



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



PROGETTO DI AGGIORNAMENTO AL PAI

Torrente Nure: da Ferriere alla confluenza nel fiume Po

26 ottobre 2022



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



Le nuove conoscenze

Studi e progetti di riferimento

Il Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico del bacino del fiume Po (in seguito PAI), adottato dal Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino del fiume Po con deliberazione n. 18 del 26 aprile 2001, è stato approvato con DPCM del 4 maggio 2001 ed è stato successivamente aggiornato, nel territorio della Regione Emilia-Romagna, attraverso i Piani Territoriali di Coordinamento Provinciali (PTCP), aventi valore ed effetto di PAI, ai sensi dell'art. 57 del D. Lgs. n. 112/1998 e s.m.i, dell'art.1, comma 11 delle NA del PAI-Po e dell'art. 21 della L. R. Emilia - Romagna n. 20/2000.

In particolare, per quanto riguarda il bacino del torrente Nure è stata sottoscritta l'Intesa in data 12/04/2012 tra l'Autorità di bacino del fiume Po, la Regione Emilia-Romagna e la Provincia di Piacenza.

In attuazione della Direttiva 2007/60/CE, inoltre, l'Autorità di bacino ha predisposto il Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni del territorio del distretto del fiume Po (in seguito PGRA), ai sensi dell'art. 7 della Direttiva 2007/60/CE e dell'art. 7 del D.Lgs. 49/2010, adottato nel suo primo impianto dal Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino con deliberazione n. 4 del 17/12/2015, approvato con DPCM 27 ottobre 2016, e successivamente aggiornato (secondo ciclo di attuazione) con deliberazione n. 5 del 20/12/2021 della Conferenza Istituzionale Permanente (C.I.P.) Ai sensi dell'articolo 57 del D.lgs. 152/2006 l'aggiornamento del PGRA sarà definitivamente approvato con Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri.

Con Decreto n. 43/2022 del 11/04/2022 del Segretario Generale dell'Autorità di bacino del fiume Po, inoltre, sono stati definitivamente approvati gli aggiornamenti conoscitivi relativi al quadro della pericolosità di alluvioni di cui al PGRA sopra citato.

Alla luce delle attività messe in campo per l'elaborazione del PGRA (primo e secondo ciclo) e dei vari studi e approfondimenti conoscitivi successivamente condotti dagli Enti competenti relativamente all'asta fluviale del Nure, il Segretario Generale dell'Autorità di bacino distrettuale del fiume Po ha adottato con proprio Decreto n. 71 del 10/06/2022 il "Progetto di aggiornamento del Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico del bacino del fiume Po (PAI-Po) e delle Mappe del PGRA del Distretto idrografico del fiume Po: Torrente Nure da Ferriere alla confluenza nel fiume Po"

NUOVO DTM LIDAR 2019 ADB PO

**Nel 2021, l'Autorità di Bacino
Distrettuale del fiume Po
ha ultimato lo studio
denominato
"Definizione dell'assetto
idrologico e idraulico
del torrente Nure
da Ferriere alla
confluenza in Po"**

Ing. Ivo Fresia



Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po

Definizione dell'assetto idrologico e idraulico
del torrente Nure da Ferriere alla confluenza
in Po

ELABORATO 2.0

RELAZIONE IDRAULICA

Settembre 2021



Il Progetto di aggiornamento estende e aggiorna la delimitazione delle fasce fluviali contenute nel PAI (adottato con deliberazione n. 18 in data 26 aprile 2001 e approvato con DPCM 24 maggio 2001) per il torrente Nure tra Ferriere e la confluenza in Po

PROGETTO DI VARIANTE AL PAI

**Torrente Nure da Ferriere alla
confluenza nel fiume Po**

RELAZIONE TECNICA

Maggio 2022

PROGETTO DI VARIANTE AL PAI

**Torrente Nure da Ferriere alla
confluenza nel fiume Po**

PORTATE DI PROGETTO E PROFILI DI PIENA

Maggio 2022

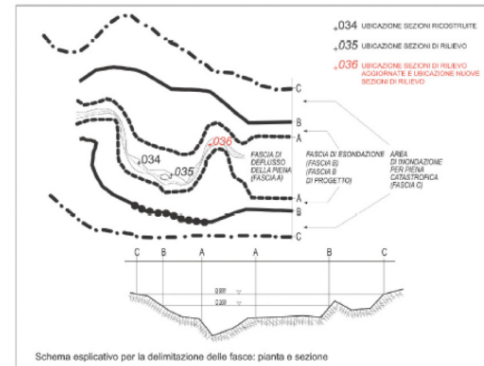
Legenda

Delimitazione del PAI		Modifiche e integrazioni del Progetto di variante
---	limite (*) tra la Fascia A e la Fascia B	---
---	limite (*) tra la Fascia B e la Fascia C	---
---	limite (*) esterno della Fascia C	---
●●●●●	limite (*) di progetto tra la Fascia B e la Fascia C	●●●●●

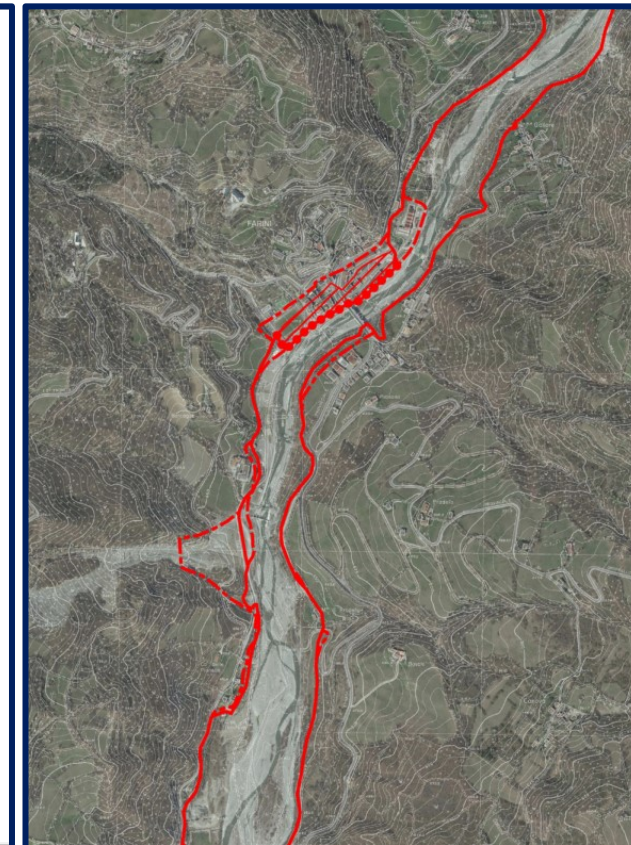
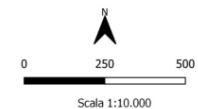
28

Sezione idraulica

Aree inondabili per la piena di riferimento in assenza dell'intervento di realizzazione del limite B di progetto



Schema esplicativo per la delimitazione delle fasce: pianta e sezione

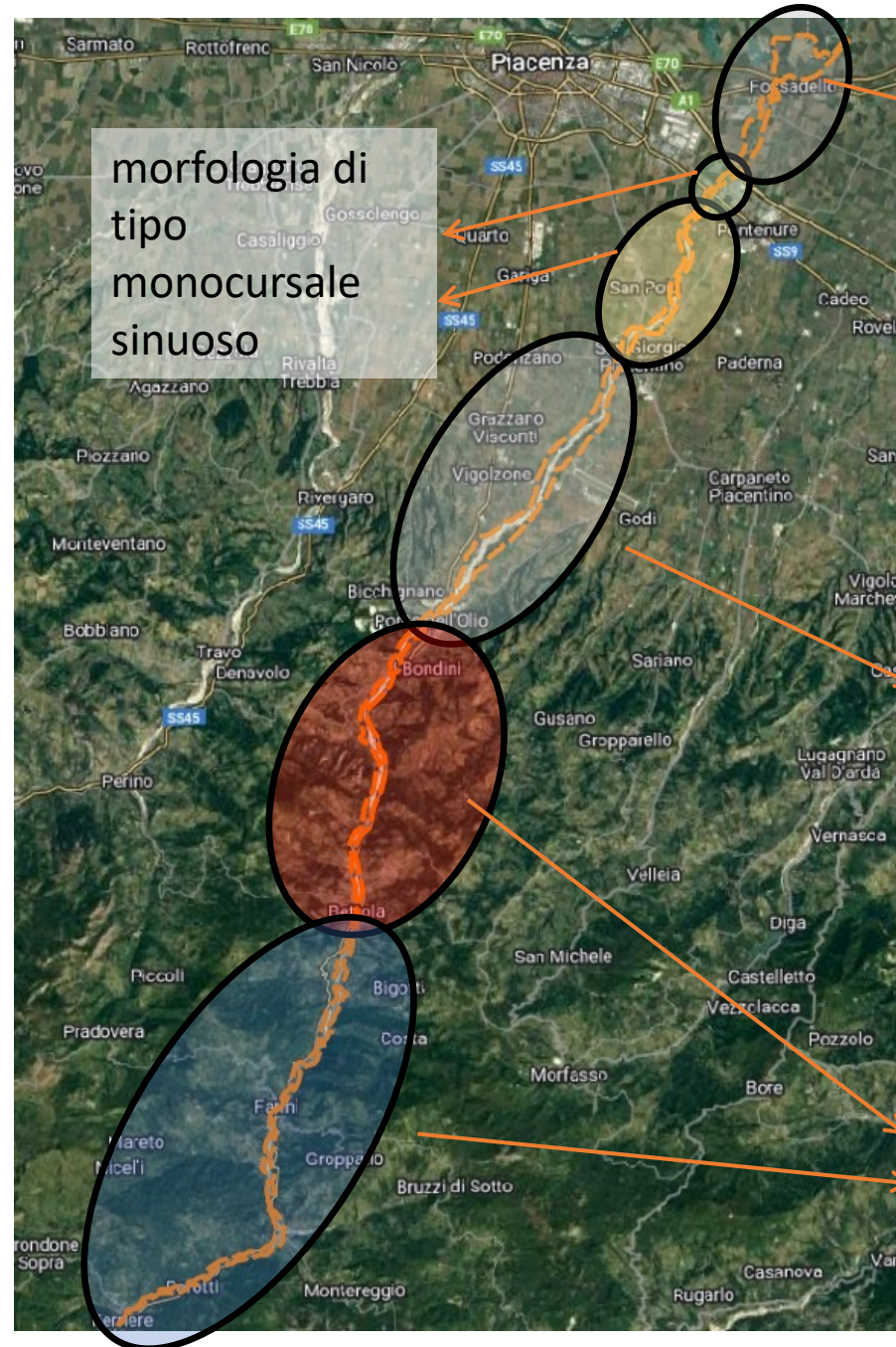




Tratti omogenei del torrente Nure

L'asta del torrente Nure è stata suddivisa, in rapporto alle condizioni di assetto idraulico, nei sei tronchi di seguito elencati, da monte verso valle:

- 1) da Ferriere a Bettola, circa 21 km;
- 2) da Bettola a Ponte dell'Olio, circa 14 km;
- 3) da Ponte dell'Olio a San Giorgio Piacentino, circa 11 km;
- 4) da San Giorgio P. a Pontenure, circa 7 km;
- 5) da Pontenure al ponte della SP587 per Cortemaggiore, circa 4 km;
- 6) dal ponte della SP587 a confluenza Po, circa 7 km



morfologia di
tipo
monocursale
sinuoso

A partire dal ponte della SP587 inizia il sistema arginale continuo che si raccorda alle arginature maestre del Po

modesta pressione antropica e buona naturalità del contesto fluviale

Ambito montano, vincolato dai versanti



CRITERI DI DELIMITAZIONE DELLE FASCE FLUVIALI

- Delimitazione delle fasce coerentemente al metodo definito nel PAI
- Risultanze dello studio 2021 AdB Po
- Coerenza e confronto con i limiti del PGRA e del PTCP vigente ai sensi dell'Intesa
- Valutati criteri di carattere locale (elementi fisici: strade, terrazzi morfologici, ecc)
- La fascia B di progetto è stata delimitata tenendo conto delle aree allagabili determinate nello studio sopracitato e della necessità di opere di contenimento locale dei livelli. Non sono previsti limiti di B di progetto nei tratti ove le arginature presentano un franco inadeguato, pur contenendo la Q200

Tab. 1 Variazioni di superficie delle fasce fluviali della proposta di Variante PAI nel tratto del torrente Nure da Ferriere alla confluenza in Po

Tipo fascia fluviale	PAI vigente (area km ²)*	Proposta di Variante PAI (area km ²)
Fascia A	9,331	19,057
Fascia B	3,928	8,919
Fascia C	12,314	53,877
Fascia B di progetto	1,36	6,483

*Le fasce PAI vigenti partono da Ponte dell'Olio a confluenza fiume Po



CRITICITA' - TRATTO MONTANO



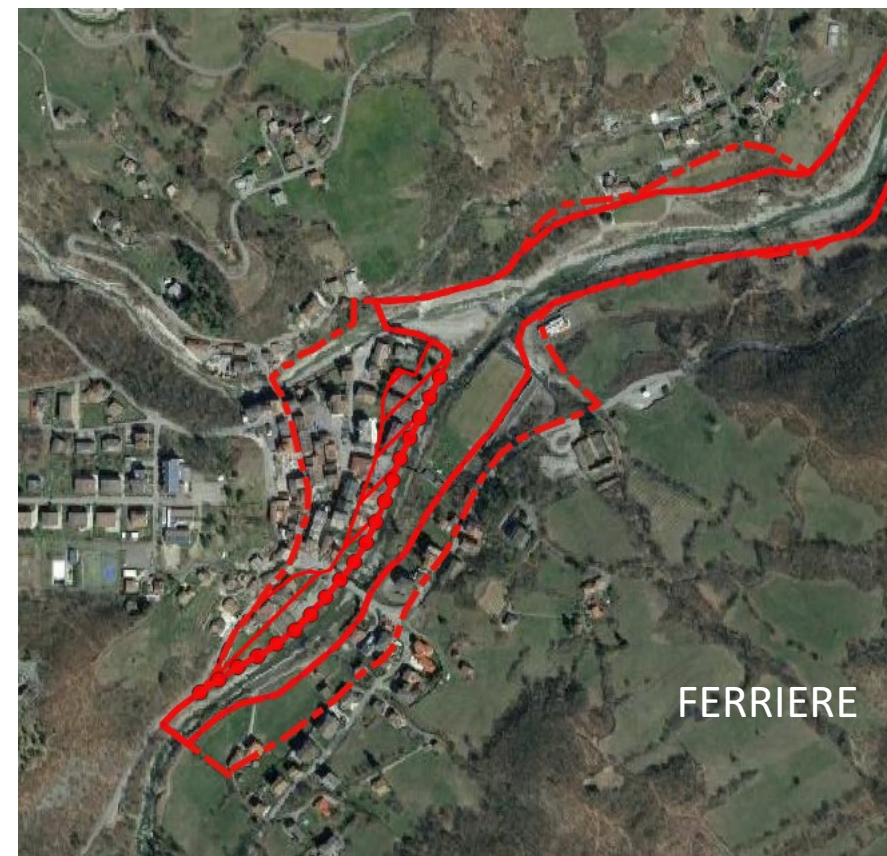
CRITICITA'

- Forte potere erosivo della corrente
- Piene repentine e distruttive
- Elevato trasporto solido, anche degli affluenti
- Numerose frane attive
- Forte grado di antropizzazione dei territori retrostanti in alcuni tratti

ASSETTO DI PROGETTO TRATTO MONTANO

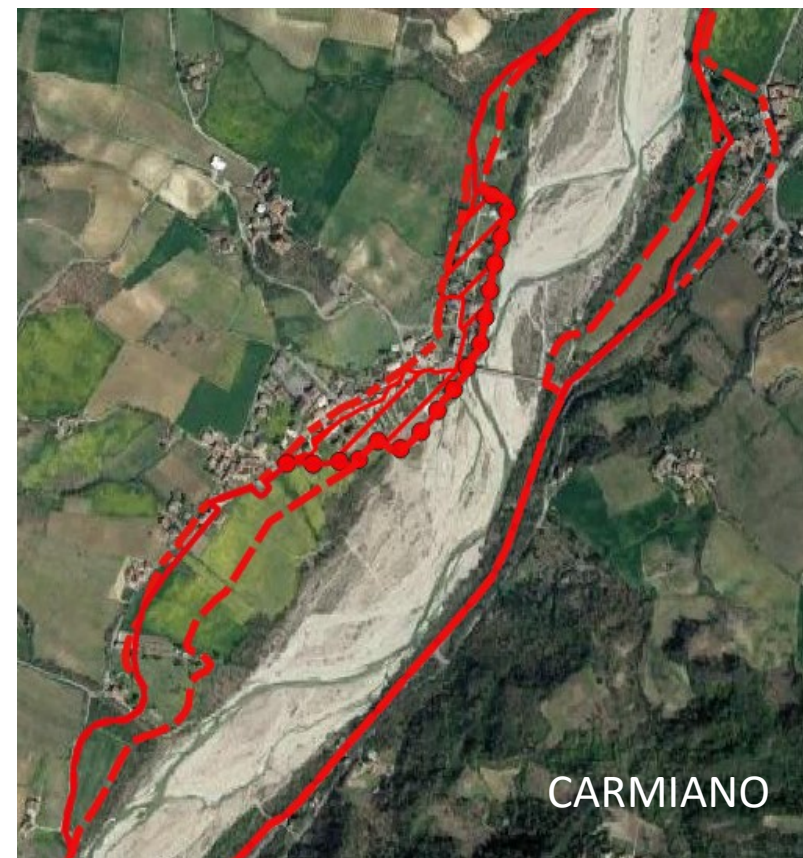
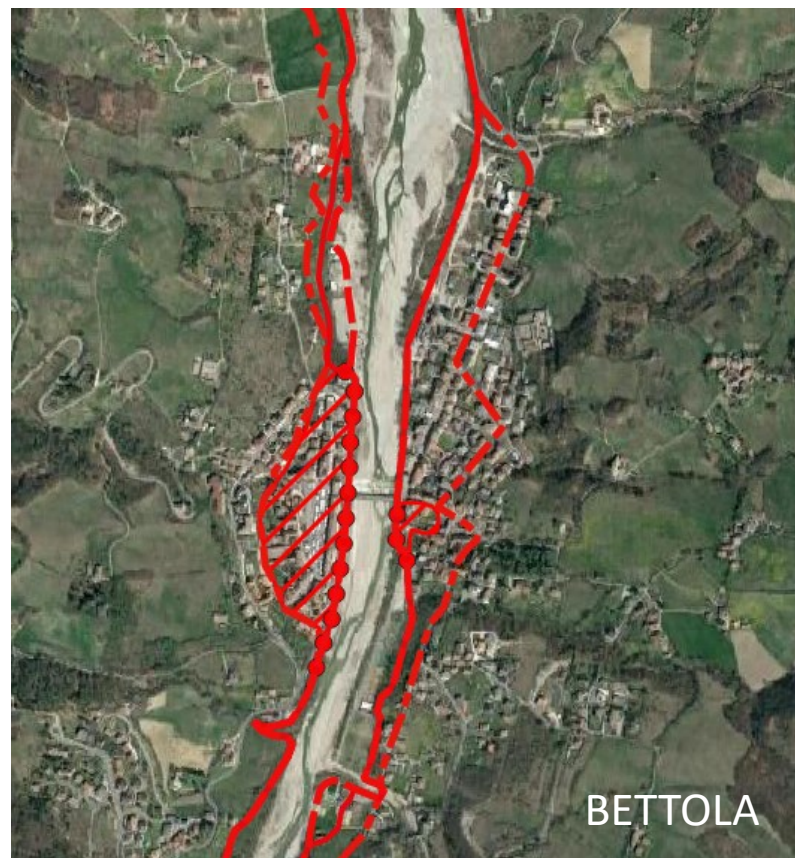
Tab. 2 Localizzazione e modalità attuative dei limiti B di progetto

N.	Comune/ località	Sponda	Localizzazione del limite B di progetto	Modalità attuative per superare le criticità
TORRENTE NURE				
1	Ferriere	SX	SEZ. 01 – 05 / progr. 0+447 – 0+847	Presidi di protezione civile e/o interventi per il contenimento dei livelli
2	Farini	SX	SEZ. 64 – 67 / progr. 12+247 – 12+647	Presidi di protezione civile e/o interventi per il contenimento dei livelli
3	Bettola	SX	SEZ. 106 – 110/progr. 20+447 – 21+047	Presidi di protezione civile e/o interventi per il contenimento dei livelli
4	Bettola	DX	SEZ. 107 – 108/progr. 20+647 – 20+751	Presidi di protezione civile e/o interventi per il contenimento dei livelli
5	Carmiano	SX	SEZ. 155 – 158/progr. 29+847 – 30+247	Presidi di protezione civile e/o interventi per il contenimento dei livelli
6	Ponte dell'Olio	DX	SEZ. 171 – 175/progr.32+647 – 33+071	Intervento per il contenimento dei livelli
7	Pontenure	DX	SEZ. 289 – 297/progr. 51+647 – 52 + 825	Intervento per il contenimento dei livelli
8	Roncaglia	SX	SEZ. 332 – 337/progr. 57+447 – 58+382	Intervento per il contenimento dei livelli





ASSETTO DI PROGETTO TRATTO MONTANO





CRITICITA' E ASSETTO DI PROGETTO - TRATTO COLLINARE E DI PIANURA

CRITICITA'

- Fenomeni erosivi laterali
- Interferenza con le infrastrutture
- Sormonti arginali

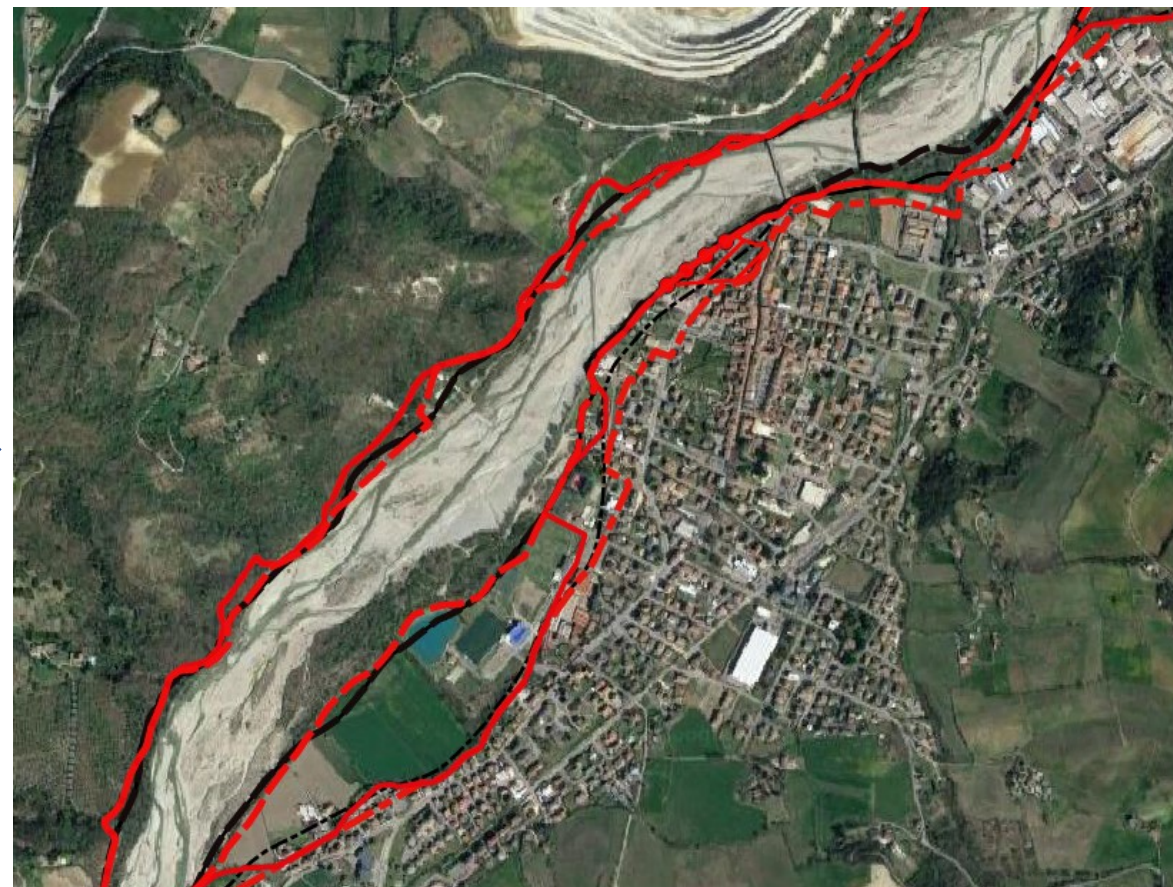
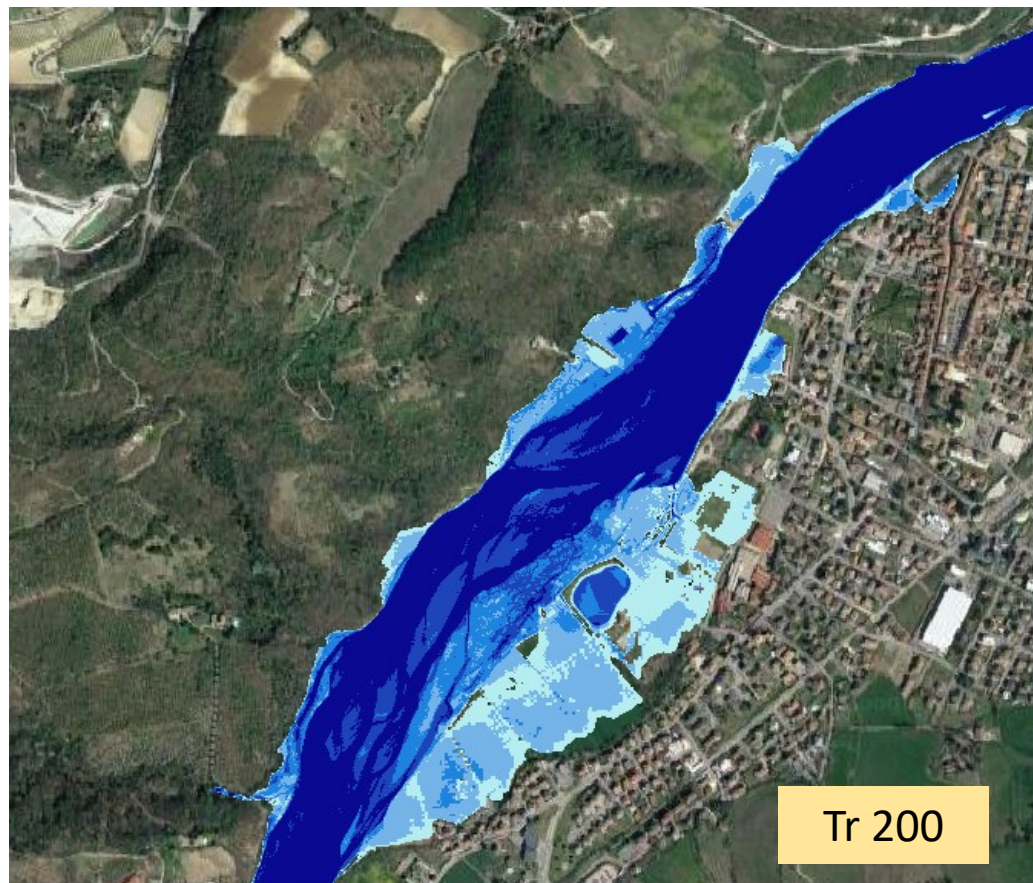
Tab. 2 Localizzazione e modalità attuative dei limiti B di progetto

N.	Comune/ località	Sponda	Localizzazione del limite B di progetto	Modalità attuative per superare le criticità
TORRENTE NURE				
1	Ferriere	SX	SEZ. 01 – 05 / progr. 0+447 – 0+847	Presidi di protezione civile e/o interventi per il contenimento dei livelli
2	Farini	SX	SEZ. 64 – 67 / progr. 12+247 – 12+647	Presidi di protezione civile e/o interventi per il contenimento dei livelli
3	Bettola	SX	SEZ. 106 – 110/progr. 20+447 – 21+047	Presidi di protezione civile e/o interventi per il contenimento dei livelli
4	Bettola	DX	SEZ. 107 – 108/progr. 20+647 – 20+751	Presidi di protezione civile e/o interventi per il contenimento dei livelli
5	Carmiano	SX	SEZ. 155 – 158/progr. 29+847 – 30+247	Presidi di protezione civile e/o interventi per il contenimento dei livelli
6	Ponte dell'Olio	DX	SEZ. 171 – 175/progr.32+647 – 33+071	Intervento per il contenimento dei livelli
7a 7b	Pontenure	DX	SEZ. 289 – 297/progr. 51+647 – 52 + 825 e progr. 56+711	Intervento per il contenimento dei livelli
8	Roncaglia	SX	SEZ. 332 – 337/progr. 57+447 – 58+382	Intervento per il contenimento dei livelli



ASSETTO DI PROGETTO TRATTO COLLINARE E DI PIANURA

Ponte dell'Olio



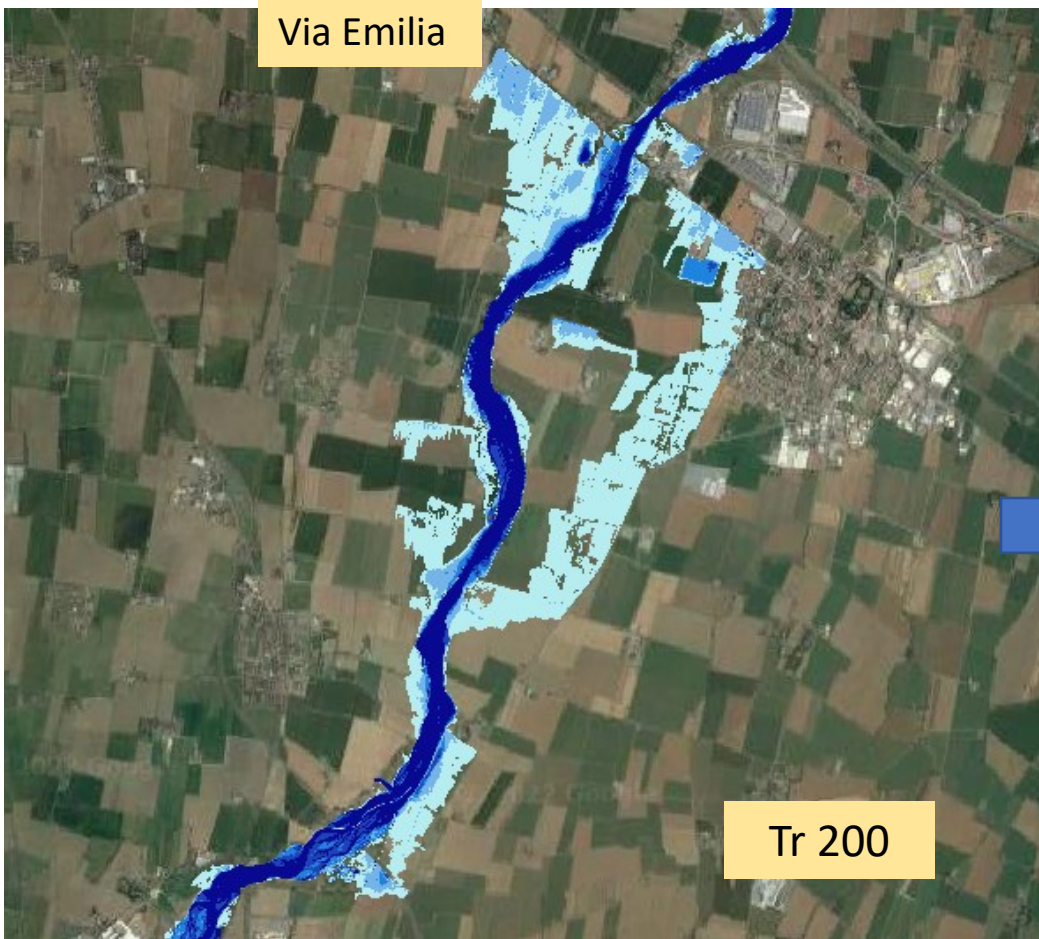
Studio AdB Po 2021



ASSETTO DI PROGETTO TRATTO COLLINARE E DI PIANURA

Pontenure

Via Emilia

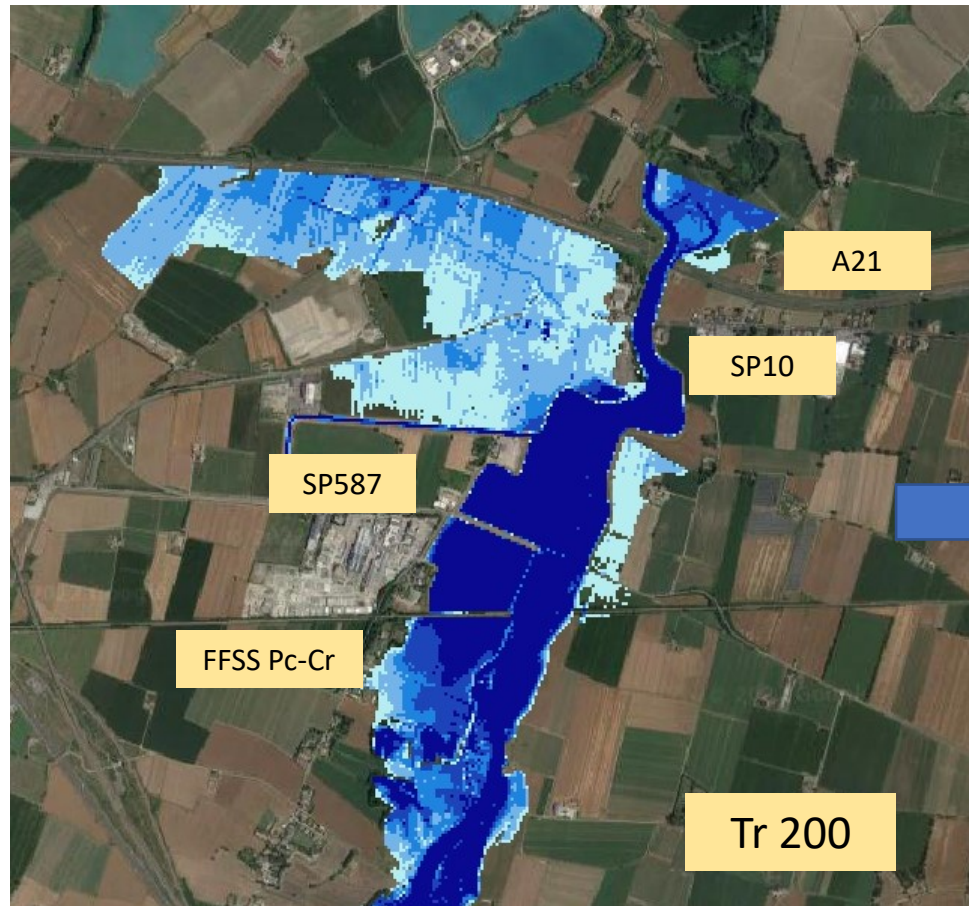


Tr 200



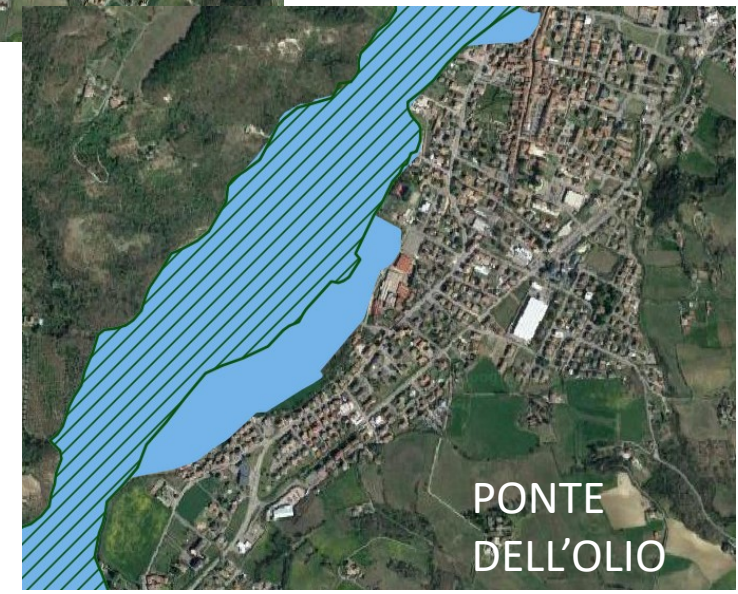
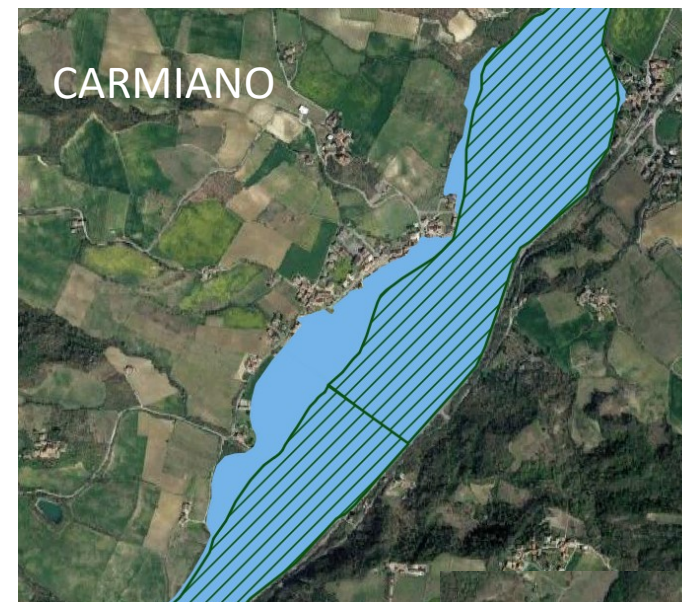
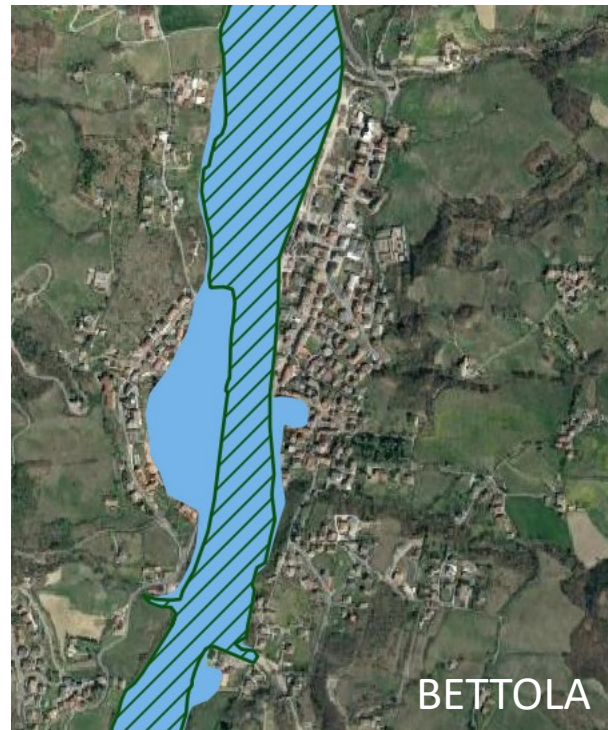
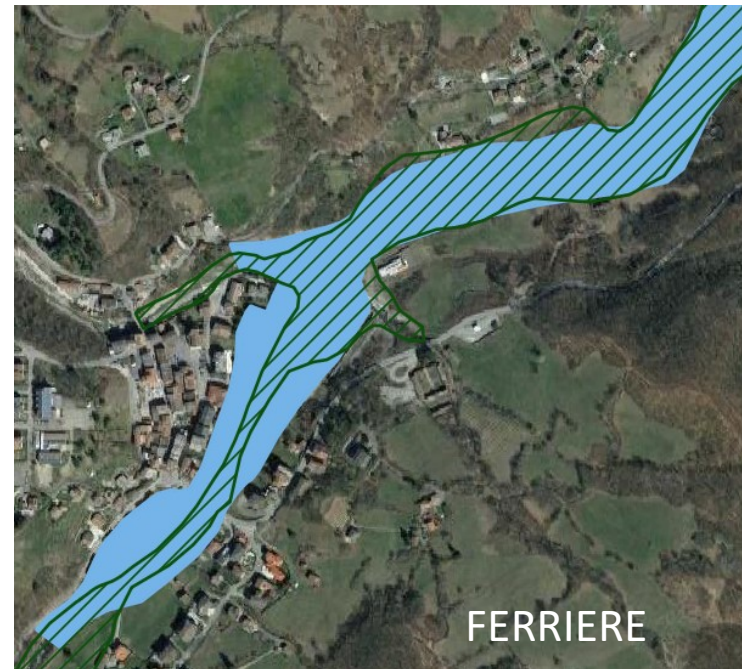
ASSETTO DI PROGETTO TRATTO COLLINARE E DI PIANURA

Roncaglia





AGGIORNAMENTO DELLA DELIMITAZIONE DELLE AREE ALLAGABILI DEL PGRA

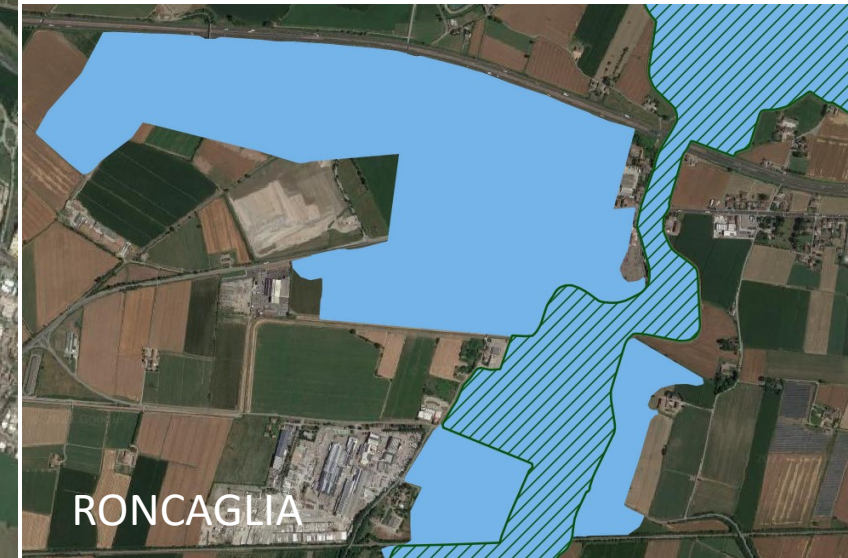
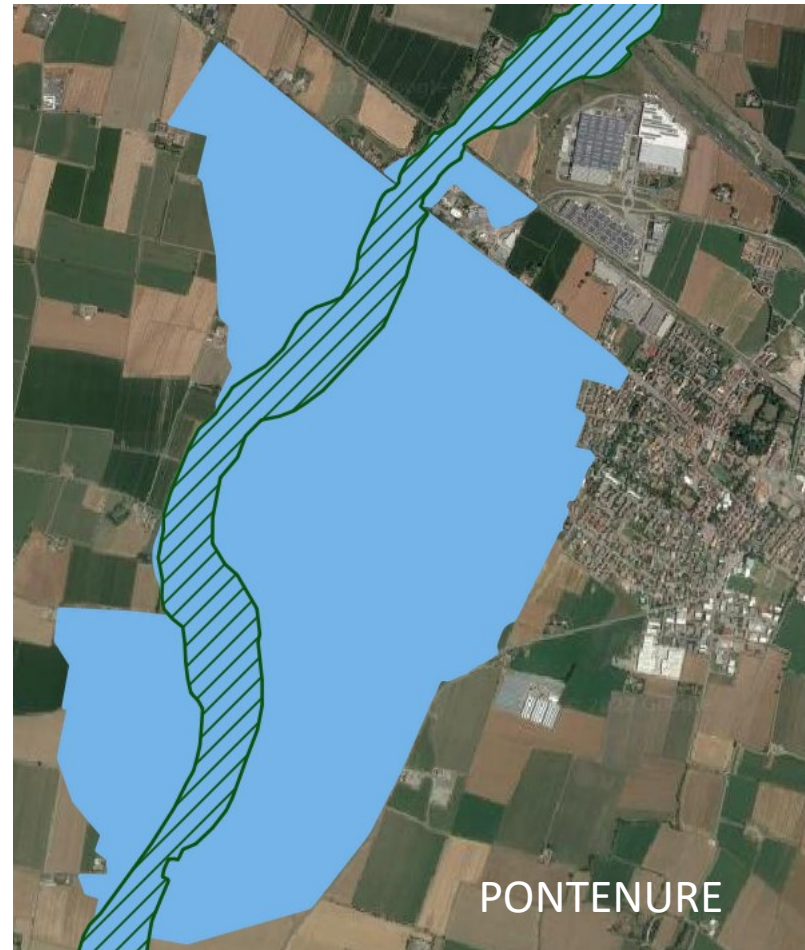


Scenario P2 – confronto tra le mappe di pericolosità

PGRA vigenti (2019-2022: linea verde) e Progetto di aggiornamento (azzurro)



AGGIORNAMENTO DELLA DELIMITAZIONE DELLE AREE ALLAGABILI DEL PGRA



Confronto P2 tra mappe PGRA vigenti
(2019-2022: linea verde) e Progetto di
aggiornamento (azzurro)



MISURE TEMPORANEE DI SALVAGUARDIA (ai sensi dell'art. 65, comma 7 del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.)

- **art. 5 del Decreto Segretario generale ADBPO n. 71 del 10 giugno 2022**

1. Dalla data di pubblicazione del presente Decreto sul sito istituzionale dell'Autorità di bacino distrettuale e fino all'approvazione definitiva dell'aggiornamento in oggetto, alle aree interessate dal Progetto di aggiornamento in adozione e non ancora sottoposte alle disposizioni vincolanti stabilite dalle vigenti Norme di Attuazione del PAI-Po, si applicano misure temporanee di salvaguardia ai sensi dell'art. 65, comma 7 del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. con i contenuti di cui alle seguenti lettere a) e b):

a) alle aree interessate dagli aggiornamenti degli Elaborati n. 3 e n. 8 del PAI-Po si applicano, rispettivamente, gli art. 1, commi 5 e 6; art. 29, comma 2; art. 30, comma 2; art. 32, commi 3 e 4; art. 38; art. 38bis; art. 39, commi 1, 2, 3, 4, 5, 6; art. 41 delle citate NA del PAI-Po;

b) alle aree interessate dagli aggiornamenti delle Mappe del PGRA si applicano le disposizioni di cui al Titolo V delle NA del PAI-Po, nonché le disposizioni regionali attuative approvate dalla Regione ai sensi dell'art. 65 del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.

2. Per le aree di cui al comma precedente, sono fatti salvi gli interventi già autorizzati (o per i quali sia già stata presentata segnalazione certificata di inizio di attività ai sensi degli artt. 22 e ss. Del DPR 6 giugno 2001, n. 380 e s. m. i.) rispetto ai quali i relativi lavori siano già stati iniziati al momento di adozione del presente Decreto e vengano completati entro il termine di tre anni dalla data di inizio.



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



Grazie per l'attenzione.

26 Ottobre 2022