



Progetto di Piano per la valutazione e la gestione del rischio di alluvioni  
2015-2021

Documento per la partecipazione attiva

ATLANTE

**OBIETTIVI GENERALI DEL PGRA NEL DISTRETTO PADANO E RELATIVE  
DISPOSIZIONI E MISURE**

**LUGLIO 2015**

## LE MAPPE DI PERICOLOSITA' E DI RISCHIO

Le **aree allagabili** per i diversi scenari di evento riconducibili ad elevata, media e scarsa probabilità di accadimento sono riportate nelle mappe di pericolosità, ad una scala compresa tra 1:10.000 e 1:25.000, pubblicate sul sito dell'Autorità di bacino e sui siti delle diverse Regioni del distretto padano e sono suddivise per i diversi ambiti territoriali, di seguito definiti, in considerazione della peculiarità e intensità dei processi di alluvione:

**Reticolo principale (RP):** costituito dall'asta del fiume Po e dai suoi principali affluenti nei tratti di pianura e nei principali fondovalle montani e collinari (lunghezza complessiva pari a circa 5.000 km).

**Reticolo secondario collinare e montano (RSCM):** costituito dai corsi d'acqua secondari nei bacini collinari e montani e dai tratti montani dei fiumi principali.

**Reticolo secondario di pianura (RSP):** costituito dai corsi d'acqua secondari di pianura gestiti dai Consorzi di bonifica e irrigui nella medio bassa pianura padana.

**Aree costiere marine (ACM):** sono le aree costiere del mare Adriatico in prossimità del delta del fiume Po.

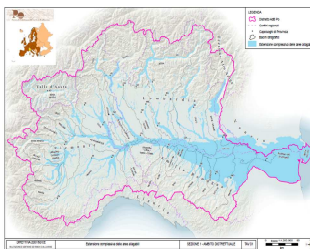
**Aree costiere lacuali (ACL):** sono le aree costiere dei grandi laghi alpini (Lago Maggiore, Como, Garda, ecc.).

Le **mappe del rischio** sono il risultato finale dell'incrocio fra le mappe delle aree allagabili per i diversi scenari di pericolosità esaminati e gli elementi esposti a rischio - abitanti, attività economiche, impianti industriali ad elevato potenziale inquinante, aree protette - censiti e raggruppati in classi di danno potenziale omogenee.

I dati sugli elementi esposti provengono principalmente dalle carte di uso del suolo regionali e il dettaglio delle informazioni raccolte è adeguato ad una rappresentazione cartografica ad una scala compresa tra 1:10.000 e 1:25.000.

Al fine di agevolare l'interpretazione alle diverse scale di analisi, sia per ambiti amministrativi (Regioni e Comuni) che fisiografici (bacini e sottobacini), i dati di base presenti nelle mappe della pericolosità e del rischio sono stati rielaborati e restituiti in forma grafica e tabellare nell' *"Atlante dei dati di rischio e pericolosità del bacino del fiume Po"* consultabile al link [http://www.adbpo.it/PDGA\\_Documenti\\_Piano/Progetto\\_Piano/Allegati/PDF/Allegato\\_7/Allegato\\_7\\_Atlante.pdf](http://www.adbpo.it/PDGA_Documenti_Piano/Progetto_Piano/Allegati/PDF/Allegato_7/Allegato_7_Atlante.pdf)

# L'ANALISI DI PERICOLOSITÀ E DI RISCHIO



|  |        |
|--|--------|
| Superficie complessiva del distretto (km2) | 73.970 |
|--|--------|

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Superficie allagabili | 15.580 |
|-----------------------|--------|

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| % di superficie allagabili | 22,3% |
|----------------------------|-------|



|   |            |
|---|------------|
| Popolazione residente complessiva nel distretto | 16.726.716 |
|---|------------|

|  |           |
|--|-----------|
| Popolazione residente in aree allagabili | 3.668.000 |
|--|-----------|

|   |       |
|---|-------|
| % di popolazione complessiva in aree allagabili | 21,9% |
|---|-------|



|  |     |
|--|-----|
| Superficie residenziale allagabile (km2) | 890 |
|--|-----|

|  |       |
|--|-------|
| % di superficie residenziale allagabile rispetto alla complessiva presente nel distretto | 24,9% |
|--|-------|



|  |       |
|--|-------|
| Superficie produttiva allagabile (km2) | 474,3 |
|--|-------|

|  |       |
|--|-------|
| % di superficie produttiva allagabile rispetto alla complessiva presente nel distretto | 33,5% |
|--|-------|



Nel bacino è presente un importante PATRIMONIO ARCHITETTONICO E CULTURALE che si concentra nelle città e nei maggiori centri abitati ma è presente anche in modo diffuso lungo tutti i corsi d'acqua, si tratta in molti casi di edifici e manufatti connessi all'uso ed allo sfruttamento delle acque in atto nel bacino padano fin dall'epoca romana. I beni censiti nelle mappe del rischio, desunti principalmente dai Piani paesaggistici regionali sono 6.638

## OBIETTIVI GENERALI DEL DISTRETTO

Gli obiettivi generali di distretto sono stati individuati nella fase di analisi degli esiti della mappatura sulla base delle criticità e degli squilibri rilevati e della verifica dello stato di attuazione del PAI. Essi sono stati presentati ed ampiamente illustrati ai portatori di interesse nella fase di partecipazione pubblica.

Essi sono i seguenti.

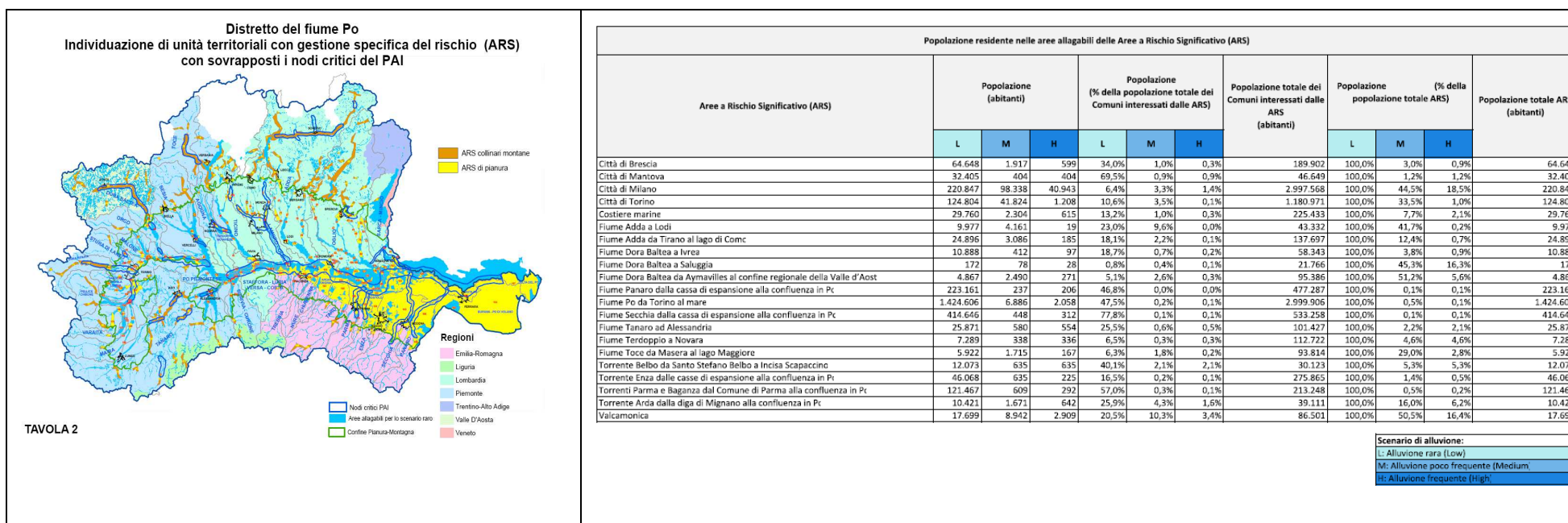
|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | <b>MIGLIORARE<br/>CONOSCENZA<br/>RISCHIO</b> LA<br>DEL                             | favorire lo sviluppo di conoscenze tecniche e scientifiche adeguate alla gestione delle alluvioni e promuovere la diffusione di una formazione di base per decisori e per i cittadini adeguata a consentire la messa in atto di buone pratiche di difesa.  |
| 2 | <b>MIGLIORARE<br/>PERFORMANCE<br/>SISTEMI<br/>ESISTENTI</b> LA<br>DEI<br>DIFENSIVI | assicurare la sorveglianza, la manutenzione, l'integrazione e l'adeguamento dei sistemi esistenti di difesa attiva e passiva dalle piene.  |
| 3 | <b>RIDURRE<br/>L'ESPOSIZIONE<br/>RISCHIO</b> AL                                    | monitorare i beni esposti nelle aree inondabili, anche per scenari rari, e promuovere la riduzione della vulnerabilità economica del territorio e dei singoli beni.  |
| 4 | <b>ASSICURARE<br/>MAGGIORE SPAZIO AI<br/>FIUMI</b>                                 | promuovere tecniche per la realizzazione delle opere di protezione che non comportino un peggioramento della qualità morfologica dei corsi d'acqua e della naturalità degli ambienti fluviali e peri fluviali. Prevedere ove possibile il mantenimento e/o il ripristino delle pianure alluvionali, quali ambiti privilegiati per l'espansione delle piene e nel contempo per la conservazione, protezione e restauro degli ecosistemi coerentemente con la Direttiva 2000/60/CE e con il PDGPO. Prevedere la riqualificazione e la tutela del reticolo idrico minore e dei canali di bonifica/irrigazione con i loro ambiti ripariali, riconoscendo e potenziando le funzioni di invaso ai fini della riduzione del rischio idraulico e di auto depurazione per il miglioramento della qualità delle acque. |
| 5 | <b>DIFESA DELLE CITTA' E<br/>DELLE AREE<br/>METROPOLITANE</b>                      | promuovere pratiche sostenibili di utilizzo del suolo. Migliorare la capacità di ritenzione delle acque nonché l'inondazione controllata di aree predefinite in caso di fenomeno alluvionale   |
| T | <b>OBIETTIVO<br/>TRASVERSALE<br/>RAFFORZAMENTO<br/>DELLA GOVERNANCE</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informare e sensibilizzare i Sindaci sul rischio di alluvioni per migliorare il rapporto tra le fasi di pianificazione, programmazione e gestione ai fini del consolidamento della filiera della gestione dei rischi alluvionale;</li> <li>- integrare le misure del PDGPO e del PGRA;</li> <li>- rafforzare l'informazione sul rischio nelle ARS e consolidare una funzione di supporto alle amministrazioni locali;</li> <li>- realizzare una diagnosi di vulnerabilità e rischio sulle strutture strategiche esposte con gli enti proprietari.</li> </ul>  |

# OBIETTIVI SUI TERRITORI A RISCHIO SIGNIFICATIVO ARS

Nel bacino idrografico del fiume Po sono state individuate 315 aree a rischio di inondazione significativo delle quali 21 sono state riconosciute rilevanti a livello di intero distretto.

Per tali aree sono stati definiti obiettivi specifici e una strategia di gestione locale che coinvolge tutti i soggetti interessati (le comunità locali, lo Stato, i gestori di rete, le associazioni di cittadini...)

Essa prevede le misure operative necessarie per un tempestivo raggiungimento degli obiettivi assegnati e comprende anche di azioni di rafforzamento della governance necessaria per favorire l'attuazione del PGRA.



# MISURE

La gestione delle alluvioni è una questione complessa che riguarda le diverse Amministrazioni presenti a tutti i livelli territoriali e diverse strutture tecniche e operative essa deve svolgersi con continuità nel tempo.

Le categorie generali di misure per la gestione del rischio, in coerenza con gli indirizzi a livello europea e nazionale, possono essere così schematizzate::

- misure inerenti alle **ATTIVITÀ DI PREVENZIONE**, finalizzate sostanzialmente alla riduzione del danno atteso in caso di evento, attraverso la riduzione degli elementi a rischio presenti e/o della loro vulnerabilità;
- misure inerenti alle **ATTIVITÀ DI PROTEZIONE**, finalizzate essenzialmente alla riduzione delle condizioni di pericolosità delle aree attraverso interventi di sistemazione idraulica dei corsi d'acqua e/o gestione delle piene, e di manutenzione delle opere idrauliche e/o degli alvei;
- misure inerenti alle **ATTIVITÀ DI PREPARAZIONE**, finalizzate sostanzialmente alla pianificazione di emergenza e protezione civile, al miglioramento dei sistemi di allertamento e previsione di piena e di preparazione e consapevolezza pubblica
- misure inerenti alle **ATTIVITÀ DI RISPOSTA E RIPRISTINO**, finalizzate alle attività di ripristino e miglioramento delle condizioni ante-evento nonché all'analisi e valutazione sull'esperienza derivante dagli eventi occorsi, anche al fine di prevedere ulteriori o differenti misure.

Mentre i primi due tipi di misure sono competenza del sistema della difesa del suolo e della pianificazione di bacino gli altri due tipi sono quasi esclusivamente relativi al sistema della protezione civile.

|                            | COD. | Tipo e descrizione della misura  |
|----------------------------|------|--|
| <b>M1 – Nessuna misura</b> | M11  | Nessuna misura è prevista per la riduzione del rischio   |
| <b>M2 - Prevenzione</b>    | M21  | Divieto alla localizzazione di nuovi elementi in aree inondabili   |
|                            | M22  | Demolizione degli elementi vulnerabili presenti in zone inondabili o rilocalizzazione in aree non inondabili o a più bassa probabilità di inondazione  |
|                            | M23  | Riduzione della vulnerabilità degli elementi esposti (interventi sugli edifici, sulle infrastrutture a rete, ecc.)   |
|                            | M24  | Altre misure di prevenzione con particolare riguardo al miglioramento delle conoscenze tecnico scientifiche (modelli di valutazione della pericolosità, della vulnerabilità e del rischio)   |
| <b>M3 - Protezione</b>     | M31  | Gestione naturale delle piene a scala di sottobacino - misure per la riduzione delle portate di piena mediante il ripristino dei sistemi naturali in grado di rallentare la formazione e propagazione delle piene migliorando la capacità di ritenzione, espansione e laminazione. |
|                            | M32  | Regolazione delle piene - misure che comportano interventi strutturali per regolare le piene come ad esempio la costruzione, modificazione o rimozione di opere di laminazione (dighe, casse di espansione) che hanno un significativo impatto sul regime idrologico.              |
|                            | M33  | Interventi negli alvei dei corsi d'acqua, nelle piane inondabili, nelle aree costiere e negli estuari quali la costruzione, modificazione o rimozione di opere arginali o di regimazione, nonché la trasformazione degli alvei e la gestione dinamica dei sedimenti, ecc.          |

|  | <b>COD.</b> | <b>Tipo e descrizione della misura</b>  |
|--|-------------|---|
|  | M34         | Gestione delle acque superficiali – misure che riguardano interventi strutturali per ridurre gli allagamenti causati da piogge intense, tipici ma non limitati al solo ambiente urbano, che prevedono il miglioramento della capacità di drenaggio artificiale o attraverso la realizzazione di un sistema di drenaggio sostenibile |
|  | M35         | Altre misure – che possono includere i programmi o le politiche di manutenzione dei presidi di difesa contro le inondazione   |
| <b>M4 - Preparazione</b>                     | M41         | Previsione delle inondazioni e allarmi – messa in opera o miglioramento di un sistema di previsione o di allerta  |
|  | M42         | Pianificazione della risposta alle emergenze – misure per stabilire o migliorare un piano istituzionale di risposta in caso di inondazione  |
|  | M43         | Informazione preventiva e preparazione del pubblico agli enti di inondazione  |
|  | M44         | Altre forme di preparazione per ridurre le conseguenze negative delle inondazioni   |
| <b>M5 – Ritorno alla normalità e analisi</b> | M51         | Ritorno alla normalità individuale e sociale Ripristino della funzionalità degli edifici e delle infrastrutture, ecc.<br>Azioni di supporto alla salute fisica e mentale<br>Aiuti finanziari e sovvenzioni<br>Rilocalizzazione temporanea o permanente  |
|  | M52         | Ripristino ambientale – restauro delle qualità ambientale impattata dall'evento alluvionale (es. campi pozzi per acqua idropotabile, ecc.)  |
|  | M53         | Analisi e valorizzazione delle conoscenze acquisite a seguito degli eventi<br>Politiche assicurative  |
| <b>M6 -Altro</b>                             | M61         | Altro   |

## LE MISURE DEL PGRA

Il PGRA è rivolto a salvaguardare la vita umana e mitigare gli effetti degli eventi alluvionali sui beni esposti e agisce in un'ottica di integrazione e sinergia da una lato con la pianificazione di bacino vigente riconducibile al PAI e alla Programmazione regionale dedicata, e dall'altro con la pianificazione di emergenza della Protezione civile. Il PGRA inoltre deve concorrere al raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale definiti dal Piano delle acque.

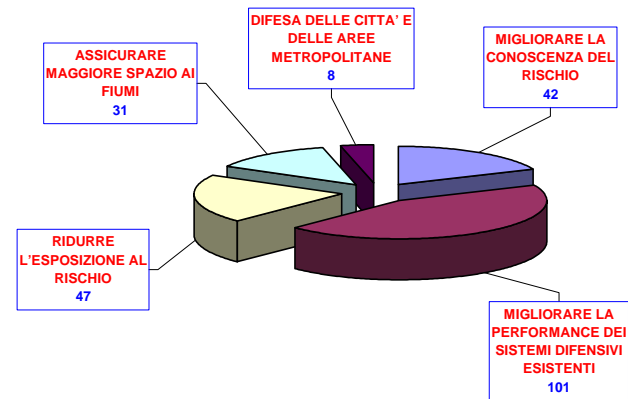
Le diverse azioni previste dal PGRA possono quindi essere qualificate come rappresentato nella seguente tabella:

| <b>Fonte</b>        | <b>Descrizione</b>  |
|---------------------|---|
| <b>PAI</b>          | <b>DISPOSIZIONI GENERALI</b><br>Sono le disposizioni del PAI vigente trasferite nei territoriali e nei piani urbanistici comunali e nei piani di protezione civile e si continua ad applicarle all'intero distretto |
| <b>ARS</b>          | <b>DISPOSIZIONI PER LE ARS</b><br>Queste disposizioni sono definite in modo specifico per ogni singola ARS  |
| <b>PGRA E PDGPO</b> | <b>DISPOSIZIONI PER INTEGRARE PGRA E PDGPO</b><br>Queste disposizioni riguardano temi comuni fra il PGRA e il PDGPO e si applicano all'intero distretto   |



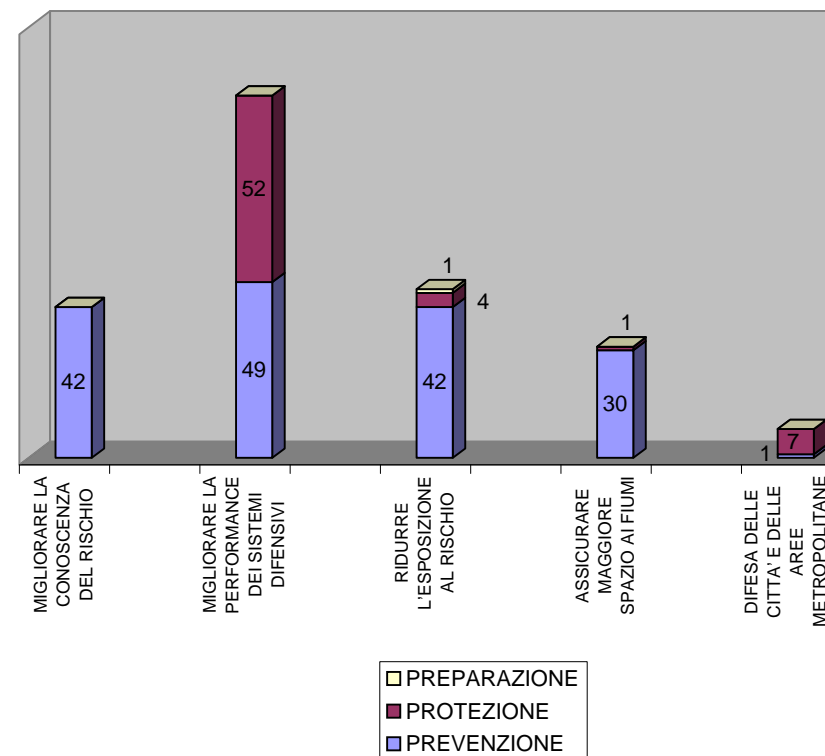
GLI OBIETTIVI GENERALI DEL PGRA SONO DECLINATI IN 229 AZIONI RICONDUCIBILI AL PAI ED ALLE MISURE SPECIFICHE PER LE ARS DISTRETTUALI

|              |   | Di cui riconducibili al PAI ed alle misure di ARS: |       |            |       |           | PGRA-PDGPO |
|--------------|---|--|-------|------------|-------|-----------|------------|
|              |   | PAI  |       | ARS        |       |           |            |
| TOTALE       |   | N.   | %     | N.         | %     |           |            |
| OBIETTIVO 1  | MIGLIORARE LA CONOSCENZA DEL RISCHIO                      | 42   | 9.52  | 38         | 90.48 | 0         |            |
| OBIETTIVO 2  | MIGLIORARE LA PERFORMANCE DEI SISTEMI DIFENSIVI ESISTENTI | 101  | 0.99  | 100        | 99.01 | 0         |            |
| OBIETTIVO 3  | RIDURRE L'ESPOSIZIONE AL RISCHIO                          | 47   | 14.89 | 40         | 85.11 | 0         |            |
| OBIETTIVO 4  | ASSICURARE MAGGIORE SPAZIO AI FIUMI                       | 31   | 22.58 | 24         | 77.42 | 17        |            |
| OBIETTIVO 5  | DIFESA DELLE CITTA' E DELLE AREE METROPOLITANE            | 8  | 12.50 | 7          | 87.50 |           |            |
| <b>SOMMA</b> |   | <b>229</b>   |       | <b>209</b> |       | <b>17</b> |            |



## LE 229 AZIONI SONO RIPARTITE FRA LE ATTIVITA' DI PREVENZIONE, PROTEZIONE E PREPARAZIONE

|               |   | PREVENZIONE | PROTEZIONE | PREPARAZIONE | TOTALE |
|---------------|---|-------------|------------|--------------|--------|
| OBIETTIVO 1   | MIGLIORARE LA CONOSCENZA DEL RISCHIO                      | 42          | 0          | 0            | 42     |
| OBIETTIVO 2   | MIGLIORARE LA PERFORMANCE DEI SISTEMI DIFENSIVI ESISTENTI | 49          | 52         | 0            | 101    |
| OBIETTIVO 3   | RIDURRE L'ESPOSIZIONE AL RISCHIO                          | 42          | 4          | 1            | 47     |
| OBIETTIVO 4   | ASSICURARE MAGGIORE SPAZIO AI FIUMI                       | 30          | 1          | 0            | 31     |
| OBIETTIVO 5   | DIFESA DELLE CITTA' E DELLE AREE METROPOLITANE            | 1           | 7          | 0            | 8      |
| <b>TOTALE</b> |   | <b>164</b>  | <b>64</b>  | <b>1</b>     |        |
|               |   | <b>229</b>  |            |              |        |
| <b>%</b>      |   | <b>72%</b>  | <b>28%</b> | <b>0%</b>    |        |



| Codice misura  | Nome misura | Tipo misura | localizzazione |
|--|-------------|-------------|----------------|
| <b>Obiettivo generale 1 - MIGLIORARE LA CONOSCENZA DEL RISCHIO</b> |             |             |                |

|               |  |     |           |
|---------------|--|-----|-----------|
| ITN008-DI-002 | Conoscere i valori limite delle portate di deflusso nella rete idrografica ( NA del PAI Art 11, Comma 1)                         | M24 | Distretto |
| ITN008-DI-003 | Definire limiti alle portate scaricate dalle reti di drenaggio artificiali ( NA del PAI Art 12, Comma 1)                         | M24 | Distretto |
| ITN008-DI-004 | Definire un Programma di intervento di monitoraggio morfologico e del trasporto solido degli alvei ( NA del PAI Art 42, Comma 1) | M24 | Distretto |
| ITN008-DI-001 | Conoscere le piene di progetto ( NA del PAI Art 10, Comma 1)   | M24 | Distretto |

Codice misura

Nome misura

Tipo misura

localizzazione

**Obiettivo generale** 2 - MIGLIORARE LA PERFORMANCE DEI SISTEMI DIFENSIVI ESISTENTI

ITN008-DI-005 Promuovere gli interventi di manutenzione idraulica ( NA del PAI Art 34, Comma 1)

M24

Distretto

| Codice misura | Nome misura | Tipo misura | localizzazione |
|---------------|-------------|-------------|----------------|
|---------------|-------------|-------------|----------------|

## Obiettivo generale 3 - RIDURRE L'ESPOSIZIONE AL RISCHIO

|               |  |         |           |
|---------------|--|---------|-----------|
| ITN008-DI-014 | Verifica delle nuove opere di attraversamento stradali e ferroviarie (NA del PAI Art. 19, 19 bis, 19 ter, 20, 21, 38,38bis, 38 ter, 53 )   | M23     | Distretto |
| ITN008-DI-008 | Definire metodi e contenuti dell'analisi di rischio alle diverse scale territoriali (NA del PAI Art. 18 Comma 1)   | M21     | Distretto |
| ITN008-DI-009 | Integrare i contenuti dell'analisi del rischio nella pianificazione di bacino, territoriale ed urbanistica (NA del PAI Art. 7 Classificazione dei territori comunali in base al rischio idraulico e idrogeologico presente, Comma 1) | M24     | Distretto |
| ITN008-DI-013 | Delocalizzazione complessi ricettivi a rischio (NA del PAI Art. 52 Misure di tutela per i complessi ricettivi all'aperto)  | M22 M23 | Distretto |
| ITN008-DI-015 | Verifica delle opere viarie esistenti e loro eventuale adeguamento (NA del PAI Art. 19, Comma 2 )  | M23     | Distretto |
| ITN008--D-012 | Delocalizzazione edifici e attività a rischio (NA del PAI Art. 18 bis e 40, Comma 1)   | M22     | Distretto |
| ITN008-DI-010 | Integrare i contenuti dell'analisi del rischio nella pianificazione di emergenza (NA del PAI Art. 23 Protezione civile, Comma 1)   | M42     | Distretto |

| Codice misura | Nome misura | Tipo misura | localizzazione |
|---------------|-------------|-------------|----------------|
|---------------|-------------|-------------|----------------|

## Obiettivo generale 4 - ASSICURARE MAGGIORE SPAZIO AI FIUMI

|               |   |     |           |
|---------------|---|-----|-----------|
| ITN008-DI-017 | Definire le linee generali di assetto idraulico e idrogeologico (NA del PAI Art. 16 Interventi di sistemazione e difesa del suolo, Comma 1 )                | M24 | Distretto |
| ITN008-DI-018 | Definire gli interventi di regimazione e di difesa idraulica (NA del PAI Art. 35, Comma 1)  | M24 | Distretto |
| ITN008-DI-019 | Promuovere gli interventi di manutenzione idraulica e idrogeologica (NA del PAI Art. 14, Comma 1)   | M24 | Distretto |
| ITN008-DI-020 | Promuovere gli interventi di riqualificazione ambientale e di rinaturazione in ambito collinare e montano (NA del PAI Art. 15, Comma 1)                     | M24 | Distretto |
| ITN008-DI-021 | Promuovere gli interventi nell'agricoltura e per la gestione forestale in ambito collinare e montano (NA del PAI Art. 17, Comma 1)                          | M24 | Distretto |
| ITN008-DI-022 | Promuovere gli interventi di riqualificazione ambientale e di rinaturazione lungo i corsi d'acqua (NA del PAI Art. 36 Interventi di rinaturazione, Comma 1) | M24 | Distretto |
| ITN008-DI-023 | Promuovere gli interventi nell'agricoltura e per la gestione forestale lungo i corsi d'acqua. (NA del PAI Art. 37, Comma 1)                                 | M24 | Distretto |

| Codice misura  | Nome misura | Tipo misura | localizzazione |
|--|-------------|-------------|----------------|
| <b>Obiettivo generale 5 - DIFESA DELLE CITTA' E DELLE AREE METROPOLITANE</b> |             |             |                |

|               |  |     |           |
|---------------|--|-----|-----------|
| ITN008-DI-024 | Promuovere l'adeguamento dei tratti tombinati dei corsi d'acqua naturali (NA del PAI Art. 21, Comma 1) | M24 | Distretto |
|---------------|--|-----|-----------|

| Codice misura | Nome misura | Tipo misura | Localizzazione |
|---------------|-------------|-------------|----------------|
|---------------|-------------|-------------|----------------|

## Obiettivo generale 1 - MIGLIORARE LA CONOSCENZA DEL RISCHIO

|               |   |     |                   |
|---------------|---|-----|-------------------|
| ITN008-DI-046 | Migliorare la conoscenza del rischio residuale e costruire scenari di riferimento per i piani di protezione civile e per la pianificazione urbanistica  | M24 | Arda - ARS Arda   |
| ITN008-DI-054 | Approfondire le analisi sulla dinamica delle inondazioni all'esterno dei centri abitati e sulle potenzialità di laminazione delle aree non urbanizzate, in connessione con la potenzialità di laminazione dell'invaso di Mignano      | M24 | Arda - ARS Arda   |
| ITN008-DI-208 | Effettuare il programma di censimento e di analisi di varchi e punti critici  | M24 | ARS - Costa       |
| ITN008-DI-209 | Programmare il monitoraggio dell'area costiera, mediante DTM effettuati con rilievi laser scanning (LIDAR) ogni 5 anni  | M24 | ARS - Costa       |
| ITN008-DI-207 | Potenziare i sistemi di monitoraggio dei parametri meteomarini, integrando le reti e migliorando l'affidabilità di quelli esistenti.  | M24 | ARS - Costa       |
| ITN008-DI-206 | Aggiornare il Catasto Eventi  | M24 | ARS - Costa       |
| ITN008-DI-205 | Sviluppare nuovi studi, sulla base delle nuove serie storiche, analizzando gli scenari per eventi combinati di onda e marea   | M24 | ARS - Costa       |
| ITN008-DI-204 | Aggiornare le banche dati del Sistema Informativo Mare Costa  | M24 | ARS - Costa       |
| ITN008-DI-056 | Effettuare analisi a scala di asta fluviale in relazione alle attuali capacità di laminazione delle piene, a partire dagli studi idraulici già disponibili e approfondire gli scenari di progetto, anche in termini di costi benefici | M24 | Belbo - ARS Belbo |
| ITN008-DI-057 | Monitorare il funzionamento della cassa di laminazione di Canelli al fine di valutarne l'efficacia in seguito a eventi di piena futuri  | M24 | Belbo - ARS Belbo |



| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura | localizzazione                       |
|---------------|---|-------------|--------------------------------------|
| ITN008-DI-058 | Promuovere l'aggiornamento e l'utilizzo del modello bidimensionale di Ivrea per la gestione delle piene in tempo reale (provvedimenti di protezione civile) e differito (monitoraggio, manutenzione, completamento/adeguamento interventi sull'incile). | M24         | Dora Baltea - ARS DB_Ivrea           |
| ITN008-DI-032 | Aggiornare la cartografia relativa all'uso del suolo, approfondire la conoscenza della distribuzione della popolazione sul territorio e aggiornare le mappe del rischio   | M24         | Dora Baltea - ARS DB_VdA             |
| ITN008-DI-034 | Verificare l'aggiornamento delle informazioni tecniche contenute nel Piano Dora per la gestione delle piene (mappe di pericolosità e di rischio, soglie idrometriche di allerta)  | M24         | Dora Baltea - ARS DB_VdA             |
| ITN008-DI-033 | Effettuare misure di portata nelle sezioni di controllo (idrometri) per l'aggiornamento delle portate di piena  | M24         | Dora Baltea - ARS DB_VdA             |
| ITN008-DI-047 | Sviluppare modelli idraulici bidimensionali descrittivi della dinamica evolutiva degli eventi negli scenari di rischio residuale conseguenti alla rottura dei rilevati arginali   | M24         | Enza - ARS Enza                      |
| ITN008-DI-044 | 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         | Enza - ARS Enza                      |
| ITN008-DI-035 | 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         | Mella, Garza - ARS Brescia           |
| ITN008-DI-031 | 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         | Mincio - ARS Mantova                 |
| ITN008-DI-030 | Sviluppare studi idrologici per la stima dei contributi alla piena del Mincio provenienti dal reticolo di pianura e dalle reti di drenaggio urbano  | M24         | Mincio - ARS Mantova                 |
| ITN008-DI-029 | Sviluppare studi idraulici per la valutazione delle criticità del reticolo di pianura scolante nel Mincio e delle sue potenzialità di laminazione dei propri colmi di piena   | M24         | Mincio - ARS Mantova                 |
| ITN008-DI-198 | Approfondire le conoscenze delle condizioni di pericolosità e rischio nei centri abitati più critici a partire dagli studi idraulici di maggior dettaglio realizzati alla scala comunale  | M24         | Oglio Sopralacuale - ARS Valcamonica |

| Codice misura | Nome misura  | Tipo misura | localizzazione                     |
|---------------|--|-------------|------------------------------------|
| ITN008-DI-049 | Sviluppare modelli idraulici bidimensionali descrittivi della dinamica evolutiva degli eventi negli scenari di rischio residuale conseguenti alla rottura dei rilevati arginali  | M24         | Panaro - ARS Panaro                |
| ITN008-DI-045 | 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         | Panaro - ARS Panaro                |
| ITN008-DI-038 | Estendere i DTM effettuati con rilievi laser scanning (LIDAR) all'intera area allagabile per lo scenario L, secondo i programmi presentati al MATTM e secondo le ulteriori esigenze successivamente emerse (destra Panaro tra Modena e Crevalcore)       | M24         | Panaro - ARS Panaro                |
| ITN008-DI-043 | 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         | Parma, Baganza - ARS Parma-Baganza |
| ITN008-DI-051 | Sviluppare modelli idraulici bidimensionali descrittivi della dinamica evolutiva degli eventi negli scenari di rischio residuale conseguenti alla rottura dei rilevati arginali e approfondire le condizioni di rischio residuo della città di Parma     | M24         | Parma, Baganza - ARS Parma-Baganza |
| ITN008-DI-053 | 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         | Po - ARS Po                        |
| ITN008-DI-041 | Completare la caratterizzazione geotecnica delle arginature e dei terreni di fondazione, estendendo le campagne di indagini ed effettuando le verifiche di stabilità e resistenza in condizioni di piena e, laddove necessario, in condizioni sismiche   | M24         | Po - ARS Po                        |
| ITN008-DI-037 | Estendere i DTM effettuati con rilievi laser scanning (LIDAR) all'intera area allagabile per lo scenario L, secondo i programmi presentati al MATTM e aggiornare il DTM del 2004/2005 nell'area allagabile per lo scenario M, da Torino al mare          | M24         | Po - ARS Po                        |
| ITN008-DI-028 | 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         | Po - ARS Po                        |
| ITN008-DI-048 | Sviluppare modelli idraulici bidimensionali descrittivi della dinamica evolutiva degli eventi negli scenari di rischio residuale conseguenti alla rottura dei rilevati arginali  | M24         | Po - ARS Po                        |
| ITN008-DI-036 | Continuare gli studi già avviati sulle aree del reticolo a Nord di Milano relativi al funzionamento dei sistemi di drenaggio urbano e la loro interazione con i corsi d'acqua naturali   | M24         | Reticolo Nord Milano - ARS Milano  |

| Codice misura | Nome misura  | Tipo misura | localizzazione                          |
|---------------|--|-------------|---|
| ITN008-DI-039 | Estendere i DTM effettuati con rilievi laser scanning (LIDAR) all'intera area allagabile per lo scenario L, secondo i programmi presentati al MATTM  | M24         | Secchia - ARS Secchia                   |
| ITN008-DI-050 | Sviluppare modelli idraulici bidimensionali descrittivi della dinamica evolutiva degli eventi negli scenari di rischio residuale conseguenti alla rottura dei rilevati arginali  | M24         | Secchia - ARS Secchia                   |
| ITN008-DI-042 | 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         | Secchia - ARS Secchia                   |
| ITN008-DI-055 | Effettuare analisi a scala di asta fluviale in relazione alle attuali capacità di laminazione delle piene sui fiumi Tanaro, Orba e Bormida a monte della città di Alessandria e approfondire gli scenari di progetto, anche in termini di costi benefici | M24         | Tanaro, Bormida, Orba - ARS Alessandria |
| ITN008-DI-052 | Sviluppare modelli idraulici bidimensionali descrittivi della dinamica evolutiva degli eventi negli scenari di rischio residuale conseguenti alla rottura dei rilevati arginali sul fiume Tanaro e sul fiume Bormida                                     | M24         | Tanaro, Bormida, Orba - ARS Alessandria |
| ITN008-DI-027 | Effettuare approfondimenti per l'aggiornamento delle portate di piena anche monitorando gli eventi futuri con misure di campo  | M24         | Terdoppio - ARS Novara                  |

| Codice misura   | Nome misura  | Tipo misura | localizzazione                     |
|---|--|-------------|------------------------------------|
| <b>Obiettivo generale 2 - MIGLIORARE LA PERFORMANCE DEI SISTEMI DIFENSIVI ESISTENTI</b> |  |             |                                    |
| ITN008-DI-111   | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento dell'intervento di messa in sicurezza dell'area industriale di Castione Andevenno interessata dal rigurgito di un canale secondario                     | M24         | Adda Sopralacuale - ARS Valtellina |
| ITN008-DI-141   | 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         | Adda Sopralacuale - ARS Valtellina |
| ITN008-DI-110   | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di difesa in attuazione dei limiti di fascia B di progetto del PAI, nei comuni di Tirano, Teglio, Poggiridenti, Piateda, Caiolo        | M24         | Adda Sopralacuale - ARS Valtellina |
| ITN008-DI-107   | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di completamento del sistema difensivo della città di Lodi   | M24         | Adda Sottolacuale - ARS Lodi       |
| ITN008-DI-072   | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di completamento dei sistemi difensivi dei centri abitati per garantire un adeguato franco sulla piena TR 200 anni nello stato attuale | M24         | Arda - ARS Arda                    |
| ITN008-DI-144   | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di protezione locale delle frazioni, delle borgate e delle aree produttive e artigianali   | M24         | Arda - ARS Arda                    |
| ITN008-DI-104   | Definire il piano di laminazione dell'invaso di Mignano nell'ambito di un apposito tavolo tecnico istituito a livello regionale (con definizione, in particolare, del massimo grado di laminazione delle onde di piena con TR 200 anni)      | M24         | Arda - ARS Arda                    |
| ITN008-DI-214   | Mantenere adeguate porzioni di spiaggia libera da qualsiasi utilizzo per una quota pari ad almeno il 20% del litorale  | M21         | ARS - Costa                        |
| ITN008-DI-210   | Monitorare lo stato di efficienza delle opere di difesa  | M24         | ARS - Costa                        |
| ITN008-DI-108   | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di completamento del sistema difensivo non ancora realizzati, in attuazione delle fasce B di progetto del PAI                          | M24         | Dora Baltea - ARS DB_Ivrea         |

| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura | localizzazione                |
|---------------|---|-------------|-------------------------------|
| ITN008-DI-105 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di difesa non ancora realizzati, in attuazione delle fasce B di progetto del PAI (stabilimento Sorin e campo pozzi dell'acquedotto del Monferrato)  | M24         | Dora Baltea - ARS DB_Saluggia |
| ITN008-DI-109 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di completamento e adeguamento del sistema difensivo, in attuazione delle fasce B di progetto del PAI   | M24         | Dora Baltea - ARS DB_VdA      |
| ITN008-DI-069 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di adeguamento in quota e sagoma delle arginature a valle della cassa fino al fiume Po, rispetto alla piena TR 200 anni del Piano Laminazione       | M24         | Enza - ARS Enza               |
| ITN008-DI-092 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento delle opere di laminazione del Garza nel primo tratto a valle del Naviglio Grande Bresciano  | M24         | Mella, Garza - ARS Brescia    |
| ITN008-DI-127 | Realizzare il completamento del sistema di telerilevamento e telecontrollo per la gestione in tempo reale del nodo idraulico di Brescia   | M24         | Mella, Garza - ARS Brescia    |
| ITN008-DI-061 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di consolidamento e adeguamento in quota del sistema arginale del Mella, laddove piani metricamente adeguato in relazione all'uso del suolo in atto | M24         | Mella, Garza - ARS Brescia    |
| ITN008-DI-060 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento del completamento della riprofilatura dell'alveo del Mella mediante abbassamento di opere trasversali  | M24         | Mella, Garza - ARS Brescia    |
| ITN008-DI-091 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento della laminazione locale delle piene degli affluenti diretti e indiretti del Garza a valle di Crocevia Nave  | M24         | Mella, Garza - ARS Brescia    |
| ITN008-DI-126 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati riguardanti il completamento del sistema di telerilevamento e telecontrollo per la gestione in tempo reale del nodo idraulico di Mantova   | M24         | Mincio - ARS Mantova          |
| ITN008-DI-059 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento dei dispositivi di protezione della città rispetto allo scenario di rottura dell'argine maestro sinistro del Po nel tratto di confluenza                             | M24         | Mincio - ARS Mantova          |
| ITN008-DI-131 | Sviluppare il programma di ammodernamento generale dei dispositivi di controllo e regolazione dei deflussi del fiume Mincio ed individuarne le fonti di finanziamento   | M24         | Mincio - ARS Mantova          |

| Codice misura   | Nome misura   | Tipo misura | Localizzazione                       |
|-----------------|---|-------------|--------------------------------------|
| ITN008-DI-090   | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di adeguamento del reticolo di pianura scolante nel Mincio, per ridurne gli apporti durante gli eventi di piena                               | M24         | Mincio - ARS Mantova                 |
| ITN008-DI-062   | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento del rifacimento dell'impianto di sollevamento di Valdaro   | M24         | Mincio - ARS Mantova                 |
| ITN008-DI-063   | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento dello scolmatore di Nord - Ovest   | M24         | Mincio - ARS Mantova                 |
| ITN008-DI-201   | Individuare le fonti di finanziamento per la realizzazione delle opere di protezione da scalzamento delle difese spondali in Val Rabbia   | M24         | Oglio Sopralacuale - ARS Valcamonica |
| ITN008-DI-235   | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di difesa dei centri abitati maggiormente a rischio per scenari di alluvione frequenti e poco frequenti                                       | M24         | Oglio Sopralacuale - ARS Valcamonica |
| ITN008-DI-068   | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di adeguamento in quota e sagoma delle arginature a valle della cassa fino al fiume Po, rispetto alla piena TR 200 anni del Piano Laminazione | M24         | Panaro - ARS Panaro                  |
| ITN008-DI-103   | Definire il piano di laminazione della cassa di espansione nell'ambito di un apposito tavolo tecnico istituito a livello regionale (con definizione, in particolare, del massimo grado di laminazione delle onde di piena con TR 200 anni)          | M24         | Panaro - ARS Panaro                  |
| ITN008-DI-067   | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di adeguamento in quota e sagoma delle arginature a valle della cassa fino al fiume Po, rispetto alla piena TR 200 anni                       | M24         | Parma, Baganza - ARS Parma-Baganza   |
| ITN008-DI-100   | Completare la progettazione ed individuare le fonti di finanziamento della cassa di espansione del torrente Baganza per ottenere nel tratto arginato e a Colorno portate compatibili  | M24         | Parma, Baganza - ARS Parma-Baganza   |
| ITN008-DI-102   | Definire il piano di laminazione della cassa di espansione nell'ambito di un apposito tavolo tecnico istituito a livello regionale (con definizione, in particolare, del massimo grado di laminazione delle onde di piena con TR 200 anni)          | M24         | Parma, Baganza - ARS Parma-Baganza   |
| ITN008-DI-073/b | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di completamento del sistema difensivo in corrispondenza degli abitati di Sannazzaro de Burgondi e Pieve del Cairo.                           | M24         | Po - ARS Po                          |

| Codice misura | Nome misura  | Tipo misura | localizzazione  |
|---------------|--|-------------|---|
| ITN008-DI-145 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di laminazione delle piene sul fiume Dora Riparia a monte di Torino  | M24         | Po, Dora Riparia, Stura di Lanzo, Sangone, Chisola - ARS Torino |
| ITN008-DI-106 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di completamento del sistema difensivo, in attuazione delle fasce B di progetto del PAI  | M24         | Po, Dora Riparia, Stura di Lanzo, Sangone, Chisola - ARS Torino |
| ITN008-DI-085 | Completare la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento delle vasche di laminazione del torrente Seveso nel Parco Nord Milano, a valle della presa del CSNO  | M24         | Reticolo Nord Milano - ARS Milano                               |
| ITN008-DI-086 | Completare la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento per potenziare la naturale capacità di laminazione delle aree golenali del T. Seveso, nei comuni di Cantù, Carimate e Vertemate con Minoprio                         | M24         | Reticolo Nord Milano - ARS Milano                               |
| ITN008-DI-089 | Individuare le fonti di finanziamento per la progettazione e realizzazione di un'area di esondazione controllata della Bevera di Renate in comune di Briosco   | M24         | Reticolo Nord Milano - ARS Milano                               |
| ITN008-DI-087 | Completare la progettazione ed individuare le fonti di finanziamento per la realizzazione delle aree di laminazione del torrente Bozzente ad Origgio e Uboldo  | M24         | Reticolo Nord Milano - ARS Milano                               |
| ITN008-DI-084 | Completare la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento 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         | Reticolo Nord Milano - ARS Milano                               |
| ITN008-DI-139 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento per la sistemazione del "ramo Olona" del CSNO   | M24         | Reticolo Nord Milano - ARS Milano                               |
| ITN008-DI-101 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di adeguamento della cassa di espansione per la piena con TR 200 anni  | M24         | Secchia - ARS Secchia   |
| ITN008-DI-070 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di adeguamento in quota e sagoma delle arginature a monte della cassa rispetto alla piena TR 200 anni nello stato attuale                          | M24         | Secchia - ARS Secchia   |
| ITN008-DI-071 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di adeguamento in quota e sagoma delle arginature a valle della cassa fino al confine regionale rispetto alla piena TR 20 anni nello stato attuale | M24         | Secchia - ARS Secchia   |

| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura | localizzazione                          |
|---------------|---|-------------|---|
| ITN008-DI-076 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di completamento e adeguamento del sistema difensivo a monte del ponte Cittadella sul fiume Tanaro e in corrispondenza della confluenza Bormida | M24         | Tanaro, Bormida, Orba - ARS Alessandria |
| ITN008-DI-077 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi sul fiume Tanaro di adeguamento della soglia del ponte Cittadella e della sistemazione dell'alveo nel tratto cittadino                          | M24         | Tanaro, Bormida, Orba - ARS Alessandria |
| ITN008-DI-040 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di mitigazione delle condizioni di rischio nei Comuni di Cameri e Novara, in modo compatibile con l'assetto di valle                            | M24         | Terdoppio - ARS Novara                  |
| ITN008-DI-142 | Effettuare il programma di monitoraggio ordinario e straordinario delle sezioni trasversali di controllo dell'alveo, funzionale a verificare l'officiosità idraulica delle sezioni di deflusso  | M24         | Toce - ARS Toce                         |
| ITN008-DI-112 | Predisporre la progettazione di fattibilità, in accordo con gli Enti locali, degli interventi di difesa di aree residenziali e produttive nei comuni di Pallanzeno, Piedimulera e Vogogna, in attuazione della fascia B di progetto del PAI.          | M24         | Toce - ARS Toce                         |
| ITN008-DI-114 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati per la difesa di aree residenziali e produttive in loc. Campovico e nell'abitato di Morbegno, nell'abitato di Sondrio e in comune di Mantello  | M33         | Adda Sopralacuale - ARS Valtellina      |
| ITN008-DI-113 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati di arginatura in destra idrografica a monte del ponte storico di Lodi  | M33         | Adda Sottolacuale - ARS Lodi            |
| ITN008-DI-124 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo finalizzata a garantire una adeguata capacità di deflusso  | M33         | Arda - ARS Arda                         |
| ITN008-DI-215 | Effettuare interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria della morfologia della spiaggia tramite ripascimento artificiale  | M33         | ARS - Costa                             |
| ITN008-DI-213 | Regolamentare le attività di gestione delle spiagge balneari al fine di migliorare la performance della spiaggia come primo elemento di difesa  | M33         | ARS - Costa                             |
| ITN008-DI-211 | Adeguare le opere esistenti (argini a mare, difese radenti, etc)  | M33         | ARS - Costa                             |



| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura | localizzazione                    |
|---------------|---|-------------|-----------------------------------|
| ITN008-DI-216 | Conservare e, dove possibile, ripristinare i sistemi dunosi, quali sistemi di protezione rispetto ai fenomeni di inondazione marina.  | M33         | ARS - Costa                       |
| ITN008-DI-212 | Elaborare e realizzare un programma di interventi specifici per la mitigazione del rischio costiero e per l'adattamento ai cambiamenti climatici, anche mediante il ricorso ad infrastrutture verdi e in coordinamento con la Direttiva 2000/60 | M33         | ARS - Costa                       |
| ITN008-DI-234 | Effettuare la manutenzione sui canali sfocianti a mare e sulle opere idrauliche per la gestione delle zone umide (valli) costiere   | M35         | ARS - Costa                       |
| ITN008-DI-119 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo e dei sedimenti finalizzata a garantire una adeguata capacità di deflusso nei tratti urbani  | M33         | Belbo - ARS Belbo                 |
| ITN008-DI-118 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale del rio Ribes, sulla base delle indicazioni del modello bidimensionale più aggiornato   | M33         | Dora Baltea - ARS DB_Ivrea        |
| ITN008-DI-137 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo e dei sedimenti finalizzata a garantire una adeguata capacità di deflusso  | M33         | Dora Baltea - ARS DB_VdA          |
| ITN008-DI-138 | Realizzare programmi di manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti per mantenere adeguate condizioni di officiosità idraulica   | M35         | Dora Baltea - ARS DB_Vda          |
| ITN008-DI-122 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo finalizzata a garantire una adeguata capacità di deflusso del tratto arginato  | M33         | Enza - ARS Enza                   |
| ITN008-DI-125 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di sorveglianza e manutenzione dei rilevati arginali e delle opere complementari (chiaviche, manufatti sollevamento, ecc.), organizzato per criticità   | M35         | Enza - ARS Enza                   |
| ITN008-DI-130 | Ripristinare la piena funzionalità delle opere idrauliche relative allo scolmatore del Garza in Mella, mediante manutenzione straordinaria e predisporre il piano di manutenzione ordinaria delle stesse  | M35         | Mella, Garza - ARS Brescia        |
| ITN008-DI-129 | Ripristinare la piena capacità di deflusso dell'alveo del Garza e predisporre il piano di manutenzione ordinaria dello stesso   | M33         | M35<br>Mella, Garza - ARS Brescia |

| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura | localizzazione                              |
|---------------|---|-------------|---|
| ITN008-DI-066 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati riguardanti la laminazione delle piene del Garza a monte di Crocevia Nave, per garantire il controllo della portata con TR 100 anni a valori compatibili con la capacità dello scolmatore in Mella | M32         | Mella, Garza - ARS Brescia                  |
| ITN008-DI-065 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati riguardanti l'adeguamento dell'alveo del Garza a monte di Crocevia Nave, per il deflusso della portata di tempo di ritorno di 100 anni in uscita dal sistema di laminazione                        | M33         | Mella, Garza - ARS Brescia                  |
| ITN008-DI-117 | Eseguire il consolidamento e la manutenzione straordinaria dei partitori di Pozzolo e Casale, dello sbarramento del Vasarone, dei dispositivi del nodo di Formigosa e del manufatto del Trevenzuolo sul canale Fissero Tartaro Canal-Bianco               | M35         | Mincio - ARS Mantova                        |
| ITN008-DI-064 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati riguardanti il completamento dello scolmatore di Nord-Est già parzialmente eseguito  | M33         | Mincio - ARS Mantova                        |
| ITN008-DI-199 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi e il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo   | M35         | M33<br>Oglio Sopralacuale - ARS Valcamonica |
| ITN008-DI-123 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo finalizzata a garantire una adeguata capacità di deflusso del tratto arginato  | M33         | Panaro - ARS Panaro                         |
| ITN008-DI-135 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di sorveglianza e manutenzione dei rilevati arginali e delle opere complementari (chiaviche, manufatti sollevamento, ecc.), organizzato per criticità   | M35         | Panaro - ARS Panaro                         |
| ITN008-DI-143 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati riguardanti il completamento e potenziamento del sistema difensivo del reticolo secondario della città di Modena   | M33         | Panaro - ARS Panaro                         |
| ITN008-DI-121 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo finalizzata a garantire una adeguata capacità di deflusso del tratto arginato  | M33         | Parma, Baganza - ARS Parma-Baganza          |
| ITN008-DI-132 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di sorveglianza e manutenzione dei rilevati arginali e delle opere complementari (chiaviche, manufatti sollevamento, ecc.), organizzato per criticità   | M35         | Parma, Baganza - ARS Parma-Baganza          |
| ITN008-DI-133 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di sorveglianza e manutenzione dei rilevati arginali e delle opere complementari (chiaviche, manufatti sollevamento, ecc.), organizzato per criticità   | M35         | Po - ARS Po                                 |

| Codice misura | Nome misura  | Tipo misura | localizzazione  |
|---------------|--|-------------|---|
| ITN008-DI-074 | Realizzare, a monte di confluenza Tanaro, gli interventi già programmati e finanziati di rifunionalizzazione e adeguamento locale delle arginature, previsti nella Variante al PAI del 2010, quali interventi di completamento della fase 1 in fascia B. | M33         | Po - ARS Po   |
| ITN008-DI-075 | Realizzare, a valle di confluenza Tanaro, gli interventi già programmati e finanziati di adeguamento in quota delle arginature maestre rispetto al profilo SIMPO 82 (Direttiva Magistrato per il Po 1998)  | M33         | Po - ARS Po   |
| ITN008-DI-073 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati di completamento delle arginature in corrispondenza degli abitati di Arena Po, Port'Albera e San Cipriano Po  | M33         | Po - ARS Po   |
| ITN008-DI-116 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di manutenzione del reticolo idrografico minore del settore collinare della città di Torino  | M35         | Po, Dora Riparia, Stura di Lanzo, Sangone, Chisola - ARS Torino |
| ITN008-DI-082 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati riguardanti l'adeguamento del Deviatore Olona   | M33         | Reticolo Nord Milano - ARS Milano                               |
| ITN008-DI-080 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati relativi al fiume Lambro riguardanti la sistemazione idraulica della Bevera di Molteno e del torrente Gandaloglio nei Comuni di Oggiono e limitrofi   | M33         | Reticolo Nord Milano - ARS Milano                               |
| ITN008-DI-083 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati riguardanti l'adeguamento della capacità di deflusso del fiume Lambro e del Lambretto nel centro abitato di Monza   | M33         | Reticolo Nord Milano - ARS Milano                               |
| ITN008-DI-081 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati riguardanti il completamento delle arginature del fiume Lambro a Cologno Monzese e migliorare la capacità di deflusso dei tratti più critici  | M33         | Reticolo Nord Milano - ARS Milano                               |
| ITN008-DI-096 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati riguardanti la realizzazione della vasca di laminazione del torrente Bozzente a Nerviano  | M32         | Reticolo Nord Milano - ARS Milano                               |
| ITN008-DI-088 | Completare la progettazione ed avviare i lavori di realizzazione della vasca di laminazione di Senago sul CSNO, con una destinazione naturalistica e multifunzionale   | M32         | Reticolo Nord Milano - ARS Milano                               |
| ITN008-DI-079 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati relativi al Canale Scolmatore di Nord - Ovest, riguardanti l'adeguamento del tratto di CSNO tra Senago e Settimo Milanese   | M33         | Reticolo Nord Milano - ARS Milano                               |

| Codice misura | Nome misura  | Tipo misura |     | localizzazione                          |
|---------------|--|-------------|-----|---|
| ITN008-DI-093 | 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         |     | Reticolo Nord Milano - ARS Milano       |
| ITN008-DI-094 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati relativi al fiume Lambro riguardanti le opere di sistemazione idraulica e regolazione del cavo Diotti a Merone, emissario artificiale del lago di Pusiano   | M33         |     | Reticolo Nord Milano - ARS Milano       |
| ITN008-DI-095 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati riguardanti il primo lotto dell'area di laminazione del fiume Olona di San Vittore Olona ed individuare le fonti di finanziamento per la progettazione e il completamento dell'opera stessa         | M32         | M24 | Reticolo Nord Milano - ARS Milano       |
| ITN008-DI-098 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati riguardanti l'area di laminazione del fiume Lambro ad Inverigo, Nibionno e Veduggio   | M33         |     | Reticolo Nord Milano - ARS Milano       |
| ITN008-DI-099 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati riguardanti le aree di laminazione del torrente Guisa a Cesate e Garbagnate Milanese per la protezione dell'area EXPO   | M32         |     | Reticolo Nord Milano - ARS Milano       |
| ITN008-DI-097 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati riguardanti la sistemazione del fiume Olona e dei suoi affluenti nel centro abitato di Varese   | M33         |     | Reticolo Nord Milano - ARS Milano       |
| ITN008-DI-140 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati relativi al fiume Olona riguardanti la manutenzione straordinaria del nodo di Conca Fallata   | M35         |     | Reticolo Nord Milano - ARS Milano       |
| ITN008-DI-134 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di sorveglianza e manutenzione dei rilevati arginali e delle opere complementari (chiaviche, manufatti sollevamento, ecc.), organizzato per criticità  | M35         |     | Secchia - ARS Secchia                   |
| ITN008-DI-120 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo finalizzata a garantire una adeguata capacità di deflusso del tratto arginato, approfondendo le valutazioni svolte nello Studio fattibilità dell'AdbPo. | M33         |     | Secchia - ARS Secchia                   |
| ITN008-DI-136 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di sorveglianza e manutenzione dei rilevati arginali e delle opere complementari (chiaviche, manufatti sollevamento, ecc.), organizzato per criticità  | M35         |     | Tanaro, Bormida, Orba - ARS Alessandria |
| ITN008-DI-078 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati riguardanti il completamento e adeguamento del sistema difensivo esistente (rialzo e completamento argini, chiusura varchi e fornici) sul fiume Tanaro a valle del ponte Cittadella                 | M33         |     | Tanaro, Bormida, Orba - ARS Alessandria |

| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura | localizzazione         |
|---------------|---|-------------|------------------------|
| ITN008-DI-128 | Realizzare programmi di manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti e dell'alveo per mantenere adeguate condizioni di officiosità idraulica.   | M35         | Terdoppio - ARS Novara |
| ITN008-DI-115 | Realizzare gli interventi già programmati e finanziati per la difesa di aree residenziali e produttive nei Comuni di Ornavasso, Mergozzo, Gravellona Toce e Verbania in attuazione della fascia B di progetto del PAI | M33         | Toce - ARS Toce        |

| Codice misura | Nome misura | Tipo misura | localizzazione |
|---------------|-------------|-------------|----------------|
|---------------|-------------|-------------|----------------|

## Obiettivo generale 3 - RIDURRE L'ESPOSIZIONE AL RISCHIO

|               |   |     |     |                                    |
|---------------|---|-----|-----|------------------------------------|
| ITN008-DI-162 | Predisporre la verifica di compatibilità idraulica dei ponti interferenti, definirne le condizioni di esercizio transitorio e progettare a livello di fattibilità gli interventi di adeguamento dei manufatti incompatibili | M23 | M33 | Adda Sopralacuale - ARS Valtellina |
| ITN008-DI-222 | Modificare ed integrare il PAI: elaborazione norme di collegamento tra la pianificazione di bacino e le azioni di protezione civile   | M24 |     | ARS - Costa                        |
| ITN008-DI-223 | Delocalizzare le infrastrutture strategiche ricadenti nelle aree inondabili per lo scenario frequente (H elevata probabilità)   | M22 |     | ARS - Costa                        |
| ITN008-DI-233 | Promuovere e attivare strumenti (protocolli, intese, accordi, tavoli tecnici..) per il coordinamento tra enti diversi delle azioni di gestione del rischio  | M24 |     | ARS - Costa                        |
| ITN008-DI-232 | Ridurre i prelievi da falda così come previsto dal Piano di Tutela delle Acque ed in coordinamento con il Piano di Gestione Distrettuale.   | M24 |     | ARS - Costa                        |
| ITN008-DI-231 | Conservare e, dove possibile, ripristinare i sistemi dunosi, quali sistemi di protezione rispetto ai fenomeni di inondazione marina   | M21 | M33 | ARS - Costa                        |
| ITN008-DI-226 | Promuovere progetti di riqualificazione e adeguamento dei manufatti edilizi esistenti nelle aree inondabili per lo scenario frequente (H elevata probabilità)   | M23 |     | ARS - Costa                        |
| ITN008-DI-225 | Promuovere progetti di riqualificazione degli stabilimenti balneari, con la sostituzione delle strutture fisse con altre mobili e a minore impatto ambientale   | M23 |     | ARS - Costa                        |
| ITN008-DI-224 | Subordinare gli interventi edilizi e infrastrutturali a misure di riduzione della vulnerabilità   | M23 |     | ARS - Costa                        |
| ITN008-DI-217 | Sviluppare azioni che favoriscano la delocalizzazione di manufatti edilizi da aree pericolose in aree a pericolosità più bassa  | M22 |     | ARS - Costa                        |

| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura |     | localizzazione                |
|---------------|---|-------------|-----|-------------------------------|
| ITN008-DI-218 | Vietare nuove urbanizzazioni nelle aree inondabili per lo scenario frequente (H elevata probabilità)  | M21         |     | ARS - Costa                   |
| ITN008-DI-220 | Ridurre il rischio negli insediamenti urbani presenti e previsti collocati in pericolosità P2 e P1 attraverso forme di protezione passiva compatibili   | M23         |     | ARS - Costa                   |
| ITN008-DI-219 | Promuovere progetti di riqualificazione che prevedano l'arretramento e/o la delocalizzazione delle strutture turistico - balneari   | M22         | M31 | ARS - Costa                   |
| ITN008-DI-221 | Modificare ed integrare il PAI: per le aree inondabili attualmente non individuate specificazione e attuazione di misure in funzione delle varie realtà territoriali  | M21         |     | ARS - Costa                   |
| ITN008-DI-156 | Predisporre la verifica di compatibilità idraulica dei ponti interferenti, definirne le condizioni di esercizio transitorio e progettare a livello di fattibilità gli interventi di adeguamento dei manufatti incompatibili                             | M23         | M33 | Belbo - ARS Belbo             |
| ITN008-DI-146 | Avviare la realizzazione degli interventi di adeguamento dell'autostrada già progettati da parte di ATIVA, concessionario dell'infrastruttura   | M23         |     | Dora Baltea - ARS DB_Ivrea    |
| ITN008-DI-167 | Predisporre la verifica delle condizioni di rischio idraulico degli impianti con materiali radioattivi, progettare e realizzare gli interventi di adeguamento e monitorare la progressiva dismissione (trasferimento scorie e bonifica)                 | M24         |     | Dora Baltea - ARS DB_Saluggia |
| ITN008-DI-164 | Predisporre la verifica di compatibilità idraulica dei ponti e dei manufatti trasversali interferenti, definirne le condizioni di esercizio transitorio e progettare a livello di fattibilità gli interventi di adeguamento dei manufatti incompatibili | M23         | M33 | Dora Baltea - ARS DB_Saluggia |
| ITN008-DI-150 | Verificare la fattibilità di rilocalizzazione di fabbricati o aree produttive maggiormente a rischio ed interferenti con il deflusso delle piene  | M22         | M33 | Dora Baltea - ARS DB_VdA      |
| ITN008-DI-161 | Predisporre la verifica di compatibilità idraulica dei ponti interferenti, definirne le condizioni di esercizio transitorio e progettare a livello di fattibilità gli interventi di adeguamento dei manufatti incompatibili                             | M23         | M33 | Enza - ARS Enza               |
| ITN008-DI-160 | Predisporre la verifica di compatibilità idraulica dei ponti interferenti, definirne le condizioni di esercizio transitorio e progettare a livello di fattibilità gli interventi di adeguamento dei manufatti incompatibili                             | M23         | M33 | Mella, Garza - ARS Brescia    |

| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura |     | localizzazione  |
|---------------|---|-------------|-----|---|
| ITN008-DI-149 | 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 | M24         |     | Mincio - ARS Mantova  |
| ITN008-DI-148 | 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  | M24         |     | Mincio - ARS Mantova  |
| ITN008-DI-202 | Predisporre la verifica di compatibilità idraulica dei ponti interferenti, definirne le condizioni di esercizio transitorio e progettare a livello di fattibilità gli interventi di adeguamento dei manufatti incompatibili                             | M23         | M33 | Oglio Sopralacuale - ARS Valcamonica                            |
| ITN008-DI-163 | Predisporre la verifica di compatibilità idraulica dei ponti interferenti, definirne le condizioni di esercizio transitorio e progettare a livello di fattibilità gli interventi di adeguamento dei manufatti incompatibili                             | M23         | M33 | Parma, Baganza - ARS Parma-Baganza                              |
| ITN008-DI-165 | Attualizzare il censimento degli edifici ed infrastrutture nelle fasce fluviali A e B (SAFE), e proseguire nell'attività di definizione di linee guida e buone pratiche per la riduzione della vulnerabilità degli edifici e per l'autodifesa           | M24         |     | Po - ARS Po   |
| ITN008-DI-152 | 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                         | M23         | M24 | Po, Dora Riparia, Stura di Lanzo, Sangone, Chisola - ARS Torino |
| ITN008-DI-157 | Predisporre la verifica di compatibilità idraulica dei ponti interferenti, definirne le condizioni di esercizio transitorio e progettare a livello di fattibilità gli interventi di adeguamento dei manufatti incompatibili                             | M23         | M33 | Po, Dora Riparia, Stura di Lanzo, Sangone, Chisola - ARS Torino |
| ITN008-DI-154 | Migliorare il quadro conoscitivo sui ponteziali danni ambientali derivanti dal coinvolgimento degli impianti IED durante gli eventi alluvionali ( Direttiva 2012/18/UE - Allegato II, punto IV -)   | M24         |     | Po, Dora Riparia, Stura di Lanzo, Sangone, Chisola - ARS Torino |
| ITN008-DI-166 | Predisporre la verifica di compatibilità idraulica dei ponti interferenti, definirne le condizioni di esercizio transitorio e progettare a livello di fattibilità gli interventi di adeguamento dei manufatti incompatibili                             | M23         | M33 | Reticolo Nord Milano - ARS Milano                               |
| ITN008-DI-155 | Individuazione delle priorità di delocalizzazione degli insediamenti a maggior rischio e definizione delle procedure più efficaci per l'attuazione (es. Utilizzo di strumenti perequativi previsti dalla l.r.12/2005 e politiche di incentivazione)     | M22         |     | Reticolo Nord Milano - ARS Milano                               |
| ITN008-DI-151 | 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                         | M23         | M24 | Reticolo Nord Milano - ARS Milano                               |



| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura |     | localizzazione                    |
|---------------|---|-------------|-----|-----------------------------------|
| ITN008-DI-153 | Migliorare il quadro conoscitivo sui potenziali danni ambientali derivanti dal coinvolgimento degli impianti IED durante gli eventi alluvionali ( Direttiva 2012/18/UE - Allegato II, punto IV -)   | M24         |     | Reticolo Nord Milano - ARS Milano |
| ITN008-DI-147 | Valutare la possibilità dello sviluppo della progettazione e della realizzazione degli interventi di riduzione della vulnerabilità del nodo di collegamento A1 - A22  | M23         |     | Secchia - ARS Secchia             |
| ITN008-DI-158 | Predisporre la verifica di compatibilità idraulica dei ponti interferenti, definirne le condizioni di esercizio transitorio e progettare a livello di fattibilità gli interventi di adeguamento dei manufatti incompatibili                             | M23         | M33 | Terdoppio - ARS Novara            |
| ITN008-DI-159 | Predisporre la verifica di compatibilità idraulica dei ponti e dei manufatti trasversali interferenti, definirne le condizioni di esercizio transitorio e progettare a livello di fattibilità gli interventi di adeguamento dei manufatti incompatibili | M23         | M33 | Toce - ARS Toce                   |
| ITN008-DI-230 | Realizzare interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria della morfologia della spiaggia tramite ripascimento artificiale dei sedimenti  | M33         |     | ARS - Costa                       |
| ITN008-DI-227 | Realizzare argini invernali nelle aree più a rischio.   | M33         |     | ARS - Costa                       |
| ITN008-DI-229 | Realizzare argini invernali nelle aree più a rischio.   | M33         |     | ARS - Costa                       |
| ITN008-DI-228 | Predisporre un sistema di difesa dei varchi e punti critici e/o adeguamento degli stessi da parte dei Comuni  | M33         |     | ARS - Costa                       |

| Codice misura | Nome misura | Tipo misura | Localizzazione |
|---------------|-------------|-------------|----------------|
|---------------|-------------|-------------|----------------|

## Obiettivo generale 4 - ASSICURARE MAGGIORE SPAZIO AI FIUMI

|               |   |     |                                    |
|---------------|---|-----|------------------------------------|
| ITN008-DI-189 | Predisporre il Programma generale di gestione dei sedimenti   | M24 | Adda Sopralacuale - ARS Valtellina |
| ITN008-DI-176 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di potenziamento della capacità di espansione e laminazione delle piene nel tratto compreso tra il comune di Brianzone Teglio e Castello dell'acqua                 | M24 | Adda Sopralacuale - ARS Valtellina |
| ITN008-DI-174 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di potenziamento della capacità di espansione e laminazione delle piene nel tratto a monte della città di Lodi fino all'abitato di Spino d'Adda                     | M24 | Adda Sottolacuale - ARS Lodi       |
| ITN008-DI-181 | Ampliare i limiti della fascia B nelle aree potenzialmente destinabili all'incremento della capacità di espansione e/o laminazione a monte di Fiorenzuola d'Arda  | M21 | Arda - ARS Arda                    |
| ITN008-DI-180 | Ampliare i limiti della fascia B nelle aree attualmente interessate dalla piena TR 200 anni a valle di Fiorenzuola  | M21 | Arda - ARS Arda                    |
| ITN008-DI-173 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di potenziamento della capacità di espansione e laminazione delle piene nei tratti a monte dei centri abitati   | M24 | Belbo - ARS Belbo                  |
| ITN008-DI-175 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di potenziamento della capacità di espansione e laminazione delle piene nel tratto a valle della città di Ivrea fino circa al ponte dell'Autostrada Ivrea - Santhià | M24 | Dora Baltea - ARS DB_Ivrea         |
| ITN008-DI-187 | Predisporre il Programma generale di gestione dei sedimenti, con l'obiettivo principale di ripristinare la funzionalità geomorfologica dell'alveo nei tratti di monte ed in particolare nel tratto tra San Polo d'Enza e Montecchio Emilia                                | M24 | Enza - ARS Enza                    |
| ITN008-DI-171 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di riqualificazione morfologica dei piani golenali nei tratti maggiormente pensili rispetto al piano campagna   | M24 | Enza - ARS Enza                    |
| ITN008-DI-177 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento dell'arretramento del tracciato del sistema arginale esistente sul Mella, laddove possibile in relazione all'uso del suolo in atto   | M24 | Mella, Garza - ARS Brescia         |

| Codice misura | Nome misura  | Tipo misura | localizzazione  |
|---------------|--|-------------|---|
| ITN008-DI-203 | Predisporre il Programma generale di gestione dei sedimenti  | M24         | Oglio Sopralacuale - ARS Valcamonica                            |
| ITN008-DI-170 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di riqualificazione morfologica dei piani golenali nei tratti maggiormente pensili rispetto al piano di campagna                                     | M24         | Panaro - ARS Panaro   |
| ITN008-DI-185 | Predisporre il Programma generale di gestione dei sedimenti, con l'obiettivo principale di mantenere e, in casi circoscritti, ripristinare la funzionalità geomorfologica dell'alveo   | M24         | Parma, Baganza - ARS Parma-Baganza                              |
| ITN008-DI-168 | Completare la progettazione ed individuare le fonti di finanziamento dell'adeguamento della capacità di deflusso dell'alveo nel tratto a valle di Colorno  | M24         | Parma, Baganza - ARS Parma-Baganza                              |
| ITN008-DI-169 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di riqualificazione morfologica dei piani golenali nei tratti, a monte di Colorno, maggiormente pensili rispetto al piano di campagna                | M24         | Parma, Baganza - ARS Parma-Baganza                              |
| ITN008-DI-183 | Predisporre Programmi Operativi degli interventi di gestione dei sedimenti con priorità per l'adeguamento dei pennelli di navigazione e la riattivazione dei processi fluviali ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi prioritari        | M24         | Po - ARS Po   |
| ITN008-DI-178 | Predisporre la progettazione di fattibilità, con caratteristiche di infrastruttura verde, ed individuare le fonti di finanziamento dell'intervento di laminazione controllata in sinistra Po a valle del ponte di Crescentino                              | M24         | Po - ARS Po   |
| ITN008-DI-184 | Predisporre il Programma generale di gestione dei sedimenti e verificare la fattibilità di interventi di potenziamento della capacità di espansione e laminazione delle piene sul torrente Stura di Lanzo da Lanzo fino all'ingresso nella città di Torino | M24         | Po, Dora Riparia, Stura di Lanzo, Sangone, Chisola - ARS Torino |
| ITN008-DI-182 | Delimitare le Fasce Fluviali per i corsi d'acqua sprovvisti ed aggiornarle per quelli già dotati di una delimitazione  | M21         | Reticolo Nord Milano - ARS Milano                               |
| ITN008-DI-172 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di riqualificazione morfologica dei piani golenali nei tratti maggiormente pensili rispetto al piano di campagna                                     | M24         | Secchia - ARS Secchia   |
| ITN008-DI-179 | Ampliare i limiti della fascia B nell'area in sinistra idraulica compresa fra la cassa e il canale Calvetro, attualmente interessate dalla piena TR 200 anni   | M21         | Secchia - ARS Secchia   |

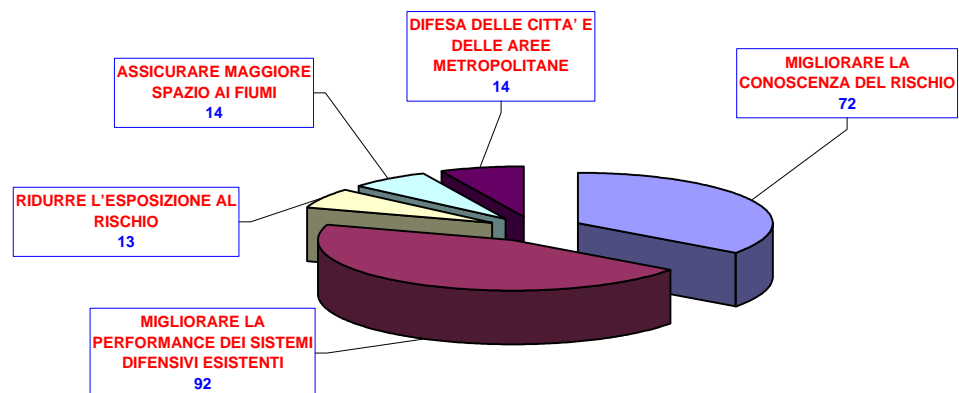
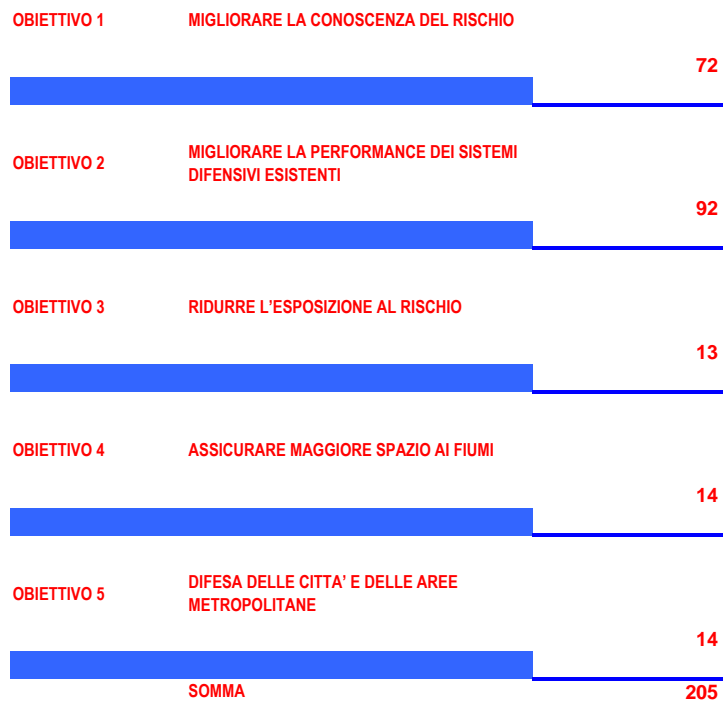
| Codice misura | Nome misura  | Tipo misura | localizzazione                          |
|---------------|--|-------------|---|
| ITN008-DI-186 | Predisporre il Programma generale di gestione dei sedimenti, con l'obiettivo principale di ripristinare la funzionalità geomorfologica dell'alveo nei tratti di monte ed in particolare nel tratto Alba - Asti | M24         | Tanaro, Bormida, Orba - ARS Alessandria |
| ITN008-DI-188 | Predisporre il Programma generale di gestione dei sedimenti  | M24         | Toce - ARS Toce                         |
| ITN008-DI-190 | Favorire il mantenimento delle aree allagabili al di fuori dai centri urbani   | M31         | Dora Baltea - ARS DB_VdA                |

| Codice misura | Nome misura | Tipo misura | localizzazione |
|---------------|-------------|-------------|----------------|
|---------------|-------------|-------------|----------------|

## Obiettivo generale 5 - DIFESA DELLE CITTA' E DELLE AREE METROPOLITANE

|               |  |     |                                    |
|---------------|--|-----|------------------------------------|
| ITN008-DI-196 | Applicare criteri di invarianza idraulica alle modificazioni territoriali ed urbanistiche nei territori di pianura da Montecchio Emilia alla confluenza in Po  | M34 | Enza - ARS Enza                    |
| ITN008-DI-194 | Assumere norme e regolamenti e definire procedure per il rispetto del principio di Invarianza idraulica e per il controllo delle portate recapitate nel Garza dalle reti di drenaggio urbano   | M34 | Mella, Garza - ARS Brescia         |
| ITN008-DI-193 | Assumere norme e regolamenti e definire procedure per il rispetto del principio di Invarianza idraulica e per il controllo delle portate recapitate nei Laghi di Mantova dalle reti di drenaggio urbano, in particolare per l'idrovora di Fortepietole | M34 | Mincio - ARS Mantova               |
| ITN008-DI-195 | Applicare criteri di invarianza idraulica alle modificazioni territoriali ed urbanistiche nei territori di pianura da Modena alla confluenza in Po   | M34 | Panaro - ARS Panaro                |
| ITN008-DI-191 | Realizzare gli interventi di potenziamento della capacità di laminazione delle acque di pioggia nelle aree urbane e di miglioramento della capacità di convogliamento del reticolo di drenaggio  | M34 | Parma, Baganza - ARS Parma-Baganza |
| ITN008-DI-197 | Applicare criteri di invarianza idraulica alle modificazioni territoriali ed urbanistiche nei territori di pianura da Parma alla confluenza in Po  | M34 | Parma, Baganza - ARS Parma-Baganza |
| ITN008-DI-192 | Assumere norme e regolamenti e definire procedure per il rispetto del principio di Invarianza idraulica e per il controllo delle portate recapitate nei corsi d'acqua dalle reti di drenaggio urbano   | M34 | Reticolo Nord Milano - ARS Milano  |

**GLI OBIETTIVI GENERALI DEL PGRA SONO DECLINATI IN 205 MISURE SPECIFICHE PER LE ARS REGIONALI**



| Codice misura  | Nome misura   | Tipo misura | localizzazione                                     |
|--|---|-------------|--|
| <b>Obiettivo generale 1 - MIGLIORARE LA CONOSCENZA DEL RISCHIO</b> |   |             |  |
| ITN008-ER-337  | Incentivare e favorire lo sviluppo da parte dei Consorzi di Bonifica di metodologie anche semplificate descrittive della dinamica evolutiva degli eventi alluvionali nei comprensori di bonifica.                               |             | Emilia-Romagna - Reticolo secondario di bonifica   |
| ITN008-ER-336  | Sviluppare modelli idraulici, anche semplificati, descrittivi della dinamica evolutiva degli eventi negli scenari di rischio residuale conseguenti alla rottura dei rilevati arginali, con il contributo del mondo scientifico. |             | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |
| ITN008-ER-332  | Realizzare un quadro conoscitivo a scala degli attraversamenti e delle altre infrastrutture interferenti.   |             | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-ER-338  | Incentivare lo sviluppo di catene modellistiche adeguate alla complessità del sistema   |             | Emilia-Romagna - Reticolo secondario di bonifica   |
| ITN008-ER-333  | Sviluppare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica torrentizia secondo un ordine di priorità legato alle criticità riscontrate.  |             | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-ER-334  | Sviluppare campagne di indagini in situ e di laboratorio, anche sulla base degli esiti delle campagne analoghe effettuate nelle ARS di distretto aventi caratteristiche simili.   |             | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |
| ITN008-ER-331  | Estendere i rilievi topografici delle aste fluviali e degli attraversamenti secondo un ordine di priorità legato alle criticità, in particolare nei tratti a monte e a valle dei centri abitati.                                |             | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-ER-335  | Estendere i DTM effettuati con rilievi laser scanner secondo i programmi presentati al MATTM.   |             | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |
| ITN008-LI-242  | Prevedere studi idrologici-idraulici di maggior dettaglio, al fine di verificare ed aggiornare gli studi attuali, anche alla luce di eventi alluvionali recenti   |             | Liguria - Bormida di Millesimo SV                  |
| ITN008-LI-250  | Prevedere studi idrologici-idraulici di maggior dettaglio, al fine di verificare ed aggiornare gli studi attuali, anche alla luce di eventi alluvionali recenti   |             | Liguria - Stura GE                                 |
| ITN008-LI-251  | Estendere le verifiche idrauliche sugli affluenti minori nell'ambito dei processi di aggiornamento della strumentazione urbanistica comunale  |             | Liguria - Stura GE                                 |

| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura | Localizzazione   |
|---------------|---|-------------|--|
| ITN008-LI-248 | Predisporre la progettazione degli interventi finalizzati alla mitigazione del rischio nei principali centri abitati del bacino e avviare i conseguenti interventi sulla base delle risorse finanziarie disponibili |             | Liguria - Bormida di Spigno SV                               |
| ITN008-LI-247 | Estendere le verifiche idrauliche sugli affluenti minori nell'ambito dei processi di aggiornamento della strumentazione urbanistica comunale  |             | Liguria - Bormida di Spigno SV                               |
| ITN008-LI-257 | Estendere le verifiche idrauliche sugli affluenti minori nell'ambito dei processi di aggiornamento della strumentazione urbanistica comunale  |             | Liguria - Scrivia GE   |
| ITN008-LI-243 | Estendere le verifiche idrauliche sugli affluenti minori nell'ambito dei processi di aggiornamento della strumentazione urbanistica comunale  |             | Liguria - Bormida di Millesimo SV                            |
| ITN008-LI-256 | Prevedere studi idrologici-idraulici di maggior dettaglio, al fine di verificare ed aggiornare gli studi attuali, anche alla luce di eventi alluvionali recenti   |             | Liguria - Scrivia GE   |
| ITN008-LI-246 | Prevedere studi idrologici-idraulici di maggior dettaglio, al fine di verificare ed aggiornare gli studi attuali, anche alla luce di eventi alluvionali recenti   |             | Liguria - Bormida di Spigno SV                               |
| ITN008-LO-287 | Rivedere le perimetrazioni a seguito recepimento osservazioni formulate in sede di partecipazione da Melzo (dopo integrazioni da parte del Comune)  |             | Lombardia - Molgora - Caponago-Gorgonzola-Melzo, Truccazzano |
| ITN008-LO-315 | Analizzare studi idraulici di maggior dettaglio realizzati alla scala comunale  |             | Lombardia - Oglio - Palazzolo sull'Oglio, Pontoglio          |
| ITN008-LO-318 | Analizzare studi idraulici di maggior dettaglio realizzati alla scala comunale  |             | Lombardia - Oglio - Gabbioneta Binanuova                     |
| ITN008-LO-311 | Analizzare studi idraulici di maggior dettaglio realizzati alla scala comunale  |             | Lombardia - Mella - Sarezzo-Villa Carcina-Concesio           |
| ITN008-LO-325 | Analizzare studi idraulici di maggior dettaglio realizzati alla scala comunale  |             | Lombardia - Chiese - Asola                                   |



| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura | localizzazione   |
|---------------|---|-------------|--|
| ITN008-LO-328 | Aggiornare le mappe di pericolosità e rischio sulla base dell'aggiornamento all'Elaborato 2 del PAI già approvate dal comune con il PGT |             | Lombardia - Asta Po - Cremona                                    |
| ITN008-LO-275 | Analizzare studi idraulici di valutazione del rischio realizzati alla scala comunale  |             | Lombardia - Brembo - San Pellegrino Terme                        |
| ITN008-LO-267 | Rivedere le perimetrazioni utilizzando DBT comunale   |             | Lombardia - Adda sottolacuale - Olginate                         |
| ITN008-LO-269 | Analizzare studi idraulici di valutazione del rischio realizzati alla scala comunale  |             | Lombardia - Adda sottolacuale - Rivolta d'Adda                   |
| ITN008-LO-279 | Analizzare studi idraulici di maggior dettaglio realizzati alla scala comunale  |             | Lombardia - Serio – Mozzanica                                    |
| ITN008-LO-282 | Analizzare studi idraulici di maggior dettaglio realizzati alla scala comunale  |             | Lombardia - Serio - Sergnano                                     |
| ITN008-LO-285 | Analizzare studi idraulici di maggior dettaglio realizzati alla scala comunale  |             | Lombardia - Rile-Tenore – Cairate-Fagnano Olona, Cassano Magnago |
| ITN008-LO-297 | Perimetrare con continuità le aree allagabili lungo il T. Boesio  |             | Lombardia - Verbanò - Cittiglio-Gemonio-Brenta                   |
| ITN008-LO-272 | Rivedere le perimetrazioni a seguito del completamento degli interventi   |             | Lombardia - Lario - Valmadrera-Civate                            |
| ITN008-LO-314 | Analizzare contenuti della componente geologica del PGT   |             | Lombardia - Mella - Castel Mella, Azzano Mella                   |
| ITN008-LO-290 | Rivedere le perimetrazioni a seguito recepimento osservazioni formulate in sede di partecipazione da Consorzio Villoresi                |             | Lombardia - Trobbia - Bellinzago Lombardo-Gessate                |

| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura | localizzazione  |
|---------------|---|-------------|---|
| ITN008-LO-294 | Analizzare studi idraulici di maggior dettaglio realizzati alla scala comunale  |             | Lombardia - Ticino - Sesto Calende                                      |
| ITN008-LO-296 | Analisi per la riduzione della vulnerabilità degli elementi esposti   |             | Lombardia - Ticino - Pavia  |
| ITN008-LO-303 | Analizzare studi idraulici di maggior dettaglio realizzati alla scala comunale di comuni di Civate Camuno, Darfo Boario Terme, Pisogne e Costa Volpino  |             | Lombardia - Oglio Sopralacuale - da Sonico al lago d'Iseo (Valcamonica) |
| ITN008-LO-300 | Analizzare studi idraulici di maggior dettaglio realizzati alla scala comunale  |             | Lombardia - Ceresio - Porto Ceresio                                     |
| ITN008-PI-391 | Elaborazione di studio bidimensionale sui torrenti Maira e Grana-Mellea, al fine di rivedere l'assetto di progetto. Compeltamento interventi previsti dal PAI sul Grana_Mellea.   |             | Piemonte - Maira - Grana Mellea - Busca - Racconigi - Savigliano        |
| ITN008-PI-390 | Adozione di misure di protezione civile atte a migliorare la capacità di risposta del sistema in corso di evento, attraverso l'ottimizzazione delle risorse operative disponibili e della pianificazione delle procedure d'emergenza. Valutazione delle misure per tempi di ritorno inferiori a TR20. |             | Piemonte - Lago Maggiore -Ticino - Secondari -Verbania- Arona           |
| ITN008-PI-384 | Realizzazione di uno studio di approfondimento.   |             | Piemonte - Bendola -- Ciriè - Volpiano                                  |
| ITN008-PI-387 | Armonizzazione del quadro delle conoscenze e attuazione delle misure derivanti dalla strumentazione urbanistica.  |             | Piemonte - Chisone - Lemina -- Secondari – Perosa Argentina - Pinerolo  |
| ITN008-PI-396 | Rivedere le fasce fluviali e il conseguente assetto di progetto.  |             | Piemonte - Sangone - Trana - Rivalta                                    |
| ITN008-PI-385 | Revisione delle fasce fluviali e dell'assetto di progetto.  |             | Piemonte - Ceronda - Secondari -- Druento - Venaria                     |
| ITN008-PI-401 | Necessità di rivedere l'assetto di progetto attraverso uno studio specifico di maggior dettaglio.   |             | Piemonte - Terdoppio - Sozzago - Cerano                                 |

| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura | localizzazione   |
|---------------|---|-------------|--|
| ITN008-PI-392 | Completamento dell'assetto di progetto previsto dal PAI e specificato a livello locale attraverso studi condotti a supporto dei piani regolatori comunali, nei comuni di Villastellone, Moncalieri, Santena e proposta di revisione delle fasce fluviali vigenti. |             | Piemonte - Nodo Banna di Santena e Affluenti               |
| ITN008-PI-386 | Completamento dello studio in corso volto alla verifica dell'assetto di progetto previsto.  |             | Piemonte - Chisola - Secondari - Airasca Vinovo            |
| ITN008-PI-402 | Ridefinizione dell'assetto di progetto sulla base del modello bidimensionale concluso nel 2013 .  |             | Piemonte - Varaita - Lagnasco - Moretta                    |
| ITN008-VA-339 | Valutare la necessità di procedere alla modellazione del fenomeno idraulico ed eventualmente aggiornare le mappe di pericolosità e di rischio sulla base degli esiti delle simulazioni  |             | Valle d'Aosta - M_DBA_2 M_DBA_3 M_DBA_4 M_DBA_5 M_DBA_6    |
| ITN008-VA-340 | Effettuare misure di portata nelle sezioni di controllo (idrometri) per l'aggiornamento delle portate di piena  |             | Valle d'Aosta - M_DBA_2 M_DBA_3 M_DBA_4 M_DBA_5 M_DBA_6    |
| ITN008-VA-341 | Aggiornare la cartografia relativa all'uso del suolo, migliorare la conoscenza dei coefficienti di deflusso, approfondire la conoscenza della distribuzione della popolazione sul territorio e aggiornare le mappe del rischio                                    |             | Valle d'Aosta - M_DBA_2 M_DBA_3 M_DBA_4 M_DBA_5 M_DBA_6    |
| ITN008-VA-349 | Verificare la necessità di procedere ad approfondimenti per fenomeni di colata detritica  |             | Valle d'Aosta - M_DBA_7 Categoria 2-sottocategoria d       |
| ITN008-VA-350 | Individuare le fonti di finanziamento per gli Studi di Bacino da effettuarsi secondo le Specifiche Tecniche regionali   |             | Valle d'Aosta - M_DBA_7 Categoria 2-sottocategoria b, c, d |
| ITN008-VA-348 | Verificare i risultati degli Studi di Bacino eventualmente procedendo alla modellazione del fenomeno di colata detritica  |             | Valle d'Aosta - M_DBA_7 Categoria 2-sottocategoria a       |
| ITN008-VA-347 | Approfondire la conoscenza della distribuzione della popolazione sul territorio e aggiornare le mappe del rischio   |             | Valle d'Aosta - M_DBA_7 Categoria 1 e 2                    |
| ITN008-VA-346 | Valutare la necessità di procedere alla modellazione del fenomeno di colata detritica ed eventualmente aggiornare le mappe di pericolosità e di rischio sulla base degli esiti delle simulazioni  |             | Valle d'Aosta - M_DBA_7 Categoria 1                        |

| Codice misura | Nome misura  | Tipo misura | localizzazione    |
|---------------|--|-------------|-------------------|
| ITN008-VE-360 | Estensione, oltre agli attraversamenti stradali, del rilievo delle sezioni idrauliche lungo i corsi d'acqua perimetrati, al fine di individuare ulteriori punti di criticità.  |             | Veneto - Garda    |
| ITN008-VE-377 | Prime indicazioni di un modello di studio e previsione della propagazione della mareggiata negli specchi lagunari  |             | Veneto - Po Delta |
| ITN008-VE-365 | Creazione di una banca dati complessa e georeferenziata  |             | Veneto - Po Delta |
| ITN008-VE-383 | Aggiornamento del Piano di Assetto Idrogeologico   |             | Veneto - Po Delta |
| ITN008-VE-364 | Organizzazione di un servizio di monitoraggio della rete idrografica, mediante l'impiego del personale operaio regionale, operativo nei giorni di maltempo e in orario di lavoro.  |             | Veneto - Garda    |
| ITN008-VE-378 | Prime indicazioni per l'elaborazione di un modello matematico bidimensionale di simulazione della propagazione dell'inondazione all'interno delle isole e dei settori costituenti il Delta Po in conseguenza di un cedimento arginale in tratti singoli delle arginature a mare  |             | Veneto - Po Delta |
| ITN008-VE-363 | Validazione della rete idrografica digitalizzata.  |             | Veneto - Garda    |
| ITN008-VE-362 | Ridefinizione della rete idrografica digitalizzata dalla struttura forestale regionale di Verona, relativa al territorio di competenza Regionale, ottenuta dall'integrazione tra mappe catastali, ortofotografie, carta tecnica e verifica diretta, comprendente il reticolo demaniale e il reticolo non demaniale più rilevante dal punto di vista idraulico. |             | Veneto - Garda    |
| ITN008-VE-366 | Istituzione di un tavolo di discussione tra tutti gli enti coinvolti, per competenza, nella gestione delle infrastrutture interferenti con le valli e il loro regolare deflusso idrico.  |             | Veneto - Po Delta |
| ITN008-VE-382 | Adozione e perfezionamento del Sistema operativo ISPRA di previsione dei fenomeni di storm surge in Alto Adriatico a supporto del Sistema Nazionale/Regionale di Protezione Civile   |             | Veneto - Po Delta |
| ITN008-VE-359 | Acquisizione di uno strumento modellistico per la modellazione degli eventi con trasporto solido caratteristici l'area di competenza   |             | Veneto - Garda    |

| Codice misura | Nome misura  | Tipo misura | Localizzazione    |
|---------------|--|-------------|-------------------|
| ITN008-VE-358 | Approfondimento della conoscenza sugli elementi esposti al rischio   |             | Veneto - Regione  |
| ITN008-VE-357 | Direttiva con le disposizioni regionali concernenti le procedure di attuazione del PAI nel settore urbanistico e per l'aggiornamento dell'Atlante dei rischi idraulici e idrogeologici   |             | Veneto - Regione  |
| ITN008-VE-380 | Organizzazione di attività di monitoraggio degli scanni sabbiosi e delle arginature di prima e seconda difesa a mare analogo al servizio di piena sia per i tratti di competenza dell'AIPo sia della Sezione Bacino Idrografico Adige Po - Sezione di Rovigo. Integrazione dei nuovi presidi territoriali idraulici nel sistema CFD. |             | Veneto - Po Delta |
| ITN008-VE-361 | Approfondimento dello studio del materiale disponibile in alveo.   |             | Veneto - Garda    |
| ITN008-VE-379 | Redazione di un accurato e puntuale progetto generale per la sistemazione delle arginature di 1a e 2a difesa lungo l'intero sviluppo costiero della sezione di Rovigo (progetto preliminare generale e progetto definitivo sul 15 % degli interventi).   |             | Veneto - Po Delta |
| ITN008-VE-381 | Promozione di Convezioni tra le Autorità idrauliche e la Provincia e i Comuni per l'uso di volontari in attività di monitoraggio e pronto intervento legato ai presidi territoriali idraulici.   |             | Veneto - Po Delta |

| Codice misura | Nome misura | Tipo misura | localizzazione |
|---------------|-------------|-------------|----------------|
|---------------|-------------|-------------|----------------|

## Obiettivo generale 2 - MIGLIORARE LA PERFORMANCE DEI SISTEMI DIFENSIVI ESISTENTI

|               |   |  |  |
|---------------|---|--|--|
| ITN008-ER-234 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di adeguamento del sistema, secondo un ordine di priorità definito sulla base delle criticità specifiche riscontrate, tenuto conto della proposta di Piano Nazionale contro il Rischio Idrogeologico in corso di definizione ai sensi dell'art. 7, comma 2 del DL 133/2014 convertito in Legge 164/20141.                   |  | Emilia-Romagna - Reticolo secondario di bonifica   |
| ITN008-ER-201 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di adeguamento del sistema difensivo esistente, secondo un ordine di priorità definito sulla base delle criticità specifiche riscontrate, tenuto conto della proposta di Piano Nazionale contro il Rischio Idrogeologico in corso di definizione ai sensi dell'art. 7, comma 2 del DL 133/2014 convertito in Legge 164/2014 |  | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-ER-199 | Applicazione degli indirizzi contenuti nella DGR 3939/1994.   |  | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-ER-198 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo finalizzata a garantire una adeguata capacità di deflusso.   |  | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-ER-200 | Applicazione del disciplinare tecnico per la manutenzione dei corsi d'acqua naturali e artificiali e delle opere di difesa della costa nei siti della rete Natura 2000 (approvato con Deliberazione n. 667 del 2009).   |  | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-ER-214 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo finalizzata a garantire una adeguata capacità di deflusso del tratto arginato, approfondendo le valutazioni svolte dall'AdbPo.   |  | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |
| ITN008-ER-213 | Sviluppare il programma di sorveglianza e manutenzione dei rilevati arginali e delle opere connesse organizzato per criticità.  |  | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |
| ITN008-ER-215 | Applicazione degli indirizzi contenuti nella DGR 3939/1994.   |  | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |
| ITN008-ER-216 | Applicazione del disciplinare tecnico per la manutenzione dei corsi d'acqua naturali e artificiali e delle opere di difesa della costa nei siti della rete Natura 2000 (approvato con Deliberazione n. 667 del 2009).   |  | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |
| ITN008-ER-229 | Assicurare l'attuazione del programma di sorveglianza e manutenzione dei canali di bonifica organizzato per criticità.  |  | Emilia-Romagna - Reticolo secondario di bonifica   |

| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura | localizzazione                                      |
|---------------|---|-------------|---|
| ITN008-ER-231 | Applicazione degli indirizzi contenuti nella DGR 3939/1994.   |             | Emilia-Romagna - Reticolo secondario di bonifica    |
| ITN008-ER-232 | Applicazione del disciplinare tecnico per la manutenzione dei corsi d'acqua naturali e artificiali e delle opere di difesa della costa nei siti della rete Natura 2000 (approvato con Deliberazione n. 667 del 2009).   |             | Emilia-Romagna - Reticolo secondario di bonifica    |
| ITN008-ER-230 | Incentivare la predisposizione di programmi di gestione della vegetazione nei canali di bonifica finalizzati a garantire una adeguata capacità di deflusso.   |             | Emilia-Romagna - Reticolo secondario di bonifica    |
| ITN008-ER-233 | Applicazione, nella progettazione degli interventi e nella gestione dei canali di bonifica, delle indicazioni contenute nelle "Linee guida per la riqualificazione ambientale dei canali di bonifica", approvate con deliberazione della Giunta regionale n. 246 del 5 marzo 2012   |             | Emilia-Romagna - Reticolo secondario di bonifica    |
| ITN008-ER-217 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di adeguamento del sistema difensivo esistente, secondo un ordine di priorità definito sulla base delle criticità specifiche riscontrate, tenuto conto della proposta di Piano Nazionale contro il Rischio Idrogeologico in corso di definizione ai sensi dell'art. 7, comma 2 del DL 133/2014 convertito in Legge 164/2014 |             | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura  |
| ITN008-LI-244 | Predisporre la progettazione degli interventi finalizzati alla mitigazione del rischio nei principali centri abitati del bacino e avviare i conseguenti interventi sulla base delle risorse finanziarie disponibili   |             | Liguria - Bormida di Millesimo SV                   |
| ITN008-LI-258 | Predisporre la progettazione degli interventi finalizzati alla mitigazione del rischio nei principali centri abitati del bacino e avviare i conseguenti interventi sulla base delle risorse finanziarie disponibili   |             | Liguria - Scrivia GE                                |
| ITN008-LI-252 | Predisporre la progettazione degli interventi finalizzati alla mitigazione del rischio nei principali centri abitati del bacino e avviare i conseguenti interventi sulla base delle risorse finanziarie disponibili   |             | Liguria - Stura GE                                  |
| ITN008-LO-317 | Completare gli interventi già programmati e finanziati  |             | Lombardia - Oglio - Palazzolo sull'Oglio, Pontoglio |
| ITN008-LO-320 | Completare gli interventi già programmati e finanziati  |             | Lombardia - Garza - Caino-Nave                      |
| ITN008-LO-274 | Completare gli interventi già programmati e finanziati  |             | Lombardia - Lario - Valmadrera-Civate               |

| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura | Localizzazione  |
|---------------|---|-------------|---|
| ITN008-LO-271 | Completare gli interventi già programmati e finanziati  |             | Lombardia - Adda sottolacuale - Rivolta d'Adda                          |
| ITN008-LO-313 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Mella - Sarezzo-Villa Carcina-Concesio                      |
| ITN008-LO-329 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Asta Po - Cremona   |
| ITN008-LO-304 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Oglio Sopralacuale - da Sonico al lago d'Iseo (Valcamonica) |
| ITN008-LO-326 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Chiese - Asola  |
| ITN008-LO-262 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Adda Dubino-Gera Lario                                      |
| ITN008-LO-322 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Garza - da Nuvolento a Rezzato                              |
| ITN008-LO-264 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Adda sopralacuale - Colico                                  |
| ITN008-LO-319 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Garza - Caino-Nave  |
| ITN008-LO-316 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Oglio - Palazzolo sull'Oglio, Pontoglio                     |
| ITN008-LO-323 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Garza – Ghedi, Calvisano                                    |



| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura | localizzazione   |
|---------------|---|-------------|--|
| ITN008-LO-295 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Ticino - Sesto Calende                               |
| ITN008-LO-288 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Molgora - Caponago-Gorgonzola-Melzo, Truccazzano     |
| ITN008-LO-286 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Rile-Tenore – Cairate-Fagnano Olona, Cassano Magnago |
| ITN008-LO-273 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Lario - Valmadrera-Civate                            |
| ITN008-LO-277 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Serio – Casnigo-Colzate, Nembro-Pradalunga           |
| ITN008-LO-280 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Serio – Mozzanica                                    |
| ITN008-LO-291 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Trobbia - Bellinzago Lombardo-Gessate                |
| ITN008-LO-270 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Adda sottolacuale - Rivolta d'Adda                   |
| ITN008-LO-298 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Verbanò - Cittiglio-Gemonio-Brenta                   |
| ITN008-LO-276 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Brembo - San Pellegrino Terme                        |
| ITN008-LO-301 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti |             | Lombardia - Ceresio - Porto Ceresio                              |

| Codice misura | Nome misura  | Tipo misura | localizzazione   |
|---------------|--|-------------|--|
| ITN008-LO-283 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti        |             | Lombardia - Serio - Sergnano   |
| ITN008-LO-268 | Garantire una adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti (diga) |             | Lombardia - Adda sottolacuale - Olginate                             |
| ITN008-LO-293 | Vasca di Bellinzago Lombardo   |             | Lombardia - Trobbia - Bellinzago Lombardo-Gessate                    |
| ITN008-LO-292 | Vasca di Gessate   |             | Lombardia - Trobbia - Bellinzago Lombardo-Gessate                    |
| ITN008-LO-327 | Opere di riassetto idraulico del fiume Chiese nei comuni di Canneto sull'Oglio ed Asola (MN)         |             | Lombardia - Chiese - Asola   |
| ITN008-LO-263 | Costruzione tratti arginature e consolidamento argini 1-2.   |             | Lombardia - Adda Dubino-Gera Lario                                   |
| ITN008-LO-278 | Risezionamento alveo Fiume Serio a monte del ponte ANAS  |             | Lombardia - Serio – Casnigo-Colzate, Nembro-Pradalunga               |
| ITN008-LO-309 | Protezione dei centri abitati lungo la SS 42   |             | Lombardia - Cherio – Casazza, Gorlago-Carobbio degli Angeli, Bolgare |
| ITN008-LO-307 | Protezione del centro abitato di Bolgare dalla possibilità di esondazione del Cherio                 |             | Lombardia - Cherio – Casazza, Gorlago-Carobbio degli Angeli, Bolgare |
| ITN008-LO-310 | Protezione del centro abitato di Gorlago dalla possibilità di esondazione del Cherio                 |             | Lombardia - Cherio – Casazza, Gorlago-Carobbio degli Angeli, Bolgare |
| ITN008-LO-308 | Protezione abitati di Monasterolo e di Casazza   |             | Lombardia - Cherio – Casazza, Gorlago-Carobbio degli Angeli, Bolgare |

| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura | localizzazione  |
|---------------|---|-------------|---|
| ITN008-LO-281 | Protezione dei centri abitati rivieraschi   |             | Lombardia - Serio – Mozzanica   |
| ITN008-LO-266 | Completamento della regimazione di alveo e sponde del torrente Perlino, incluso il ripristino della funzionalità della briglia filtrante e antistante soglia; pulizia, risezionamento e sistemazione idraulica del torrente Merla. Opere finalizzate al contenimento delle piene con elevato trasporto solido, che possono interessare infrastrutture pubbliche e nucleo abitato. |             | Lombardia - Adda sopralacuale - Colico                                  |
| ITN008-LO-324 | Canale colatore di gronda sud al Fiume Chiese dei territori in destra orografica dello stesso nei comuni di Ghedi, Montichiari, Calvisano ed Acquafredda (Bs)   |             | Lombardia - Garza – Ghedi, Calvisano                                    |
| ITN008-LO-289 | Area di laminazione del volume complessivo di 400.000 m3  |             | Lombardia - Molgora - Caponago-Gorgonzola-Melzo, Truccazzano            |
| ITN008-LO-299 | Conformazione di aree per l'invaso delle acque del Fiume Boesio, da realizzare a monte della S.S. 394 dir, in Località Carreggio ed in Comune di Cittiglio, a monte della Località Pradaccio. Opere da realizzare con riconformazione del terreno, argini prevalentemente in terra, presidi di sbarramento e di sfioro in c.a.  |             | Lombardia - Verbanò - Cittiglio-Gemonio-Brenta                          |
| ITN008-LO-302 | Realizzazione di canale scolmatore dal torrente Ponticelli al torrente San Pietro   |             | Lombardia - Ceresio - Porto Ceresio                                     |
| ITN008-LO-306 | Individuare le fonti di finanziamento per la realizzazione di opere di protezione da scalzamento di difese spondali in Val Rabbia   |             | Lombardia - Oglio Sopralacuale - da Sonico al lago d'Iseo (Valcamonica) |
| ITN008-LO-265 | Completamento della 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 ed il nucleo abitato   |             | Lombardia - Adda sopralacuale - Colico                                  |
| ITN008-LO-312 | Completare gli interventi già programmati e finanziati  |             | Lombardia - Mella - Sarezzo-Villa Carcina-Concesio                      |
| ITN008-LO-305 | Completare gli interventi già programmati e finanziati  |             | Lombardia - Oglio Sopralacuale - da Sonico al lago d'Iseo (Valcamonica) |
| ITN008-LO-330 | Completare gli interventi già programmati e finanziati  |             | Lombardia - Asta Po - Cremona   |

| Codice misura | Nome misura  | Tipo misura | localizzazione   |
|---------------|--|-------------|--|
| ITN008-LO-321 | Completare gli interventi già programmati e finanziati   |             | Lombardia - Garza - da Nuvolento a Rezzato               |
| ITN008-LO-284 | Completare gli interventi già programmati e finanziati   |             | Lombardia - Serio - Sergnano                             |
| ITN008-PI-389 | Realizzazione dell'assetto di progetto previsto dal PAI e verifica alla scala locale del rischio idraulico a tergo dei limiti di progetto tra la fascia B e la fascia C.   |             | Piemonte - Elvo - Viona --Mongrando                      |
| ITN008-PI-398 | Completamento interventi previsti dallo Studio di Fattibilità tra Vercelli e Prarolo. Interventi manutentivi al fine di garantire l'efficienza del sistema difensivo realizzato.   |             | Piemonte - Sesia - Oldenico - Vercelli - Pezzana         |
| ITN008-PI-397 | Interventi manutentivi al fine di garantire l'efficienza del sistema difensivo realizzato e estensione delle fasce fluviali.   |             | Piemonte - Sesia - Varallo Sesia - Romagnano Sesia       |
| ITN008-PI-395 | Completamento dell'assetto di progetto previsto dal PAI in comune di Pancalieri.   |             | Piemonte - Po – Villafranca<br>Piemonte - Lombriasco     |
| ITN008-PI-400 | Programma di manutenzione delle opere realizzate. Studio a livello di asta sul torrente Versa per la definizione degli interventi.   |             | Piemonte - Tanaro - Affluenti - Asti - Alba              |
| ITN008-PI-394 | Attuazione interventi già finanziati con i fondi Alluvione 2008.   |             | Piemonte - Pellice - Angrogna Torre Pellice Luserna S.G. |
| ITN008-PI-388 | Completamento dell'assetto di progetto previsto dal PAI e specificato a livello locale attraverso studi condotti a supporto dei piani regolatori comunali, anche al fine di ridurre l'area RME di Susa.  |             | Piemonte - Dora Riparia Susa –Avigliana                  |
| ITN008-PI-393 | Realizzazione dell'assetto di progetto previsto dal PAI nei comuni di Cuornè, Castellamonte e San Giusto e completamento nel Comune di Foglizzo sull'Orco. Realizzazione dell'assetto di progetto previsto dal PAI nel comune di San Benigno sul Malone.Realizzazione interventi previsti dalla Provincia di Torino per il Quadrante Nord Est del territorio provinciale. Realizzazione di modello bidimensionale a completamento degli studi esistenti sull'Orco. |             | Piemonte - Assetto Orco Malone e Secondari               |
| ITN008-PI-399 | Completamento delle opere secondo l'assetto di progetto definito dallo studio della Provincia di Biella.   |             | Piemonte - Strona di Valle Mosso - Valle Mossocossato    |

| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura | localizzazione                          |
|---------------|---|-------------|---|
| ITN008-VA-351 | Valutare la priorità degli interventi previsti negli Studi di Bacino  |             | Valle d'Aosta - M_DBA_7 Categoria 1     |
| ITN008-VA-352 | Verificare e/o predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di sistemazione previsti negli Studi di Bacino           |             | Valle d'Aosta - M_DBA_7 Categoria 1     |
| ITN008-VA-342 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di completamento e adeguamento del sistema difensivo                    |             | Valle d'Aosta - M_DBA_4 M_DBA_5 M_DBA_6 |
| ITN008-VA-353 | Realizzare programmi di manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti per mantenere adeguate condizioni di officiosità idraulica                     |             | Valle d'Aosta - M_DBA_7 Categoria 1 e 2 |
| ITN008-VA-354 | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo e dei sedimenti finalizzata a garantire una adeguata capacità di deflusso  |             | Valle d'Aosta - Categoria 1 e 2 M_DBA_7 |
| ITN008-VA-343 | Realizzare programmi di manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi difensivi esistenti per mantenere adeguate condizioni di officiosità idraulica                     |             | Valle d'Aosta - M_DBA_2 M_DBA_3         |
| ITN008-VE-373 | Manutenzione degli scanni sabbiosi, delle linee di difesa e di opere ad esse correlate  |             | Veneto - Po Delta                       |
| ITN008-VE-372 | Interventi sugli impianti idrovori nelle unità territoriali di Isola di Ariano e Porto Tolle interessati dal fenomeno della subsidenza  |             | Veneto - Po Delta                       |
| ITN008-VE-371 | Interventi diffusi di sistemazione dei litorali nei comuni di Rosolina Mare e Porto Tolle.  |             | Veneto - Po Delta                       |
| ITN008-VE-370 | Lavori di realizzazione di pennelli in pietrame e di sistemazione della spiaggia antistante la duna costiera di Rosolina Mare.  |             | Veneto - Po Delta                       |
| ITN008-VE-369 | Lavori di realizzazione della difesa di pietrame e di riattivazione del fondale marino presso la bocca della Sacca degli Scardovari in Comune di Porto Tolle - 1 e 2 stralcio |             | Veneto - Po Delta                       |

| Codice misura | Nome misura  | Tipo misura | localizzazione    |
|---------------|--|-------------|-------------------|
| ITN008-VE-376 | Interventi di adeguamento delle arginature e riattivazione del fondale marino presso la bocca della Sacca degli Scardovari |             | Veneto - Po Delta |
| ITN008-VE-368 | Completamento degli interventi di adeguamento delle arginature destra e sinistra del Canale di Scarico                     |             | Veneto - Po Delta |
| ITN008-VE-375 | Completamento del collegamento degli impianti idrovori al sistema di telecontrollo consorziale                             |             | Veneto - Po Delta |
| ITN008-VE-374 | Diffusione della conoscenza dei contenuti del Regolamento di Polizia Idraulica delle buone pratiche con incontri pubblici  |             | Veneto - Po Delta |
| ITN008-VE-367 | Manutenzione dei corpi arginali e delle opere idrauliche.  |             | Veneto - Po Delta |

| Codice misura | Nome misura | Tipo misura | Localizzazione |
|---------------|-------------|-------------|----------------|
|---------------|-------------|-------------|----------------|

## Obiettivo generale 3 - RIDURRE L'ESPOSIZIONE AL RISCHIO

|               |   |  |  |
|---------------|---|--|--|
| ITN008-ER-236 | Predisporre di concerto con l'Autorità di Bacino una Variante al PAI specifica per l'ambito di bonifica.  |  | Emilia-Romagna - Reticolo secondario di bonifica   |
| ITN008-ER-203 | Valutare la necessità dello sviluppo della progettazione e della realizzazione di interventi di riduzione della vulnerabilità dei tratti più critici, tenuto conto della proposta di Piano Nazionale contro il Rischio Idrogeologico in corso di definizione ai sensi dell'art. 7, comma 2 del DL 133/2014 convertito in Legge 164/20141. |  | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-ER-202 | Incentivare il corretto utilizzo del territorio attraverso l'applicazione delle norme contenute nei PTCP adeguati ai PAI, a seguito di specifiche intese stipulate ai sensi dell'art. 21 della L.R. Emilia-Romagna n. 20/2000 e dell'art. 1, c. 11, delle Norme di attuazione del PAI   |  | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-ER-235 | Valutare la necessità dello sviluppo della progettazione e della realizzazione di interventi di riduzione della vulnerabilità dei tratti più critici, tenuto conto della proposta di Piano Nazionale contro il Rischio Idrogeologico in corso di definizione ai sensi dell'art. 7, comma 2 del DL 133/2014 convertito in Legge 164/2014.  |  | Emilia-Romagna - Reticolo secondario di bonifica   |
| ITN008-ER-218 | Incentivare il corretto utilizzo del territorio attraverso l'applicazione delle norme contenute nei PTCP adeguati ai PAI, a seguito di specifiche intese stipulate ai sensi dell'art. 21 della L.R. Emilia-Romagna n. 20/2000 e dell'art. 1, c. 11, delle Norme di attuazione del PAI   |  | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |
| ITN008-ER-219 | Valutare la necessità dello sviluppo della progettazione e della realizzazione di interventi di riduzione della vulnerabilità dei tratti più critici, tenuto conto della proposta di Piano Nazionale contro il Rischio Idrogeologico in corso di definizione ai sensi dell'art. 7, comma 2 del DL 133/2014 convertito in Legge 164/2014.  |  | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |
| ITN008-LI-253 | Specifiche norme finalizzate a limitare le attività di trasformazione e d'uso del suolo nelle aree inondabili individuate   |  | Liguria - Stura GE                                 |
| ITN008-LI-249 | Specifiche norme finalizzate a limitare le attività di trasformazione e d'uso del suolo nelle aree inondabili individuate   |  | Liguria - Bormida di Spigno SV                     |
| ITN008-LI-245 | Specifiche norme finalizzate a limitare le attività di trasformazione e d'uso del suolo nelle aree inondabili individuate   |  | Liguria - Bormida di Millesimo SV                  |
| ITN008-LI-259 | Specifiche norme finalizzate a limitare le attività di trasformazione e d'uso del suolo nelle aree inondabili individuate   |  | Liguria - Scrivia GE                               |

| Codice misura | Nome misura  | Tipo misura | localizzazione  |
|---------------|--|-------------|---|
| ITN008-VA-355 | Verificare la fattibilità di rilocalizzazione di fabbricati o aree produttive maggiormente a rischio ed interferenti con il deflusso delle piene |             | Valle d'Aosta - M_DBA_7 Categoria 1 e 2                 |
| ITN008-VA-345 | Applicazione di vincoli nell'ambito della pianificazione territoriale al fine di limitare o evitare interventi urbanistici                       |             | Valle d'Aosta - M_DBA_2 M_DBA_3 M_DBA_4 M_DBA_5 M_DBA_6 |
| ITN008-VA-356 | Applicazione di vincoli nell'ambito della pianificazione territoriale al fine di limitare o evitare interventi urbanistici                       |             | Valle d'Aosta - M_DBA_7 Categoria 1 e 3                 |



| Codice misura   | Nome misura   | Tipo misura | Localizzazione                                     |
|---|---|-------------|--|
| <b>Obiettivo generale 4 - ASSICURARE MAGGIORE SPAZIO AI FIUMI</b> |   |             |  |
| ITN008-ER-220   | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di rimodellamento dei piani golenali nei tratti maggiormente pensili rispetto al piano di campagna, compatibilmente con la sicurezza dei rilevati arginali, anche tenuto conto della proposta di Piano Nazionale contro il Rischio Idrogeologico in corso di definizione ai sensi dell'art. 7, comma 2 del DL 133/2014 convertito in Legge 164/20141.   |             | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |
| ITN008-ER-206   | Applicazione, nella progettazione degli interventi, delle indicazioni contenute nelle "Linee guida per la riqualificazione integrata dei corsi d'acqua" in fase di approvazione per il territorio della Regione Emilia-Romagna (assecondare le dinamiche morfologiche lasciando ai corsi d'acqua la possibilità di allagare od erodere) ovunque ciò possa avvenire senza pregiudicare le condizioni di deflusso del tratto e di quelli posti a valle, valutando anche la demolizione di opere esistenti se inefficaci o peggiorative. |             | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-ER-222   | Favorire interventi di riqualificazione fluviale.   |             | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |
| ITN008-ER-207   | Integrare i Programmi di Gestione dei Sedimenti previsti per le ARS distrettuali nelle aree di pedecollina-montagna.  |             | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-ER-223   | Applicazione, nella progettazione degli interventi, delle indicazioni contenute nelle "Linee guida per la riqualificazione integrata dei corsi d'acqua" in fase di approvazione per il territorio della Regione Emilia-Romagna (assecondare le dinamiche morfologiche lasciando ai corsi d'acqua la possibilità di allagare od erodere) ovunque ciò possa avvenire senza pregiudicare le condizioni di deflusso del tratto e di quelli posti a valle, valutando anche la demolizione di opere esistenti se inefficaci o peggiorative. |             | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |
| ITN008-ER-208   | Incentivare l'applicazione delle norme previste nei PTCP adeguati ai PAI, a seguito di specifiche intese stipulate ai sensi dell'art. 21 della L.R. Emilia-Romagna n. 20/2000 e dell'art. 1, c. 11, delle Norme di attuazione del PAI.  |             | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-ER-204   | Incentivare il corretto utilizzo del territorio attraverso l'applicazione delle norme contenute nei PTCP adeguati ai PAI, a seguito di specifiche intese stipulate ai sensi dell'art. 21 della L.R. Emilia-Romagna n. 20/2000 e dell'art. 1, c. 11, delle Norme di attuazione del PAI   |             | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-ER-221   | Incentivare il corretto utilizzo del territorio attraverso l'applicazione delle norme contenute nei PTCP adeguati ai PAI, a seguito di specifiche intese stipulate ai sensi dell'art. 21 della L.R. Emilia-Romagna n. 20/2000 e dell'art. 1, c. 11, delle Norme di attuazione del PAI   |             | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |
| ITN008-ER-205   | Favorire interventi di riqualificazione fluviale.   |             | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-LI-261   | Garantire un'adeguata disciplina dei terrazzi fluviali e dei corridoi ecologici fluviali  |             | Liguria - Scrivia GE                               |

| Codice misura | Nome misura  | Tipo misura | localizzazione   |
|---------------|--|-------------|--|
| ITN008-LI-255 | Garantire un'adeguata disciplina dei terrazzi fluviali e dei corridoi ecologici fluviali |             | Liguria - Stura GE   |
| ITN008-LI-254 | Elaborare studi morfodinamici e piani di gestione dei sedimenti                          |             | Liguria - Stura GE   |
| ITN008-LI-260 | Elaborare studi morfodinamici e piani di gestione dei sedimenti                          |             | Liguria - Scrivia GE                                       |
| ITN008-VA-344 | Favorire il mantenimento delle aree allagabili al di fuori dai centri urbani             |             | Valle d'Aosta - M_DBA_2 M_DBA_3<br>M_DBA_4 M_DBA_5 M_DBA_6 |

| Codice misura | Nome misura | Tipo misura | localizzazione |
|---------------|-------------|-------------|----------------|
|---------------|-------------|-------------|----------------|

## Obiettivo generale 5 - DIFESA DELLE CITTA' E DELLE AREE METROPOLITANE

|               |   |  |  |
|---------------|---|--|--|
| ITN008-ER-241 | Attivare protocolli di intesa tra enti per la gestione del sistema e, in particolare, delle emergenze.  |  | Emilia-Romagna - Reticolo secondario di bonifica   |
| ITN008-ER-240 | Farsi promotori di protocolli d'intesa per la gestione del reticolo e degli eventi in tempo reale, soprattutto nelle aree influenza nord e ovest Reno.  |  | Emilia-Romagna - Reticolo secondario di bonifica   |
| ITN008-ER-226 | Individuare le aree con priorità di delocalizzazione  |  | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |
| ITN008-ER-212 | Individuare le aree con priorità di delocalizzazione.   |  | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-ER-228 | Limitazioni alla perforazione di nuovi pozzi nelle zone soggette a subsidenza.  |  | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |
| ITN008-ER-239 | Limitazioni alla perforazione di nuovi pozzi nelle zone soggette a subsidenza.  |  | Emilia-Romagna - Reticolo secondario di bonifica   |
| ITN008-ER-227 | Favorire l'applicazione delle norme dell'invarianza idraulica e introdurle laddove non presenti.  |  | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |
| ITN008-ER-238 | Favorire l'applicazione delle norme dell'invarianza idraulica e introdurle laddove non presenti.  |  | Emilia-Romagna - Reticolo secondario di bonifica   |
| ITN008-ER-209 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di protezione e riduzione della vulnerabilità dei centri abitati, secondo un ordine di priorità definito sulla base delle criticità specifiche riscontrate, tenuto conto della proposta di Piano Nazionale contro il Rischio Idrogeologico in corso di definizione ai sensi dell'art. 7, comma 2 del DL 133/2014 convertito in Legge 164/2014 |  | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-ER-224 | Predisporre la progettazione di fattibilità ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di protezione e riduzione della vulnerabilità dei centri abitati secondo un ordine di priorità definito sulla base delle criticità specifiche riscontrate, tenuto conto della proposta di Piano Nazionale contro il Rischio Idrogeologico in corso di definizione ai sensi dell'art. 7, comma 2 del DL 133/2014 convertito in Legge 164/2014  |  | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |

| Codice misura | Nome misura   | Tipo misura | localizzazione                                     |
|---------------|---|-------------|--|
| ITN008-ER-237 | Predisporre di concerto con l'Autorità di Bacino una Variante al PAI specifica per l'ambito di bonifica.  |             | Emilia-Romagna - Reticolo secondario di bonifica   |
| ITN008-ER-210 | Incentivare il corretto utilizzo del territorio attraverso l'applicazione delle norme contenute nei PTCP adeguati ai PAI, a seguito di specifiche intese stipulate ai sensi dell'art. 21 della L.R. Emilia-Romagna n. 20/2000 e dell'art. 1, c. 11, delle Norme di attuazione del PAI |             | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-ER-211 | Incentivare il corretto utilizzo del territorio attraverso l'applicazione delle norme contenute nei PTCP adeguati ai PAI, a seguito di specifiche intese stipulate ai sensi dell'art. 21 della L.R. Emilia-Romagna n. 20/2000 e dell'art. 1, c. 11, delle Norme di attuazione del PAI |             | Emilia-Romagna - Collina – Montagna                |
| ITN008-ER-225 | Incentivare il corretto utilizzo del territorio attraverso l'applicazione delle norme contenute nei PTCP adeguati ai PAI, a seguito di specifiche intese stipulate ai sensi dell'art. 21 della L.R. Emilia-Romagna n. 20/2000 e dell'art. 1, c. 11, delle Norme di attuazione del PAI |             | Emilia-Romagna - Corsi d'acqua naturali di pianura |