9 aprile 2021**) con stanziamento di risorse

- per l'attuazione dei primi interventi pari a 4.8000.000 Euro;
- eventi che hanno interessato il territorio delle province di Lecco, Brescia e Sondrio nei giorni **11 e 12 giugno 2019** e successivamente nei giorni **25 e 26 luglio 2019** e dal **31 luglio al 12 agosto 2019** (delibere Consiglio dei Ministri 11 luglio 2019, 6 novembre 2019 e 14 luglio 2020 e **OCDPC 598 del 25 luglio 2019**) con stanziamento di risorse pari a 45.360.000 Euro;
  - eventi meteorologici che hanno interessato il territorio della Lombardia nei giorni **27-30 ottobre 2018** (delibera Consiglio dei Ministri 8 novembre 2018 e **OCDPC 558 del 15 novembre 2018**). La gestione dell'Ordinanza è in corso; complessivamente sono stati stanziati fondi per complessivi 111.079.803,06 Euro;
  - avversità atmosferiche che hanno colpito il territorio delle province di Bergamo e Sondrio tra l'**8 ed il 30 giugno 2016** (delibera Consiglio dei Ministri 24 maggio 2017 e **OCDPC 461 del 23 giugno 2017** e 544 del 18 settembre 2018) con contributi complessivi erogati pari a 3.992.569,71 Euro.

Nel periodo intercorso tra la predisposizione della prima versione delle mappe di pericolosità e rischio e l'elaborazione del Piano si sono verificati, inoltre, i seguenti eventi, che hanno determinato la necessità di predisporre la prima revisione delle mappe, approvata contestualmente al Piano, nel 2015:

- eventi calamitosi che hanno colpito la Lombardia tra l'**11 e il 22 novembre 2014** (delibera Consiglio dei Ministri 10 febbraio 2015 e **OCDPC 226 del 3 marzo 2015** seguita dalle successive ODPC 312/2015, 327/2016, 348/2016, 377/2016) con contributi complessivi erogati pari a 13.487.562,98 Euro;
- forti piogge che hanno interessato il territorio della Lombardia, causando danni diffusi e l'esondazione dei fiumi Seveso e Lambro, nel periodo dal **7 luglio al 31 agosto 2014** (delibera Consiglio dei Ministri del 30 ottobre 2014 e **OCDPC 208 del 28 novembre 2014** seguita dalle successive OCDPC 306/2015, 312/2015, 377/2016) con contributi complessivi erogati pari a 8.664.888,24 Euro.

Inoltre, nel corso del 2020 si sono succeduti sul territorio lombardo diversi **eventi calamitosi naturali di livello regionale** o sovracomunale. Regione Lombardia ha approvato l'elenco degli eventi calamitosi di livello b) - regionale o sovracomunale e ha individuato gli Enti locali colpiti da tali eventi (d.a.r. n. 772 del 31 maggio 2021), sulla base delle segnalazioni presentate attraverso l'applicativo RASDA. Gli eventi classificati di livello regionale o sovracomunale sono stati 17, distribuiti nell'arco di tutto il 2020 e diffusi su 10 delle 12 province lombarde, tra i quali si citano gli eventi del 11-18 maggio 2020 (Fiume Serio e Oglio sopralacuale), del giugno 2020 (Fiume Adda), del 1-3 luglio 2020 e 11-24 luglio (Torrente Zerra). Per il ripristino delle spese di prima emergenza, sostenute complessivamente da 84 comuni e 3 province, Regione Lombardia ha stanziato 1.251.132,95 Euro.

In merito al sistema informativo dedicato alla segnalazione a Regione Lombardia dei danni conseguenti ad eventi calamitosi (Ra.S.Da – Raccolta Schede Danni) da parte degli enti locali, nel 2021 si è completata una prima fase di revisione del

sistema e avviata la fase di analisi per un ulteriore sviluppo con aggiunta del modulo per la georeferenziazione dei danni, l'integrazione con l'ulteriore sistema regionale dedicato ai pronti interventi e con il catasto delle opere di difesa del suolo. La realizzazione di questi ulteriori sviluppi avverrà negli anni 2022 e 2023.

- **Analisi e valorizzazione delle conoscenze acquisite a seguito degli eventi (misura M53 del PGRA).**

Nel I ciclo di pianificazione è stata avviata la definizione di un accordo di collaborazione tra Autorità di bacino distrettuale del Fiume Po, Dipartimento della Protezione civile e Regioni del distretto per la messa a punto e il test dell'applicativo **FLOODCAT (catalogo georeferenziato degli eventi alluvionali)** predisposto dal Dipartimento di protezione Civile. A partire dal 2018 (anno in cui la Direttiva 2007/60/Ce e il D.Lgs. 49/2010 prevedevano una fase di "Valutazione preliminare" con confronto tra i contenuti delle mappe di pericolosità e rischio vigenti e gli eventi alluvionali verificatisi dopo la loro redazione), è stata avviata l'alimentazione del sistema con i dati relativi agli eventi alluvionali 2014 e 2016 (eventi per i quali è stato riconosciuto il livello di emergenza nazionale). L'attività sta proseguendo con l'inserimento dei dati relativi agli altri eventi accaduti a partire dagli eventi del **2 al 5 ottobre 2020**.

**Allegato 1 – Distribuzione territoriale e tipologica delle misure nel I ciclo di pianificazione**

Codice ARS PGRA 2015	Denominazione ARS	Distrettuale D Regionale R	Numero misure prevenzione M2	Numero misure protezione M3	Numero misure preparazione M4	Numero misure ricostruzione e valutazione post evento M5	Totale misure
1	Po - ARS distrettuale Po	D	12	3	8		23
10	Reticolo Nord Milano – ARS distrettuale Milano	D	15	27	8		50
11	ARS distrettuale Mantova - Mincio	D	12	3	8		23
12	ARS distrettuale Brescia - Mella, Garza	D	8	4	8		20
13	ARS distrettuale Lodi - Adda Sottolacuale	D	2	2	7		11
14	ARS distrettuale Valtellina - Adda Sopralacuale	D	7	3	7		17
15	ARS distrettuale Valcamonica - Oglio Sopralacuale	D	5	4	7		16
19	Secchia - ARS distrettuale Secchia	D	5	2	7		14
	Intero territorio regionale		17	7	25	7	56
	Ambito del Reticolo secondario di pianura		3	3			6
RL01	ARS regionale RL01 - Gera Lario, Sorico - Torrente San Vincenzo	R	1	2	4		7
RL02	ARS regionale RL02 - Colico - Torrenti Perlino e Inganna	R	0	3	4		7
RL03	ARS regionale RL03 - Olginate, Calolziocorte - Adda sottolacuale	R	2	0	5		7
RL04	ARS regionale RL04 - Rivolta d'Adda - Adda sottolacuale	R	3	2	4		9
RL05	ARS regionale RL05 - Valmadrera, Civate - Torrenti Rio Torto e Toscio	R	0	1	4		5
RL06	ARS regionale RL06 - San Pellegrino Terme - Fiume Brembo	R	2	1	4		7
RL07	ARS regionale RL07 - da Nembro a Villa d'Ogna - Fiume Serio	R	2	1	4		7
RL08	ARS regionale RL08 - Mozzanica e Sergnano (Trezzolasco) - Fiume Serio	R	5	2	4		11
RL09	ARS regionale RL09 - Sergnano (Capoluogo) - Fiume Serio	R	3	1	4		8
RL10	ARS regionale RL10 - Cairate, Fagnano Olona, Cassano Magnago - Torrente Tenore	R	1	1	4		6
RL11	ARS regionale RL11 - Oggiono, Molfeno, Sirone - Torrente Gandaloglio	R	2	4	5		11
RL12	ARS regionale RL12 - da Caponago a Truccazzano - Torrente Molgora	R	3	1	4		8
RL13	ARS regionale RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie	R	4	2	4		10
RL14	ARS regionale RL14 - Pavia - Fiume Ticino	R	1	0	4		5
RL15	ARS regionale RL15 - da Laveno Mombello a Brenta - Torrente Boesio	R	3	1	4		8
RL16	ARS regionale RL16 - Porto Ceresio, Besano - Torrente Bolletta	R	2	1	4		7
RL17	ARS regionale RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio	R	7	0	4		11

Codice ARS PGRA 2015	Denominazione ARS	Distrettuale D Regionale R	Numero misure prevenzione M2	Numero misure protezione M3	Numero misure preparazione M4	Numero misure ricostituzione e valutazione post evento M5	Totale misure
RL18	ARS regionale RL18 - da Sarezzo a Concesio - Fiume Mella	R	2	2	5		9
RL19	ARS regionale RL19 - Cellatica, Gussago, Rodengo Saiano, Brescia - Torrenti Gandovere, la Canale e Livorna	R	2	1	4		7
RL20	ARS regionale RL20 - da Castel Mella ad Azzano Mella - Fiume Mella	R	2	0	4		6
RL21	ARS regionale RL21 - da Palazzolo sull'Oglio a Calcio - Fiume Oglio	R	1	2	4		7
RL22	ARS regionale RL22 - Gabbioneta Binanuova, Ostiano - Fiume Oglio	R	2	0	4		6
RL23	ARS regionale RL23 - Caino, Nave - Torrente Garza	R	1	2	4		7
RL24	ARS regionale RL24 - da Nuvolento a Rezzato - Naviglio Grande Bresciano	R	2	2	4		8
RL25	ARS regionale RL25 - Ghedi, Calvisano - Torrente Garza	R	2	1	4		7
RL26	ARS regionale RL26 - Asola - Fiume Chiese	R	1	2	4		7
RL27	ARS regionale RL27 - Cremona - Reticolo secondario	R	1	2	4		7
	<b>Totale</b>		<b>143</b>	<b>95</b>	<b>196</b>	<b>7</b>	<b>441</b>

# 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 3.3

Aree a potenziale rischio significativo di alluvione

APSFR Regionali

Relazione Regione Lombardia

Distretto del fiume Po  
dicembre 2021

## Sommario

<b>Premessa</b> .....	
La fase di valutazione preliminare e l'aggiornamento delle Aree a Potenziale Rischio Significativo in Lombardia – APSFR (2018) .....	
La revisione delle mappe delle aree allagabili complessive e nelle APSFR in Lombardia (2019) .....	
Il progetto di Piano in Lombardia (2020) .....	
La revisione del Piano in Lombardia (2021) .....	
Misure di prevenzione.....	
Misure di protezione .....	
Misure di preparazione.....	
Misure di ricostruzione e valutazione post evento .....	
Le misure win-win con il Piano di Gestione delle Acque (Direttiva 2000/60/CE)	
1. Descrizione delle Aree a Potenziale Rischio Significativo ricadenti nel territorio della Lombardia .....	
2. Mappe di pericolosità .....	
3. Mappe di danno .....	
4. Misure nel territorio della Regione Lombardia .....	

## Indice Tabelle

Tabella 1 - Quadro sinottico delle Aree a Potenziale Rischio Significativo che interessano il territorio regionale - raffronto tra le ARS del PGRA (I ciclo di pianificazione) e le APSFR individuate nel 2018 .....
Tabella 2 - Dati e strumenti utilizzati per la valutazione dei tiranti nelle APSFR regionali (2019) .....
Tabella 3 - Misure win win – relazioni tra misure KTM del PDGPo e Misure PGRA 2021 .....
Tabella 4 - Secondo ciclo di pianificazione – PGRA 2021 (ciclo 2022-2027) - Elenco delle misure relative al territorio della Regione Lombardia

## Indice Figure

Figura 1 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR 2019 RP FD0003 - RL03 Olginate, Calolziocorte - Adda sottolacuale (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati. ....
Figura 2 -Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR 2019 RP FD0003 - RL03 Olginate, Calolziocorte - Adda sottolacuale .....
Figura 3 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR 2019 RP FD0004 - RL04 - Rivolta d'Adda - Adda sottolacuale (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati.....
Figura 4 - Delimitazione aree allagabili ARS RL04 - Rivolta d'Adda nelle mappe 2013-2015 e corrispondente classificazione del rischio ai sensi D.Lgs. 49/2010.....
Figura 5 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR 2019 MUL FD0005 - RL05 – Valmadrera, Civate - Torrenti Rio Torto e Toscio (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati .....
Figura 6 - Delimitazione aree allagabili ARS Valmadrera, Civate - Torrenti Rio Torto e Toscio nelle mappe 2013-2015 e corrispondente classificazione del rischio ai sensi D.Lgs. 49/2010 .....
Figura 7 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR nell'APSFR 2019 MUL FD0005 - RL05 – Valmadrera, Civate - Torrenti Rio Torto e Toscio .....
Figura 8 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR_2019_RP_FD0006 - Estensione area RL06 - San Pellegrino Terme - Fiume Brembo da Villa d'Almè a Lenna (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati.....
Figura 9 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR 2019 - RP_FD0006 - Estensione area RL06 - San Pellegrino Terme - Fiume Brembo da Villa d'Almè a Lenna.....
Figura 10 - Delimitazione aree allagabili APSFR_2019_MUL_FD0007- RL07 - da Nembro a Villa d'Ogna - Fiume Serio (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati.....

Figura 11 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR MUL_FD0007- RL07 - da Nembro a Villa d'Ogna - Fiume Serio .....	
Figura 12 - Delimitazione aree allagabili APSFR_ MUL_FD0008- RL08 – RL09 da Mozzanica a Sergnano - Fiume Serio (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati.....	
Figura 13 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR MUL_FD0008- RL08 – RL09 da Mozzanica a Sergnano - Fiume Serio.....	
Figura 14 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR 2019_ RP_FD0010 RL10 - Cairate, Fagnano Olona, Cassano Magnago - Torrente Tenore (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati .....	
Figura 15 - Delimitazione aree allagabili APSFR_2019_ RSCM_FD0011- RL11 - Oggiono, Molteno, Sirone - Torrente Gandaloglio (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati .....	
Figura 16 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR RSCM_FD0011- RL11 - Oggiono, Molteno, Sirone - Torrente Gandaloglio .....	
Figura 17 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR 2019 - RP_FD0012 RL12 - da Caponago a Truccazzano - Torrente Molgora (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati .....	
Figura 18 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR RP_FD0012 RL12 - da Caponago a Truccazzano - Torrente Molgora .....	
Figura 19 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR MUL_FD0013 - RL12 - RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati.....	
Figura 20 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR MUL_FD0013 - RL12 - RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie .....	
Figura 21 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR RP_FD0014 - RL14 - Pavia – Fiume Ticino (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati.....	
Figura 22 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR MUL_FD0015 - RL15 - da Laveno Mombello a Brenta - Torrente Boesio (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati.....	
Figura 23 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR MUL_FD0016 - RL16 - Porto Ceresio, Besano - Torrente Bolletta (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati.....	
Figura 24 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili MUL_FD0016 - RL16 - Porto Ceresio, Besano - Torrente Bolletta .....	
Figura 25 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR RP_FD0017- RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati .....	
Figura 26 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR RP_FD0017- RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio.....	
Figura 27 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR RSCM_FD0019- RL17 - RL19 – Cellatica, Gussago, Rodengo Saiano, Brescia - Torrenti Gandovere, la Canale e Livorna (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati ....	
Figura 28 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR RP_FD0021 - RL21 - da Palazzolo sull'Oglio a Calcio - Fiume Oglio (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati.....	
Figura 29 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR RP_FD0021 - RL21 - da Palazzolo sull'Oglio a Calcio - Fiume Oglio .....	
Figura 30 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR RP_FD0022- RL22 - Gabbioneta Binanuova, Ostiano - Fiume Oglio (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati.....	
Figura 31 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR RP_FD0022- RL22 - Gabbioneta Binanuova, Ostiano - Fiume Oglio .....	
Figura 32 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR MUL_FD0025- RL25 – Ghedi, Calvisano - Torrente Garza (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati .....	
Figura 33 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR MUL_FD0026 - RL26 - Asola - Fiume Chiese (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati .....	
Figura 34 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR RSP_FD0027- RL27 - Cremona – Reticolo secondario (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati .....	
Figura 35 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR ACL_FD0028- RL28 - Como - Lago (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati.....	
Figura 36 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR ACL_FD0028- RL28 - Como - Lago.....	
Figura 37 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR RSCM_FD0030- RL 30 - da Scanzorosciate a Costa di Mezzate - Torrenti Zerra e Seniga (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati.....	

## Premessa

La **Direttiva 2007/60/CE** e il **D. Lgs. 49/2019**, rispettivamente agli articoli 14 e 12 **prevedono riesami e**, ove necessario, **aggiornamenti periodici (ogni 6 anni) delle mappe** di pericolosità e del rischio di alluvioni **e dei Piani. Il primo aggiornamento delle mappe** era previsto entro il **22 dicembre 2019**, a sei anni dalla prima versione, predisposta nel 2013. **Il primo aggiornamento del Piano** di Gestione del Rischio Alluvioni è calendarizzato **entro dicembre 2021**.

### **La fase di valutazione preliminare e l'aggiornamento delle Aree a Potenziale**

#### **Rischio Significativo in Lombardia – APSFR (2018)**

I riesami periodici delle mappe e del piano sono preceduti da una fase di “Valutazione preliminare”, prevista anch'essa dalle norme di riferimento. **Nell'ambito della fase di “Valutazione preliminare”** conclusasi a dicembre 2018, che doveva tener conto degli effetti dei cambiamenti climatici sul verificarsi delle alluvioni, **le mappe vigenti sono state riesaminate** tenendo conto delle **nuove conoscenze disponibili**, delle **alluvioni passate ritenute ripetibili**, della **localizzazione dei danni**, su proprietà private, attività produttive e beni pubblici, **derivanti da eventi alluvionali verificatisi sul territorio lombardo** dopo la prima redazione delle mappe stesse.

In tale periodo, in Lombardia, si sono avuti eventi alluvionali significativi negli anni 2014, 2016 e 2018, a seguito dei quali Regione Lombardia ha, tra l'altro, promosso la realizzazione di studi specifici sui bacini coinvolti. Anche a supporto di questa attività di rivalutazione delle mappe delle alluvioni è stato concepito il catalogo degli eventi alluvionali FloodCat (Flood Catalogue), piattaforma web-GIS realizzata dal Dipartimento di Protezione Civile (DPC) in collaborazione con l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) e la fondazione CIMA (Centro Internazionale Monitoraggio Ambientale) per consentire la raccolta sistematica delle informazioni sugli eventi alluvionali del passato (past flood) ad opera delle Regioni.

**Dal confronto di cui sopra è emersa la necessità**, sia di **aggiornare** nelle mappe complessive **la delimitazione delle aree potenzialmente allagabili**, sia di **integrare e razionalizzare l'individuazione delle aree a rischio significativo (ARS)** individuate nel I ciclo di pianificazione, denominate da questo momento Aree a Potenziale Rischio Significativo (**APSFR**), in coerenza con le indicazioni della Direttiva 2007/60/CE.

Mentre la revisione delle mappe complessive delle aree allagabili è stata calendarizzata nel 2019 come previsto dalla Direttiva, nel 2018, sulla base degli esiti dell'attività di cui sopra, si è proceduto all'aggiornamento e alla razionalizzazione delle Aree a Potenziale Rischio Significativo con:

- l'aggiunta delle seguenti aree:

- bacino dei Torrenti Zerra e Seniga;
- area allagabile dal Lago di Como nella Città omonima;
- insieme dei conoidi alpine con presenza di elementi esposti soggetti ad un rischio R4. All'interno di questa nuova APSFR sono state integrate le precedenti ARS regionali RL01 (Gera Lario, Sorico – Torrente San Vincenzo) e RL02 (Colico – Torrenti Perlino e Inganna)

- l'estensione della precedente ARS RL06-2015 (San Pellegrino Terme – Fiume Brembo) da Villa d'Almè a Lenna;

- l'annessione delle ARS regionali-2015 RL18 (da Sarezzo a Concesio – Fiume Mella), RL20 (da Castel Mella ad Azzano Mella – Fiume Mella), RL23 (Caino, Nave – Torrente Garza), RL24 (da Nuvolento a Rezzato – Naviglio grande Bresciano) all'APSFR di livello distrettuale Città di Brescia, a causa dell'interconnessione dei sistemi.

Nella tabella 1 è riportato un quadro sinottico dell'evoluzione delle aree a potenziale rischio significativo dal I al II ciclo di pianificazione.

## **La revisione delle mappe delle aree allagabili complessive e nelle APSFR in Lombardia (2019)**

A dicembre 2019<sup>1</sup> è stata adottata la prima **revisione (2019) delle mappe di pericolosità e del rischio di alluvione** che ha riguardato:

- 1) l'**aggiornamento delle mappe delle aree allagabili e delle mappe del rischio complessive**, cioè relative all'intero territorio del distretto, rispetto alla precedente revisione 2015 approvata con il I Piano, che a sua volta ha aggiornato la prima versione predisposta nel 2013. Per queste mappe, a partire dalla Revisione 2019, l'Autorità di Bacino distrettuale del Fiume Po ha previsto aggiornamenti frequenti (mediamente annuali). Sulle aree contenute in queste mappe sono in vigore le norme di cui al Titolo V delle Norme di Attuazione del PAI e delle conseguenti disposizioni regionali attuative in campo urbanistico e di pianificazione dell'emergenza;
- 2) l'**implementazione delle mappe dei tiranti e delle velocità con una quantificazione degli elementi esposti all'interno delle Aree a Potenziale Rischio Significativo**. Queste mappe sono quelle per cui la Direttiva 2007/60/CE e il D. Lgs. 49/2010 prevedono una revisione sessennale e che sono pertanto state oggetto di reporting alla CE a marzo 2020.

**Relativamente al punto 1)**, nella revisione 2019 delle mappe, la delimitazione delle aree allagabili è stata modificata sul territorio di 183 Comuni in conseguenza a:

- approfondimenti locali condotti dagli stessi Comuni (128 Comuni) secondo le procedure di cui all'art. 18 delle N.d.A. del PAI;
- collaudo di opere di difesa del suolo (9 Comuni);
- studi condotti sulle aree interessate da eventi alluvionali occorsi negli anni 2014, 2016 e 2018 (28 Comuni);
- correzioni di errori materiali (25 Comuni).

Anche la classificazione del rischio sugli elementi esposti ricadenti entro le aree allagabili, condotta ai sensi del D. Lgs. 49/2010, è stata rivista per effetto della disponibilità, nel Geoportale della Lombardia, di dati aggiornati relativi agli elementi esposti.

**A seguito dell'adozione della Revisione 2019** delle mappe<sup>2</sup> si è avviata una **fase di partecipazione attiva** (dal 16 marzo al 14 agosto 2020) durante la quale tutti i soggetti interessati (pubblici e privati) hanno potuto **formulare osservazioni**.

Relativamente al territorio della Regione Lombardia sono pervenute 12 osservazioni; le mappe delle aree allagabili e del rischio, aggiornate tenendo conto delle osservazioni accolte, sono disponibili sul Geoportale della Lombardia (Servizio di mappa Direttiva Alluvioni 2007/60/CE - Revisione 2020). Tale aggiornamento, approvato dal Segretario Generale dell'Autorità di bacino nel marzo 2021<sup>3</sup> ha incluso anche le ulteriori seguenti modifiche:

- modifiche derivanti dalle varianti al PAI relative alle fasce fluviali del fiume Oglio sopralacuale e del torrente Seveso (32 Comuni);
- modifiche conseguenti ad approfondimenti locali proposti dai Comuni secondo le procedure di cui all'art. 18 delle N.d.A. del PAI, relative al reticolo montano (ambito RSCM) e di pianura (ambito RSP) (30 comuni);
- modifiche conseguenti al collaudo di opere di difesa del suolo secondo la procedura di cui all'art. 28 delle N.d.A. del PAI (1 Comune).

Il decreto del Segretario generale di ADBPO n. 131 del 31 marzo 2021 ha avviato una ulteriore fase di partecipazione attiva (dal 1 aprile 2021, per 90 giorni consecutivi), sulle proposte di modifica alle aree allagabili per le quali tale fase non era già stata svolta in precedenza (l'elenco dei Comuni interessati è riportato nell'Allegato 3 al decreto ADBPO131/2021). In tale periodo, relativamente alla Lombardia, non sono pervenute osservazioni.

Tutti gli aggiornamenti delle mappe delle aree allagabili con la relativa classificazione del rischio ai sensi del D. Lgs. 49/2010 sono consultabili sul Geoportale della Lombardia nei seguenti servizi di mappa: Direttiva alluvioni 2007/60/CE – 2013, Direttiva alluvioni 2007/60/CE – revisione 2015, Direttiva

<sup>1</sup> Deliberazione n. 7 del 20 dicembre 2019 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di bacino del Fiume Po

<sup>2</sup> Deliberazione n. 8 (art. 5, comma 1) del 20 dicembre 2019 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino del Fiume Po

<sup>3</sup> Decreto del Segretario generale di ADBPO n. 131 del 31 marzo 2021. Nell'Allegato 1 è riportata l'istruttoria delle osservazioni pervenute, nell'Allegato 2 l'elenco delle osservazioni accolte con l'indicazione della necessità di un'ulteriore fase di partecipazione, nell'Allegato 3 l'elenco delle ulteriori modifiche introdotte alle mappe, derivanti da altre procedure

alluvioni 2007/60/CE – revisione 2019, Direttiva alluvioni 2007/60/CE – revisione 2020. Descrizioni di dettaglio sulle modifiche confluite nelle Revisioni 2019 e 2020 delle mappe delle aree allagabili relativamente al territorio della Regione Lombardia sono disponibili sul sito istituzionale di Regione Lombardia ([Revisione del PGRA](#)), oltre che sul sito istituzionale dell'Autorità di bacino distrettuale del Fiume Po ([Mappe della pericolosità e del rischio di alluvione](#)).

**Relativamente al punto 2)**, nel 2019 sono state prodotte mappe dei tiranti e dei livelli all'interno delle Aree a Potenziale Rischio Significativo, con una quantificazione degli elementi esposti. Per alcune APSFR (l'indicazione è contenuta nella Tabella 1), sono stati inoltre apportati limitati aggiustamenti al limite esterno, conseguenti alle modifiche delle aree allagabili a seguito dell'attività di cui al punto 1).

**Per le APSFR regionali**, per le quali l'attività era in capo alle Regioni, si sono analizzati i dati disponibili (al 2019) relativi a: mappe dei tiranti e delle velocità, analisi idrauliche, rilievi topografici estesi (es: rilievi LIDAR) o lungo sezioni trasversali al corso d'acqua; dati di livello corrispondenti alle piene di riferimento.

Il risultato di tale analisi è riportato nella Tabella 2 dalla quale risulta che per 11 APSFR era disponibile il rilievo LIDAR prodotto dal MATTM e per 6 APSFR il DTM 5 x 5 prodotto da Regione Lombardia a partire, al di fuori delle aree con rilievo LIDAR, prevalentemente dai Data Base Topografici Comunali. Riguardo alle sezioni topografiche, per 12 APSFR erano disponibili le sezioni rilevate nell'ambito degli studi di fattibilità dell'Autorità di Bacino distrettuale del Fiume Po attorno agli anni 2004 – 2005; per 3 APSFR erano disponibili i tracciati delle sezioni provenienti da studi di dettaglio o da progetti.

Solamente per una APSFR (ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_RSCM\_FD0011) si disponeva di una mappa dei tiranti e delle velocità derivante dalle modellazioni idrauliche realizzate nell'ambito del progetto definitivo della vasca di laminazione Oggiono/Sirone/Annone. Per questa APSFR, pertanto, si è prodotta una mappa dei tiranti con un livello di confidenza dell'elaborazione giudicato alto (2D). Per l'APSFR ITN008\_ITCAREG03\_2019\_RSCM\_FD0029, che corrisponde all'insieme dei conoidi alpini con porzioni classificate a rischio R4, non è stato ritenuto fattibile né significativo costruire una mappa della soggiacenza/tiranti.

Per le restanti APSFR, per la stima dei tiranti è stato utilizzato il "metodo soggiacenza", attraverso l'uso degli strumenti forniti dall'Autorità di Bacino distrettuale denominati "Codice TirantiLivelli\_mod" e "Codice Rapide" ottenendo i seguenti risultati:

- per 3 APSFR si sono ottenuti risultati con grado di affidabilità basso (ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_RP\_FD0010, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_ACL\_FD0028);
- per 13 APSFR grado di affidabilità medio (ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_RP\_FD0006, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_MUL\_FD0007, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_MUL\_FD0008, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_MUL\_FD0013, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_RP\_FD0014, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_MUL\_FD0016, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_RP\_FD0017, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_RP\_FD0021, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_RP\_FD0022, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_MUL\_FD0025, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_MUL\_FD0026, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_RP\_FD0004, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_RP\_FD0012);
- per 4 APSFR il risultato dell'elaborazione non è stato giudicato sufficientemente affidabile e pertanto non è stata prodotta alcuna mappa dei tiranti (ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_RSCM\_FD0030, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_RSP\_FD0027; ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_RSCM\_FD0019; ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_MUL\_FD0015);
- per 1 APSFR si sono ottenuti risultati con grado di affidabilità in parte medio e in parte basso (ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_RP\_FD0003).

Come passo della griglia si è utilizzato per tutte le APSFR 5 metri.

La descrizione della metodologia seguita nel 2019 per le APSFR distrettuali, per le quali l'attività era in capo all'Autorità di bacino distrettuale e i risultati del lavoro, sono disponibili sul sito istituzionale dell'Autorità di bacino distrettuale del Fiume Po ([Aggiornamento 2019 mappe di pericolosità e rischio di alluvioni complessive](#) con i relativi [allegati](#)).

## **Il progetto di Piano in Lombardia (2020)**

La revisione del Piano è stata avviata nel **2020** con la messa a punto di un **Progetto di Piano**. L'elaborazione del progetto ha seguito i seguenti step:

- **monitoraggio sullo stato di avanzamento delle 441 misure** programmate per la gestione del rischio nel I ciclo di pianificazione;
- **analisi delle cause che hanno determinato il mancato avvio**, in Lombardia, **di alcune misure** e rivalutazione della necessità di tali misure in relazione sia alla disponibilità di risorse economiche che alla loro realizzabilità tecnico-amministrativa;
- **messa a punto di misure nuove per le Aree a Potenziale Rischio Significativo** introdotte nella fase di valutazione preliminare (2018);
- **sistematizzazione e accorpamento delle misure "in corso" o "continuative"** al fine di evitare inutili moltiplicazioni di misure laddove le attività che le realizzano sono attività condotte sull'intero territorio regionale, non diversificate per le singole APSFR;
- **messa a punto di nuove misure per le APSFR già presenti nel I ciclo, corrispondenti a fasi successive di attività** (es: introduzione di misure di "realizzazione" di interventi che nel primo ciclo erano in "progettazione").

Alla messa a punto del progetto di Piano per la parte di competenza di Regione Lombardia ha lavorato la Direzione Generale Territorio e Protezione Civile con il contributo del Gruppo interdirezionale ""DIRETTIVA ALLUVIONI (DIRETTIVA 2007/60/CE)" PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO ALLUVIONI", costituito nel marzo 2015 del quale fanno parte anche l'Agenda Interregionale per il Fiume Po (AIPO) e ARPA Lombardia.

Il progetto di Piano è stato adottato dalla Conferenza Istituzionale Permanente dell'Autorità di Bacino del Fiume Po con Deliberazione 3 del 29 dicembre 2020, ai sensi degli art. 65 e 66 del D. Lgs. 152/2006, previo parere della Conferenza Operativa espresso nella seduta del 18 dicembre 2020. Sul progetto di Piano si è svolta una fase di partecipazione attiva della durata di 6 mesi a partire dal 22 dicembre 2020 e che si è conclusa il 22 giugno 2021. Durante tale fase è pervenuta un'osservazione, l'esito della quale è riportato nell'Allegato 6 "Esiti delle attività di partecipazione e consultazione pubblica" alla Relazione metodologica del Piano.

## **La revisione del Piano in Lombardia (2021)**

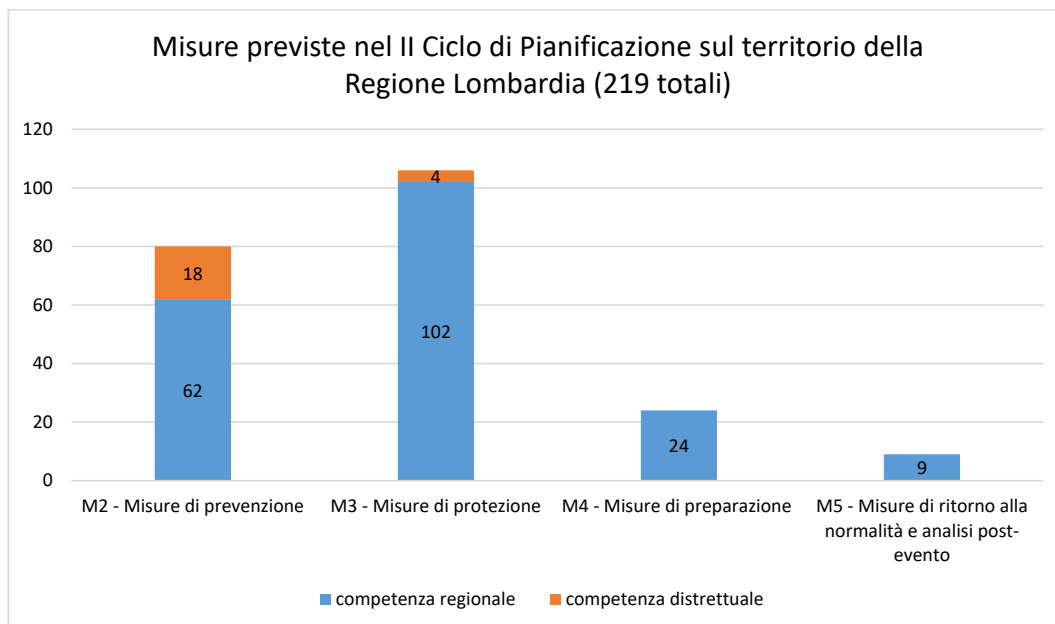
A partire dal progetto di piano, predisposto nel 2020, nel corso dell'**anno 2021** si è lavorato **all'individuazione definitiva delle misure** da includere per il territorio della Regione Lombardia nel I ciclo di pianificazione, anche sulla base degli esiti di un **ulteriore monitoraggio sullo stato di avanzamento delle 441 misure previste nel I ciclo** completato a novembre 2021.

A seguito delle attività descritte per il progetto di piano e dell'ulteriore lavoro svolto nel 2021 attraverso specifici incontri di lavoro, che hanno coinvolto, oltre alla Direzione Generale Territorio e Protezione civile, il GDL interdirezionale, le Autorità idrauliche e i Consorzi di bonifica e irrigazione, **sono state impostate 197 misure di cui Regione Lombardia è Autorità responsabile per il monitoraggio**, con diversi enti coinvolti nella loro implementazione tra cui Regione Lombardia, AIPO, i Consorzi di Bonifica e irrigazione, i proprietari e gestori di infrastrutture, le Province, i Comuni. L'Autorità di Bacino è Autorità responsabile per il monitoraggio di 22 misure che riguardano il territorio lombardo.

Relativamente alla tipologia di misure:

- delle 219 misure complessive, 212 sono relative alla parte di territorio regionale che ricade entro il bacino idrografico del Po e 7 sono relative alla parte di territorio regionale ricadente entro il bacino idrografico del Fissero-Tartaro-Canalbiano;
- delle 197 misure di impostazione regionale, 62 sono misure di prevenzione (M2) (3-M21, 1-M22, 3-M23, 55-M24), 102 di protezione (M3) (6-M31, 41-M32, 23-M33, 4-M34, 28-M35), 24 di preparazione (M4) (7-M41, 14-M42 e 3-M43), 9 di ritorno alla normalità individuale e sociale e di analisi post-evento (M5) (5-M51, 4-M53);

- delle 22 misure di impostazione distrettuale, 18 sono misure di prevenzione (M2) (4-M21, 18-M24), 4 di protezione (M3) (2-M33 e 2-M35).

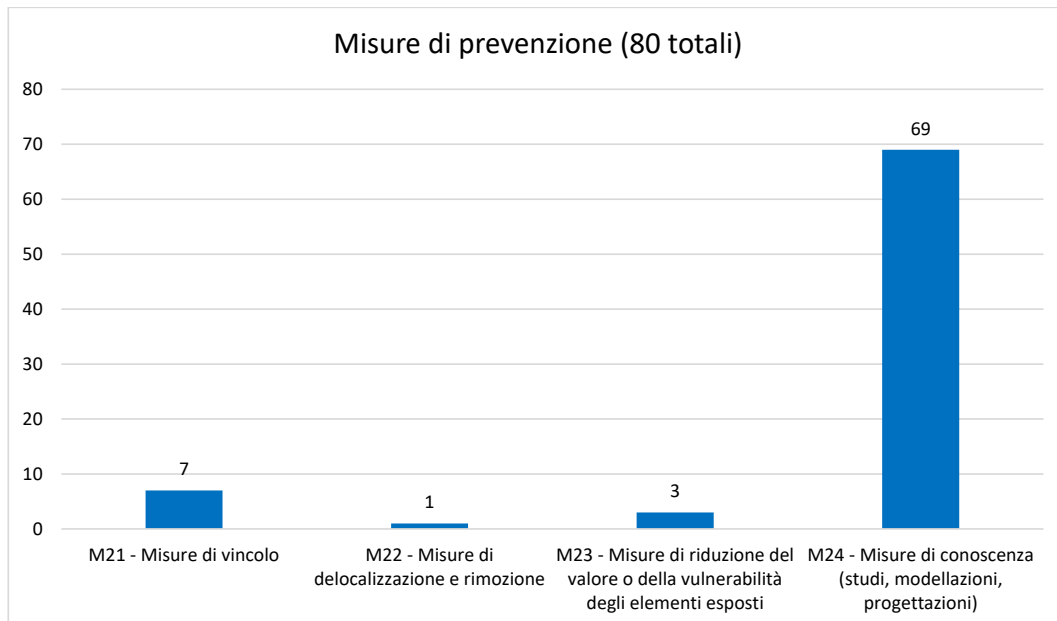


Relativamente alla territorializzazione delle 219 misure complessive: 59 sono misure generali, applicate al bacino idrografico del Po (3), al bacino idrografico del Fissero-Tartaro-Canalbianco (3), al territorio regionale (44) o a parti estese di esso (4 sui Territori di pianura di competenza dei Consorzi di bonifica e irrigazione, 1 sui sottobacini idrografici oggetto di studi a seguito di eventi alluvionali, 3 sull'insieme delle APSFR distrettuali e regionali, 1 sulla parte montana della Regione Lombardia), 147 (di cui 131 di impostazione regionale e 16 di impostazione ADBPO) sono da applicare sulle APSFR e 16 su aste di corsi d'acqua.

L'elenco delle misure impostate per il territorio della Regione Lombardia è riportato nella Tabella 4; le misure relative alle APSFR distrettuali che interessano il territorio della Lombardia sono anche riportate nell'Allegato 2 "Relazione sulle APSFR distrettuali" alla Relazione metodologica del piano.

### **Misure di prevenzione**

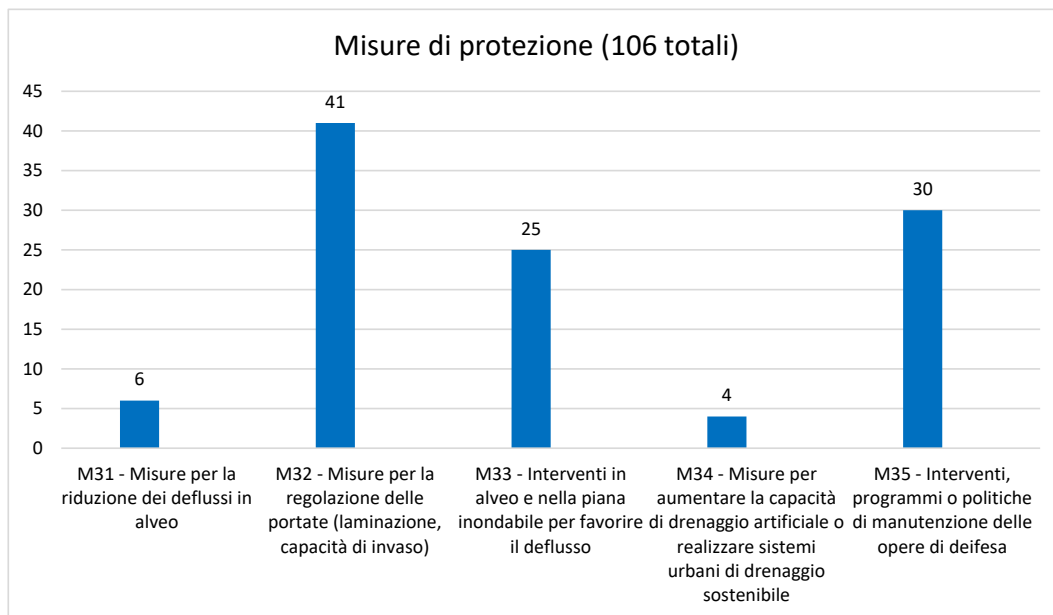
Le **misure di prevenzione** sono complessivamente 80, suddivise come indicato nel grafico che segue. Di queste, 17 sono misure generali, che includono: la revisione della pianificazione di bacino, la predisposizione delle varianti delle fasce fluviali con revisione dell'assetto di progetto dei corsi d'acqua principali del Distretto, l'adeguamento della normativa regionale e degli strumenti di pianificazione, le iniziative di ricognizione delle opere e occupazioni senza titolo nelle aree del demanio idrico fluviale in attuazione della l.r. 4/2016 e del D. Lgs. 152/2006, le iniziative per ridurre la vulnerabilità degli edifici esposti alle alluvioni, l'implementazione del quadro conoscitivo integrato con la Direttiva 2000/60/CE, la promozione di studi su sottobacini interessati da eventi alluvionali recenti e l'aggiornamento degli studi d'asta. 63 misure di prevenzione sono applicate alle singole APSFR: si tratta prevalentemente di studi e progetti.



### Misure di protezione

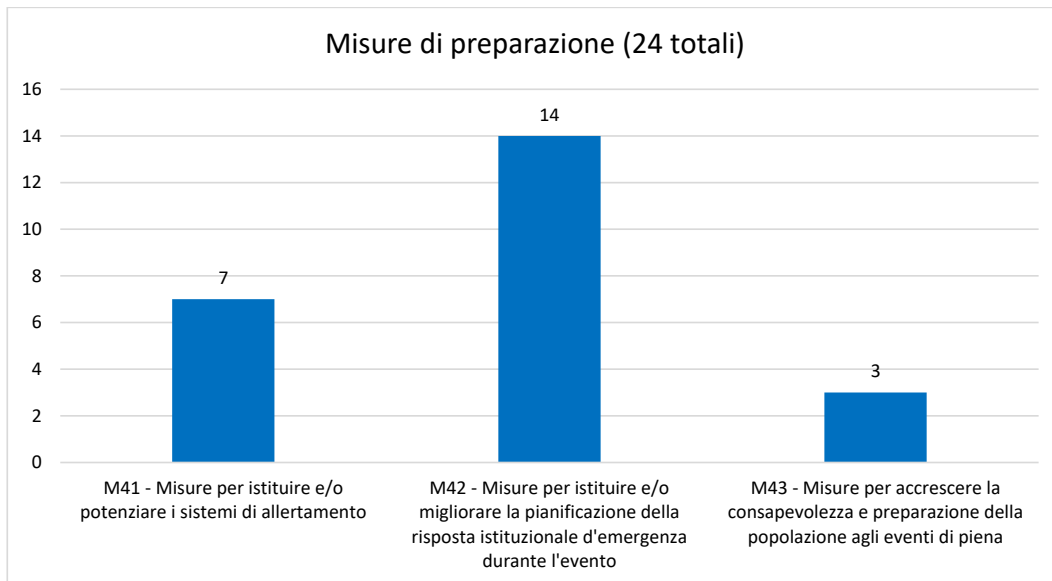
Le **misure di protezione** sono complessivamente 106, suddivise come indicato nel grafico che segue. Di queste, 51 sono misure del I ciclo di pianificazione non concluse o di tipo continuativo (es. manutenzioni) che pertanto proseguono nel II, da misure previste nel I ciclo di pianificazione e che continuano nel II. Tra le misure di nuova impostazione sono state introdotte numerose misure di tipo M35 e M33 applicate alle aste fluviali nella loro completezza, in quanto nel II ciclo, a seguito dell'aggiornamento degli studi sulle aste dei corsi d'acqua principali e delle successive varianti d'asta con aggiornamento dell'assetto di progetto, si intende procedere sia con la programmazione degli interventi di difesa e riqualificazione, sia con la costruzione di programmi integrati di manutenzione dei corsi d'acqua, delle opere di difesa e della vegetazione, con iniziative a scala d'asta fluviale.

In tale direzione andrà anche l'analisi ai fini della revisione delle APSFR che si svolgerà nel 2023. Delle 106 misure di protezione, 90 sono applicate ad APSFR o ad aste fluviali. Tra le misure applicate al territorio regionale è stata prevista una misura finalizzata a monitorare e promuovere l'Attuazione del Regolamento regionale 23 novembre 2017, n. 7 "Regolamento recante criteri e metodi per il rispetto del principio dell'invarianza idraulica e idrologica".



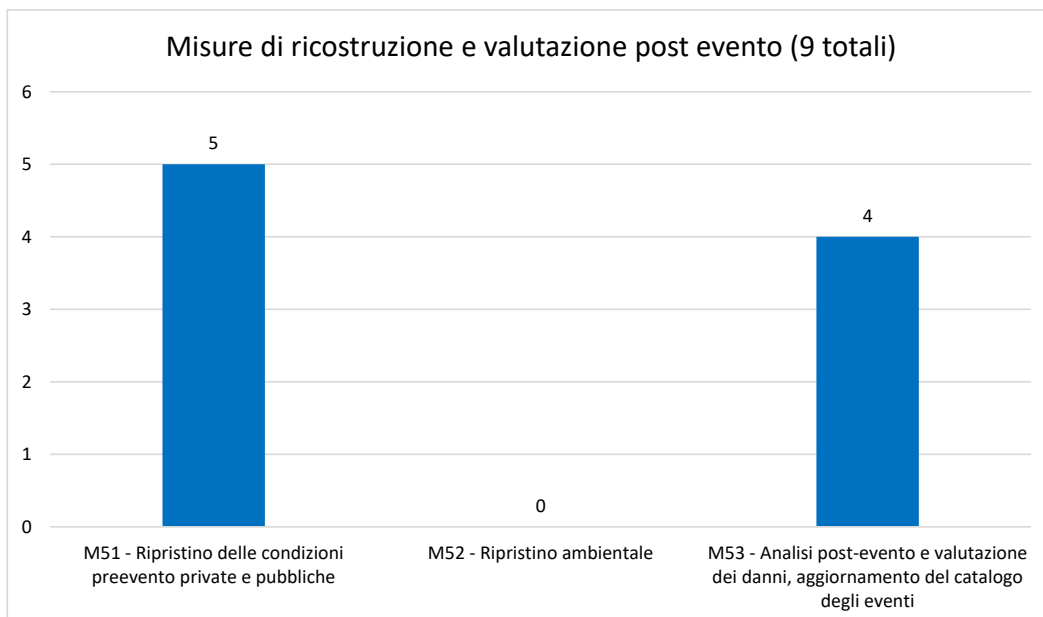
### Misure di preparazione

Le **misure di preparazione** sono complessivamente 24, suddivise come indicato nel grafico che segue. Sulle misure di preparazione, nella predisposizione del progetto di piano e successivamente del Piano, si è svolto un importante lavoro di semplificazione e accorpamento per le misure che nel I ciclo erano ripetute per le singole APSFR ma per le quali l'attività era generale, a scala regionale o sull'insieme delle APSFR. Tra le nuove misure impostate per il II ciclo ve ne sono di importanti dedicate all'affinamento delle attività di previsione (implementazione dei modelli di previsione meteorologico-idraulica, aggiornamento delle scale di deflusso di piena sulle principali sezioni idrografiche, iniziative per l'integrazione delle reti di monitoraggio) e al potenziamento dei sistemi di allertamento, per tener conto degli effetti dei cambiamenti climatici sul verificarsi delle alluvioni.



### Misure di ricostruzione e valutazione post evento

Le **misure di ricostruzione e valutazione post evento** sono complessivamente 9, suddivise come indicato nel grafico che segue. Rispetto al ciclo di pianificazione, sono state inserite nel piano misure relative alle attività di richiesta dello stato di emergenza nazionale o di riconoscimento degli eventi di livello sovracomunale e della conseguente redazione del piano degli interventi. Inoltre, si è previsto di implementare le procedure interne finalizzate al rilievo delle aree allagate a seguito di eventi alluvionali anche attraverso il miglioramento dei sistemi informativi.



### **Le misure win-win con il Piano di Gestione delle Acque (Direttiva 2000/60/CE)**

Delle 219 misure previste nel II ciclo di pianificazione per il territorio della Lombardia, 112 misure sono classificate come misure win-win; per 108 di esse Regione Lombardia è responsabile per l'attuazione. Si tratta di misure che conseguono contestualmente sia le finalità del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni predisposto in attuazione della Direttiva 2007/60/CE, sia le finalità del Piano di Gestione delle Acque, predisposto in attuazione della Direttiva 2000/60/CE. Un numero elevato di misure PGRA è collegato alla misura KTM06-P4-a020. Si tratta delle misure della categoria M35 finalizzate ad assicurare una adeguata manutenzione integrata delle opere di difesa del suolo, dei corsi d'acqua e della vegetazione ai sensi della d.g.r. 238/2018 approvata in attuazione dell'articolo 20 della legge 4/2016 di Difesa del Suolo. Ancor più numerose le misure PGRA associate alla misura PDG KTM23-P4-b100. Si tratta della realizzazione delle aree di laminazione delle piene nelle aree di pertinenza fluviale. In Tabella 3 si riporta l'elenco delle misure KTM alle quali sono collegate misure PGRA con il relativo codice.

## 1. Descrizione delle Aree a Potenziale Rischio Significativo ricadenti nel territorio della Lombardia

Come sopra ricordato, **all'individuazione delle Aree a Potenziale Rischio Significativo** (in totale 30, delle quali 8 di importanza distrettuale e 22 di importanza regionale – Tabella 1) **si è proceduto nel 2018**, a partire dalle precedenti ARS individuate nel 2015.

Tra il 2018 e il 2021 in Lombardia si sono verificati i seguenti eventi, per i quali è stato riconosciuto lo stato di emergenza nazionale e per i quali le analisi post-evento, inclusa l'eventuale ricaduta sull'individuazione delle APSFR sono in corso:

- eventi meteorologici che hanno interessato il territorio della Lombardia nei giorni **27-30 ottobre 2018**<sup>4</sup>;
- eventi che hanno interessato il territorio delle province di Lecco, Brescia e Sondrio nei giorni **11 e 12 giugno 2019** e successivamente nei giorni **25 e 26 luglio 2019** e dal **31 luglio al 12 agosto 2019**<sup>5</sup>;
- eventi avvenuti dal **2 al 5 ottobre 2020** nei territori delle province di Bergamo, Brescia, Como, Lecco, Pavia, Sondrio, Varese<sup>6</sup>;
- eventi avvenuti dal **3 luglio all'8 agosto 2021** nei territori delle province di Como, Sondrio e Varese<sup>7</sup>;

Inoltre, nel corso del 2020 si sono succeduti sul territorio lombardo 17 **eventi calamitosi naturali di livello regionale** o sovracomunale distribuiti nell'arco di tutto il 2020 e diffusi su 10 delle 12 province lombarde, tra i quali si citano gli eventi del 11-18 maggio 2020 (Fiume Serio e Oglio sopralacuale), del giugno 2020 (Fiume Adda), del 1-3 luglio 2020 e 11-24 luglio (Torrente Zerra)<sup>8</sup>.

Sempre **tra il 2018 e il 2021, su diverse APSFR sono state approfondite le conoscenze** attraverso la realizzazione di studi e analisi specifiche. È il caso delle APSFR distrettuali che riguardano il territorio della Lombardia (con l'eccezione dell'APSFR Città di Mantova – Mincio), sulle quali l'Autorità di Bacino attraverso un accordo con le Università e i centri di ricerca del distretto ha condotto studi ed è il caso delle seguenti APSFR regionali: ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_MUL\_FD0008 - RL08 – RL09 da Mozzanica a Sergnano - Fiume Serio, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_RP\_FD0012 - RL12 - da Caponago a Truccazzano - Torrente Molgora, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_MUL\_FD0013 - RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_RP\_FD0017 - RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio. Per altre APSFR gli studi sono in corso. Gli studi realizzati in questo lasso di tempo, in diversi casi, sono stati promossi su aste interessate dagli eventi che hanno interessato la Lombardia nel 2014 e 2016.

In attuazione delle norme del PAI e delle relative disposizioni attuative in campo urbanistico, inoltre, **i Comuni stanno inoltre procedendo a svolgere valutazioni locali della pericolosità e del rischio**, che contribuiscono ad approfondire il quadro conoscitivo, ma devono essere analizzate a scala d'asta. Infine, **su alcune APSFR sono stati completati importanti interventi di difesa** (ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_RP\_FD0004 - RL04 - Rivolta d'Adda - Adda sottolacuale, ITN008\_ITCAREG03\_APSFR\_2019\_MUL\_FD0026 - RL26 - Asola - Fiume Chiese.

<sup>4</sup> delibera Consiglio dei Ministri 8 novembre 2018 e OCDPC 558 del 15 novembre 2018. La gestione dell'Ordinanza è in corso; complessivamente sono stati stanziati fondi per complessivi 111.079.803,06 Euro

<sup>5</sup> delibere Consiglio dei Ministri 11 luglio 2019, 6 novembre 2019 e 14 luglio 2020 e OCDPC 598 del 25 luglio 2019 con stanziamento di risorse pari a 45.360.000 Euro

<sup>6</sup> delibera Consiglio dei Ministri del 19 marzo 2021 e OCDPC 766 del 9 aprile 2021 con stanziamento di risorse per l'attuazione dei primi interventi pari a 4.8000.000 Euro

<sup>7</sup> delibera Consiglio dei Ministri del 26 agosto 2021 e OCDPC 798 del 23 settembre 2021 con stanziamento di risorse per l'attuazione dei primi interventi pari a 3.000.000 Euro

<sup>8</sup> Per il ripristino delle spese di prima emergenza, sostenute complessivamente da 84 comuni e 3 province, Regione Lombardia ha stanziato 1.251.132,95 Euro

Alla luce di quanto sopra, si è proceduto all'impostazione delle misure sulle APSFR della Lombardia per il II ciclo di pianificazione, cercando di prevedere anche le future necessità di azioni, già evidenziate dagli studi in corso, dagli eventi accaduti e dallo stato di attuazione delle opere di difesa.

Complessivamente sulle 30 APSFR che interessano il territorio della Regione Lombardia sono state impostate 145 singole misure, alle quali devono essere aggiunte 13 misure da applicare a scala di intera asta, che riguardano anche i corsi d'acqua sui quali sono individuate APSFR.

L'elenco di tutte le misure impostate per il territorio della Regione Lombardia è riportato nella Tabella 4. **Per la descrizione delle APSFR distrettuali e delle relative misure si rinvia all'Allegato 2 "Relazione sulle APSFR distrettuali" alla Relazione metodologica del Piano.**

**Di seguito si riporta una descrizione delle APSFR Regionali**, che aggiorna la precedente descrizione contenuta nella Relazione VA "Aree a Rischio Significativo di alluvione – ARS regionali e locali – Relazione Regione Lombardia" del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni 2015 (ciclo di pianificazione 2016-2021).

## 2. Mappe di pericolosità

### ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 RP FD0003 - RL03 – Olginate, Calolziocorte – Adda sottolacuale

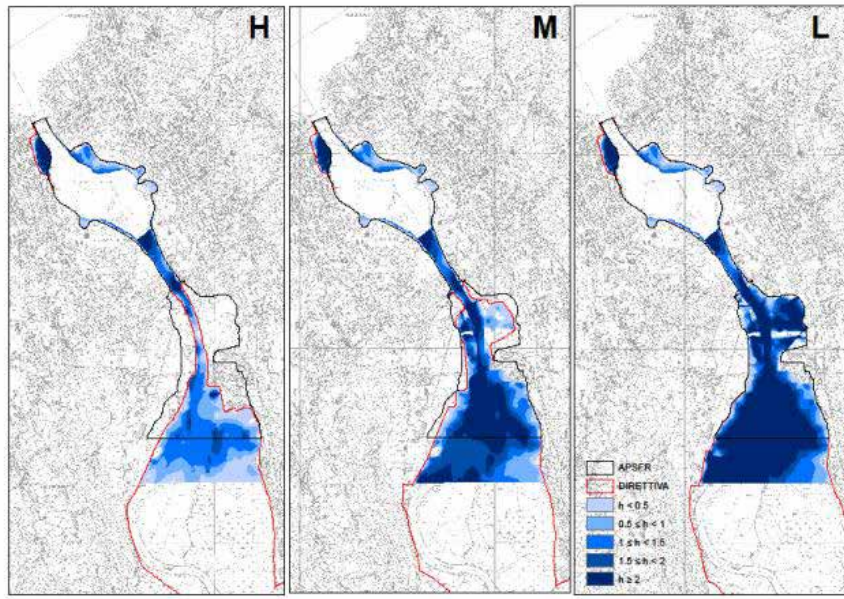


NOME COMUNE	PROVINCIA
BRIVIO	LECCO
CALOLZIOCORTE	
MONTE MARENZO	
OLGINATE	
VERCURAGO	

L'APSFR interessa in territorio dei Comuni indicati nella tabella. La situazione di pericolosità e rischio che interessa quest'area è emersa nel I ciclo di pianificazione a seguito del tracciamento delle aree allagabili del fiume Adda in un settore che nel PAI è privo di fasce fluviali (le fasce dell'Adda sottolacuale sono tracciate a partire dal ponte di Lavello verso Sud). Le aree allagabili per le piene frequenti e poco frequenti interferiscono con porzioni di edificato (es. area industriale in Comune di Calolziocorte) e risultano più estese del limite di fascia B, dove è tracciato. I Comuni di Calolziocorte e di Olginate hanno proceduto nel 2020 e 2021 a svolgere analisi di dettaglio della pericolosità e del rischio che hanno approfondito le conoscenze in questo settore. Di tali analisi, in termini di aree allagabili si terrà conto nella prossima revisione delle mappe.

Figura 1 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR 2019 RP FD0003 - RL03 Olginate, Calolziocorte - Adda sottolacuale (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati.

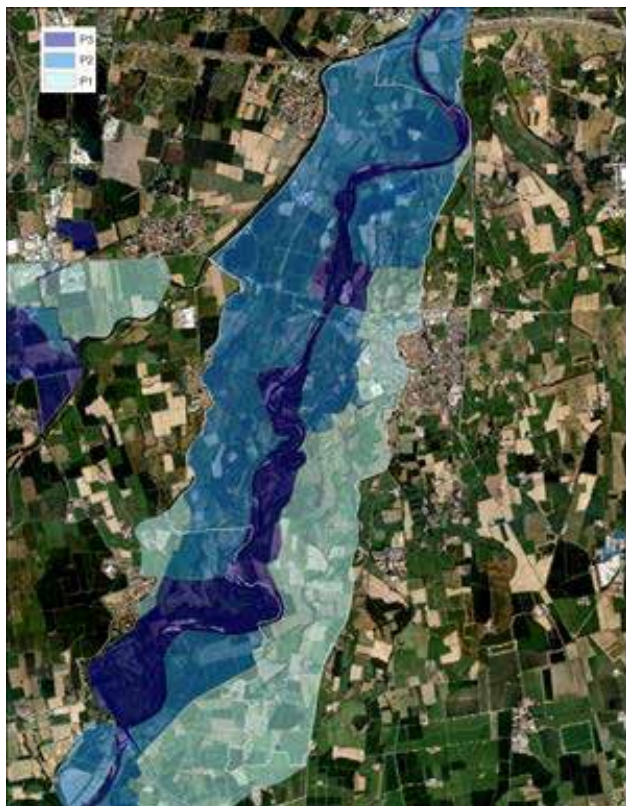
Come risulta nella Tabella 2, le mappe dei tiranti nell'APSFR, costruite nella prima versione nell'anno 2019, hanno un grado di confidenza



medio - basso, da migliorare quindi nella prossima revisione, tenendo conto delle analisi di dettaglio svolte alla scala locale.

Figura 2 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR 2019 RP FD0003 - RL03 Olginate, Calolziocorte - Adda sottolacuale

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 RP FD0004 - RL04 - Rivolta d'Adda - Adda sottolacuale**



NOME COMUNE	PROVINCIA
CASIRATE D'ADDA	BERGAMO
RIVOLTA D'ADDA	CREMONA
SPINO D'ADDA	
COMAZZO	LODI
MERLINO	
CASSANO D'ADDA	MILANO
TRUCCAZZANO	

L'APSFR interessa in territorio dei Comuni indicati nella tabella.

La situazione di pericolosità che interessava questa area al momento della sua individuazione si è ridimensionata a seguito del completamento dell'intervento di arginatura a difesa dell'abitato di Rivolta d'Adda (completamento misura ITN008-LO012 – I ciclo di pianificazione). In Figura 3 si riporta la delimitazione delle aree allagabili nel 2019, dopo il completamento dell'intervento; in Figura 4 invece la delimitazione vigente nel 2015, con la relativa classificazione del rischio.

Come risulta nella Tabella 2, le mappe dei tiranti nell'APSFR, costruite nella prima versione nell'anno 2019, sono da aggiornare in occasione della prossima revisione delle mappe, tenendo conto della realizzazione dell'opera di difesa.

Figura 3 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR 2019 RP FD0004 - RL04 - Rivolta d'Adda - Adda sottolacuale (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

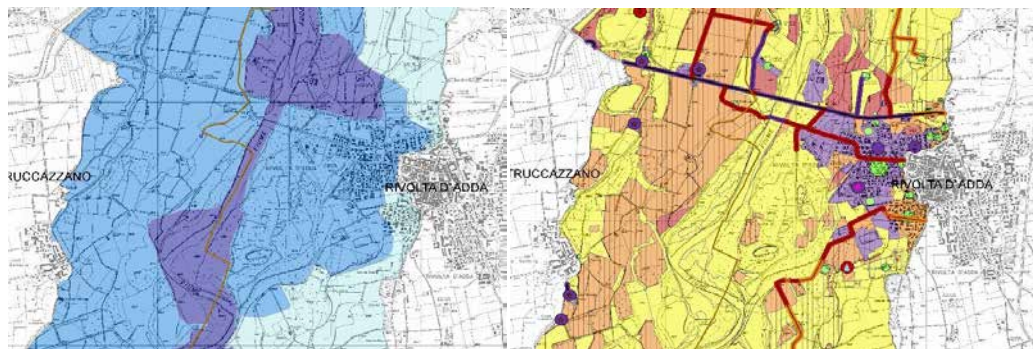


Figura 4 - Delimitazione aree allagabili ARS RL04 - Rivolta d'Adda nelle mappe 2013-2015 e corrispondente classificazione del rischio ai sensi D.Lgs. 49/2010

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 2019 MUL FD0005 - RL05 - Valmadrera, Civate - Torrenti Rio Torto e**

**Toscio**



NOME COMUNE	PROVINCIA
CIVATE	LECCO
GALBIATE	
MALGRATE	
VALMADRERA	

L'APSFR interessa in territorio dei Comuni indicati nella tabella.

Si tratta di un'area classificata a rischio idrogeologico molto elevato nel PAI (065-LO-LC). A seguito della sua individuazione nel 1998, sono stati completati numerosi interventi che ne hanno ridotto sensibilmente la pericolosità e di conseguenza il rischio. Tale riduzione è tuttavia subordinata alla manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi realizzati. La procedura di modifica dell'area RME a seguito della conclusione degli interventi di difesa si è completata nel 2019 ed ha portato ad una riduzione dell'area allagabile P3/H (Figura 5) rispetto alla precedente delimitazione presente nelle mappe di pericolosità del 2015 (Figura 6).

Come risulta nella Tabella 2, le mappe dei tiranti nell'APSFR, costruite nella prima versione nell'anno 2019, hanno un grado di confidenza basso, da migliorare quindi nella prossima revisione. (Figura 7).

Figura 5 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR 2019 MUL FD0005 - RL05 - Valmadrera, Civate - Torrenti Rio Torto e Toscio (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

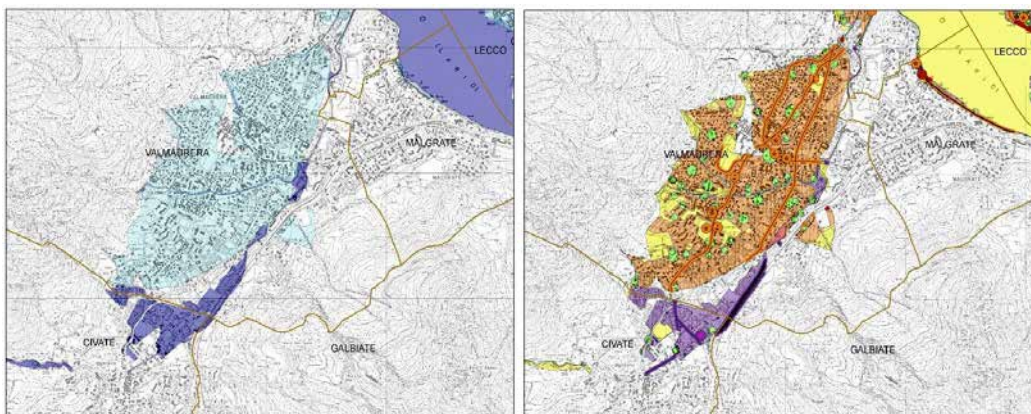


Figura 6 - Delimitazione aree allagabili ARS Valmadrera, Civate - Torrenti Rio Torto e Toscio nelle mappe 2013-2015 e corrispondente classificazione del rischio ai sensi D.Lgs. 49/2010

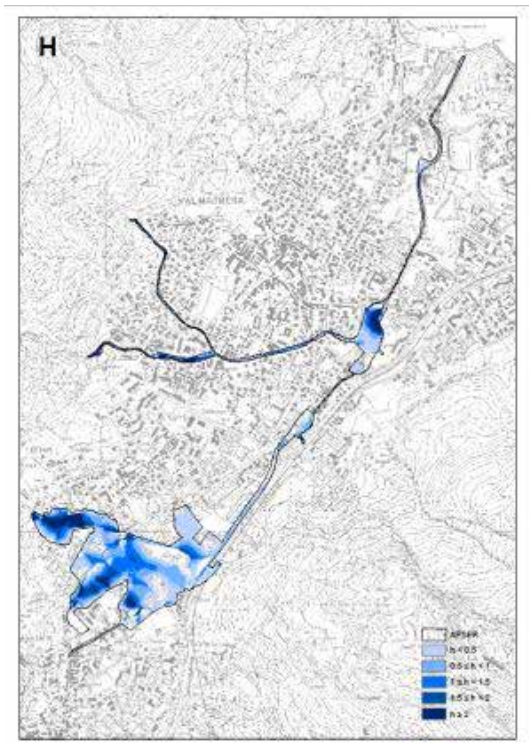


Figura 7 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR nell'APSFR 2019 MUL FD0005 - RL05 – Valmadrera, Civate - Torrenti Rio Torto e Toscio

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 RP FD0006 - Estensione area RL06 - San Pellegrino Terme - Fiume**

NOME COMUNE	PROVINCIA
ALME'	BERGAMO
ALMENNO SAN SALVATORE	
CAMERATA CORNELLO	
LENNA	
PIAZZA BREMBANA	
SAN GIOVANNI BIANCO	
SAN PELLEGRINO TERME	
SEDRINA	
UBIALE CLANEZZO	
VAL BREMBILLA	
VILLA D'ALME'	
ZOGNO	

**Brembo da Villa d'Almè a Lenna**

L'APSFR interessa in territorio dei Comuni indicati nella tabella. Nella fase di valutazione preliminare svoltasi nel 2018 quest'area a rischio significativo, inizialmente limitata al Comune di San Pellegrino Terme, è stata estesa fino ad includere il tratto da Villa d'Almè a Lenna. Le aree allagabili interferiscono con abitati esistenti determinando situazioni di rischio in Comune di Lenna, San Giovanni Bianco, Zogno e Villa d'Almè (Figura 8). Le mappe dei tiranti (Figura 9), costruite con i dati indicati in Tabella 2, hanno un grado di affidabilità medio. Nel I ciclo di pianificazione è stato approvato un importante finanziamento per la

manutenzione dell'intera asta del Brembo. Nel II ciclo si avvieranno le attività per l'adeguamento delle fasce fluviali e dell'assetto di progetto.

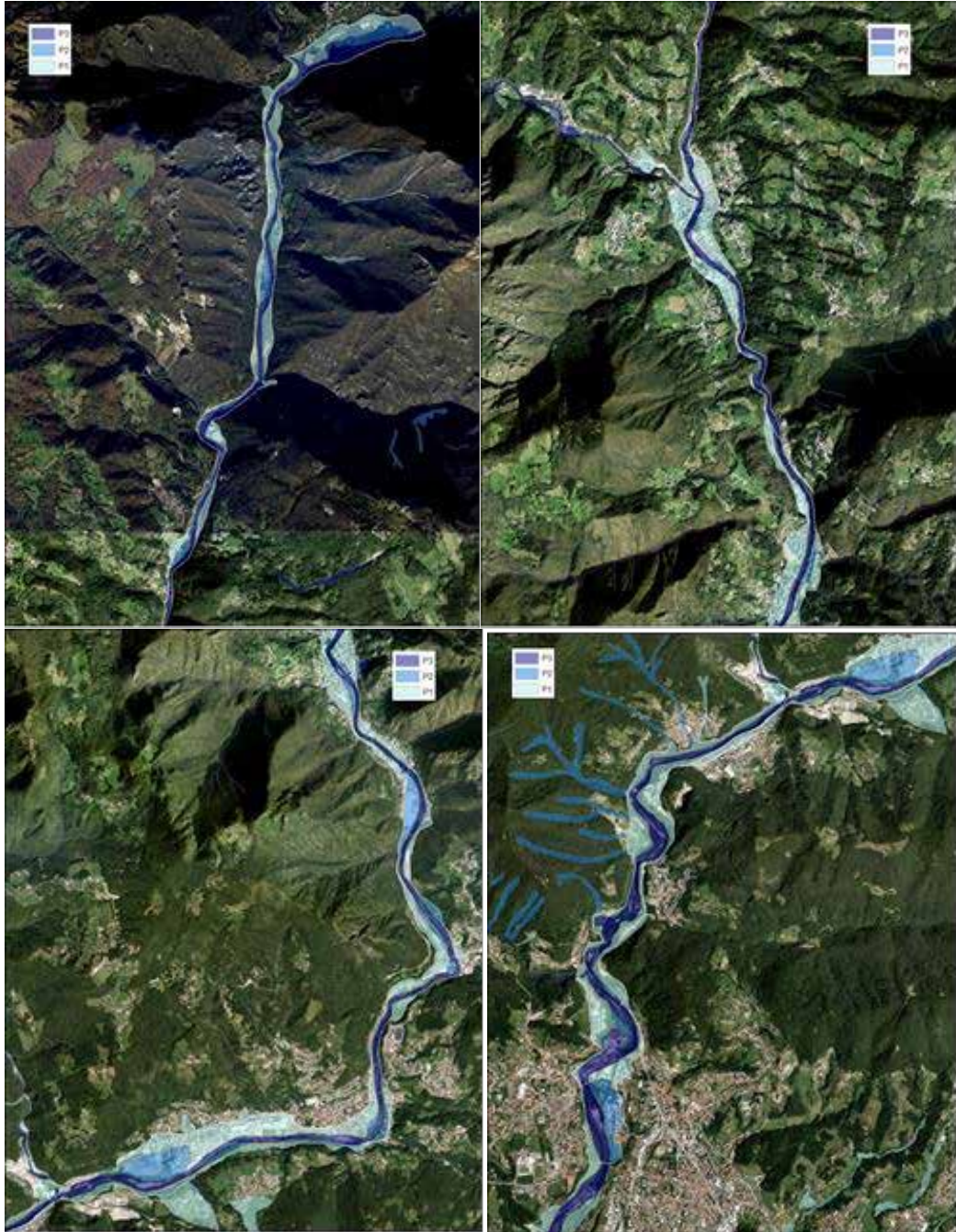


Figura 8 - Delimitazione aree allagabili nell'APFSR\_2019\_RP\_FD0006 - Estensione area RL06 - San Pellegrino Terme - Fiume Brembo da Villa d'Almè a Lenna (in bianco il limite dell'APFSR) e Comuni interessati

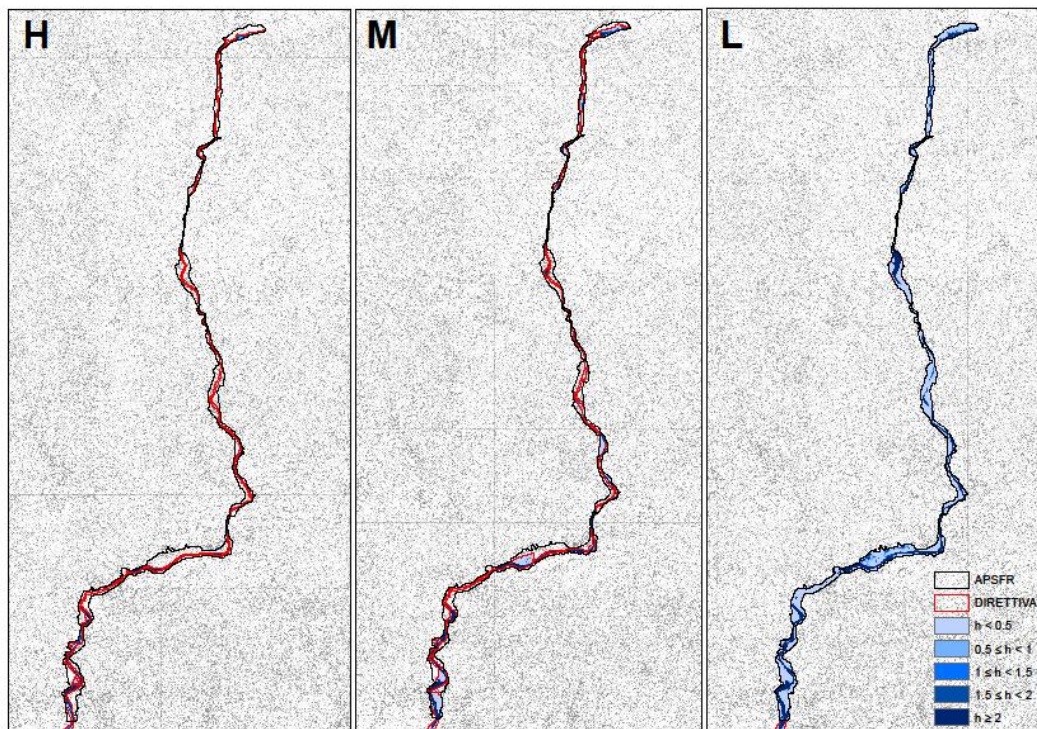


Figura 9 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR 2019 - RP\_FD0006 - Estensione area RL06 - San Pellegrino Terme - Fiume Brembo da Villa d'Almè a Lenna

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 MUL FD0007- RL07 - da Nembro a Villa d'Ogna - Fiume Serio**

NOME COMUNE	PROVINCIA
ALBINO	BERGAMO
ALZANO LOMBARDO	
ARDESIO	
CASNIGO	
CAZZANO SANT'ANDREA	
CENE	
CLUSONE	
COLZATE	
FIORANO AL SERIO	
GAZZANIGA	
NEMBRO	
PARRE	
PIARIO	
PONTE NOSSA	
PRADALUNGA	
VERTOVA	
VILLA D'OGNA	
VILLA DI SERIO	

L'APSFR interessa in territorio dei Comuni indicati nella tabella. In questo tratto di Fiume Serio, privo di fasce fluviali nel PAI vigente, le delimitazioni delle aree allagabili proposte dai Comuni attraverso le procedure di cui all'art. 18 delle N.d.A. del PAI, risultavano discontinue e disomogenee tra un Comune e l'altro. Nella prima versione delle mappe (2013-2015) si è proceduto a delimitare le aree allagabili omogeneamente a scala d'asta (Figura 10). Tale operazione ha fatto emergere situazioni di rischio in particolare a Nembro Fiorano al Serio, Colzate e Casnigo. Nel corso del I ciclo di pianificazione, in attuazione del Titolo V del PAI e delle disposizioni regionali attuative in campo urbanistico, numerosi Comuni hanno proceduto a svolgere valutazioni di dettaglio della pericolosità e del rischio alla scala locale entro le aree allagabili. Nel I ciclo di pianificazione è stato approvato un importante finanziamento per la manutenzione diffusa del bacino del Serio in comuni vari e sono state avviate le attività propedeutiche alla delimitazione delle fasce fluviali, laddove assenti (tratto a monte), e all'adeguamento delle fasce fluviali sulla base delle aree allagabili nel tratto già fasciato. Le mappe dei tiranti (Figura 9) costruite nel 2019 con i dati indicati in Tabella 2, hanno un grado di affidabilità medio; sono tuttavia da

aggiornare tenendo conto delle modifiche morfologiche determinate dalla realizzazione di un'infrastruttura (TEB) dopo la realizzazione del rilievo LIDAR del MATTM (ora MITE).

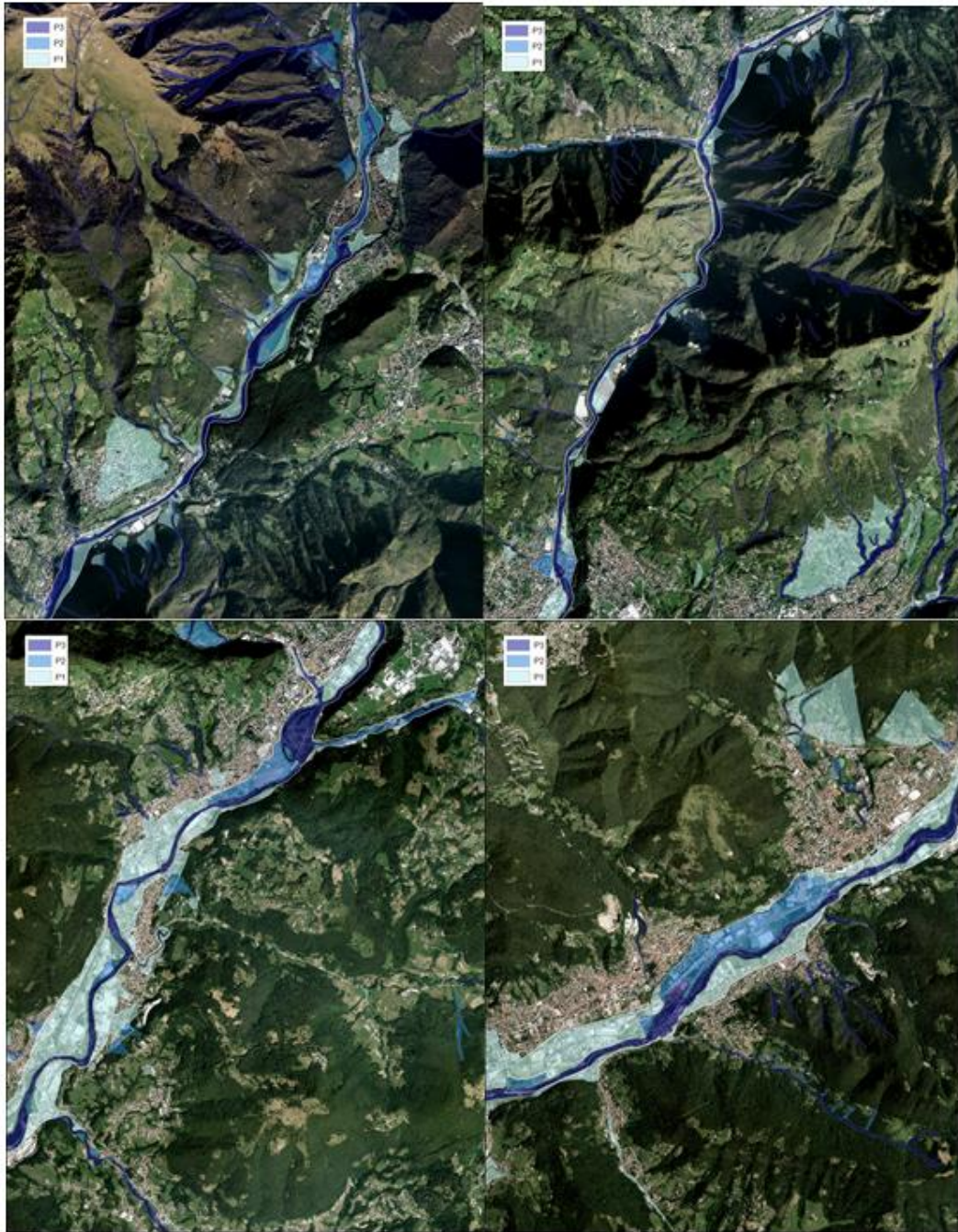


Figura 10 - Delimitazione aree allagabili APSFR\_2019\_MUL\_FD0007- RL07 - da Nembro a Villa d'Ogna - Fiume Serio (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

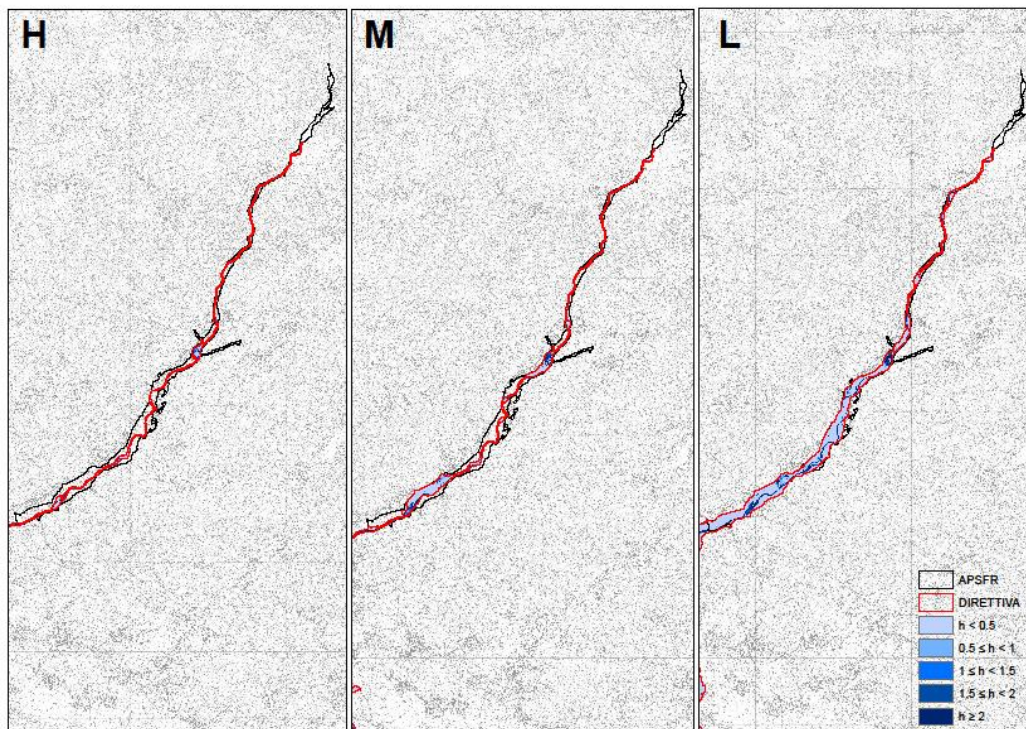
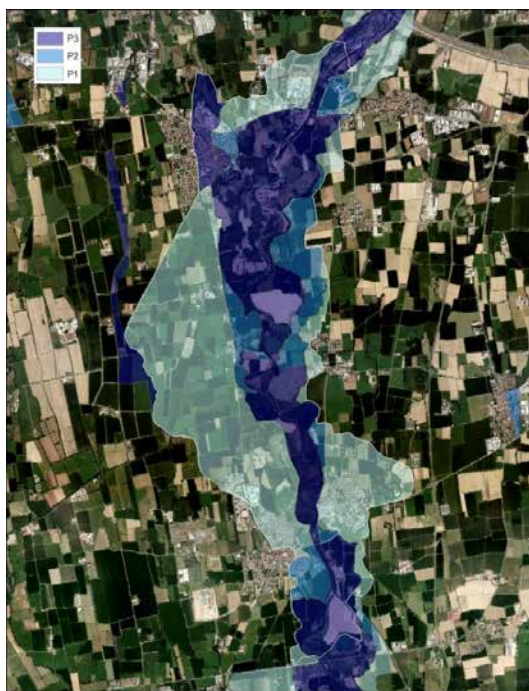


Figura 11 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR MUL\_FD0007- RL07 - da Nembo a Villa d'Ogna - Fiume Serio

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 MUL\_FD0008- RL08 – RL09 da Mozzanica a Sergnano - Fiume Serio**



NOME COMUNE	PROVINCIA
CARAVAGGIO	BERGAMO
FARA OLIVANA CON SOLA	
FORNOVO SAN GIOVANNI	
MOZZANICA	
CASALE CREMASCO - VIDOLASCO	CREMONA
CASTEL GABBIANO	
PIANENGO	
RICENGO	
SERGNANO	

Figura 12 - Delimitazione aree allagabili APSFR\_MUL\_FD0008- RL08 – RL09 da Mozzanica a Sergnano - Fiume Serio (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

L'APSFR interessa il territorio dei Comuni indicati nella tabella e aggrega due ARS limitrofe del I ciclo di pianificazione (RL08 e RL09). Nel I ciclo di pianificazione è stato approvato un importante finanziamento per la manutenzione diffusa del bacino del Serio in comuni vari e sono state avviate le attività propedeutiche alla delimitazione delle fasce fluviali, laddove assenti (tratto a monte), e all'adeguamento delle

medesime in questo tratto già fasciato, tenendo conto delle aree allagabili e degli interventi di difesa completati. Le mappe dei tiranti costruite nel 2019 (Figura 13) hanno un grado di confidenza medio. Tali mappe non includono la porzione allagabile a NW dell'abitato dovuta a fenomeni di rigurgito e pertanto dovranno essere aggiornate. Nel II ciclo sono state impostate misure di manutenzione del corso d'acqua e di realizzazione di interventi di protezione relative all'intera asta del Serio, uniche pertanto per le due APSFR che interessano l'asta del Serio.

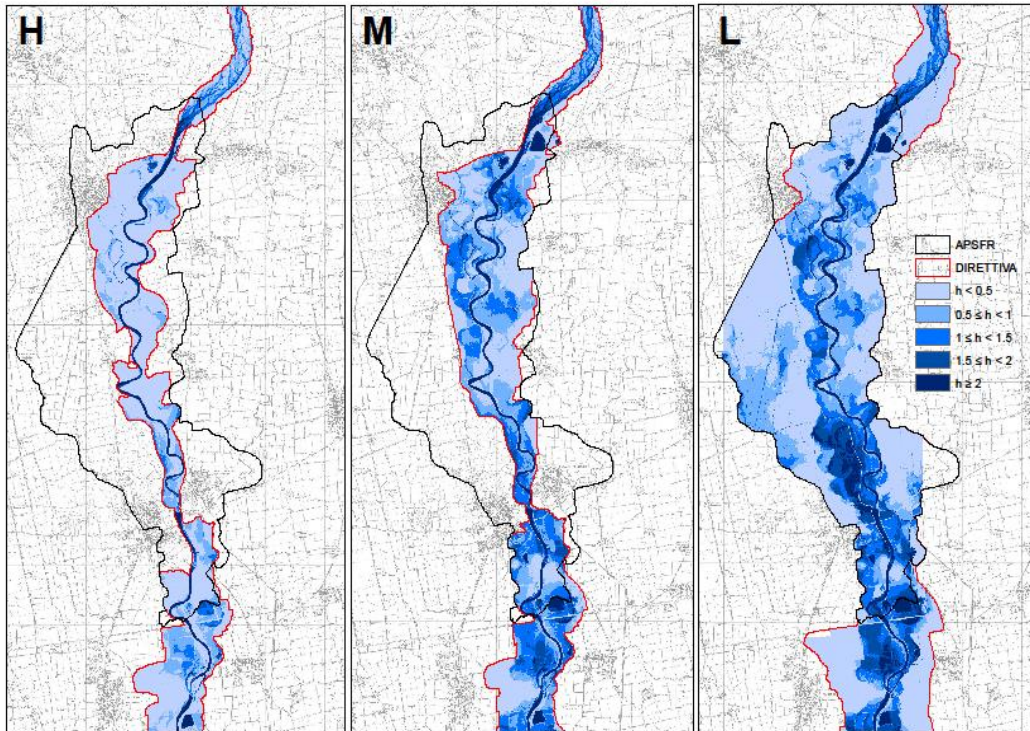


Figura 13 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR MUL\_FD0008- RL08 – RL09 da Mozzanica a Sergnano - Fiume Serio

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 RP FD0010 RL10 - Cairate, Fagnano Olona, Cassano Magnago -****Torrente Tenore**

NOME COMUNE	PROVINCIA
BUSTO ARSIZIO	VARESE
CAIRATE	
CASSANO MAGNAGO	
CASTELSEPRIO	
FAGNANO OLONA	
GALLARATE	

L'APSFR interessa il territorio dei Comuni indicati nella tabella. Le modellazioni svolte dall'Autorità di Bacino del fiume Po ai fini del tracciamento delle aree allagabili dei Torrenti Arno, Rile e Tenore hanno evidenziato allagamenti per la piena poco frequente che interessano anche un tratto a monte, in Comune di Cairate, posto a Nord del tratto indicato come limite di progetto tra la fascia B e la fascia C del PAI. Il Comune di Cairate ha già avviato analisi di dettaglio sul proprio territorio.

Le mappe dei tiranti prodotte nel 2019 hanno un grado di confidenza basso, in quanto sono stati utilizzati dati relativi all'anno 1994. Dovranno pertanto essere aggiornate sulla base di dati e analisi più recenti.

Figura 14 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR 2019\_RP\_FD0010 RL10 - Cairate, Fagnano Olona, Cassano Magnago - Torrente Tenore (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 RSCM FD0011- RL11 - Oggiono, Molteno, Sirone - Torrente****Gandaloglio**

NOME COMUNE	PROVINCIA
ANNONE DI BRIANZA	LECCO
BOSISIO PARINI	
MOLTENO	
OGGIONO	
ROGENO	
SIRONE	

L'APSFR interessa il territorio dei Comuni indicati nella tabella. Il sistema idrografico costituito dai torrenti Bevera, Gandaloglio e fosso del Pascolo manifesta gravi insufficienze idrauliche, dando origine a frequenti e vaste esondazioni che interessano aree urbanizzate; la frequenza di tali esondazioni è andata via via aumentando a causa dei progressivi interventi di urbanizzazione nei bacini idrografici afferenti. Le aree sono già inserite nel PAI come aree a rischio idrogeologico molto

elevato (063-LO-LC).

Nel II ciclo di pianificazione si procederà alla realizzazione degli interventi di difesa dei quali è stata completata la progettazione esecutiva (misura ITN008-LO-035) nel corso del I ciclo di pianificazione (area di esondazione naturale delle piene in comune di Oggiono e area di laminazione a difesa degli abitati di Molteno, Sirone e Annone). La rappresentazione dei tiranti entro l'area allagabile ha un grado di confidenza alto in quanto tratta dal progetto definitivo delle vasche di laminazione di Oggiono e Molteno/Sirone/Annone.



Figura 15 - Delimitazione aree allagabili APSFR\_2019\_ RSCM\_FD0011- RL11 - Oggiono, Molteno, Sirone - Torrente Gandaloglio (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

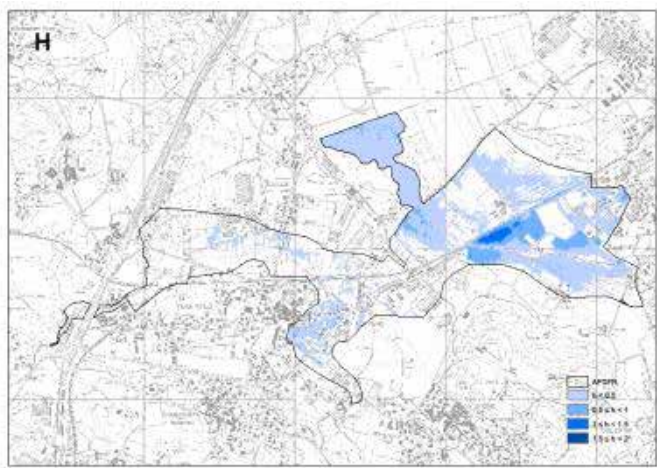
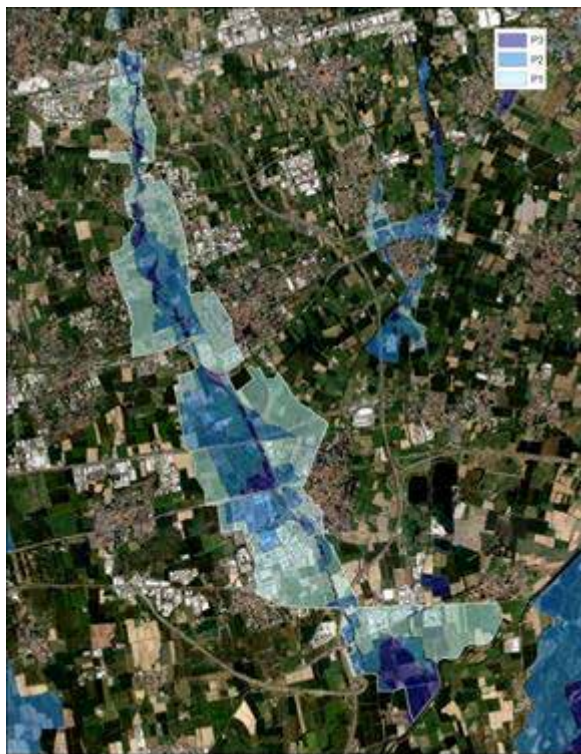


Figura 16 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR RSCM\_FD0011- RL11 - Oggiono, Molteno, Sirone - Torrente Gandaloglio

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 RP FD0012 - RL12 - da Caponago a Truccazzano - Torrente Molgora**



NOME COMUNE	PROVINCIA
COMAZZO	LODI
BUSSERO	MILANO
CASSINA DE PECCHI	
GORGONZOLA	
LISCATE	
MELZO	
PESSANO CON BORNAGO	
TRUCCAZZANO	
VIGNATE	
AGRATE BRIANZA	MONZA E DELLA BRIANZA
CAPONAGO	

Figura 17 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR 2019 - RP\_FD0012 RL12 - da Caponago a Truccazzano - Torrente Molgora (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

L'APSFR interessa il territorio dei Comuni indicati nella tabella. La delimitazione delle aree allagabili contenuta nelle mappe del PGRA deriva dallo Studio di Fattibilità dell'Autorità di bacino del Fiume Po, redatto nel 2004. In precedenza, i comuni ricadenti entro il bacino idrografico del Molgora non erano stati inclusi (o lo sono stati solo parzialmente) nel processo di aggiornamento dell'Elaborato 2 del PAI in quanto non ricadenti in un territorio montano con presenza di corsi d'acqua a carattere torrentizio. Nell'ambito della componente geologica dei PGT, i Comuni avevano delimitato aree di esondazione discontinue e disomogenee tra un comune e l'altro. Lo studio di fattibilità del 2004 è stato aggiornato nel 2016 a seguito degli eventi alluvionali che hanno colpito il bacino del Torrente Molgora nel novembre 2014.

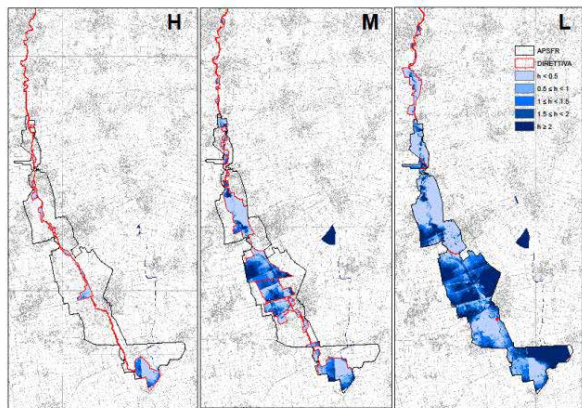


Figura 18 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR RP\_FD0012 RL12 - da Caponago a Truccazzano - Torrente Molgora

Ad agosto 2021 è stato completato un ulteriore studio sul sistema Trobbie – Muzza, che è interconnesso al sistema Molgora. Si è pertanto in grado, nel II ciclo, di avviare le attività per una variante al PAI finalizzata alla delimitazione delle fasce fluviali (attualmente non presenti) e alla formalizzazione dell'assetto di progetto complessivo per il sistema Molgora, Trobbie, Muzza (già definito negli studi del 2016 e 2021). Nel frattempo, lo studio del Molgora è stato inserito nell'elenco degli studi di riferimento per gli strumenti urbanistici comunali e per i progetti. Le misure relative a questa APSFR, nel II ciclo, tengono già conto degli esiti dello studio in termini di opere da progettare e realizzare. La rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili utilizza i dati dello studio di fattibilità del 2004 ed è pertanto da aggiornare sulla base dei nuovi studi completati nel 2021.

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 MUL\_FD0013 - RL12 - RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie**



NOME COMUNE	PROVINCIA
BELLINZAGO LOMBARDO	MILANO
CAMBIAGO	
GESSATE	
INZAGO	
MASATE	
POZZUOLO MARTESSANA	

Figura 19 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR MUL\_FD0013 - RL12 - RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

L'APSFR interessa il territorio dei Comuni indicati nella tabella. La delimitazione delle aree allagabili contenuta nelle mappe del PGRA deriva dallo Studio di Fattibilità dell'Autorità di bacino del Fiume Po, redatto nel 2004, con modifiche e integrazioni segnalate dal Consorzio di Bonifica Est Ticino Villorosi. In precedenza, i comuni ricadenti entro il bacino idrografico del sistema Trobbie non erano stati inclusi (o lo sono stati solo parzialmente) nel processo di aggiornamento dell'Elaborato 2 del PAI in quanto non ricadenti in un territorio montano con

presenza di corsi d'acqua a carattere torrentizio.

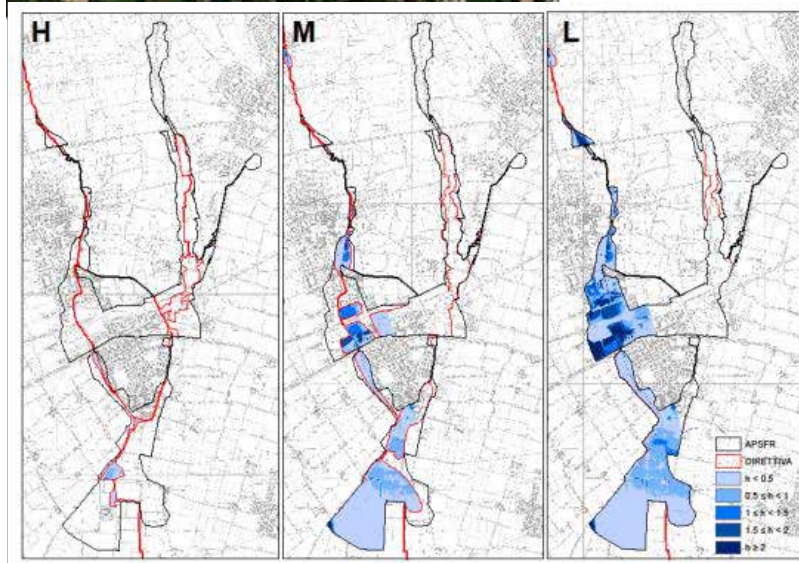
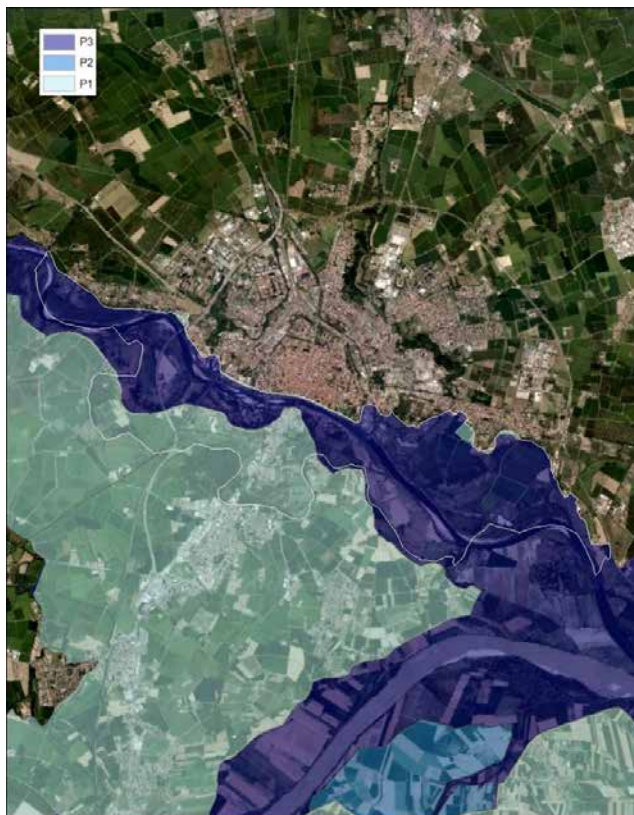


Figura 20 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR MUL\_FD0013 - RL12 - RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie

Nell'ambito della componente geologica dei PGT, i Comuni avevano delimitato aree di esondazione discontinue e disomogenee tra un comune e l'altro. Lo studio di fattibilità del 2004 è stato aggiornato nel 2021 nell'ambito di un'analisi integrata dei sistemi Trobbie - Muzza - Molgora, fra loro interconnessi. Lo studio ha ridefinito l'assetto di progetto complessivo. Si è pertanto in grado, nel II ciclo, di avviare le attività per una variante al PAI finalizzata alla delimitazione delle fasce fluviali (attualmente non presenti) e alla formalizzazione dell'assetto di progetto complessivo per il sistema Molgora, Trobbie, Muzza. Le misure impostate per il II ciclo di pianificazione relativamente a questa

APFSR tengono già conto degli esiti dello studio 2021 in termini di opere da progettare e realizzare. La rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili utilizza i dati dello studio di fattibilità del 2004 ed è pertanto da aggiornare sulla base dei nuovi studi completati nel 2021.

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 RP FD0014 - RL14 - Pavia – Fiume Ticino**



NOME COMUNE	PROVINCIA
CARBONARA AL TICINO	PAVIA
PAVIA	
SAN MARTINO SICCOMARIO	
TORRE D'ISOLA	
TRAVACO' SICCOMARIO	
VALLE SALIMBENE	

L'APFSR interessa il territorio dei Comuni indicati nella tabella.

In corrispondenza della città di Pavia parte dell'abitato rientra entro l'area allagabile per piene frequenti e poco frequenti. È opportuno garantire la manutenzione dei sistemi difensivi esistenti, il presidio idraulico e promuovere la realizzazione di interventi fissi o temporanei di riduzione della vulnerabilità (in preparazione e durante le alluvioni).

Figura 21 - Delimitazione aree allagabili nell'APFSR RP\_FD0014 - RL14 - Pavia – Fiume Ticino (in bianco il limite dell'APFSR) e Comuni interessati

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 MUL\_FD0015 - RL15 - da Laveno Mombello a Brenta - Torrente Boesio**

NOME COMUNE	PROVINCIA
AZZIO	VARESE
BRENTA	
CARAVATE	
CASALZUIGNO	
CITTIGLIO	
GEMONIO	
LAVENO - MOMBELLO	

L'APSFR interessa il territorio dei Comuni indicati nella tabella.

La situazione di pericolosità è determinata dal torrente Boesio e da alcuni dei suoi affluenti, in particolare il torrente San Giulio. Risultano a rischio R4 l'Ospedale di Cittiglio, oltre a discrete porzioni di residenziale e industriale.

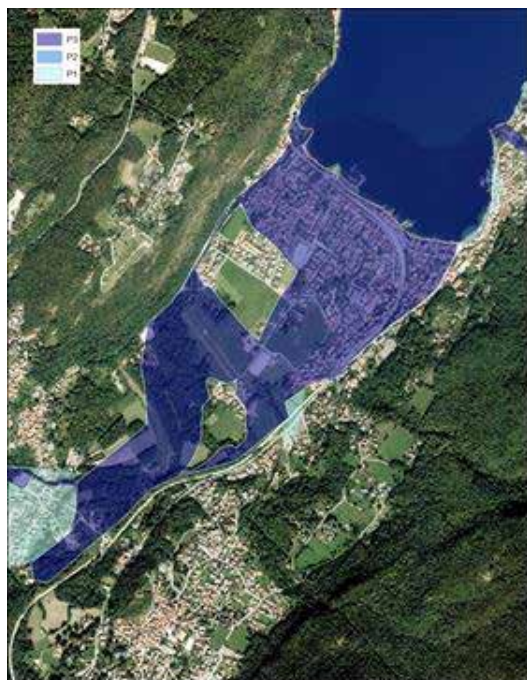
Nel I ciclo di pianificazione si è finanziato uno studio per la porzione di sottobacino ricadente entro il territorio della CM Valli del Verbano ed è stata finanziata la sua estensione all'intera asta nell'ambito del finanziamento per la progettazione e realizzazione di una vasca di laminazione a monte di Cittiglio anche al fine di individuare ulteriori interventi per la riduzione del rischio. Lo studio consentirà di delimitare le aree allagabili con continuità e omogeneità a scala d'asta, superando l'attuale frammentazione derivante dalla componente geologica dei PGT comunali.

Non è stata prodotta nel 2019 una rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili; sarà possibile produrla nell'ambito dello studio finanziato.



Figura 22 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR MUL\_FD0015 - RL15 - da Laveno Mombello a Brenta - Torrente Boesio (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati.

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 MUL\_FD0016 - RL16 - Porto Ceresio, Besano - Torrente Bolletta**



NOME COMUNE	PROVINCIA
BESANO	VARESE
CUASSO AL MONTE	
PORTO CERESIO	

L'APSFR interessa il territorio dei Comuni

indicati nella tabella. Si tratta di un'area a rischio idrogeologico molto elevato nel PAI vigente (118-LO-VA). A protezione del centro abitato di Porto Ceresio e Besano è stata realizzata un'area di laminazione; promuovere la realizzazione di interventi fissi o temporanei di riduzione della vulnerabilità (in preparazione e durante le alluvioni).

Nel 2019 è stata prodotta una rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili utilizzando i dati derivanti dalle valutazioni di dettaglio della pericolosità e del rischio prodotti alla scala Comunale; l'elaborazione ha un grado di confidenza medio.

Figura 23 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR MUL\_FD0016 - RL16 - Porto Ceresio, Besano - Torrente Bolletta (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

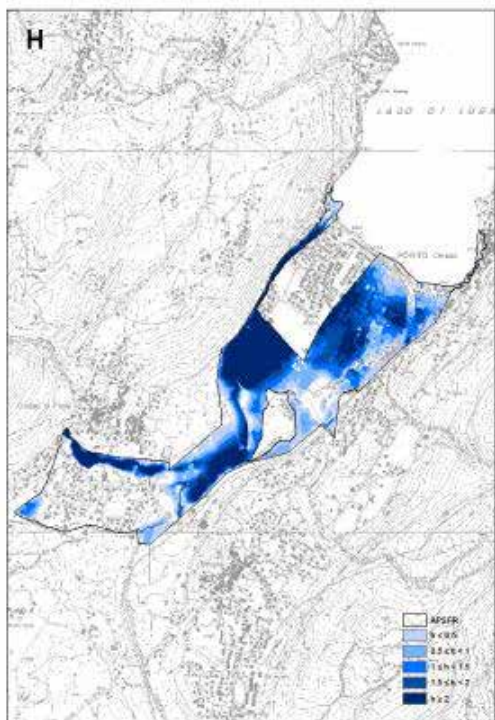


Figura 24 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili MUL\_FD0016 - RL16 - Porto Ceresio, Besano - Torrente Bolletta

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 RP FD0017- RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio**

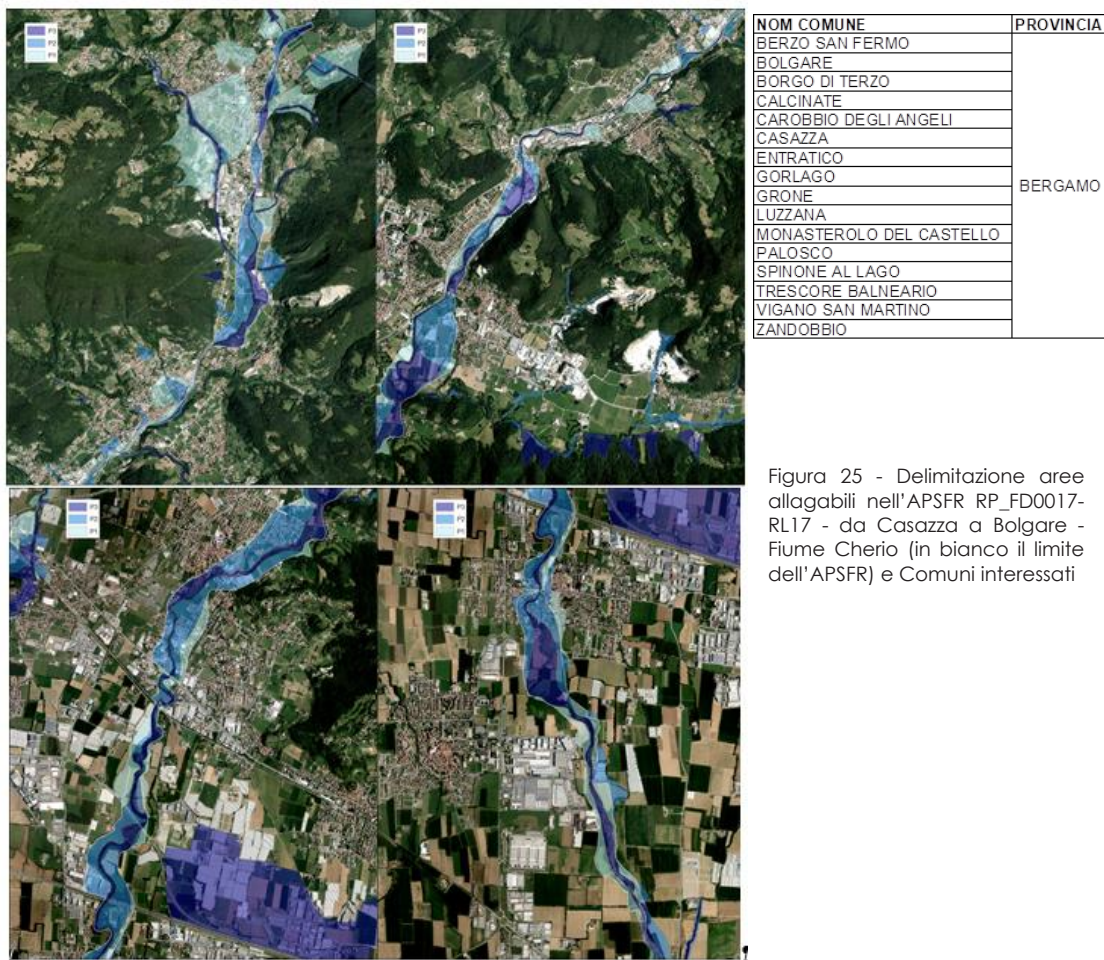
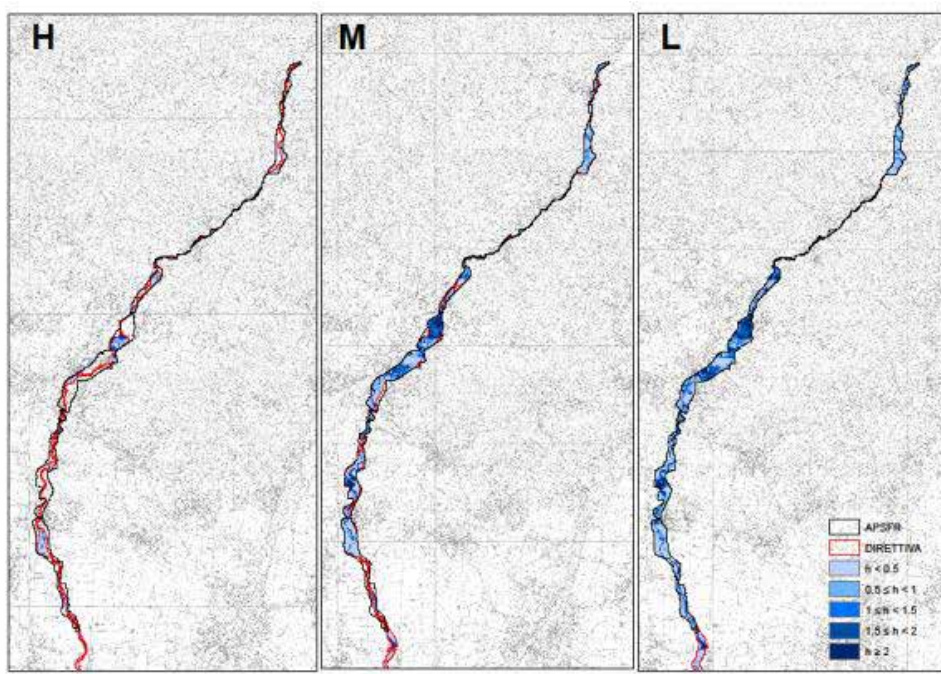


Figura 25 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR RP\_FD0017-RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

L'APSFR interessa il territorio dei Comuni indicati nella tabella. Sul sottobacino del Cherio è stato completato a fine 2018 uno studio che, facendo sintesi degli studi precedenti, e aggiornando le analisi idrologiche e idrauliche, rivede le analisi idrauliche sul Cherio e sui principali affluenti. È stata poi avviata a fine 2019, nell'ambito di tavoli che coinvolgono tutti gli enti locali, la fase di attuazione dello studio con tre filoni di attività: finanziamento di interventi di manutenzione diffusa del corso d'acqua, vegetazione e opere, finanziamento di interventi per la laminazione delle piene e avvio di una variante al PAI e PGRA per la modifica delle aree allagabili, la delimitazione delle fasce fluviali e formalizzazione dell'assetto di progetto. Le misure per il II ciclo di pianificazione del PGRA sono state impostate sulla base dello studio 2018 e della variante PAI-PGRA avviata. Nella prossima fase di Valutazione preliminare e di revisione delle mappe dei tiranti nelle aree allagabili saranno aggiornate sia la delimitazione dell'APSFR che la rappresentazione dei tiranti e delle velocità entro le aree allagabili. La delimitazione riportata in Figura 26 utilizza i dati dello studio di fattibilità dell'Autorità di bacino distrettuale del Fiume Po (2004).

Figura 26 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR RP\_FD0017- RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio



**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 RSCM FD0019- - RL19 – Cellatica, Gussago, Rodengo Saiano, Brescia - Torrenti Gandovere, la Canale e Livorna**

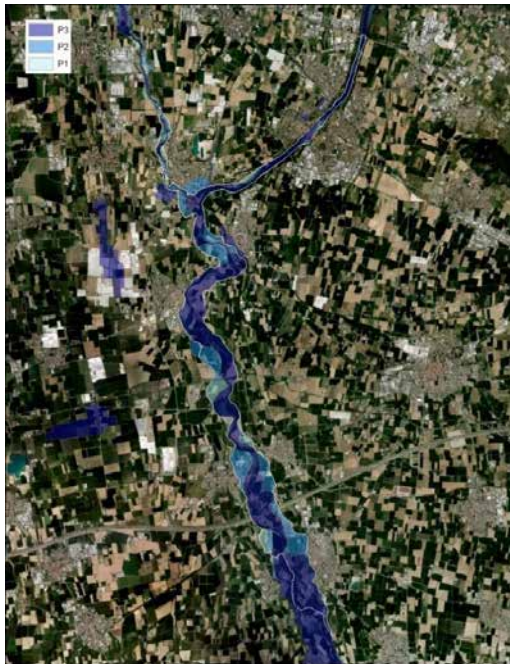


NOME COMUNE	PROVINCIA
BRESCIA	BRESCIA
CASTEGNATO	
CELLATICA	
GUSSAGO	
RODENGO - SAIANO	

L'APSFR interessa il territorio dei Comuni indicati nella tabella. La situazione di pericolosità che interessa questi corsi d'acqua è stata analizzata nell'ambito dello "Studio idrogeologico ed idraulico a scala di sottobacino idrografico dei torrenti Solda, Canale, Livorna, Gandovere e Mandolossa" (maggio 2014), svolto da Regione Lombardia e le cui risultanze sono state riportate nella mappatura delle aree allagabili per lo scenario RSCM. Nel I ciclo di pianificazione sono stati finanziati interventi di manutenzione straordinaria e di riqualificazione dei corsi d'acqua e la progettazione di alcune opere di laminazione. Per il II ciclo sono state aggiunte misure corrispondenti alla realizzazione degli interventi progettati. Nel 2019 non è stata prodotta la mappa dei tiranti in quanto con i dati disponibili non si conseguiva un grado di confidenza sufficiente.

Figura 27 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR RSCM\_FD0019- RL17 - RL19 – Cellatica, Gussago, Rodengo Saiano, Brescia - Torrenti Gandovere, la Canale e Livorna (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 RP FD0021 - RL21- da Palazzolo sull'Oglio a Calcio - Fiume Oglio**

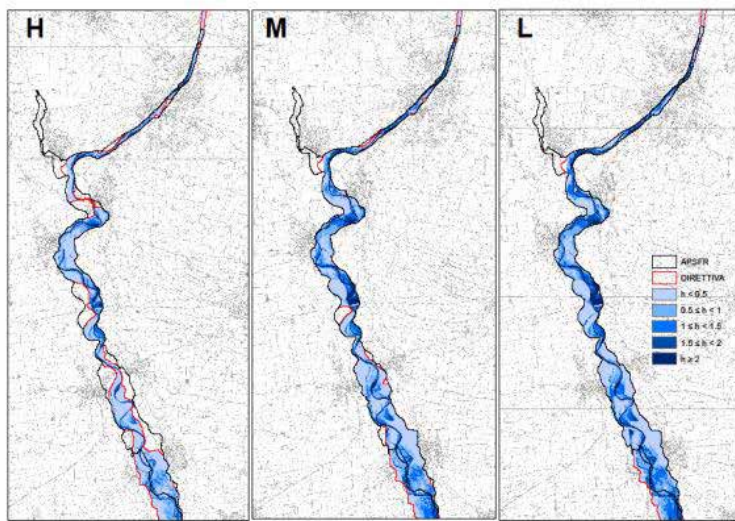


NOME COMUNE	PROVINCIA
BOLGARE	BERGAMO
CALCINATE	
CALCIO	
CASTELLI CALEPIO	
CIVIDATE AL PIANO	
PALOSCO	
PUMENENGO	BRESCIA
CAPRIOLO	
PALAZZOLO SULL'OGLIO	
PONTOGLIO	
ROCCAFRANCA	
RUDIANO	
URAGO D'OGLIO	

L'APSFR interessa il territorio dei Comuni indicati nella tabella. Le modellazioni svolte dall'Autorità di Bacino del fiume Po ai fini del tracciamento delle aree allagabili del Fiume Oglio hanno evidenziato allagamenti per la piena poco frequente più estesi rispetto al limite della fascia B del PAI soprattutto in questo tratto; localmente (es: Calcio) il PAI non prevedeva la necessità di interventi difensivi.

Figura 28 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR RP\_FD0021 - RL21- da Palazzolo sull'Oglio a Calcio - Fiume Oglio (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

Nel I ciclo di pianificazione sono stati finanziati interventi di manutenzione diffusa lungo l'asta del Fiume Oglio sottolacuale.



Nel II ciclo sono state previste due misure a scala d'asta: una di manutenzione e una di analisi, progettazione e realizzazione degli interventi a protezione dei centri abitati esistenti. La rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili (Figura 29) è stata prodotta utilizzando i dati dello studio di fattibilità dell'Autorità di Bacino del 2004. Alla luce di aggiornamenti che si renderanno disponibili sarà aggiornata di conseguenza.

Figura 29 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR RP\_FD0021 - RL21- da Palazzolo sull'Oglio a Calcio - Fiume Oglio

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 RP\_FD0022- RL22 - Gabbioneta Binanuova, Ostiano - Fiume Oglio**

NOME COMUNE	PROVINCIA
PRALBOINO	BRESCIA
SENIGA	
GABBIONETA BINANUOVA	
OSTIANO	CREMONA
PESSINA CREMONESE	
SCANDOLARA RIPA D'OGLIO	
VOLONGO	

L'APSFR interessa il territorio dei Comuni indicati nella tabella. Le modellazioni svolte dall'Autorità di Bacino del fiume Po ai fini del tracciamento delle aree allagabili del Fiume Oglio hanno evidenziato allagamenti per la piena poco frequente più estesi rispetto al limite della fascia B del PAI soprattutto in questo tratto; localmente (es: Ostiano) il PAI non prevedeva la necessità di interventi difensivi.

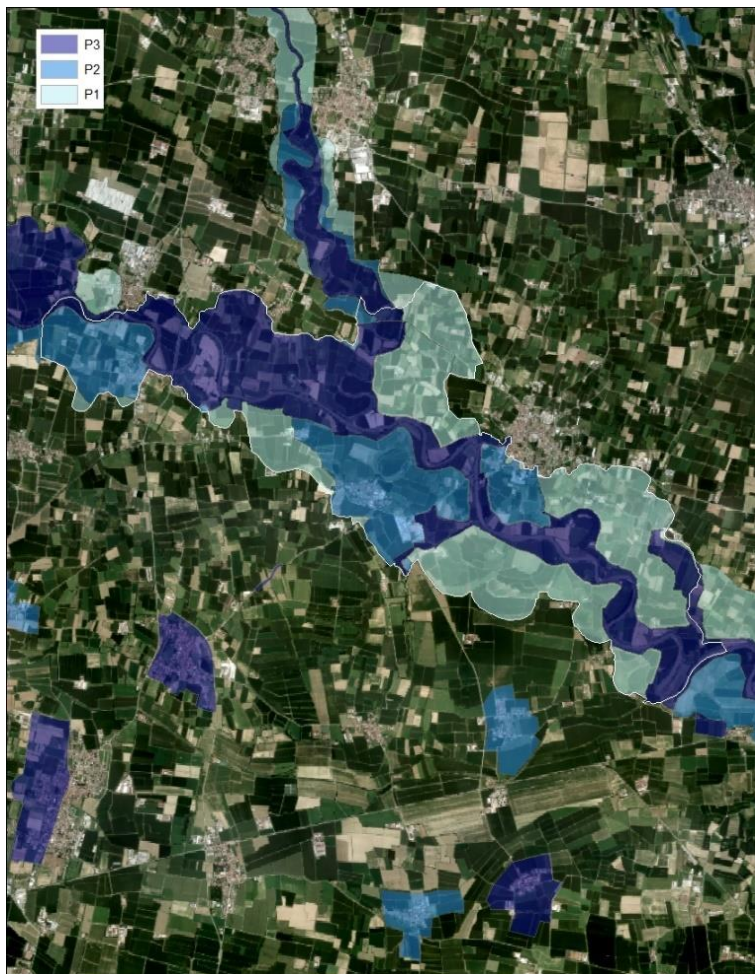


Figura 30 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR RP\_FD0022-RL22 - Gabbioneta Binanuova, Ostiano - Fiume Oglio (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

Nel I ciclo di pianificazione sono stati finanziati interventi di manutenzione diffusa lungo l'asta del Fiume Oglio sottolacuale. Nel II ciclo sono state previste due misure a scala d'asta: una di manutenzione e una di analisi, progettazione e realizzazione degli interventi a protezione dei centri abitati esistenti. La rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili (Figura 31) è stata prodotta utilizzando i dati dello studio di fattibilità dell'Autorità di Bacino del 2004. Alla luce di aggiornamenti che si renderanno disponibili sarà aggiornata di conseguenza.

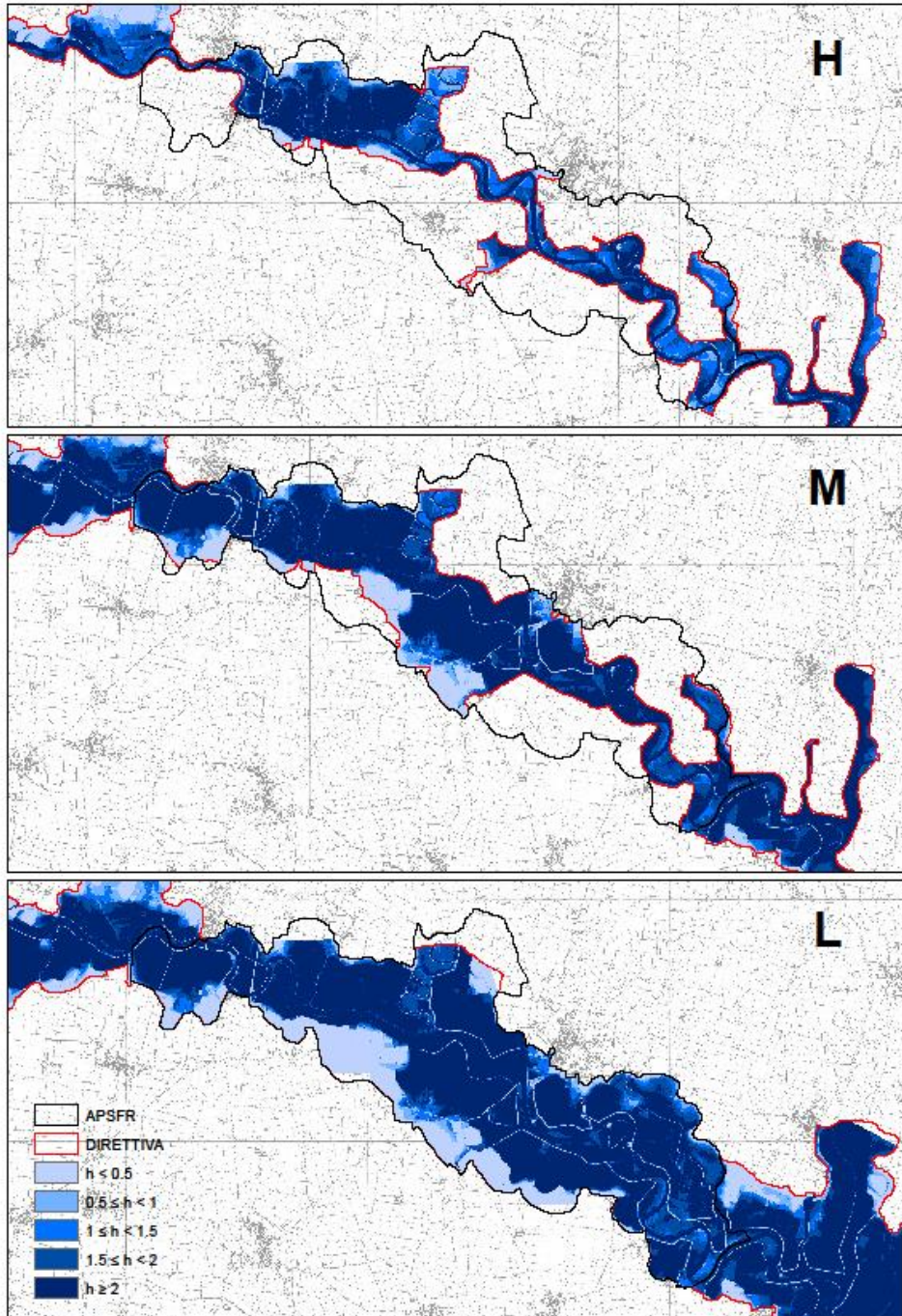


Figura 31 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR RP\_FD0022- RL22 - Gabbioneta Binanuova, Ostiano - Fiume Oglio

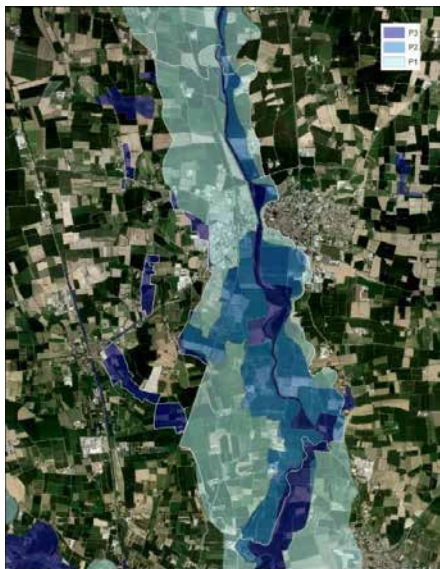
**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 MUL\_FD0025- RL25 – Ghedi, Calvisano - Torrente Garza**

NOME COMUNE	PROVINCIA
CALVISANO	BRESCIA
GHEDI	
MONTICHIARI	

Figura 32 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR MUL\_FD0025- RL25 – Ghedi, Calvisano - Torrente Garza (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

L'APSFR era stata individuata nel I ciclo di pianificazione a causa delle problematiche idrauliche generate dal torrente Garza, il cui corso, deviato in tempi storici verso le campagne di quest'area, era privo di un adeguato recapito per le acque di eventuali piene. Le aree mappate derivavano, oltre che dalla mappatura del reticolo principale eseguito dall'AdBPo, anche dalla componente geologica del PGT comunale di Ghedi e dalla mappatura eseguita da URBIM per il reticolo secondario di pianura.

Nel corso del I ciclo di pianificazione è stato finanziato, progettato e realizzato un intervento che ha previsto la realizzazione di un canale colatore in grado di scolmare al fiume Chiese le acque provenienti dal bacino tributario "Santa Giovanna", che sommandosi alle acque del torrente Garza causano gli allagamenti, la riqualificazione del tratto esistente del Vaso Campagna, la realizzazione ex-novo del tratto mancante del canale colatore, l'adeguamento del tratto di canale colatore già realizzato in passato e una serie di manufatti idraulici per la regolazione degli afflussi. La pericolosità dell'area si è pertanto ridimensionata. Per il II ciclo di pianificazione sono state previste misure per assicurare la manutenzione degli interventi realizzati; l'APSFR sarà rivista nel 2023 tenendo conto dell'efficacia degli interventi completati.

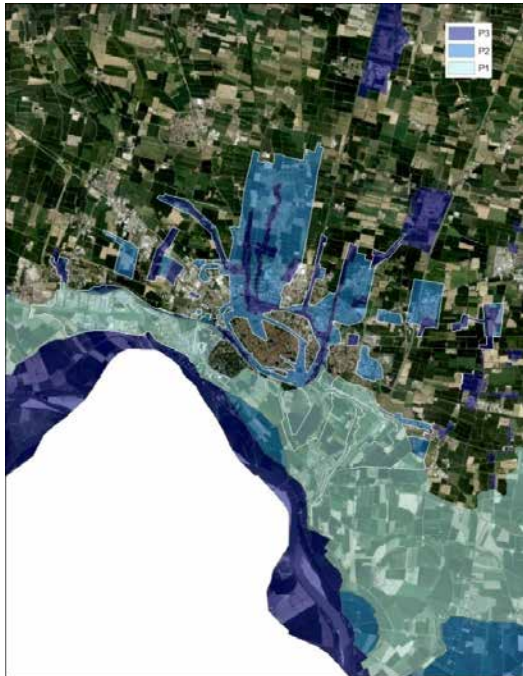
**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 - MUL\_FD0026 - RL26 - Asola - Fiume Chiese**

NOME COMUNE	PROVINCIA
REMEDELLO	BRESCIA
ACQUANEGRA SUL CHIESE	MANTOVA
ASOLA	
CANNETO SULL'OGLIO	
CASALMORO	
CASALROMANO	

La pericolosità che interessa quest'area è dovuta alle aree allagabili del Fiume Chiese e alle aree allagabili del reticolo secondario di pianura. L'area è classificata come area RME del PAI per le esondazioni della seriola Asolana, del vaso Cacciabella e del vaso Palpice. Nel corso del I ciclo di pianificazione è stato finanziato, progettato e realizzato un intervento a difesa della città per cui la pericolosità dell'area sarà rivalutata nella prossima fase di revisione delle mappe.

Figura 33 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR MUL\_FD0026 - RL26 - Asola - Fiume Chiese (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 - RSP FD0027- RL27 - Cremona – Reticolo secondario**

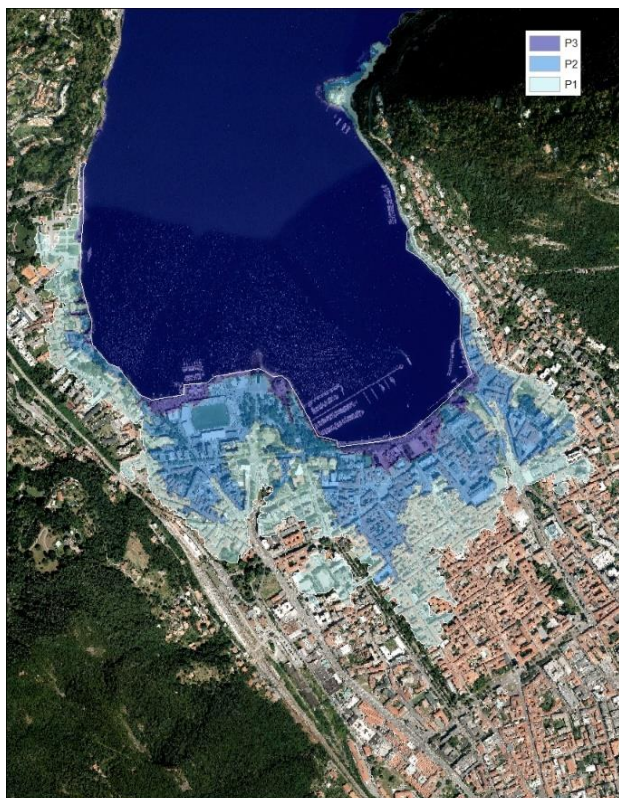


NOME COMUNE	PROVINCIA
CREMONA	CREMONA

L'APSFR interessa il territorio del Comune di Cremona. La pericolosità in questa APSFR è dovuta alle esondazioni del reticolo idrografico di colo che affrisce alla città di Cremona. Diverse aree di pericolosità derivano dal PAI, nel quale sono classificate come a rischio idrogeologico molto elevato (aree RME 050-LO-CR) e quindi hanno pericolosità elevata (scenario H); altre aree risultano invece dalla mappatura degli eventi alluvionali del maggio e del giugno 2010 (scenario H) e degli eventi storici mappati dal Comune di Cremona (scenario M). È opportuno promuovere la realizzazione di interventi fissi o temporanei di riduzione della vulnerabilità (in preparazione e durante le alluvioni).

Figura 34 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR RSP\_FD0027- RL27 - Cremona – Reticolo secondario (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

Ai fini della riduzione della pericolosità sono stati realizzati numerosi interventi dapprima con i fondi della Legge 267/98 e poi con fondi regionali. Nel I ciclo di pianificazione è stato finanziato l'adeguamento della sezione della roggia Quistra, della chiavica di foce Riglio e la progettazione e realizzazione del bacino di laminazione a salvaguardia della frazione san Felice la cui realizzazione è in corso e sarà completata nel II ciclo di pianificazione. Il Comune, a seguito del completamento dei diversi lotti di intervento, ha sistematicamente aggiornato le valutazioni dei dettagli della pericolosità e del rischio a cui è soggetto il centro abitato.

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 - ACL FD0028- RL28 - Como - Lago**

NOME COMUNE	PROVINCIA
COMO	COMO

L'APSFR interessa il territorio del Comune di Como nel quale alcune aree rivierasche, per la loro collocazione a quote altimetricamente sfavorevoli soggiacenti ai livelli di lago, sono state storicamente interessate da numerosi eventi idrologici critici, sia in epoca antecedente la regolazione del lago (anno costruzione diga di Olginate: 1946) sia negli anni successivi. I fenomeni di allagamento sono generati dapprima dal rigurgito nel sistema di raccolta e collettamento delle acque superficiali nelle aree circostanti a P.za Cavour e poi dal superamento della quota di sommità delle difese spondali sul lago. Il rigurgito nel sistema di raccolta delle acque superficiali in Piazza Cavour ha origine dal fatto che gran parte della zona est risulta essere ad una quota inferiore alla quota di innesco dei sistemi di pompaggio delle vasche di carico presenti in zona Tempio Voltiano (parte ovest); ne consegue che parte delle acque raccolte escono in P.zza Cavour, anziché essere smaltite correttamente dal sistema di collettamento.

Figura 35 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR ACL\_FD0028-RL28 - Como - Lago (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

In conseguenza delle esondazioni buona parte del centro della città prossimo al lago è esposta a condizioni di rischio alluvionale elevato e molto elevato. Risultano potenzialmente coinvolti dall'allagamento dello scenario raro circa 4900-5000 abitanti (dei quali 3200 circa nella parte est), numerosi beni culturali di rilevante interesse - fra cui in particolare il duomo - il tessuto residenziale, infrastrutture strategiche (strade primarie e aree portuali, attività commerciali e di elevato valore turistico) aree sportive e ricreative. L'area, pur essendo rappresentata nelle mappe del PGRA dal 2013, è stata individuata quale Area a Potenziale Rischio Significativo nella fase di valutazione preliminare del 2018 in quanto, per l'individuazione delle ARS nel I ciclo si era data priorità alle aree potenzialmente interessate da esondazioni con valori significativi della velocità e/o con trasporto solido. Nel II ciclo di pianificazione è stata impostata una misura specifica finalizzata al completamento delle opere di difesa necessarie alla mitigazione del rischio (realizzazione vasche di

laminazione delle acque della rete di drenaggio urbano e realizzazione delle difese mobili per la protezione della città.

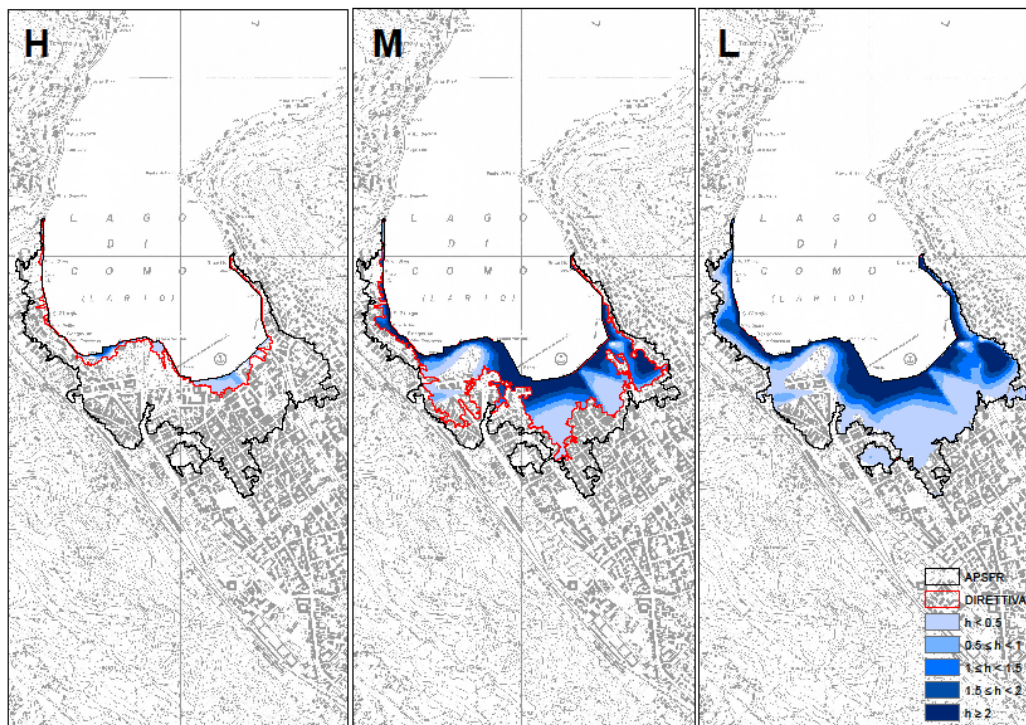


Figura 36 - Rappresentazione dei tiranti entro le aree allagabili nell'APSFR ACL\_FD0028- RL28 - Como - Lago

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 - RSCM FD0029- RL29 - Ambito conoidi Lombardia (incluse RL01 - Gera Lario, Sorico - Torrente San Vincenzo e RL02 Colico - Torrenti Perlino e Inganna)**

NOME COMUNE	PROVINCIA	NOME COMUNE	PROVINCIA	NOME COMUNE	PROVINCIA
ALBANO SAINTALES SANDRO		ANFO		ALBAVILLA	
ALBINO		ANGOLO TERME		ALBESE CON CASSANO	
ALZANO LOMBARDO		ARTOGNE		ASSO	
ARDESIO		BAGOLINO		BELLAGIO	
AVERARA		BARGHE		BENE LARIO	
AZZONE		BERZO DEMO		CANZO	
BORGIO D'ETERZO		BERZO INFERIORE		CARATE URIO	
BRANZI		BIENNO		CARLAZZO	
CAPRINO BERGAMASCO		BORNO		CASLINO D'ERBA	
CARONA		BOVEGNO		CLAINO CON OSTENO	
CASAZZA		BRAONE		COLONNO	
CASSIGLIO		BRENO		COMO	
CASTIGLIONE DELLA PRESOLANA		CAINO		CORRIDO'	
CASTRO		CAPO DI PONTE		CREMA	
CAZZANO SANT'ANDREA		CASTO		DOMASO	
CENATE SOPRA		CEDEGOLO		DONGO	
CENATE SOTTO		CERVENO		ERBA	
CENE		CETO		GERA LARIO	
CERETE		CEVO		GRANDOLA ED UNITI	
CLUSONE		CIMBERGO		GRAVEDONA ED UNITI	
COLERE		CIVIDATE CAMUNO		LAGLIO	
COLZATE		COLLIO		LEZZENO	COMO
COSTA VOLPINO		CORTE FRANCA		LIVO	
DOSSENA		CORTENO GOLGI		MENAGGIO	
ENDINE GAIANO		DARFO BOARIO TERME		MOLTRASIO	
GANDELLINO		EDOLO		MONTEMEZZO	
GANDINO		ESINE		MUSSO	
GAZZANIGA		GARDONE RIVIERA		PIANELLO DEL LARIO	
GORLAGO		GARDONE VAL TROMPIA		FOGNANA LARIO	
GROMO		GARGNANO		PONTE LAMBRO	
GRONE		GAVARDO		FORLEZZA	
ISOLA DI FONDRÀ		GIANICO		FUSIANO	
LEFFE		ISRO		SALA COMACINA	
LENNA		ISEO		SAN SIRO	
LOVERE		LAVENONE		SORICO	
MEZZOLO		LIMONE SUL GARDA		GORMANO	
MONA STERLO DEL CASTELLO	BERGAMO	LODRINO		TAVERNERIO	
NEMBRO		LOSNÈ	BRESCIA	TORNO	
OLTRE IL COLLE		LUMEZZANE		TREMEZZINA	
OLTRESSENDA ALTA		MALEGNANO		TREZZO	
ORNICA		MALONNO		VALBRONA	
PARRE		MARCHENO		VALMOREA	
PIAZZA BREMBANA		MARONE		VALSOLDA	
PONTE NOSSA		MONTESOLA		VELESO	
PRADALUNGA		NAVE		AIRUNO	
RANICA		NIARDO		BALLABIO	
RANZANICO		ONO SAN PIETRO		BARZIO	
ROGNO		PAISCO LOVENO		BELLANO	
RONCOBELLO		PERTICA ALTA		BRIVIO	
ROVETTA		PERTICA BASSA		CALOLZOCORTE	
SAN GIOVANNI BIANCO		PEZZAZE		CASARGO	
SAN PAOLO D'ARCON		PIAN CAMUNO		COLICO	
SANT'OMOBONO TERME		PIANCOGNONE		CORTENOVA	
SANTA BRIGIDA		PISOGNE		CREMENO	
SARNICO		POLAVENO		DERVIO	
SCHILPARIO		PONTE DI LEGNO		DORIO	
SERINA		PRESEGLIE		GALBIATE	
SOLTO COLLINA		SALE MARASINO		GARLATE	
SOVERE		SALO'		INTROBIO	
SPINONE AL LAGO		SAREZZO		LECCO	LECCO
TAVERNOLA BERGAMASCA		SAVIORE DELL'ADAMELLO		LIERNA	
TORRE DE BUSI		SELLERO		MANDELLO DEL LARIO	
TRESCORE BALNEARIO		SONICO		MARGNO	
VAL BREMBILLA		SULZANO		OGGIONO	
VALBONDIONE		TEMU'		OLGINATE	
VALGOLIO		TIGNALE		OLIVETO LARIO	
VALLEVE		TOSCOLANO MADERNO		PERLEDO	
VALTORTA		TREMOSINE SUL GARDA		PREMANA	
VERTOVA		VALLIO TERME		PRIMALUNA	
VIGANO SAN MARTINO		VALVESTINO		SUELLO	
VILLA DI SERIO		VESTONE		TACENO	
VILMINORE DI SCALVE		VEZZA D'OGGIO		VALMADRERA	
ZANDOBBIO		VILLA CARCINA		VARENNA	
		VIONE		VERCURAGO	
		VOBARNO		BAGNARIA	
		ZONE		GODIASCO SALICE TERME	PAVIA
				VARZI	

Serie Ordinaria n. 51 - Venerdì 24 dicembre 2021

L'APSFR include l'insieme dei conoidi della Lombardia che interferiscono, nelle loro porzioni attive o parzialmente protette, con aree edificate. Si tratta di un'APSFR "diffusa". I comuni coinvolti sono riportati nelle tabelle.

In questa APSFR sono confluite 2 ARS individuate nel I ciclo di pianificazione RL01 (Gera Lario, Sorico – Torrente San Vincenzo) e RL02 (Colico – Torrenti Perlino e Inganna). Per questa APSFR è stata impostata una misura specifica che riguarda la pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua in corrispondenza delle conoidi

NOME COMUNE	PROVINCIA	NOME COMUNE	PROVINCIA
ALBOSAGGIA		ARCISATE	
ANDALO VALTELLINO		AZZATE	
APRICA		AZZIO	
ARDENNO		BESANO	
BERBENNO DI VALTELLINA		BISUSCHIO	
BIANZONE		BRENTA	
BORMIO		BRISAGO - VALTRAVAGLIA	
BUGLIO IN MONTE		BRUSIMPIANO	
CAIOLO		BUGUGGIATE	
CAMPODOLCINO		CADEGLIANO - VICONAGO	
CASPOGGIO		CASALZUIGNO	
CASTELLO DELL'ACQUA		CASSANO VALCUVIA	
CASTIONE ANDEVENNO		CASTELVECCANA	
CEDRASCO		CITTIGLIO	
CHIAVENNA		CREMENAGA	
CHIESA IN VALMALENCO		CUASSO AL MONTE	
CHIURO		CUGLIATE - FABIASCO	
CIVO		CUVEGLIO	VARESE
COLORINA		GAVIRATE	
COSIO VALTELLINO		GERMIGNAGA	
DAZIO		GRANTOLA	
DELEBIO		INDUNO OLONA	
DUBINO		LAVENA PONTE TRESA	
FAEDO VALTELLINO		LAVENO - MOMBELLO	
FORCOLA		LUINO	
FUSINE		MACCAGNO CON PINO E VEDDASCA	
GEROLA ALTA		MARCHIROLO	
GORDONA		MESEZANA	
GROSIO		MONTEGRINO VALTRAVAGLIA	
GROSOTTO		PORTO CERESIO	
LANZADA		PORTO VALTRAVAGLIA	
LIVIGNO		RANCIO VALCUVIA	
LOVERO		TAINO	
MADESIMO		VALGANNA	
MANTELLO		VARESE	
MAZZO DI VALTELLINA	SONDRIO		
MELLO			
MESE			
MONTAGNA IN VALTELLINA			
MORBEGNO			
NOVATE MEZZOLA			
PIANTEDO			
PIATEDA			
PIURO			
POGGIRIDENTI			
PONTE IN VALTELLINA			
POSTALESIO			
PRATA CAMPORACCIO			
ROGOLO			
SAMOLACO			
SAN GIACOMO FILIPPO			
SERNIO			
SONDALO			
SONDRIO			
SPRIANA			
TALAMONA			
TARTANO			
TEGLIO			
TIRANO			
TORRE DI SANTA MARIA			
TOVO DI SANTAGATA			
TRAONA			
TRESIVIO			
VAL MASINO			
VALDIDENTRO			
VALDISOTTO			
VALFURVA			
VERCEIA			
VERVIO			
VILLA DI CHIAVENNA			
VILLA DI TIRANO			

(manutenzione briglie, svuotamento briglie selettive e sacche di deposito). In tali situazioni è di particolare importanza l'approfondimento delle conoscenze attraverso studi di dettaglio che rientrano nelle misure generali M24 di miglioramento delle conoscenze.

**ITN008 ITCAREG03 APSFR 2019 RSCM FD0030- RL 30 - da Scanzorosciate a Costa di Mezzate -  
Torrenti Zerra e Seniga**



NOME COMUNE	PROVINCIA
ALBANO SANT'ALESSANDRO	BERGAMO
CENATE SOTTO	
COSTA DI MEZZATE	
MONTELLO	
SAN PAOLO D'ARGON	
SCANZOROSCIATE	
TORRE DE' ROVERI	

Figura 37 - Delimitazione aree allagabili nell'APSFR RSCM\_FD0030- RL 30 - da Scanzorosciate a Costa di Mezzate - Torrenti Zerra e Seniga (in bianco il limite dell'APSFR) e Comuni interessati

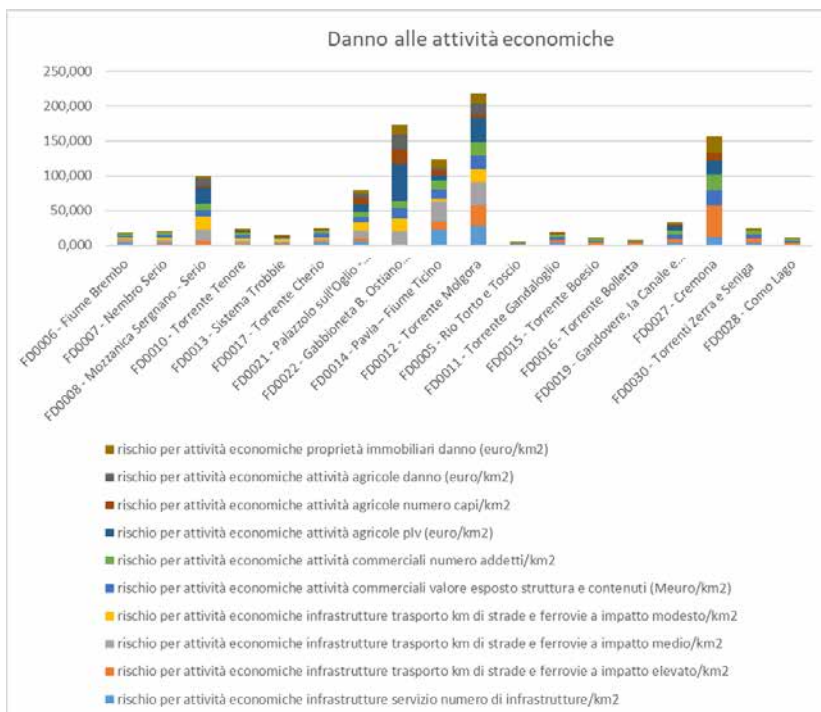
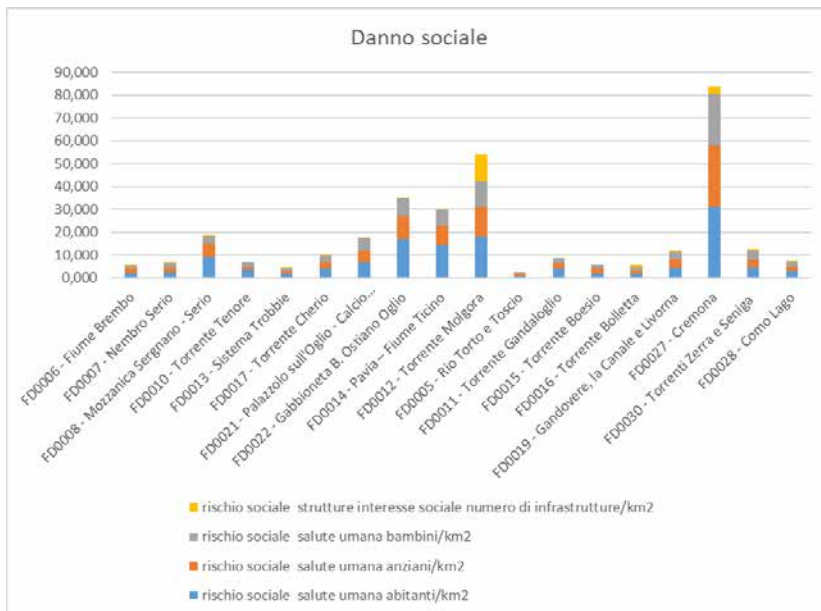
L'APSFR interessa il territorio dei Comuni riportati nella tabella. Si tratta di un'area a rischio idrogeologico molto elevato già individuata nel PAI (Area RME 004-LO-BG). A seguito degli eventi 2014 e 2016 che hanno interessato i Torrenti Zerra e Seniga, Regione Lombardia ha promosso uno studio di sottobacino per approfondire le conoscenze sull'area. L'aggiornamento della delimitazione delle aree allagabili risultante dallo studio è stato incluso nella Revisione 2019 delle mappe. Successivamente è stata finanziata la progettazione e realizzazione del primo intervento prioritario per la riduzione del rischio. Nel II ciclo di pianificazione è stata prevista una misura specifica per il completamento delle opere prioritarie individuate nello studio di sottobacino.

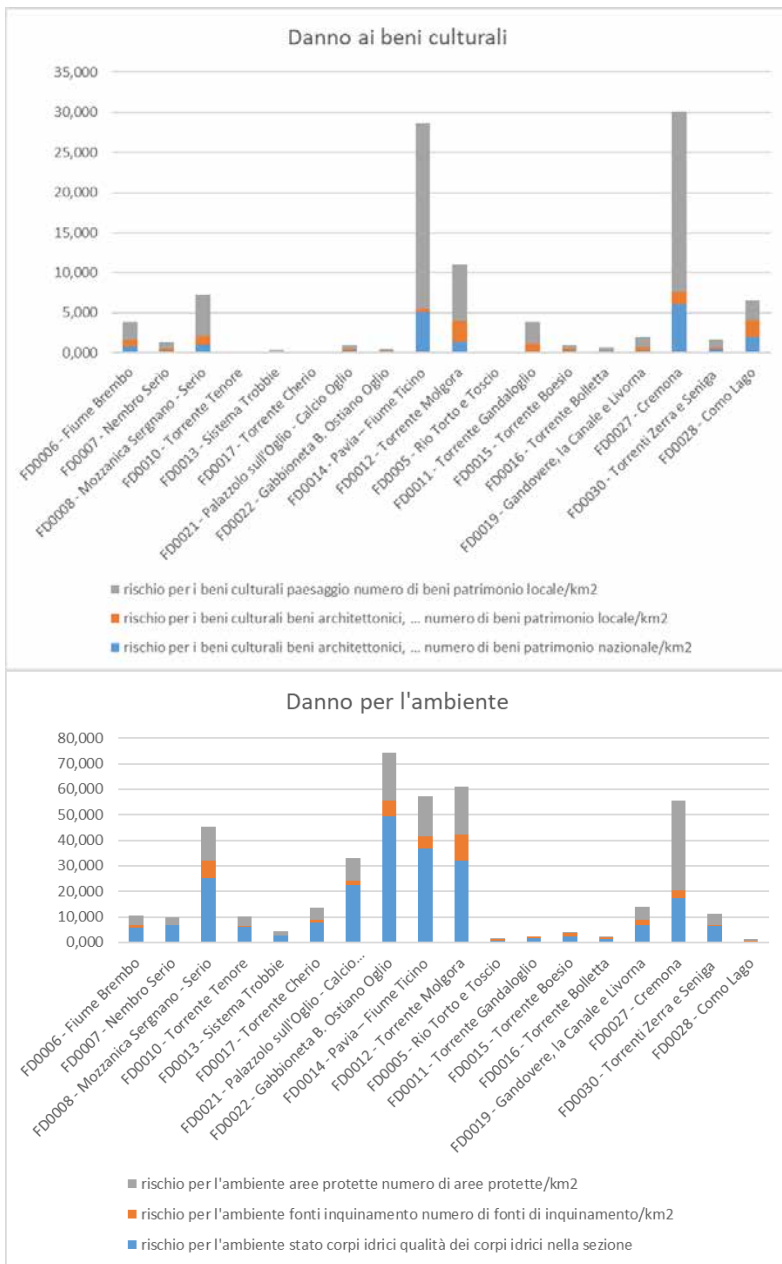
### 3. Mappe di danno

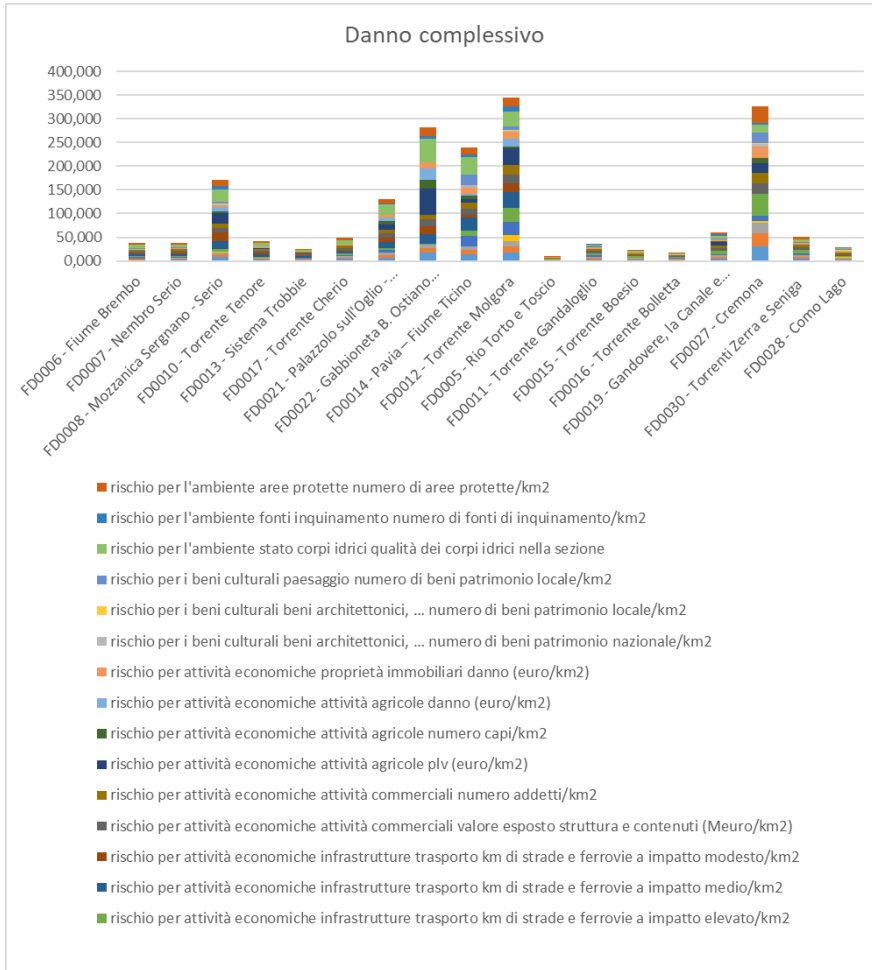
Per attribuire un grado di priorità alle misure del II ciclo, l'Autorità di bacino distrettuale, nell'ambito dell'Accordo con le Università e i centri di ricerca del distretto, ha messo a punto una metodologia specifica che è riportata nell'allegato 5 della Relazione metodologica di Aggiornamento e Revisione del PGRA – Il ciclo di gestione.

Tale metodologia utilizza le mappe dei tiranti e dei livelli costruite nel 2019 come descritto al paragrafo 1.2 e consente di quantificare il danno che si avrebbe se venissero allagate le aree rappresentate nelle mappe da piene con i tre tempi di ritorno di riferimento.

Si riportano di seguito delle immagini con una rappresentazione del danno sociale, alle attività economiche, ai beni culturali, all'ambiente e complessivo che si avrebbe nelle diverse APSFR regionali in caso di piena rara (P1). Non compaiono tra le APSFR quelle per cui sono state completate opere di difesa (Rivolta d'Adda, Asola, Ghedi - Calvisano).







## 4. Misure nel territorio della Regione Lombardia

Nel II ciclo di pianificazione, sul territorio della Regione Lombardia sono state pianificate 219 misure complessive per la gestione del rischio:

- 212 relative alla parte di territorio regionale che ricade entro il bacino idrografico del Fiume Po (UOM ITN008)
- 7 sono relative alla parte di territorio regionale ricadente entro il bacino idrografico del Fissero-Tartaro-Canalbiano (UOM ITI026).

Riguardo alla tipologia di misure:

- 80 sono misure di prevenzione (M2) e di queste 62 sono di competenza regionale e 18 di competenza distrettuale;
- 106 sono misure di protezione (M3) e di queste 102 di competenza regionale e 4 di competenza distrettuale;
- 24 sono misure di preparazione (M4), di competenza regionale;
- 9 sono misure di ritorno alla normalità individuale e sociale e di analisi post- evento (M5), di competenza regionale.

Relativamente alla territorializzazione, delle 219 misure complessive:

- 59 sono misure generali, applicate:
  - o 3 all'intero bacino del Po;
  - o 3 all'intero bacino del Fissero-Tartaro-Canalbiano;
  - o 44 all'intero territorio regionale;
  - o 4 sui Territori di pianura di competenza dei Consorzi di bonifica e irrigazione,
  - o 3 sull'insieme delle APSFR distrettuali e regionali,
  - o 1 sui sottobacini idrografici oggetto di studi a seguito di eventi alluvionali,
  - o 1 sulla parte montana della Regione Lombardia), 147 (di cui 131 di competenza regionale e 16 di competenza ADBPO) sono da applicare sulle APSFR e 16 su aste di corsi d'acqua;
- 147 (di cui 131 di competenza regionale e 16 di competenza ADBPO) sono da applicare sulle APSFR e 16 su aste di corsi d'acqua

L'elenco completo delle misure impostate per il territorio della Lombardia è riportato nella Tabella

4. Le informazioni nella tabella sono riportate nelle seguenti colonne:

**FRMPanno** (Flood Risk Management Plan (FRMP) - anno di scadenza per redazione dei piani (FRMP2015 per le misure già presenti nel PGRA 2015 che non sono state completate e proseguono nel II ciclo; FRMP2021 per le misure introdotte nel II ciclo di pianificazione);

**euUoMCode**: codice EU della Unit of Management (UoM) per la quale è definita la misura (ITN008 per il bacino idrografico del Po e ITN026 per il bacino idrografico del Fissero-Tartaro-Canalbiano);

**measureCode**: codice della misura;

**AoB**: "A" se misura di cui all'art. 7,3a; "B" se misura di cui all'art. 7,3b (A per misure M2 e M3; B per misure M4 e M5);

**measureName**: nome della misura;

**measureType**: tipo misura (M2 – prevenzione, M3 – protezione, M4 - preparazione e M5 - analisi post-evento);

**measureLocation**: luogo in cui la misura è implementata (Bacino, sottobacino, corpo idrico, nome della località);

**geographicCoverage**: ambito geografico in cui la misura ha efficacia/effetto (area di influenza) (Internazionale, Nazionale, Distretto idrografico (River Basin District – RBD), Unità di Gestione (Unit of Management – UoM), APSFR, Bacino/sottobacino idrografico, Corpo idrico (Direttiva 2000/60/CE), Altro);

**geographicOther**: se geographicCoverage = "Altro", indica se la misura è regionale o locale;

**apsfrCode**: se geographicCoverage = "APSFR", indica il codice della APSFR;

**otherCommunityAct**: altro atto comunitario in base al quale la misura è stata implementata;

**wfdMeasureCode**: codice della misura WFD come definita nel reporting dei Piani di Gestione;

**nameResponsibleAuthority:** autorità responsabile per l'implementazione della misura;  
**levelOfResponsibility:** livello dell'Autorità responsabile per l'implementazione della misura, se non si compila nameResponsibleAuthority;  
**progressReview:** stato di avanzamento della misura (NS per misura non avviata, POG per misura in preparazione, OGC per misura in corso, OGM per misura di tipo continuativo);  
**Rendis\_soggetto\_titolare\_monitoraggio:** nome del soggetto titolare del monitoraggio nel sistema informativo RendisWeb

Tabella 1 - Quadro sinottico delle Aree a Potenziale Rischio Significativo che interessano il territorio regionale - raffronto tra le ARS del PGRA (I ciclo di pianificazione) e le APSFR individuate nel 2018

Codice ARS PGRA 2015	Nome ARS PGRA 2015	Modifica apportata nella fase di Valutazione preliminare 2018 rispetto a PGRA 2015	Nuovo codice APSFR introdotto nella fase di Valutazione preliminare 2018	Nome APSFR 2018	Modifica apportata nella fase di Revisione delle mappe 2019 rispetto alla fase di Valutazione preliminare 2018	Livello
1	Fiume Po da Torino al mare	nessuna	ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0001_PodaT orinoalmare	Fiume Po da Torino al mare	Modifica nella geometria per far coincidere il limite con la piena rara in sinistra idrografica ma senza che la piena si sia modificata	distrettuale
10	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	nessuna	ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010_Milano Nord	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	Modifica alla geometria legata alla variazione delle aree allagabili	distrettuale
11	Città di Mantova - Mincio	nessuna	ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0011_MantovaMincio	Città di Mantova - Mincio		distrettuale
12	Città di Brescia	L'originaria ARS Città di Brescia è stata estesa ad includere le precedenti ARS regionali-2015 RL18 (da Sarezzo a Concesio - Fiume Mella), RL20 (da Castel Mella ad Azzano Mella - Fiume Mella), RL23 (Caino, Nave - Torrente Garza), RL24 (da Nuvolento a Rezzato - Naviglio grande Bresciano)	ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MU_L_FD0012_Mella Brescia	Città di Brescia - Mella, Garza, Naviglio Grande Bresciano		distrettuale
13	Fiume Adda a Lodi	nessuna	ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0013_AddaLodi	Fiume Adda a Lodi	modifica nella geometria	distrettuale
14	Fiume Adda da Bormio al lago di Como	Estensione fino a Bormio	ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0014_Adda	Fiume Adda da Bormio al lago di Como		distrettuale
15	Fiume Oglio da Sonico al lago di Iseo	nessuna	ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0015_Oglio	Fiume Oglio da Sonico al lago di Iseo		distrettuale
19	Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	nessuna	ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0019_SecchiaCassa	Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po		distrettuale
RL01	Gera Lario, Sorico - Torrente San Vincenzo	confluita nell'APSFR ITN008_ITCARE G03_APSFR_201				regionale

Serie Ordinaria n. 51 - Venerdì 24 dicembre 2021

Codice ARS PGRA 2015	Nome ARS PGRA 2015	Modifica apportata nella fase di Valutazione preliminare 2018 rispetto a PGRA 2015	Nuovo codice APSFR introdotto nella fase di Valutazione preliminare 2018	Nome APSFR 2018	Modifica apportata nella fase di Revisione delle mappe 2019 rispetto alla fase di Valutazione preliminare 2018	Livello
		9_RSCM_FD002 9				
RL02	Colico - Torrenti Perlino e Inganna	confluita nell'APSFR ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_RSCM_FD002 9				regionale
RL03	Olginate, Calolziocorte - Adda Sottolacuale	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_RP_FD0003	RL03 - Olginate, Calolziocorte - Adda Sottolacuale		regionale
RL04	Rivolta d'Adda - Adda sottolacuale	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_RP_FD0004	RL04 - Rivolta d'Adda - Adda sottolacuale		regionale
RL05	Valmadrera, Civate - Torrenti Rio Torto e Toscio	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_MUL_FD0005	RL05 - Valmadrera, Civate - Torrenti Rio Torto e Toscio	Modifica alla geometria legata alla variazione delle aree allagabili	regionale
RL06	San Pellegrino Terme - Fiume Brembo	Estensione da Villa d'Almè a Lenna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_RP_FD0006	Estensione area RL06 - San Pellegrino Terme - Fiume Brembo da Villa d'Almè a Lenna		regionale
RL07	Da Nembro a Villa d'Ogna - Fiume Serio	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_MUL_FD0007	RL07 - da Nembro a Villa d'Ogna - Fiume Serio	Modifica alla geometria legata alla variazione delle aree allagabili	regionale
RL08	Mozzanica e Sergnano (Trezzolasco) - Fiume Serio	confluita nell'APSFR ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_MUL_FD0008				regionale
RL09	Sergnano (Capoluogo) - Fiume Serio	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_MUL_FD0008	RL08 - RL09 da Mozzanica a Sergnano - Fiume Serio		regionale
RL10	Cairate, Fagnano Olona, Cassano Magnago - Torrente Tenore	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_RP_FD0010	RL10 - Cairate, Fagnano Olona, Cassano Magnago - Torrente Tenore		regionale
RL11	Oggiono, Molteno, Sirone - Torrente Gandalogio	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_RSCM_FD001 1	RL11 - Oggiono, Molteno, Sirone - Torrente Gandalogio	Modifica alla geometria legata alla variazione delle aree allagabili	regionale
RL12	da Caponago a Truccazzano - Torrente Molgora	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_RP_FD0012	RL12 - da Caponago a Truccazzano - Torrente Molgora		regionale
RL13	Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_MUL_FD0013	RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie		regionale

Codice ARS PGRA 2015	Nome ARS PGRA 2015	Modifica apportata nella fase di Valutazione preliminare 2018 rispetto a PGRA 2015	Nuovo codice APSFR introdotto nella fase di Valutazione preliminare 2018	Nome APSFR 2018	Modifica apportata nella fase di Revisione delle mappe 2019 rispetto alla fase di Valutazione preliminare 2018	Livello
RL14	Pavia - Fiume Ticino	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_2019_RP_FD0014	RL14 - Pavia - Fiume Ticino		regionale
RL15	da Laveno Mombello a Brenta - Torrente Boesio	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_2019_MUL_FD0015	RL15 - da Laveno Mombello a Brenta - Torrente Boesio	Modifica alla geometria legata alla variazione delle aree allagabili	regionale
RL16	Porto Ceresio, Besano - Torrente Bolletta	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_2019_MUL_FD0016	RL16 - Porto Ceresio, Besano - Torrente Bolletta		regionale
RL17	da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_2019_RP_FD0017	RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio		regionale
RL18	da Sarezzo a Concesio - Fiume Mella	ARS confluita nell'APSFR distrettuale ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MU L_FD0012				regionale
RL19	Cellatica, Gussago, Rodengo Saiano, Brescia - Torrenti Gandovere, la Canale e Livorna	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_2019_RSCM_FD0019	RL19 - Cellatica, Gussago, Rodengo Saiano, Brescia - Torrenti Gandovere, la Canale e Livorna	Modifica alla geometria legata alla variazione delle aree allagabili	regionale
RL20	da Castel Mella ad Azzano Mella - Fiume Mella	ARS confluita nell'APSFR distrettuale ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MU L_FD0012				regionale
RL21	da Palazzolo sull'Oglio a Calcio - Fiume Oglio	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_2019_RP_FD0021	RL21 - da Palazzolo sull'Oglio a Calcio - Fiume Oglio		regionale
RL22	Gabbioneta Binanuova, Ostiano - Fiume Oglio	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_2019_RP_FD0022	RL22 - Gabbioneta Binanuova, Ostiano - Fiume Oglio		regionale
RL23	Caino, Nave - Torrente Garza	ARS confluita nell'APSFR distrettuale ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MU L_FD0012				regionale
RL24	da Nuvolento a Rezzato - Naviglio grande Bresciano	ARS confluita nell'APSFR distrettuale ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MU L_FD0012				regionale

Serie Ordinaria n. 51 - Venerdì 24 dicembre 2021

Codice ARS PGRA 2015	Nome ARS PGRA 2015	Modifica apportata nella fase di Valutazione preliminare 2018 rispetto a PGRA 2015	Nuovo codice APFSR introdotto nella fase di Valutazione preliminare 2018	Nome ARS 2018	Modifica apportata nella fase di Revisione delle mappe 2019 rispetto alla fase di Valutazione preliminare 2018	Livello
RL25	Ghedi, Calvisano - Torrente Garza	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_MUL_FD0025	RL25 - Ghedi, Calvisano - Torrente Garza		regionale
RL26	Asola - Fiume Chiese	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_MUL_FD0026	RL26 - Asola - Fiume Chiese		regionale
RL27	Cremona - Reticolo secondario	nessuna	ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_RSP_FD0027	RL27 - Cremona - Reticolo secondario		regionale
		APFSR di nuova introduzione	ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_ACL_FD0028	RL28 - Como - Lago		regionale
		APFSR di nuova introduzione: corrisponde all'insieme dei conoidi con presenza di elementi esposti classificati a rischio R4. Questa nuova APFSR "diffusa" include le precedenti ARS regionali RL01 (Gera Lario, Sorico - Torrente San Vincenzo) e RL02 (Colico - Torrenti Perlino e Inganna)	ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_RSCM_FD002 9	RL29 - Ambito conoidi Lombardia (incluse RL01 - Gera Lario, Sorico - Torrente San Vincenzo e RL02 Colico - Torrenti Perlino e Inganna)	Modifica alla geometria legata alla variazione delle aree allagabili	regionale
		APFSR di nuova introduzione	ITN008_ITCARE G03_APSFR_201 9_RSCM_FD003 0	RL 30 - da Scanzorosciate a Costa di Mezzate - Torrenti Zerra e Seniga		regionale

Tabella 2 - Dati e strumenti utilizzati per la valutazione dei firanti nelle APSFR regionali (2019)

Codice APSFR	Nome APSFR	Base topografica disponibile		Sezioni			Dati idraulici	Strumento Utilizzato per il calcolo della Soggiacenza		Strumento utilizzato per la riclassificazione	Mappa Soggiacenza prodotta (Sì/No)	Passo Griglia	Grado di confidenza	Note
		LIDAR 1mx1m	DTM 5mx5m	Sezioni Studi di fattibilità AdbPo	Sezioni disegnate ad hoc (Rapide)	Sezioni altro studio		CodiceTirantiLivelli_mod	CodiceRapide					
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_FD0005	RL05 - Valmadrera, Civate - Torrenti Rio Torto e Toscio		X		X				X	CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (H)	5 m	basso 0D	La revisione 2019 delle AA evidenzia una riduzione delle AA per effetto delle opere di difesa realizzate.
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0006	Estensione area RL06 - San Pellegrino Terme - Fiume Brembo da Villa d'Almè a Lenna		X	X			Profili di piena dei corsi d'acqua del reticolo principale - marzo 2016	X		CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (H, M, L)	5m	medio 1D	
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_FD0007	RL07 - da Nembro a Villa d'Ogna - Fiume Serio	X		X			Profili di piena dei corsi d'acqua del reticolo principale - marzo 2016	X		CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (H, M, L)	5m	medio 1D	
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_FD0008	RL08 - RL09 da Mozzanica a Sergnano - Fiume Serio	X		X			Profili di piena dei corsi d'acqua del reticolo principale - marzo 2016	X		CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (H, M, L)	5m	medio 1D	
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0010	RL10 - Cairate, Fagnano Olona, Cassano Magnago - Torrente Tenore	X				Sezioni provenienti da studio AdbPo 1994	Sezioni provenienti da studio AdbPo 1994 - Solo HT10	X		CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (H)	5m	basso 0D	Livello di confidenza basso in quanto sono stati utilizzati dati relativi all'anno 1994
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0011	RL11 - Oggiono, Molteno, Sirono - Torrente Gandaloglio					Dati tratti dal progetto definitivo della vasca di laminazione Oggiono/Sirono/Annone	Dati tratti dal progetto definitivo della vasca di laminazione Oggiono/Sirono/Annone			CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (H)	5m	alto 2D	Mapa di soggiacenza tratta dal progetto definitivo della vasca di laminazione Oggiono/Sirono/Annone
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_FD0013	RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie	X		X			Profili di piena dei corsi d'acqua del reticolo principale - marzo 2016	X		CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (H, M, L)	5m	medio 1D	
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0014	RL14 - Pavia - Fiume Ticino	X				Sezioni PAI		X		CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (M)	5m	medio 1D	
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_FD0015	RL15 - da Laverno Mombello a Brenta - Torrente Boesio										No		Elaborazione non attendibile	
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_FD0016	RL16 - Porto Ceresio, Besano - Torrente Bolletta		X			Sezioni provenienti da valutazione di dettaglio pericolosità e rischio comunale			X	CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (H)	5m	medio 1D	
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0019	RL19 - Cellatica, Gussago, Rodengo Saiano, Brescia - Torrenti Gandovere, la Canale e Livorna										No		Elaborazione non attendibile	Non sono disponibili dati idraulici affidabili e l'utilizzo del metodo RAPIDE non ha dato risultati attendibili
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0017	RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio	X		X			Profili di piena dei corsi d'acqua del reticolo principale - marzo 2016	X		CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (H, M, L)	5m	medio 1D	
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0021	RL21 - da Palazzolo sull'Oglio a Calcio - Fiume Oglio	X		X			Profili di piena dei corsi d'acqua del reticolo principale - marzo 2016	X		CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (H, M, L)	5m	medio 1D	
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0022	RL22 - Gabbianeta Binanuova, Ostiano - Fiume Oglio	X		X			Profili di piena dei corsi d'acqua del reticolo principale - marzo 2016	X		CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (H, M, L)	5m	medio 1D	
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_FD0025	RL25 - Ghedi, Calvisano - Torrente Garza		X	X			Profili di piena dei corsi d'acqua del reticolo principale - marzo 2016	X		CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (H, M, L)	5m	medio 1D	
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_FD0026	RL26 - Asola - Fiume Chiese	X		X			Profili di piena dei corsi d'acqua del reticolo principale - marzo 2016	X		CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (H, M, L)	5m	medio 1D	
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSP_FD0027	RL27 - Cremona - Reticolo secondario										No		Elaborazione non attendibile	Sono stati richiesti i dati prodotti nell'ambito della valutazione di dettaglio della pericolosità e del rischio svolta a scala Comunale che tuttavia non sono stati forniti.
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0004	RL04 - Rivolta d'Adda - Adda sottolacuale	X		X			Profili di piena dei corsi d'acqua del reticolo principale - marzo 2016	X		CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (H, M, L)	5m	medio 1D	
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_ACL_FD0028	RL28 - Como - Lago		X		X				X	CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (H, M, L)	5m	basso 0D	
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0030	RL30 - da Scanzorosciate a Costa di Mezzate - Torrenti Zerra e Seniga					Sezioni provenienti da studio di sottobacino Torrenti Zerra e Seniga - 2017	Dati idraulici provenienti da studio di sottobacino Torrenti Zerra e Seniga - 2017	X		CalcoloSoglieReclassRASTER	No		Elaborazione non attendibile	
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0012	RL12 - da Caponago a Truccazzano - Torrente Molgora	X		X			Profili di piena dei corsi d'acqua del reticolo principale - marzo 2016	X		CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (H, M, L)	5m	medio 1D	
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0003	RL03 - Olginate, Calolziocorte - Adda Sottolacuale		X	X	X		Profili di piena dei corsi d'acqua del reticolo principale - marzo 2016 (Parte Sud) Ottenuti tramite metodo RAPIDE (Parte Nord)		X	CalcoloSoglieReclassRASTER	Si (H, M, L)	5m	medio 1D - basso 0D	
ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0029	RL29 - Ambito conoidi Lombardia (incluse RL01 - Gera Lario, Sorico - Torrente San Vincenzo e RL02 Colico - Torrenti Perlino e Inganna)										No			Trattasi di APSFR "diffusa" corrispondente a tutti i Conoidi con R4 per la quale la mappa di soggiacenza non ha significato

Tabella 3 - Misure win win – relazioni tra misure KTM del PDGPo e Misure PGRA 2021

Codice Misura KTM	Titolo Misura KTM	MISURE PGRA collegate
KTM0506-P4-a113	Predisposizione del Programma generale di gestione dei sedimenti	ITN008-DI-226, ITN008-DI-227, ITN008-DI-034
KTM05-P4-a018	Adeguamento e gestione delle opere longitudinali e trasversali per la tutela della fauna ittica	ITN008-DI-104, ITN008-DI-226, ITN008_ITBABD_FRMP2021A_032
KTM06-P4-a020	Manutenzione e ripristino della vegetazione ripariale e retroripariale nelle aree di pertinenza fluviale, anche per garantire i processi idromorfologici ed incrementare la resilienza dei sistemi naturali ai cambiamenti climatici	ITN008-DI-253, ITN008-LO-017, ITN008-LO-069, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_013, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_014, ITN008-DI-161, ITN008-DI-070, ITN008-DI-077, ITN008-LO-014, ITN008-LO-020, ITN008-LO-033, ITN008-LO-039, ITN008-LO-043, ITN008-LO-049, ITN008-LO-054, ITN008-LO-056, ITN008-LO-072, ITN008-LO-082, ITN008-LO-089, ITN008-LO-092, ITN008-LO-095, ITN008-LO-120, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_015, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_016, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_020,
KTM06-P4-a021	Interventi di manutenzione, gestione idraulica e riqualificazione del reticolo idrografico artificiale finalizzati al miglioramento della funzionalità ecosistemica e al controllo delle specie invasive alloctone di pianura	ITN008-LO-123, ITN008-LO-124, ITN008-LO-125, ITI026_ITCAREG03_FRMP2021A_125,
KTM06-P4-a022	Predisposizione dei Piani di gestione del demanio fluviale e lacustre e delle pertinenze idrauliche finalizzati alla ricostruzione di ambienti fluviali e lacustri diversificati e al recupero della biodiversità	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_385
KTM06-P4-a023	Attuazione degli interventi di riqualificazione morfologica dei Programmi di gestione dei sedimenti coerenti con la DQA e in attuazione dell'art. 117, comma 2-quater, del D.Lgs 152/2006 ss.mm.ii.	ITN008-DI-237, ITN008-DI-227
KTM06-P4-b027	Realizzazione di interventi integrati di mitigazione del rischio idrogeologico, di tutela e riqualificazione degli ecosistemi e della biodiversità (integrazione dir. Acque, Alluvioni, Habitat, Uccelli, ecc.)	ITN008-DI-053, ITN008-DI-074, ITN008-DI-078, ITN008-DI-079, ITN008-DI-080, ITN008-DI-104, ITN008-DI-108, ITN008-DI-115, ITN008-DI-139, ITN008-LO-025, ITN008-LO-063, ITN008-LO-070, ITN008_ITBABD_FRMP2021A_009, ITN008_ITBABD_FRMP2021A_010, ITN008_ITBABD_FRMP2021A_032, ITN008_ITBABD_FRMP2021A_379

Codice Misura KTM	Titolo Misura KTM	MISURE PGRA collegate
KTM06-P4-c002	Predisposizione di atti normativi finalizzati alla gestione del suolo nelle aree perfluvioli a rischio da dinamica morfologica o soggette a esondazione (applicazione di indennità, definizione di procedure di demanializzazione, etc.)	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_384, ITI026_ITCAREG03_FRMP2021A_384, ITN008-LO-098, ITN008-DI-104
KTM14-P3-b081	Calcolo del bilancio idrico per il livello regionale, di sottobacino e di corpo idrico	ITN008-LO-116-B, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_010, ITN008-LO-113-B, ITN008-LO-145-B
KTM14-P4-a048	Aumento delle conoscenze sulla rete dei canali, con particolare riferimento alle interconnessioni con la rete idrografica naturale, sia a livello topografico e idromorfologico, per individuare criticità e opportuni programmi di intervento	ITN008-LO-124
KTM14-P4-a049	Applicazione dell'Indice di Qualità morfologica (IQM) per i corpi idrici fluviali in stato non elevato per la definizione dello stato morfologico	ITN008-LO-109
KTM14-P4-b084	Integrazione e aggiornamento dei dati relativi alle opere di difesa idraulica ai fini dell'analisi delle pressioni morfologiche	ITN008-LO-109
KTM14-P5-a061	Predisposizione dello schema Direttore delle informazioni e delle conoscenze del distretto idrografico del fiume Po (Integrazione Sistemi informativi a scala di distretto e aggiornamento dei quadri conoscitivi)	ITN008-LO-109
KTM14-P5-a068	Miglioramento della valutazione del contenuto equivalente d'acqua del manto nevoso (SWE), il consolidamento della catena modellistica per la previsione delle inondazioni e il servizio di modellazione e controllo delle catene operative real-time	ITN008-LO-116-B, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_010, ITN008-LO-113-B, ITN008-LO-145-B
KTM21-P1-b099	Disciplina e indirizzi per la gestione del drenaggio urbano	ITN008-DI-021, ITN008-DI-249, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_383, ITI026_ITCAREG03_FRMP2021A_383

Codice Misura KTM	Titolo Misura KTM	MISURE PGRA collegate
KTM23-P4-b100	Potenziare la capacità di espansione delle piene nelle aree di pertinenza fluviale	ITN008-DI-046, ITN008-DI-075, ITN008-DI-076, ITN008-DI-088, ITN008-DI-089, ITN008-DI-101, ITN008-DI-102, ITN008-DI-103, ITN008-DI-134, ITN008-DI-140, ITN008-DI-148, ITN008-DI-151, ITN008-DI-153, ITN008-DI-154, ITN008-DI-220, ITN008-LO-036, ITN008-LO-037, ITN008-LO-042, ITN008-LO-045, ITN008-LO-046, ITN008-LO-061, ITN008-LO-064, ITN008-LO-071, ITN008-LO-084, ITN008_ITBABD_FRMP2021A_022, ITN008_ITBABD_FRMP2021A_023, ITN008_ITBABD_FRMP2021A_024, ITN008_ITBABD_FRMP2021A_025, ITN008_ITBABD_FRMP2021A_026, ITN008_ITBABD_FRMP2021A_027, ITN008_ITBABD_FRMP2021A_029, ITN008_ITBABD_FRMP2021A_030, ITN008_ITBABD_FRMP2021A_031, ITN008_ITBABD_FRMP2021A_375, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_012, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_034, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_035, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_036, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_037, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_038, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_041, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_042, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_044, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_373, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_374, ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_394
KTM24-P6-b103	Individuazione di nuovi paradigmi di gestione delle risorse idriche a scala di distretto che tengano conto dei possibili scenari climatici e socioeconomici futuri	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_374
KTM24-P6-c010	Definizione di criteri finalizzati a rafforzare l'integrazione nella pianificazione territoriale e di settore delle politiche perseguire dal PNACC in termini di interventi green, blue e grey, di cui all'All. 1 del D.D. n. 117 del 15.04.2021 (MiTE- Dir.	ITN008-LO-098,
KTM26-P5-a105	Tutela dei paesaggi fluviali attraverso azioni specifiche di integrazione con i Piani paesaggistici regionali e altri strumenti di pianificazione che concorrono a tutelare il paesaggio	ITN008-LO-098
KTM26-P5-a107	Contratti di fiume, lago, zona umida e delta	ITN008-LO-111

Tabella 4 - Secondo ciclo di pianificazione – PGRA 2021 (ciclo 2022-2027) - Elenco delle misure relative al territorio della Regione Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	Rendis_soggetto_titolare_m onitoraggio
FRMP2021	A	IT1026	IT1026_ITCAREG03_FRMP2021A_384	Adeguamento strumenti urbanistici comunali e provinciali al PAI e PGRA	M21 - Prevention, Avoidance	M21.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-c002	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_384	Adeguamento strumenti urbanistici comunali e provinciali al PAI e PGRA	M21 - Prevention, Avoidance	M21.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-c002	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-098	Adeguamento della normativa e degli strumenti di pianificazione regionale relativi alla prevenzione del rischio alluvioni	M21 - Prevention, Avoidance	M21.2	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM26-P5-a105 - KTM24-P6-c010 - KTM06-P4-c002	KTM26-P5-a105, KTM24-P6-c010, KTM06-P4-c002	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_385	Ricognizione opere e occupazioni senza titolo nelle aree del demanio idrico fluviale in attuazione della l.r. 4/2016 e del D. Lgs. 152/2006	M22 - Prevention, Removal or relocation	M22.3	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a022	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-101	Predisposizione di un manuale su tipologie, applicabilità e costi di realizzazione di interventi fissi o temporanei per la riduzione della vulnerabilità degli elementi esposti, promozione di tali interventi anche mediante politiche di finanziamento	M23 - Prevention, Reduction	M23.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-104	Individuazione delle priorità di interventi di riduzione della vulnerabilità degli elementi esposti che possono generare un danno per l'ambiente anche ai sensi degli artt. 19 bis, 19 ter, 38bis e 38 ter delle N.d.A. del PAI.	M23 - Prevention, Reduction	M23.3	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-109	Implementazione e aggiornamento dinamico del quadro conoscitivo integrato regionale utile all'attuazione coordinata delle Direttive 2000/60/CE e 2007/60/CE.	M24 - Prevention, other	M24.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM14-P5-a061, KTM14-P4-b084, KTM14-P4-a049	KTM14-P5-a061, KTM14-P4-b084, KTM14-P4-a049	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_011	Attività finalizzate alla predisposizione della verifica di compatibilità idraulica dei ponti interferenti, alla definizione delle condizioni di esercizio transitorio e alla progettazione a livello di fattibilità gli interventi di adeguamento	M24 - Prevention, other	M24.3	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction			Proprietari infrastrutture		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m oniforaggio
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-111	Realizzazione di studi su sottobacini idrografici per favorire l'integrazione delle politiche di difesa idraulica e di miglioramento della qualità dei corpi idrici alla scala di sottobacino idrografico.	M24 - Prevention, other	M24.4	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM26-P5-a107	KTM26-P5-a107	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-108	Individuazione degli indicatori di pericolosità dei versanti soggetti a colate detritiche e di vulnerabilità delle opere idrauliche utilizzando i dati radar satellitari	M24 - Prevention, other	M24.5	Parte montana della Regione Lombardia	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-124	Redazione dei Piani comprensoriali di bonifica idraulica previsti dall'art. 88 della l.r. 31/2008 secondo le metodologie di cui alla d.g.r. 4110 del 2/10/2015 con approfondimento delle conoscenze sulle aree allagabili.	M24 - Prevention, other	M24.6	Territorio di pianura di competenza dei Consorzi di bonifica e irrigazione	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a021, KTM14-P4-a048	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-115	Attuazione dei progetti strategici di sottobacino idrografico finalizzati alla tutela e alla gestione integrata e multisettoriale delle risorse idriche, sfruttando, ove esistente, la rete attoriale dei Contratti di Fiume e dei Contratti di Lago	M31 - Protection, Natural flood management	M31.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM26-P5-a107	KTM26-P5-a107	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_021	Progettazione e attuazione degli interventi di sistemazione idraulica e idrogeologica individuati come prioritari negli studi di sottobacino idrografico	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.2	Regione Lombardia - Sottobacini idrografici oggetto di studi a seguito eventi recenti	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM050617-P4-a114	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-116	Dare attuazione alle opere di difesa pianificate nel PAI. Costruzione di programmi coerenti con lo stato di rischio rappresentato nelle mappe della Direttiva Alluvioni e nel PAI.	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.2	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGM - On-going maintenance			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	IT026	IT026_ITCAREG03_FRMP2021A_383	Attuazione Regolamento regionale 23 novembre 2017, n. 7 "Regolamento recante criteri e metodi per il rispetto del principio dell'invarianza idraulica e idrologica"	M34 - Protection, Surface Water Management	M34.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM21-P1-b099	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_383	Attuazione Regolamento regionale 23 novembre 2017, n. 7 "Regolamento recante criteri e metodi per il rispetto del principio dell'invarianza idraulica e idrologica"	M34 - Protection, Surface Water Management	M34.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM21-P1-b099	Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m onforaggio
FRMP2021	A	IT1026	IT1026_ITCAREG03_FRMP2021A_125	Progettazione di nuovi interventi o di manutenzioni straordinarie di opere di difesa idraulica (impianti idrovori, chiaviche, manufatti e impianti di regolazione, scolmatori e vasche di laminazione ecc.)	M34 - Protection, Surface Water Management	M34.4	Territorio di pianura di competenza dei Consorzi di bonifica e irrigazione	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a021	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-125	Progettazione di nuovi interventi o di manutenzioni straordinarie di opere di difesa idraulica (impianti idrovori, chiaviche, manufatti e impianti di regolazione, scolmatori e vasche di laminazione ecc.)	M34 - Protection, Surface Water Management	M34.4	Territorio di pianura di competenza dei Consorzi di bonifica e irrigazione	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a021	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_020	Elaborazione e attuazione programmi di manutenzione della vegetazione, delle opere di difesa del suolo e di gestione dei sedimenti negli alvei dei fiumi e della manutenzione diffusa del territorio ai sensi della d.g.r. 238/2018	M35 - Protection, other	M35.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-120	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-123	Aggiornamento del Piano generale di Bonifica, di irrigazione e tutela del territorio rurale ai sensi dell'art. 87 della l.r.31/2008	M35 - Protection, other	M35.1	Territorio di pianura di competenza dei Consorzi di bonifica e irrigazione	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a021	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	B	ITN008	ITN008-LO-113-B	Implementazione di modelli di previsione meteo-idrologico-idraulica	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning	M41.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM14-P5-a068	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_010	Attuazione di un programma di aggiornamento delle scale di deflusso di piena delle principali sezioni idrografiche	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning	M41.2	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			POG - In preparation	Dir 2000/60/CE	KTM14-P3-b081	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_012	Studio di metodologie per ottimizzare l'interpretazione dei dati radar a scala locale	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning	M41.2	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			POG - In preparation	Dir 2000/60/CE	KTM24-P6-b103	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	B	ITN008	ITN008-LO-116-B	Definizione di standard di riferimento regionali per la progettazione, l'installazione e la manutenzione delle reti di	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning	M41.2	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			POG - In preparation	Dir 2000/60/CE	KTM14-P3-b081	Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_monitoraggio
				monitoraggio idrometeorologico													
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_002	Attività di sviluppo, potenziamento e manutenzione dei sistemi di monitoraggio strumentale e dei sistemi di trasmissione dati a supporto delle attività di previsione e allerta.	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning	M41.3	APSFR distrettuali e regionali della Regione Lombardia	GS_10 - Other	Regionale			OGM - On-going maintenance			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_005	Aggiornamento delle procedure del sistema regionale di allertamento per il rischio alluvioni (DGR 8753/2008 e s.m.i. D.G.R. n.4599 del 27/12/2015 ) - Allerte per APSFR	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning	M41.4	APSFR distrettuali e regionali della Regione Lombardia	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	B	IT1026	IT1026_ITCAREG03_FRMP2021B_001	Monitoraggio dello stato di aggiornamento dei Piani di Protezione Civile relativamente al rischio idraulico, sensibilizzazione e supporto agli enti	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning	M42.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGM - On-going maintenance			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_004	Comunicazione e divulgazione di informazioni su esposizione al rischio degli edifici strategici e rilevanti di cui al Decreto D.D.U.O. 7237 del 22/5/2019	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning	M42.1	APSFR distrettuali e regionali della Regione Lombardia	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_011	Monitoraggio della presenza o aggiornamento della pianificazione di protezione civile a valle degli invasi	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning	M42.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			NS - Not started			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_014	Tavolo di lavoro a supporto del livello provinciale per la pianificazione di emergenza	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning	M42.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			NS - Not started			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_016	Aggiornamento delle procedure di attivazione e funzionamento dei presidi territoriali idraulici (quaderni di presidio)	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning	M42.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction			Regione Lombardia, AIPO		Lombardia
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_017	Verifica della Pianificazione di Emergenza mediante attività esercitative	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning	M42.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGM - On-going maintenance			Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m oniforaggio
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_018	Aggiornamento individuazione ambiti di presidio a seguito revisione 2019 mappe PGRA	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning	M42.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_019	Utilizzo dei dati ottenuti dalla mappatura di pericolosità per l'individuazione dei beni culturali, con particolare riferimento ai beni librari, esposti al rischio, definizione delle priorità di intervento per la loro messa in sicurezza	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning	M42.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	B	ITN008	ITN008-LO-119-B	Verifica della vulnerabilità alle alluvioni delle strutture operative di protezione civile di Regione Lombardia sulla base della cartografia delle aree allagabili	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning	M42.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	B	ITN008	ITN008-LO-123-B	Predisposizione e aggiornamento dei piani di emergenza delle 77 grandi Dighe	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning	M42.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	B	ITN008	ITN008-LO-124-B	Approvazione dei piani di laminazione per gli invasi individuati dal Tavolo Tecnico dell'Autorità di Bacino (Direttiva PCM 08.02.2013).	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning	M42.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	B	ITN008	ITN008-LO-132-B	Valutazione delle interdipendenze e degli effetti domino che coinvolgono le Infrastrutture Critiche (D.Lgs n. 61/2011 e Direttiva 2008/114/CE ) durante gli eventi alluvionali.	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning	M42.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	B	ITN008	ITN008-LO-134-B	Formazione dei volontari di Protezione Civile	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning	M42.2	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGM - On-going maintenance			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	B	ITN008	ITN008-LO-135-B	Campagne di formazione e informazione periodica per operatori sul rischio alluvioni.	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning	M42.2	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGM - On-going maintenance			Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m oniforaggio
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_013	Estensione al livello regionale e locale dell'utilizzo dei servizi previsti nella Piattaforma IT-Alert del DPC	M43 - Preparedness, Public Awareness and Preparedness	M43.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	B	ITN008	ITN008-LO-129-B	Campagne informative, organizzazione di convegni, forum, predisposizione di pagine web per la comunicazione al pubblico, finalizzate a creare maggiore consapevolezza del rischio negli ambienti esposti.	M43 - Preparedness, Public Awareness and Preparedness	M43.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGM - On-going maintenance			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	B	ITN008	ITN008-LO-130-B	Miglioramento dell'accessibilità all'informazione disponibile circa l'esposizione ai rischi naturali e tecnologici caratteristici del territorio regionale, per amministratori, tecnici e cittadini	M43 - Preparedness, Public Awareness and Preparedness	M43.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_006	Erogazione contributi a favore dei comuni per interventi di somma urgenza legati ad eventi alluvionali	M51 - Recovery and Review, Individual and Societal	M51.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGM - On-going maintenance			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_007	Richiesta dello Stato di Emergenza Nazionale in caso di calamità naturali o connesse con l'attività dell'uomo che in ragione della loro intensità ed estensione debbono essere fronteggiate con mezzi e poteri straordinari	M51 - Recovery and Review, Individual and Societal	M51.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGM - On-going maintenance			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_008	Redazione del Piano degli interventi urgenti di cui alle OCDPC di Protezione Civile in seguito a dichiarazione dello stato di emergenza (D. Lgs. 1/2018) e attivazione procedure per accesso a relativo finanziamento, attuazione interventi	M51 - Recovery and Review, Individual and Societal	M51.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGM - On-going maintenance			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_381	Riconoscimento degli eventi di livello sovracomunale (art. 7 D. Lgs. 1/2018), ristoro delle spese di prima emergenza e individuazione ulteriori fabbisogni di interventi per rischio residuo secondo la procedura della d.g.r. 8755/2008	M51 - Recovery and Review, Individual and Societal	M51.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGM - On-going maintenance			Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_monitoraggio
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_382	Aggiornamento delle procedure regionali in materia di pronto intervento ( d.g.r. 17 giugno 2019 - n. XI/1779 )	M51 - Recovery and Review, Individual and Societal	M51.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			NS - Not started			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	B	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021B_009	Implementazione di procedure finalizzate al rilievo delle aree allagate a seguito di eventi alluvionali	M53 - Recovery and Review, other	M53.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			NS - Not started			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	B	ITN008	ITN008-LO-141-B	Aggiornamento del catalogo georeferenziato degli eventi alluvionali	M53 - Recovery and Review, other	M53.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGM - On-going maintenance			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	B	ITN008	ITN008-LO-142-B	Realizzazione di procedure periodiche anche semiautomatiche di allineamento dei dati del Catalogo nazionale alluvioni con quelli disponibili nei sistemi informativi regionali.	M53 - Recovery and Review, other	M53.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGM - On-going maintenance			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	B	ITN008	ITN008-LO-143-B	Aggiornamento nei contenuti e nelle funzionalità informatiche dello strumento di riferimento regionale per la prima ricognizione e monitoraggio dei danni in caso di evento alluvionale (RASDA).	M53 - Recovery and Review, other	M53.1	Regione Lombardia - intero territorio regionale	GS_10 - Other	Regionale			OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	IT1026	IT1026_ITBABD_FRMP2021A_004	Predisposizione delle varianti delle fasce del PAI Po e revisione dell'assetto di progetto dei corsi d'acqua principali del Distretto	M21 - Prevention, Avoidance	M21.1	<b>distretto Po</b>	GS_3 - RBD				OGC - On-going construction			Autorità di bacino distrettuale del fiume Po		Nazionale Po
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_004	Predisposizione delle varianti delle fasce del PAI Po e revisione dell'assetto di progetto dei corsi d'acqua principali del Distretto	M21 - Prevention, Avoidance	M21.1	<b>distretto Po</b>	GS_3 - RBD				OGC - On-going construction			Autorità di bacino distrettuale del fiume Po		Nazionale Po
FRMP2021	A	IT1026	IT1026_ITBABD_FRMP2021A_003	Revisione della pianificazione di bacino vigente nelle UoM del distretto	M21 - Prevention, Avoidance	M21.2	<b>distretto Po</b>	GS_3 - RBD				OGC - On-going construction			Autorità di bacino distrettuale del fiume Po		Nazionale Po
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_003	Revisione della pianificazione di bacino vigente nelle UoM del distretto	M21 - Prevention, Avoidance	M21.2	<b>distretto Po</b>	GS_3 - RBD				OGC - On-going construction			Autorità di bacino distrettuale del fiume Po		Nazionale Po
FRMP2021	A	IT1026	IT1026_ITBABD_FRMP2021A_002	Completamento e aggiornamento dei rilievi DTM in laser scanning delle aree allagabili del Distretto	M24 - Prevention, other	M24.5	<b>distretto Po</b>	GS_3 - RBD				OGC - On-going construction					Nazionale Po

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_monitoraggio
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_002	Completamento e aggiornamento dei rilievi DTM in laser scanning delle aree allagabili del Distretto	M24 - Prevention, other	M24.5	distretto Po	GS_3 - RBD				OGC - On-going construction			Autorità di bacino distrettuale del fiume Po		Nazionale Po
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-053	Progettazione completamento della riprofilatura dell'alveo del Mella mediante abbassamento di opere trasversali nonché dell'arretramento del tracciato del sistema arginale esistente sul Mella	M24 - Prevention, other	M24.2	Fiume Mella	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MUL_FD0012	Città di Brescia - Mella, Garza, Naviglio Grande Bresciano	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-b027	KTM06-P4-b027	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-066	Progettazione interventi di consolidamento e adeguamento in quota del sistema arginale del Mella, laddove planimetricamente coincidente con il limite di fascia B del PAI	M24 - Prevention, other	M24.2	Fiume Mella	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MUL_FD0012	Città di Brescia - Mella, Garza, Naviglio Grande Bresciano	OGC - On-going construction			Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-150	Predisporre la progettazione della laminazione locale delle piene degli affluenti diretti e indiretti del Garza a valle di Crocevia Nave	M24 - Prevention, other	M24.2	Comune di Brescia	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MUL_FD0012	Città di Brescia - Mella, Garza, Naviglio Grande Bresciano	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-084	Progettazione della vasca di laminazione dei canali scaricatori Lupa e Roberta nei comuni di Rezzato e Castenedolo	M24 - Prevention, other	M24.2	Comuni di Rezzato e Castenedolo	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MUL_FD0012	Città di Brescia - Mella, Garza, Naviglio Grande Bresciano	POG - In preparation	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-021	Sviluppare studi idrologici per la stima dei contributi alla piena del Garza provenienti dai bacini a Est di Brescia e dalle reti di drenaggio urbano.	M24 - Prevention, other	M24.4	Città di Brescia - Mella, Garza, Naviglio Grande Bresciano	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MUL_FD0012	Città di Brescia - Mella, Garza, Naviglio Grande Bresciano	NS - Not started	Dir 2000/60/CE - KTM21-P1-b099	KTM21-P1-b099	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_006	Realizzare la laminazione locale delle piene degli affluenti diretti e indiretti del Garza a valle di Crocevia Nave (Torrente Garzetta di Costalunga)	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Comune di Brescia	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MUL_FD0012	Città di Brescia - Mella, Garza, Naviglio Grande Bresciano	POG - In preparation			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_008	Realizzare gli interventi di laminazione locale delle piene degli affluenti diretti e indiretti del Garza a valle di Crocevia Nave	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Comune di Brescia	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MUL_FD0012	Città di Brescia - Mella, Garza, Naviglio Grande Bresciano	POG - In preparation			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_007	Progettazione al livello esecutivo e realizzazione delle opere di messa in sicurezza della stazione Casazza - Metropolitana Brescia sul Garza Nord.	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.2	Torrente Garza	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MUL_FD0012	Città di Brescia - Mella, Garza, Naviglio Grande Bresciano	POG - In preparation			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-115	Ripristinare la piena capacità di deflusso dell'alveo del Garza e predisporre il piano di manutenzione ordinaria dello stesso	M33 - Protection, Channel, Coastal and	M33.1	Torrente Garza	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MUL_FD0012	Città di Brescia - Mella, Garza, Naviglio Grande Bresciano	OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-b027	KTM06-P4-b027	Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m onforaggio
					Floodplain Works												
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_009	Progettazione e Realizzazione interventi di sistemazione idraulica sugli affluenti principali del fiume Mella (Studio CM Valle Trompia, 2013)	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.1	Sottobacino idrografico del Fiume Mella	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MUL_FD0012	<b>Città di Brescia - Mella, Garza, Naviglio Grande Bresciano</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-b027	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_010	Realizzazione dell'adeguamento idraulico del Rio Musia nei Comuni di Botticino e Rezzato	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.1	Rio Musia nei comuni di Botticino e Rezzato	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MUL_FD0012	<b>Città di Brescia - Mella, Garza, Naviglio Grande Bresciano</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-b027	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-069	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	Fiume Mella	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MUL_FD0012	<b>Città di Brescia - Mella, Garza, Naviglio Grande Bresciano</b>	OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-082	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	Torrente Garza	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MUL_FD0012	<b>Città di Brescia - Mella, Garza, Naviglio Grande Bresciano</b>	OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-037	Definire scenari di miglioramento del funzionamento delle golene chiuse al fine della laminazione delle piene, secondo criteri di ottimizzazione costi benefici	M24 - Prevention, other	M24.1	Fiume Po da Torino al mare	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0001	<b>Fiume Po da Torino al mare</b>	OGC - On-going construction			Autorità di bacino del fiume Po		Nazionale Po
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-010	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	M24 - Prevention, other	M24.1	Fiume Po da Torino al mare	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0001	<b>Fiume Po da Torino al mare</b>	OGC - On-going construction			Consorzi di Bonifica		Nazionale Po
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-024	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	M24 - Prevention, other	M24.1	Fiume Po da Torino al mare	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0001	<b>Fiume Po da Torino al mare</b>	OGC - On-going construction			Autorità di bacino del fiume Po		Nazionale Po
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-005	Sviluppare modelli idraulici bidimensionali descrittivi della dinamica evolutiva degli eventi negli scenari di rischio residuale	M24 - Prevention, other	M24.1	Fiume Po da Torino al mare	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0001	<b>Fiume Po da Torino al mare</b>	OGC - On-going construction			Autorità di bacino del fiume Po		Nazionale Po

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m oniforaggio
				conseguenti alla rottura dei rilevati arginali													
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-197	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	M24 - Prevention, other	M24.1	Fiume Po da Torino al mare	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0001	<b>Fiume Po da Torino al mare</b>	OGC - On-going construction			Autorità di bacino distrettuale del fiume Po		Nazionale Po
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-106	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)	M24 - Prevention, other	M24.2	Fiume Po da Torino al mare	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0001	<b>Fiume Po da Torino al mare</b>	OGC - On-going construction			Agenzia Interregionale per il fiume Po		Nazionale Po
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-027	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	M24 - Prevention, other	M24.5	Fiume Po da Torino al mare	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0001	<b>Fiume Po da Torino al mare</b>	NS - Not started			Autorità di bacino del fiume Po		Nazionale Po
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-034	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	M24 - Prevention, other	M24.5	Fiume Po da Torino al mare	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0001	<b>Fiume Po da Torino al mare</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM056-P4-a113	Autorità di bacino del fiume Po		Nazionale Po
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-237	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	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.7	Fiume Po da Torino al mare	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0001	<b>Fiume Po da Torino al mare</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a023		Regionale	Nazionale Po
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-146	Predisporre, comunicare ed attuare il programma di sorveglianza, manutenzione e adeguamento funzionale dei rilevati arginali e delle	M35 - Protection, other	M35.1	Fiume Po da Torino al mare	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0001	<b>Fiume Po da Torino al mare</b>	OGM - On-going maintenance			Agenzia Interregionale per il fiume Po		Nazionale Po

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m oniforaggio
				opere complementari (chiaviche, manufatti sollevamento, ecc.), organizzato per criticità													
FRMP2015	B	ITN008	ITN008-LO-145-B	Sviluppo di modelli di previsione meteo-idrologico-idraulica per l'affinamento delle procedure di allertamento (Sistema informativo FEWS-PO Rif. Direttiva PCM 08.02.2013)	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning	M41.1	Fiume Po da Torino al mare	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0001	<b>Fiume Po da Torino al mare</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM14-P5-a068	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-201	Censire il patrimonio culturale, valutarne la vulnerabilità rispetto alle alluvioni e avviare le attività necessarie per definire un programma di interventi strutturali/non strutturali finalizzati a ridurre la vulnerabilità	M24 - Prevention, other	M24.1	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	OGC - On-going construction			Autorità di bacino del fiume Po		Nazionale Po
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-046	Completare la progettazione delle vasche di laminazione del T. Seveso a Paderno Dugnano, Varedo e Lentate, a monte della presa del CSNO, con una destinazione naturalistica e multifunzionale	M24 - Prevention, other	M24.2	Torrente Seveso nei comuni di Paderno Dugnano, Varedo e Lentate	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-089	Predisporre la progettazione di una vasca di laminazione per le piene del f. Olona in Comune di Lozza	M24 - Prevention, other	M24.2	Fiume Olona in Comune di Lozza	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-103	Predisporre la progettazione dell'area di esondazione controllata del T. Bozzente in corrispondenza della Frazione Biringhella di Rho	M24 - Prevention, other	M24.2	Torrente Bozzente in Comune di Rho	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-104	Predisporre la progettazione degli interventi di sistemazione e ripristini arginature ed eliminazione traverse sul f. Lambro	M24 - Prevention, other	M24.2	Fiume Lambro	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-b027	KTM06-P4-b027, KTM05-P4-a018	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-108	Predisporre la progettazione degli interventi di sistemazione idraulica e riqualificazione degli affluenti del T. Seveso a monte di Cesano Maderno	M24 - Prevention, other	M24.2	Torrente Seveso	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-b027	KTM06-P4-b027	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-123	Predisporre la progettazione degli interventi di sistemazione del "ramo Olona" del CSNO	M24 - Prevention, other	M24.2	Canale Scolmatore di Nord Ovest	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	OGC - On-going construction			Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-148	Predisporre la progettazione dell'area di esondazione controllata	M24 - Prevention, other	M24.2	Bevera di Renate in Comune di Briosco	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	NS - Not started	Dir 2000/60/CE -	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m oniforaggio
				della Bevera di Renate in comune di Briosco									KTM23-P4-b100				
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-154	Completare la progettazione delle aree di laminazione del torrente Bozzente ad Origgio e Uboldo	M24 - Prevention, other	M24.2	Torrente Bozzente in Comune di Origgio e Uboldo	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_022	Progettazione area di laminazione del torrente Terrò a monte del depuratore in comune di Mariano Comense	M24 - Prevention, other	M24.2	Comune di Mariano Comense	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	NS - Not started	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_023	Progettazione aree di laminazione nell'alto Seveso in comune di Montano Lucino	M24 - Prevention, other	M24.2	Comune di Montano Lucino	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_376	Progettare gli interventi riguardanti la vasca di laminazione e la ricalibratura della sezione di deflusso del fiume Olona in Comune di Gorla Maggiore (VA)	M24 - Prevention, other	M24.2	Fiume Olona in Comune di Gorla Maggiore	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	OGC - On-going construction			Agenzia Interregionale per il fiume Po (AIPO)		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_377	Aggiornamento studio di fattibilità Torrente Garbogera e progettazione interventi (area di laminazione nel Comune di Limbiate)	M24 - Prevention, other	M24.4	Torrente Garbogera	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	NS - Not started			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_378	Aggiornamento studio di fattibilità Torrente Pudiga e progettazione aree di laminazione nei comuni di Baranzate, Bollate, Novate e Milano	M24 - Prevention, other	M24.4	Torrente Pudiga	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	NS - Not started			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-074	Realizzare gli interventi di riqualificazione idraulica e ambientale del Fiume Lambro in comune di Milano (Linate - Ponte Lambro) per il miglioramento della capacità di deflusso	M31 - Protection, Natural flood management	M31.1	Fiume Lambro in Comune di Milano (Linate - Ponte Lambro)	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-b027	KTM06-P4-b027	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-249	Realizzare gli interventi diffusi di laminazione e fitodepurazione delle acque di drenaggio urbano su Seveso, Olona e Lambro, mediante opere di volanizzazione e di riqualificazione naturalistica e paesaggistica, previsti nei Contratti di fiume	M31 - Protection, Natural flood management	M31.1	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM21-P1-b099	KTM21-P1-b099	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_379	Realizzazione interventi di sistemazione idraulica e riqualificazione degli affluenti del T. Seveso a monte di Cesano Maderno progettati nell'ambito della misura ITN008-DI-108	M31 - Protection, Natural flood management	M31.1	Affluenti del Torrente Seveso a monte di Cesano Maderno	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-b027	Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_monitoraggio
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-075	Realizzare gli interventi di esondazione controllata e riqualificazione ambientale dell'area interna al parco di Monza sul fiume Lambro	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Fiume Lambro in Comune di Monza	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	POG - In preparation	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-076	Realizzare gli interventi riguardanti l'area di esondazione controllata lungo il torrente Lura nei comuni di Caronno Pertusella e Lainate	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Torrente Lura nei Comuni di Caronno Pertusella e Lainate	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	POG - In preparation	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-088	Realizzare gli interventi riguardanti la vasca di laminazione e la ricalibratura della sezione di deflusso del fiume Olona in Comune di Gorla Maggiore (VA)	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Fiume Olona in Comune di Gorla Maggiore	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	NS - Not started	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-101	Realizzare aree di esondazione controllata per la laminazione di parte dei volumi di piena del Rio Brovada per alleggerire il tratto di confluenza in Lambro presso l'abitato di Ponte di Triuggio soggetto a frequenti esondazioni	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Rio Brovada	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	POG - In preparation	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-102	Realizzare l'area di laminazione del Fiume Lambro nelle aree golenali della Cascinazza a Monza	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Fiume Lambro in Comune di Monza	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	POG - In preparation	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-134	Realizzare gli interventi già programmati e finanziati riguardanti le aree di laminazione del torrente Guisa a Garbagnate Milanese e Bollate per la protezione dell'area EXPO	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Torrente Guisa a Garbagnate e Bollate	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-139	Completare la progettazione ed avviare i lavori di realizzazione della vasca di laminazione di Senago sul CSNO, con una destinazione naturalistica e multifunzionale	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Comune di Senago	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-b027	KTM06-P4-b027	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-140	Realizzare gli interventi già programmati e finanziati riguardanti la realizzazione della vasca di laminazione del torrente Bozzente a Nerviano	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Torrente Bozzente a Nerviano	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-151	Realizzare gli interventi già programmati e finanziati relativi al fiume Lambro riguardanti la vasca di laminazione della Bevera di Molteno nella miniera di Brenno in Comune di Costa Masnaga con una destinazione naturalistica e multifunzionale	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Cava di Brenno in Comune di Costa Masnaga	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	Città di Milano - Reticolo Nord Milano	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m oniforaggio
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-153	Realizzare gli interventi già programmati e finanziati del 1 lotto dell'area di laminazione del fiume Olona a San Vittore Olona, Legnano, Canegrate e Parabiago ed individuare le fonti di finanziamento per il completamento dell'opera stessa	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Fiume Olona in Comune di San Vittore Olona, Legnano, Canegrate e Parabiago	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_024	Realizzazione interventi di potenziamento della naturale capacità di laminazione delle aree golenali del T. Seveso, nei comuni di Cantù, Carimate e Vertemate con Minoprio	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Torrente Seveso nei Comuni di Cantù, Carimate e Vertemate con Minoprio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_025	Realizzare le aree di laminazione del torrente Bozzente ad Origgio e Uboldo	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Comuni di Origgio e Uboldo	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	POG - In preparation	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_026	Realizzazione vasca Paderno Dugnano-Varedo	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Comuni di Paderno Dugnano e Varedo	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	POG - In preparation	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_027	Realizzazione vasca di Lentate	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Comune di Lentate	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_028	Realizzazione Vasca di Laminazione torrente seveso nel Parco Nord Milano	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Torrente Seveso in Comune di Milano	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_029	Realizzazione dell'area di esondazione controllata del T. Bozzente in corrispondenza della Frazione Biringhella di Rho	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Torrente Bozzente in Comune di Rho	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	POG - In preparation	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_030	Realizzazione aree di laminazione nell'alto Seveso in comune di Montano Lucino	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Comune di Montano Lucino	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	POG - In preparation	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_375	Realizzazione di una vasca di laminazione per le piene del f. Olona in Comune di Lozza	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Fiume Olona in Comune di Lozza	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	POG - In preparation	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Agenzia Interregionale per il fiume Po (AIPO)		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-078	Realizzare gli interventi di sistemazione idraulica dell'intersezione tra il fiume Lambro e il Naviglio della Martesana (NODO DI CASCINA GOBBA) in Comune di Milano	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.1	Fiume Lambro in Comune di Milano	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	POG - In preparation	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-b027	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_032	Attuazione degli interventi di sistemazione e ripristini arginature ed eliminazione traverse sul f. Lambro in comune di Monza	M33 - Protection, Channel, Coastal and	M33.3	Fiume Lambro in Comune di Monza	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	NS - Not started	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-b027, KTM05-P4-a018	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m onforaggio
					Floodplain Works												
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021B_380	Realizzazione interventi di sistemazione del "ramo Olona" del CSNO	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.6	Canale Scolmatore di Nord Ovest	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	NS - Not started			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-070	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	Corsi d'acqua principali dell'APSFR Nord Milano	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>Città di Milano - Reticolo Nord Milano</b>	OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-065	Progettazione interventi di adeguamento dell'impianto di sollevamento di Valdaro	M24 - Prevention, other	M24.2	Città di Mantova - Mincio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0011	<b>Città di Mantova - Mincio</b>	NS - Not started			Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-096	Predisporre la progettazione degli interventi di nuova realizzazione di impianti idrovori (chiaviche, manufatti di sollevamento, ecc) in comuni vari	M24 - Prevention, other	M24.2	Città di Mantova - Mincio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0011	<b>Città di Mantova - Mincio</b>	OGC - On-going construction			Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-025	Sviluppare uno studio idraulico del funzionamento in piena del tratto del Mincio a valle di Salionze, con particolare attenzione all'effetto delle condizioni di manutenzione dell'alveo sulla capacità di deflusso	M24 - Prevention, other	M24.4	Città di Mantova - Mincio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0011	<b>Città di Mantova - Mincio</b>	OGC - On-going construction			Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_017	Sviluppare studi idrologici e idraulici sui corsi d'acqua del reticolo di competenza regionale, del reticolo consortile e minore nonché delle reti di drenaggio urbano	M24 - Prevention, other	M24.4	Città di Mantova - Mincio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0011	<b>Città di Mantova - Mincio</b>	NS - Not started			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-124	Sviluppare il programma di ammodernamento generale dei dispositivi di controllo e regolazione dei deflussi del fiume Mincio ed individuare le fonti di finanziamento	M24 - Prevention, other	M24.6	Città di Mantova - Mincio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0011	<b>Città di Mantova - Mincio</b>	OGC - On-going construction			Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-203	Definire un protocollo di gestione tra le autorità idrauliche competenti per il Mincio e per il reticolo di bonifica a Nord di Mantova, per il recapito in piena nel Diversivo Mincio e con la Regione Veneto per gli scoli nel Canale delle Acque Alte	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.3	Città di Mantova - Mincio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0011	<b>Città di Mantova - Mincio</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_monitoraggio
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-204	Definire un protocollo di gestione condiviso fra le autorità idrauliche competenti per il Mincio e la Regione Veneto per il recapito delle acque di piena del Mincio nel canale Fissero - Tartaro - Canal Bianco	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.3	Città di Mantova - Mincio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0011	<b>Città di Mantova - Mincio</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-095	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	Città di Mantova - Mincio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0011	<b>Città di Mantova - Mincio</b>	OGM - On-going maintenance			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-164	Eeguire il consolidamento e la manutenzione straordinaria dei partitori di Pozzolo e Casale, del Vasarone, dei dispositivi del nodo di Formigosa e del manufatto del Trevenzuolo sul canale Fissero Tartaro Canal-Bianco	M35 - Protection, other	M35.1	Città di Mantova - Mincio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0011	<b>Città di Mantova - Mincio</b>	OGM - On-going maintenance			Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-165	Predisporre la progettazione degli interventi di completamento del sistema difensivo (sponda sinistra a valle del ponte storico, adeguamento ponte, chiusura fornici tangenziale, realizzazione chiavica Roggia Molina)	M24 - Prevention, other	M24.2	Fiume Adda a Lodi	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0013	<b>Fiume Adda a Lodi</b>	OGC - On-going construction			Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_005	Attuazione degli interventi di completamento del sistema difensivo (sponda sinistra a valle del ponte storico, adeguamento ponte, chiusura fornici tangenziale, realizzazione chiavica Roggia Molina)	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.6	Fiume Adda a Lodi	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0013	<b>Fiume Adda a Lodi</b>	OGC - On-going construction			Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-157	Progettazione interventi di difesa a protezione degli abitati esistenti e in attuazione dell'assetto di progetto definito nel PAI e negli studi propedeutici alle varianti di aggiornamento del PAI	M24 - Prevention, other	M24.2	Valtellina - Fiume Adda da Bormio al lago di Como	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0014	<b>Valtellina - Fiume Adda da Bormio al lago di Como</b>	NS - Not started			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-158	Predisporre la progettazione dell'intervento di messa in sicurezza dell'area industriale di Castione Andevenno interessata dal rigurgito di un canale secondario	M24 - Prevention, other	M24.2	Valtellina - Fiume Adda da Bormio al lago di Como	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0014	<b>Valtellina - Fiume Adda da Bormio al lago di Como</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-220	Predisporre la progettazione degli interventi di potenziamento della capacità di espansione e laminazione	M24 - Prevention, other	M24.2	Valtellina - Fiume Adda da Bormio al lago di Como	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0014	<b>Valtellina - Fiume Adda da Bormio al lago di Como</b>	NS - Not started	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_monitoraggio
				delle piene nel tratto compreso tra il comune di Brianzone Teglio e Castello dell'acqua													
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-040	Completare le analisi idrauliche sulle modalità di propagazione delle piene lungo l'asta dell'Adda e aggiornare i valori di portata di piena e le analisi idrauliche sul Mera	M24 - Prevention, other	M24.4	Valtellina - Fiume Adda da Bormio al lago di Como	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0014	<b>Valtellina - Fiume Adda da Bormio al lago di Como</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-125	Effettuare il programma di monitoraggio ordinario e straordinario delle sezioni trasversali di controllo dell'alveo, funzionale a verificare l'efficienza idraulica delle sezioni di deflusso	M24 - Prevention, other	M24.5	Valtellina - Fiume Adda da Bormio al lago di Como	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0014	<b>Valtellina - Fiume Adda da Bormio al lago di Como</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-227	Predisporre il Programma di gestione dei sedimenti	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.7	Valtellina - Fiume Adda da Bormio al lago di Como	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0014	<b>Valtellina - Fiume Adda da Bormio al lago di Como</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM0506-P4-a113	KTM0506-P4-a113, KTM06-P4-a023	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-077	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	Valtellina - Fiume Adda da Bormio al lago di Como	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0014	<b>Valtellina - Fiume Adda da Bormio al lago di Como</b>	OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-042	Aggiornare il modello idraulico di asta tenendo conto delle derivazioni esistenti e degli invasi e approfondire le conoscenze delle condizioni di pericolosità e rischio nei centri abitati più critici	M24 - Prevention, other	M24.1	Valcamonica - Fiume Oglio da Sonico al lago di Iseo	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0015	<b>Valcamonica - Fiume Oglio da Sonico al lago di Iseo</b>	OGC - On-going construction			Autorità di bacino del fiume Po		Nazionale Po
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-079	Predisporre la progettazione degli interventi di sistemazione idraulica sugli affluenti principali del fiume Oglio (Studio CM Valcamonica 2009 - 2015)	M24 - Prevention, other	M24.2	Sottobacino idrografico del Fiume Oglio sopralacuale	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0015	<b>Valcamonica - Fiume Oglio da Sonico al lago di Iseo</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-b027	KTM06-P4-b027	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-080	Predisporre la progettazione degli interventi di difesa dei centri abitati maggiormente a rischio per scenari di alluvione frequenti e poco frequenti	M24 - Prevention, other	M24.2	Valcamonica - Fiume Oglio da Sonico al lago di Iseo	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0015	<b>Valcamonica - Fiume Oglio da Sonico al lago di Iseo</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-b027	KTM06-P4-b027	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-086	Completare gli interventi già programmati e finanziati per la sistemazione del tratto terminale del torrente Rabbia in corrispondenza della confluenza nel fiume Oglio	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.1	Confluenza Val Rabbia - Fiume Oglio in comune di Sonico e Malonno	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0015	<b>Valcamonica - Fiume Oglio da Sonico al lago di Iseo</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m onforaggio
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_018	Realizzazione interventi di difesa dei centri abitati maggiormente a rischio per scenari di alluvione frequenti e poco frequenti	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.6	Valcamonica - Fiume Oglio da Sonico al lago di Iseo	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0015	<b>Valcamonica - Fiume Oglio da Sonico al lago di Iseo</b>	POG - In preparation			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-226	Predisporre il Programma di gestione dei sedimenti	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.7	Valcamonica - Fiume Oglio da Sonico al lago di Iseo	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0015	<b>Valcamonica - Fiume Oglio da Sonico al lago di Iseo</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM0506-P4-a113	KTM0506-P4-a113	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-253	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	Valcamonica - Fiume Oglio da Sonico al lago di Iseo	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0015	<b>Valcamonica - Fiume Oglio da Sonico al lago di Iseo</b>	OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-016	Sviluppare modelli idraulici bidimensionali descrittivi della dinamica evolutiva degli eventi negli scenari di rischio residuale conseguenti alla rottura dei rilevati arginali	M24 - Prevention, other	M24.1	Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0019	<b>Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po</b>	OGC - On-going construction			Regione Emilia-Romagna		Nazionale Po
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-028	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	M24 - Prevention, other	M24.5	Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0019	<b>Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po</b>	NS - Not started			Autorità di bacino del fiume Po		Nazionale Po
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-161	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	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.1	Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0019	<b>Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020		Regionale	Nazionale Po
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-DI-118	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	M35 - Protection, other	M35.1	Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	GS_5 - APSFR		ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0019	<b>Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po</b>	OGM - On-going maintenance			Agenzia Interregionale per il fiume Po		Nazionale Po
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_046	Realizzazione opere di difesa dall'erosione lacuale della città di Como	M33 - Protection, Channel, Coastal and	M33.6	RL28- Como - Lago	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_ACL_FD0028	<b>RL28- Como - Lago</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m oniforaggio
					Floodplain Works												
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-014	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	RL05 - Valmadrera, Civate - Torrenti Rio Torto e Toscio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_F D0005	<b>RL05 - Valmadrera, Civate - Torrenti Rio Torto e Toscio</b>	NS - Not started	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_381	Realizzazione intervento di risezionamento dell'alveo del Fiume Serio a monte del ponte ANAS (tra Nembro e Pradalunga)	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.6	Comuni di Nembro e Pradalunga	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_F D0007	<b>RL07 - da Nembro a Villa d'Ogna - Fiume Serio</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-022	Messa in opera di interventi di riduzione della vulnerabilità per la protezione del depuratore consortile di Mozzanica	M23 - Prevention, Reduction	M23.2	Comune di Mozzanica	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_F D0008	<b>RL08 - RL09 da Mozzanica a Sergnano - Fiume Serio</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-025	Progettazione di opere per la difesa di Mozzanica (BPr)	M24 - Prevention, other	M24.2	Comune di Mozzanica	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_F D0008	<b>RL08 - RL09 da Mozzanica a Sergnano - Fiume Serio</b>	POG - In preparation	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-b027	KTM06-P4-b027	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-030	Verifica dell'adeguatezza delle arginature esistenti a difesa del centro abitato di Sergnano, individuazione e progettazione di eventuali interventi necessari	M24 - Prevention, other	M24.3	Comune di Sergnano	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_F D0008	<b>RL08 - RL09 da Mozzanica a Sergnano - Fiume Serio</b>	NS - Not started			Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-045	Progettazione del completamento dell'area di esondazione controllata di Gessate	M24 - Prevention, other	M24.2	Comune di Gessate	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_F D0013	<b>RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-046	Progettazione del completamento dell'area di esondazione controllata a Bellinzago Lombardo	M24 - Prevention, other	M24.2	Comune di Bellinzago Lombardo	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_F D0013	<b>RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-047	Progettazione di un nuovo scaricatore di emergenza del Naviglio Martesana	M24 - Prevention, other	M24.2	Comune di Cassano d'Adda	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_F D0013	<b>RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_373	Progettazione ampliamento vasca di laminazione di Inzago per laminazione Trobbia di Masate e Rio Vallone	M24 - Prevention, other	M24.2	Torrente Trobbia	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_F D0013	<b>RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie</b>	POG - In preparation	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_037	Realizzazione vasca di laminazione di Gessate	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Comune di Gessate	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_F D0013	<b>RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie</b>	POG - In preparation	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_038	Realizzazione vasca di laminazione di Bellinzago Lombardo	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Comune di Bellinzago Lombardo	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_F D0013	<b>RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie</b>	NS - Not started	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_374	Realizzazione ampliamento vasca di laminazione di Inzago per laminazione	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Torrente Trobbia	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_F D0013	<b>RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie</b>	NS - Not started	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m oniforaggio
				Trobbia di Masate e Rio Vallone													
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-049	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_FD0013	<b>RL13 - Gessate, Bellinzago Lombardo - Sistema Trobbie</b>	OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_039	Completamento studio di sottobacino, progettazione e realizzazione di interventi per la laminazione delle acque del T. Boesio	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	RL15 - da Laveno Mombello a Brenta - Torrente Boesio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_FD0015	<b>RL15 - da Laveno Mombello a Brenta - Torrente Boesio</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-054	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	Torrente Boesio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_FD0015	<b>RL15 - da Laveno Mombello a Brenta - Torrente Boesio</b>	OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-056	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	Comuni di Besano e Porto Ceresio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_FD0016	<b>RL16 - Porto Ceresio, Besano - Torrente Bolletta</b>	OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-089	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	Torrente Garza	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_FD0025	<b>RL25 - Ghedi, Calvisano - Torrente Garza</b>	OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-090	Analisi di studi idraulici di valutazione del rischio realizzati alla scala comunale alla luce dei risultati delle nuove modellazioni svolte a livello di asta	M24 - Prevention, other	M24.4	Comune di Asola	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_MUL_FD0026	<b>RL26 - Asola - Fiume Chiese</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_391	Progettazione e realizzazione di interventi di difesa a protezione degli abitati esistenti e in attuazione dell'assetto di progetto definito nel PAI e negli studi di aggiornamento successivi propedeutici alle varianti di aggiornamento del PAI	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.6	Fiume Brembo	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0006	<b>Estensione area RL06 - San Pellegrino Terme - Fiume Brembo da Villa d'Almè a Lenna</b>	NS - Not started			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-017	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	Fiume Brembo	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0006	<b>Estensione area RL06 - San Pellegrino Terme - Fiume Brembo da Villa d'Almè a Lenna</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-032	Analisi degli studi idraulici di valutazione del rischio alla scala comunale alla luce dei risultati delle mappe di pericolosità che evidenziano un allagamento anche a monte del tratto indicato nel PAI come limite di progetto tra le fasce B e C	M24 - Prevention, other	M24.4	Comuni di Cairate, Fagnano Olona e Cassago Magnago	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0010	<b>RL10 - Cairate, Fagnano Olona, Cassano Magnago - Torrente Tenore</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m oniforaggio
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-042	Progettazione di due aree di laminazione delle piene del T. Molgora nei comuni di Bussero-Gorgonzola e Carnate	M24 - Prevention, other	M24.2	Comuni di Bussero Gorgonzola e Carnate	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0012	<b>RL12 - da Caponago a Truccazzano - Torrente Molgora</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_034	Realizzazione vasca di laminazione di Carnate	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Comune di Carnate	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0012	<b>RL12 - da Caponago a Truccazzano - Torrente Molgora</b>	POG - In preparation	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_035	Realizzazione vasca di laminazione di Bussero-Gorgonzola	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Comune di Bussero-Gorgonzola	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0012	<b>RL12 - da Caponago a Truccazzano - Torrente Molgora</b>	NS - Not started	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_036	Progettazione e realizzazione interventi di laminazione diffusa su Molgora e Molgoretta e reticolo minore per ridurre il rischio in Comune di Arcore, Casatenovo e Usmate Velate, manutenzione opere esistenti e definizione di un protocollo di gestione	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Torrente Molgora, Molgoretta e affluenti del reticolo minore	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0012	<b>RL12 - da Caponago a Truccazzano - Torrente Molgora</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-043	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	Torrente Molgora	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0012	<b>RL12 - da Caponago a Truccazzano - Torrente Molgora</b>	OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-059	Progettazione di opere di adeguamento e razionalizzazione del sistema di difesa idraulico sul fiume Cherio in comune di Bolgare	M24 - Prevention, other	M24.2	Comune di Bolgare	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0017	<b>RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio</b>	NS - Not started			Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-060	Progettazione di opere di riassetto idraulico del fiume Cherio nei comuni di Monasterolo del Castello e Casazza (BG)	M24 - Prevention, other	M24.2	Comuni di Monasterolo del Castello e Casazza	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0017	<b>RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio</b>	NS - Not started			Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-061	Progettazione dell'arretamento ed adeguamento del sistema arginale fiume Cherio nei comuni di Casazza, Grone, Vigano S. Martino (BG) lungo la SS 42	M24 - Prevention, other	M24.2	Comuni di Casazza, Grone, Vigano S. Martino (BG)	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0017	<b>RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio</b>	NS - Not started	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-062	Progettazione di opere di adeguamento e razionalizzazione del sistema di difesa idraulico sul fiume Cherio in comune di Gorlago	M24 - Prevention, other	M24.2	Comune di Gorlago	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0017	<b>RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio</b>	OGC - On-going construction			Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-063	Progettazione di opere di contenimento del fiume Cherio in comune di Luzzana, Trescore Balneario, Entratico	M24 - Prevention, other	M24.2	Comuni di Luzzana, Trescore Balneario, Entratico	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0017	<b>RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio</b>	NS - Not started	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-b027	KTM06-P4-b027	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-064	Progettazione delle aree di espansione controllata delle piene del fiume Cherio di Molino dei Frati	M24 - Prevention, other	M24.2	Comune di Trescore Balneario	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0017	<b>RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE -	KTM23-P4-b100	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m oniforaggio
													KTM23-P4-b100				
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_040	Progettazione e realizzazione interventi di protezione (arginature, aree di laminazione) per la riduzione del rischio sul Torrente Cherio e sugli affluenti in attuazione dello studio di sottobacino e della variante PAI d'asta	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Sottobacino idrografico del Torrente Cherio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0017	<b>RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio</b>	OGC - On-going construction			Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_015	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	Fiume Cherio inclusa RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0017	<b>RL17 - da Casazza a Bolgare - Fiume Cherio</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-075	Analisi di studi idraulici di valutazione del rischio realizzati alla scala comunale alla luce dei risultati delle nuove modellazioni svolte a livello di asta	M24 - Prevention, other	M24.4	Fiume Oglio sottolacuale	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0021	<b>RL21 - da Palazzolo sull'Oglio a Calcio - Fiume Oglio</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-078	Analisi di studi idraulici di valutazione del rischio realizzati alla scala comunale alla luce dei risultati delle nuove modellazioni svolte a livello di asta	M24 - Prevention, other	M24.4	Comuni di Gabbioneta Binanuova e Ostiano	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RP_FD0022	<b>RL22 - Gabbioneta Binanuova, Ostiano - Fiume Oglio</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_033	Progettazione e realizzazione interventi di completamento per il Pieno raggiungimento dell'assetto a protezione in particolare del centro storico di Molteno (bypass Bevera - Gandaloglio)	M31 - Protection, Natural flood management	M31.2	Comune di Molteno	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0011	<b>RL11 - Oggiono, Molteno, Sirone - Torrente Gandaloglio</b>	POG - In preparation			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-036	Completamento dell'intervento, in corso di esecuzione, per la realizzazione di un'area di esondazione naturale delle piene in comune di Oggiono	M31 - Protection, Natural flood management	M31.4	RL11 - Oggiono, Molteno, Sirone - Torrente Gandaloglio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0011	<b>RL11 - Oggiono, Molteno, Sirone - Torrente Gandaloglio</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-037	Realizzazione di un'area di laminazione e delle opere connesse a difesa degli abitati di Molteno, Sirone e Annone	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	RL11 - Oggiono, Molteno, Sirone - Torrente Gandaloglio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0011	<b>RL11 - Oggiono, Molteno, Sirone - Torrente Gandaloglio</b>	POG - In preparation	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-039	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	RL11 - Oggiono, Molteno, Sirone - Torrente Gandaloglio	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0011	<b>RL11 - Oggiono, Molteno, Sirone - Torrente Gandaloglio</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-070	Progettazione degli interventi di sistemazione idraulica sugli affluenti principali dei corsi d'acqua Gandovere e Mandolossa	M24 - Prevention, other	M24.2	Torrenti Gandovere, la Canale e Livorna nei Comuni di Cellatica, Gussago, Rodengo Saiano e Brescia	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0019	<b>RL19 - Cellatica, Gussago, Rodengo Saiano, Brescia - Torrenti Gandovere, la Canale e Livorna</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM06-P4-b027	KTM06-P4-b027	Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m oniforaggio
				(studio sottobacino anno 2013)													
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-071	Progettazione del completamento delle aree di laminazione del T. Canale a Cellatica e Brescia	M24 - Prevention, other	M24.2	Comuni di Brescia e Cellatica	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0019	<b>RL19 - Cellatica, Gussago, Rodengo Saiano, Brescia - Torrenti Gandovere, la Canale e Livorno</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE - KTM23-P4-b100	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_041	Realizzazione vasche di laminazione nei comuni di Gussago, Castegnato, Rodengo Saiano	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Comuni di Gussago, Castegnato, Rodengo Saiano	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0019	<b>RL19 - Cellatica, Gussago, Rodengo Saiano, Brescia - Torrenti Gandovere, la Canale e Livorno</b>	NS - Not started	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_042	Completamento progettazione e realizzazione vasche di laminazione sul Torrente Canale in Comune di Brescia	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Comune di Brescia	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0019	<b>RL19 - Cellatica, Gussago, Rodengo Saiano, Brescia - Torrenti Gandovere, la Canale e Livorno</b>	NS - Not started	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_043	Realizzazione area di laminazione del T. Canale a Cellatica	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Comune di Cellatica	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0019	<b>RL19 - Cellatica, Gussago, Rodengo Saiano, Brescia - Torrenti Gandovere, la Canale e Livorno</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-072	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	Comuni di Cellatica, Gussago, Rodengo Saiano, Brescia	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0019	<b>RL19 - Cellatica, Gussago, Rodengo Saiano, Brescia - Torrenti Gandovere, la Canale e Livorno</b>	OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-004	Completamento interventi di regimazione di alveo e sponde del torrente Inganna e affluenti, per il contenimento delle piene con elevato trasporto solido, che possono interessare prevalentemente infrastrutture pubbliche (ss 36) e l'abitato di Colico	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.2	Comune di Colico - Conoide Torrente Inganna	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0029	<b>RL29 - Ambito conoidi Lombardia (Incluse RL01 - Gera Lario, Sorico - Torrente San Vincenzo e RL02 Colico - Torrenti Perlino e Inganna)</b>	OGC - On-going construction			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_047	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua in corrispondenza delle conoidi (manutenzione briglie, svuotamento briglie selettive e sacche di deposito)	M35 - Protection, other	M35.1	Conoidi della Lombardia che interferiscono con aree edificate o infrastrutture	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0029	<b>RL29 - Ambito conoidi Lombardia (Incluse RL01 - Gera Lario, Sorico - Torrente San Vincenzo e RL02 Colico - Torrenti Perlino e Inganna)</b>	OGM - On-going maintenance			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_012	Progettazione e realizzazione interventi di riduzione del rischio bacino Zerra - Seniga previsti nello studio di sottobacino	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	APSFR ZERRA SENIGA - ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0030	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSCM_FD0030	<b>RL 30 - da Scanzorosciate a Costa di Mezzate - Torrenti Zerra e Seniga</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_044	Realizzazione bacino laminazione a salvaguardia della frazione San Felice in Comune di Cremona	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	APSFR Città di Cremona	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSP_FD0027	<b>RL27 - Cremona - Reticolo secondario</b>	OGC - On-going construction	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m oniforaggio
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_045	Realizzazione scolmatore est del Comune di Cremona	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.6	APSFR Città di Cremona	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSP_FD0027	<b>RL27 - Cremona – Reticolo secondario</b>	POG - In preparation			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-095	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	APSFR Città di Cremona	GS_5 - APSFR		ITN008_ITCAREG03_APSFR_2019_RSP_FD0027	<b>RL27 - Cremona – Reticolo secondario</b>	OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_394	Realizzazione area di laminazione sul Torrente Arno in Comune di Samarate	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Torrente Arno in Comune di Samarate	GS_9 - Water body				NS - Not started	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Agenzia Interregionale per il fiume Po (AIPO)		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITBABD_FRMP2021A_031	Realizzazione interventi nei bacini di laminazione e disperdimento del Torrente Arno in comune di Lonate Pozzolo	M32 - Protection, Water flow regulation	M32.1	Torrente Arno in Comune di Lonate Pozzolo	GS_9 - Water body				POG - In preparation	Dir 2000/60/CE	KTM23-P4-b100	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_388	Progettazione e realizzazione di interventi di difesa a protezione degli abitati esistenti e in attuazione dell'assetto di progetto definito nel PAI e negli studi di aggiornamento successivi propedeutici alle varianti di aggiornamento del PAI	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.6	<b>Fiume Chiese</b>	GS_9 - Water body				NS - Not started			Agenzia Interregionale per il fiume Po (AIPO)		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_389	Progettazione e realizzazione di interventi di difesa a protezione degli abitati esistenti e in attuazione dell'assetto di progetto definito nel PAI e negli studi di aggiornamento successivi propedeutici alle varianti di aggiornamento del PAI	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.6	<b>Fiume Serio</b>	GS_9 - Water body				NS - Not started			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_390	Progettazione e realizzazione di interventi di difesa a protezione degli abitati esistenti e in attuazione dell'assetto di progetto definito nel PAI e negli studi di aggiornamento successivi propedeutici alle varianti di aggiornamento del PAI	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.6	<b>Torrente Agogna</b>	GS_9 - Water body				NS - Not started			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_FRMP2021A_392	Progettazione e realizzazione di interventi di difesa a protezione degli abitati esistenti e in attuazione dell'assetto di progetto definito nel PAI e negli studi di aggiornamento successivi propedeutici alle varianti di aggiornamento del PAI	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.6	<b>Fiume Oglio sottolacuale</b>	GS_9 - Water body				NS - Not started			Regione Lombardia		Lombardia

FRMPanno	AoB	euIoMCode	measureCode	measureName	measureType	Sub_Type_Code	measureLocation	geographicCoverage	geographicOther	apsfrCode	apsfrName	progressReview	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	nameResponsibleAuthority	levelOfResponsibility	rendis_soggetto_titolare_m oniforaggio
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_F RMP2021A_393	Progettazione e realizzazione di interventi di difesa a protezione degli abitati esistenti e in attuazione dell'assetto di progetto definito nel PAI e negli studi di aggiornamento successivi propedeutici alle varianti di aggiornamento del PAI	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.6	<b>Fiume Mella</b>	GS_9 - Water body				NS - Not started			Agenzia Interregionale per il fiume Po (AIPO)		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_F RMP2021A_395	Progettazione e realizzazione di interventi di difesa a protezione degli abitati esistenti e in attuazione dell'assetto di progetto definito nel PAI e negli studi di aggiornamento successivi propedeutici alle varianti di aggiornamento del PAI	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.6	<b>Fiume Mera</b>	GS_9 - Water body				NS - Not started			Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_F RMP2021A_396	Progettazione e realizzazione di interventi di difesa a protezione degli abitati esistenti e in attuazione dell'assetto di progetto definito nel PAI e negli studi di aggiornamento successivi propedeutici alle varianti di aggiornamento del PAI	M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	M33.6	<b>Fiume Adda sottolacuale</b>	GS_9 - Water body				NS - Not started			Agenzia Interregionale per il fiume Po (AIPO)		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-020	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	<b>Fiume Serio</b>	GS_9 - Water body				OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Regione Lombardia		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-033	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	<b>Torrente Tenore</b>	GS_9 - Water body				OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2015	A	ITN008	ITN008-LO-092	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	<b>Fiume Chiese</b>	GS_9 - Water body				OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_F RMP2021A_013	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	<b>Fiume Adda sottolacuale</b>	GS_9 - Water body				NS - Not started	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_F RMP2021A_014	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	<b>Fiume Oglio sottolacuale</b>	GS_9 - Water body				OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia
FRMP2021	A	ITN008	ITN008_ITCAREG03_F RMP2021A_016	Pianificazione e attuazione di una adeguata manutenzione dei sistemi difensivi esistenti e dei corsi d'acqua	M35 - Protection, other	M35.1	<b>Fiume Ticino</b>	GS_9 - Water body				OGM - On-going maintenance	Dir 2000/60/CE	KTM06-P4-a020	Agenzia Interregionale per il fiume Po		Lombardia

## Legenda della Tabella 4

**FRMPanno**: (Flood Risk Management Plan (FRMP)) -- anno di scadenza per redazione dei piani (FRMP2015 per le misure già presenti nel PGRI 2015 che non sono state completate e proseguono nel II ciclo; FRMP2021 per le misure introdotte nel II ciclo di pianificazione); **euUoMCode**: codice EU della Unit of Management (UoM) per la quale è definita la misura (ITN008 per il bacino idrografico del Po e ITN026 per il bacino idrografico del Fissero-Tartaro-Canalbiano); **measureCode**: codice della misura; **AoB**: "A" se misura di cui all'art. 7,3a; "B" se misura di cui all'art. 7,3b (A per misure M2 e M3; B per misure M4 e M5); **measureName**: nome della misura; **measureType**: tipo misura (M2 -- prevenzione, M3 -- protezione, M4 -- preparazione e M5 -- analisi post-evento); **measureLocation**: luogo in cui la misura è implementata (Bacino, sottobacino, corpo idrico, nome della località); **geographicCoverage**: ambito geografico in cui la misura ha efficacia/effetto (area di influenza) (Internazionale, Nazionale, Distretto idrografico (River Basin District -- RBD), Unità di Gestione (Unit of Management -- UoM), APSFR, Bacino/sottobacino idrografico, Corpo idrico (Direttiva 2000/60/CE), Altro); **geographicOther**: se geographicCoverage = "Altro", indica se la misura è regionale o locale; **apsfrCode**: se geographicCoverage = "APSFR", indica il codice della APSFR; **otherCommunityAct**: altro atto comunitario in base al quale la misura è stata implementata; **wfdMeasureCode**: codice della misura WFD come definita nel reporting dei Piani di Gestione; **nameResponsibleAuthority**: autorità responsabile per l'implementazione della misura; **levelOfResponsibility**: livello dell'Autorità responsabile per l'implementazione della misura, se non si compila nameResponsibleAuthority; **progressReview**: stato di avanzamento della misura (NS per misura non avviata, POG per misura in preparazione, OGC per misura in corso, OGM per misura di tipo continuativo); **Rendis soggetto titolare monitoraggio**: nome del soggetto titolare del monitoraggio nel sistema informativo RendisWeb<sup>1</sup>