

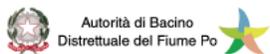


Introduzione al percorso che ha portato al progetto di aggiornamento del PAI – Studi e progetti di riferimento

- Nel 2001 l'asta del torrente Parma è interessata dalla perimetrazione delle Fasce Fluviali del PAI da Torrechiara a confluenza Po
- Nel 2011, sottoscritta l'Intesa tra l'Autorità di bacino del fiume Po, la Regione Emilia-Romagna e la Provincia di Parma – aggiornate le perimetrazioni delle fasce attraverso i Piani Territoriali di Coordinamento Provinciali (PTCP) della Provincia di Parma
- Nel 2013 vengono predisposte le mappe di pericolosità e rischio del Piano gestione del Rischio di Alluvione (Direttiva Alluvioni 2007/60/CE - art. 7 del D.Lgs. 49/2010) per i tratti fluviali di Parma e Baganza, interessati dalle Fasce Fluviali, classificati come RP – reticolo principale, è stata definita la perimetrazione delle aree a differente pericolosità per fenomeni alluvionali
- 13-14 ottobre 2014 il bacino del torrente Baganza è stato interessato da un evento di piena eccezionale che ha determinato una grave inondazione del centro abitato della città di Parma
- Nel 2016 -2018 a seguito di tale evento, aggiornati gli studi e le analisi sul sistema fluviale Baganza-Parma che condussero all'adozione con deliberazione del Comitato Istituzionale dell'ADBPO n. 4 del 7 dicembre 2016 e all'approvazione con DPCM 22/2/2018 della "Variante al PAI del Torrente Baganza da Calestano a confluenza Parma e Torrente Parma da Parma a confluenza Po" aggiornando i contenuti della pianificazione di bacino vigente
- Marzo 2019 – "Studi di modellazione 2D dell'asta del torrente Parma per il miglioramento e l'ottimizzazione della gestione dell'invaso in relazione alle criticità idrauliche della città di Parma e del centro abitato di Colorno", Università degli Studi di Parma. Lo studio ha aggiornato la valutazione dell'officiosità idraulica del torrente Parma nel tratto compreso tra l'attraversamento della linea ferroviaria Milano - Bologna e l'abitato di Colorno
- Gennaio 2021 – Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po – "Approfondimento tecnico-scientifico delle condizioni di sicurezza idraulica dei territori di pianura lungo l'asta del fiume Po e dei suoi principali affluenti - Asta del torrente Parma", Università degli Studi di Parma. Lo studio ha riguardato la valutazione della officiosità idraulica del torrente Parma, con particolare riferimento all'attraversamento dell'abitato di Colorno, e dell'effetto di laminazione sulle piene del tratto Parma-Colorno, alla luce di diversi assetti di progetto.



Il Progetto di aggiornamento costituisce un aggiornamento della delimitazione delle Fasce Fluviali del PAI e dell'assetto di progetto per il torrente Parma tra Torrechiara e la confluenza in Po

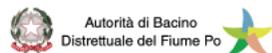


PROGETTO DI VARIANTE AL PAI

Torrente Parma da Torrechiara alla confluenza nel fiume Po

RELAZIONE TECNICA

OTTOBRE 2022



PROGETTO DI VARIANTE AL PAI

Torrente Parma da Torrechiara alla confluenza nel fiume Po

PORTATE DI PROGETTO E PROFILI DI PIENA

OTTOBRE 2022

Legenda

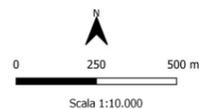
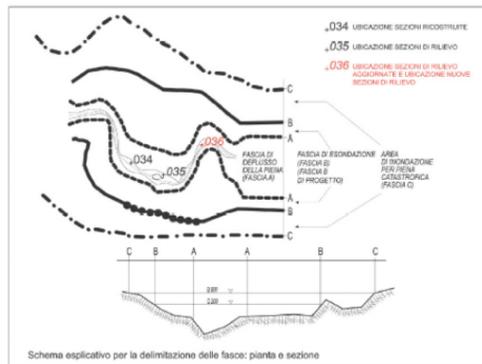
Delimitazione del PAI		Modifiche e integrazioni del Progetto di variante
---	limite (*) tra la Fascia A e la Fascia B	---
—	limite (*) tra la Fascia B e la Fascia C	---
- - -	limite (*) esterno della Fascia C	---
●●●●●	limite (*) di progetto tra la Fascia B e la Fascia C	●●●●●

28

Sezione idraulica



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



PROGETTO DI VARIANTE AL PAI

Torrente Parma da Torrechiara alla
confluenza nel fiume Po

RELAZIONE TECNICA

OTTOBRE 2022

Assetto di progetto

Gli interventi proposti sono concentrati tutti nel tratto terminale, dal Ponte della linea FFSS MI-BO a Parma alla confluenza Po, al fine di garantire il transito della portata limite a Colorno, TR200 pari a $Q=350 \text{ m}^3/\text{s}$

L'assetto di progetto si consegue con la combinata realizzazione degli interventi seguenti:

- **abbassamento dei piani golenali** nel tratto di asta fluviale compreso tra Baganzola e Torrile, fino a monte di Colorno;
- **realizzazione di due aree di espansione esterne** alle attuali arginature a monte di Colorno, in destra idraulica;
- **ricalibratura dell'alveo** nell'attraversamento di Colorno, nel tratto compreso tra Piazza Garibaldi e foce Naviglio.





Delimitazione delle fasce fluviali - criteri

- Metodo definito nel PAI - Allegato 3 «*Metodo di delimitazione delle fasce fluviali*»
- Risultanze degli studi 2019-2021
- Maggiore coerenza (ma non necessariamente coincidenza) con i limiti del PGRA vigente, adottato nel 2021
- Valutati criteri di carattere locale (elementi fisici: strade, terrazzi morfologici, fascia di mobilità storica)
- Contengono la definizione dell'assetto di progetto: la fascia B di progetto è stata delimitata tenendo conto delle linee di intervento definite negli studi, a sottolineare l'esigenza di interventi strutturali per la realizzazione dell'opera di laminazione a monte della città di Colorno.

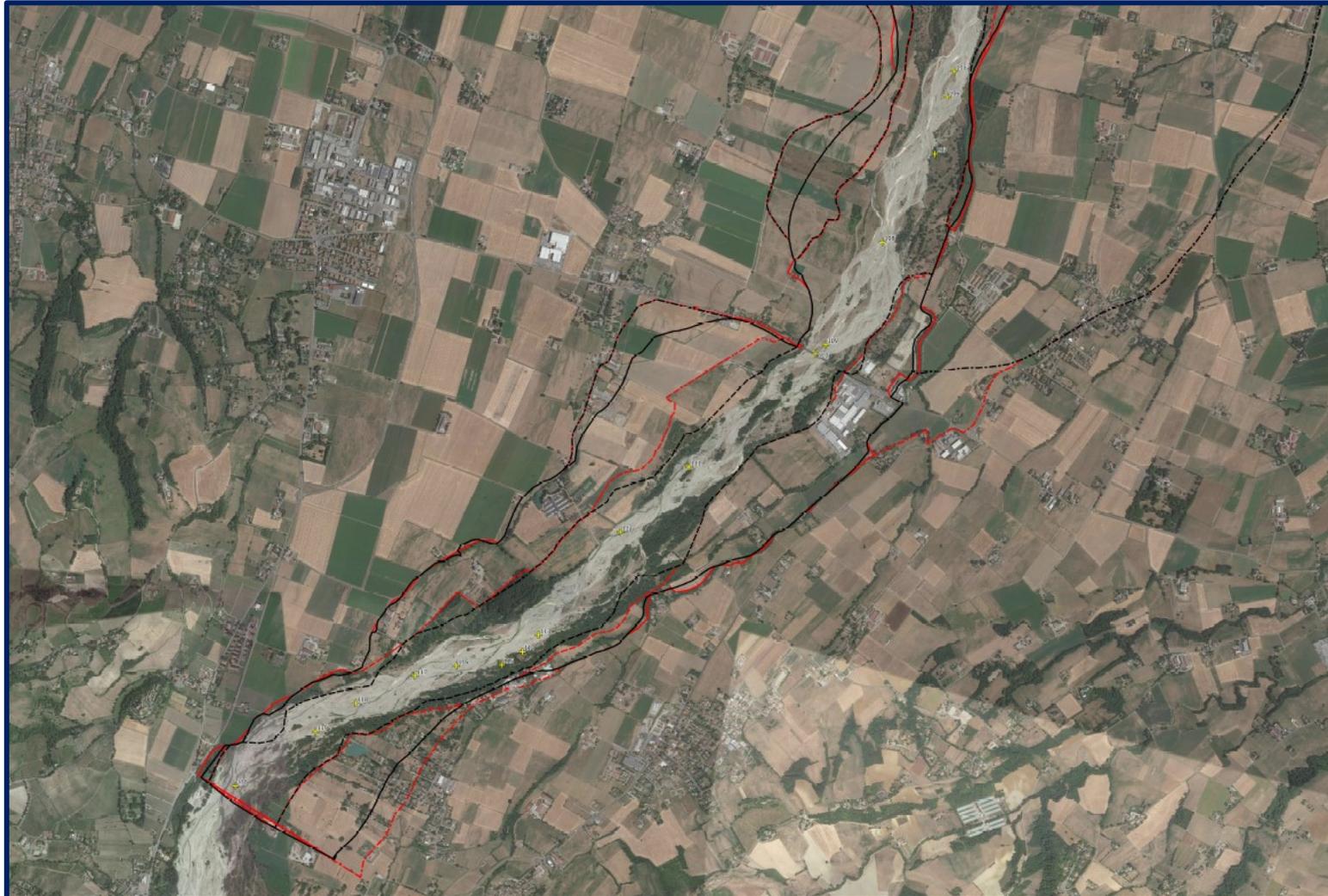
Tab. 1 Variazioni di superficie delle fasce fluviali della proposta di Variante PAI nel tratto del torrente Parma da Torrechiara alla confluenza in Po

Tipo fascia fluviale	PAI vigente (area km ²)	Proposta di Variante PAI (area km ²)
Fascia A	13,461	14,155
Fascia B	5,979	6,938
Fascia C	69,40	68,113
Fascia B di progetto	1,91	4,69



Delimitazione fasce fluviali

Tratto da Torrechiara a Vigatto



- La Fascia A proposta è coerente con l'evoluzione morfologica del corso d'acqua e tiene in considerazione il maggior dettaglio della perimetrazione delle aree inondabili PGRA (P3).
- La fascia B è nella sostanza confermata in tutto il tratto, con minimi adeguamenti connessi al maggior dettaglio della scala di tracciamento, per renderla coerente con le aree allagabili del PGRA vigente (P2).
- in conseguenza all'entrata in esercizio della cassa sul Parma, il limite B di progetto del PAI vigente è trasformato in limite di fascia B
- La fascia C del PAI vigente è in generale confermata, con locali ampliamenti per renderla coerente con l'area allagabile P1 del PGRA.



Delimitazione fasce fluviali

Tratto da Vigatto (cassa espansione) a confluenza Baganza



- La fascia A è modificata quasi interamente in ampliamento in coerenza con l'area allagabile P3, salvo alcuni tratti in cui si conferma il tracciato vigente, coerente con la morfologia dell'alveo e con la presenza di elementi fisici definiti (sponde)
- La fascia B è nella sostanza coerente con la perimetrazione vigente; locali e modeste variazioni riprendono la perimetrazione PGRA dell'area inondabile P2.
- La fascia C è stata delimitata facendola coincidere con l'area allagabile P1.



Delimitazione fasce fluviali

Tratto da confluenza Baganza al ponte della linea FFSS Mi-Bo, città di Parma



- Le fasce A e B sono poste lungo il sistema difensivo, coincidenti con le aree allagabili del PGRA vigente
- La fascia C è stata delimitata facendola coincidere con l'area allagabile P1 del PGRA



Delimitazione fasce fluviali

Tratto dal ponte della linea FFSS MI-BO a confluenza PO



- Le fasce A e B sono poste lungo il sistema arginale continuo e sono coincidenti con le aree allagabili del PGRA.
- A monte di Colorno, in corrispondenza dell'intervento di laminazione delle piene, la fascia A si mantiene lungo l'arginatura esistente in destra mentre la fascia B si amplia a ricomprendere l'area di laminazione. Lungo tale tracciato è stata inserita una Fascia B di progetto a sottolineare l'esigenza di interventi strutturali per la realizzazione dell'opera.
- La fascia C non è modificata rispetto alla vigente, ed è coincidente con l'area allagabile P1



Portate e profili di piena

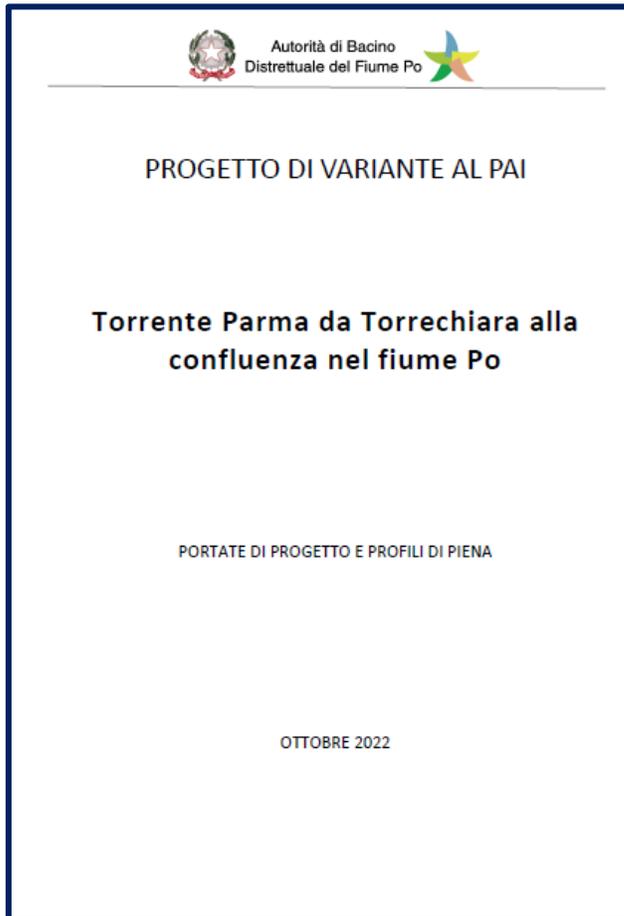
Sono aggiornate le portate limite di progetto (TR200) del torrente Parma a valle della confluenza del Baganza:

Tab. 4.33 bis: portate limite di progetto del torrente Parma

Bacino	Corso d'acqua	Progr. (km)	Sezione		Superficie km ²	Q20	Q200	Q500
			Cod.	Denomin.		m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Parma	Parma		75	Ponte Verdi		550		
Parma	Parma		15	Colorno		350		

Tali valori aggiornano la “*Direttiva per la definizione dei valori delle portate limite di deflusso per l'asta del torrente Parma*”, del 2019.

E' aggiornata anche la tabella dei profili delle massime quote idriche riferite all'assetto di progetto, ottenuto con valore di portata TR200 corrispondente ai valori di portata limite di progetto, nel tratto a valle della confluenza con il Baganza.





Ricadute del decreto di adozione del progetto di Aggiornamento

art. 5 del Decreto Segretario generale n. 122 del 26 ottobre 2022 «Misure temporanee di salvaguardia per le aree interessate dal Progetto di aggiornamento PAI-Po in adozione»

- Dalla data di pubblicazione del Decreto e fino all'approvazione definitiva dell'aggiornamento in oggetto, alle aree interessate dagli aggiornamenti e non ancora sottoposte alle disposizioni vincolanti stabilite dalle vigenti Norme di Attuazione del PAI, si applicano
 - a) le norme delle fasce fluviali alle aree ricadenti entro le medesime,
 - b) le disposizioni stabilite dai vigenti strumenti di pianificazione territoriale regionale, provinciale e comunale (tra cui, in particolare, quelle stabilite dal vigente PTCP di Parma in forza dell'Intesa) ovvero da altri piani di tutela del territorio, qualora dette disposizioni siano più restrittive
- 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.

Effetti del decreto di approvazione dell'Aggiornamento

- Gli elaborati approvati sostituiscono ed integrano i corrispondenti elaborati del PAI precedentemente vigenti
- Precedenti disposizioni relative alle aree allagabili del PGRA, stabilite dalla Regione in ottemperanza al Titolo V delle NA del PAI e ora ricomprese anche nella delimitazione delle fasce fluviali, sono integralmente sostituite dalle disposizioni relative alle NA delle fasce fluviali del PAI
- il PTCP di Parma deve essere aggiornato in conformità con i contenuti degli aggiornamenti del PAI-Po approvati