

**ALLEGATO 2 – MODULO DESCRIZIONE DELLE PROPOSTE DI AGGIORNAMENTO ALLA CARTOGRAFIA  
DEI PIANI DI BACINO**

**Comune:** Cremona

**Oggetto della modifica proposta**

- Modifica locale
  - Area Elaborato 2 PAI
  - Area a rischio idrogeologico molto elevato (Allegato 4.1 Aree a rischio idrogeologico molto elevato)
  - Area allagabile PGRA - Ambito RSCM
  - Area allagabile PGRA - Ambito RSP
  - Area allagabile PGRA - Ambito ACL
  - Area allagabile PGRA – Ambito RP<sup>5</sup>
- Aggiornamento complessivo delle aree in dissesto idraulico e idrogeologico del territorio comunale
- Altro

**Descrizione della modifica**

Quadro del dissesto sorgente

*Descrivere brevemente la fonte della delimitazione che si intende modificare (es. componente geologica del Comune vigente, Mappe vigenti PGRA, studi di riferimento riportati nell'Allegato 1 alla d.g.r. 2616/2011 ecc.), specificandone l'anno di redazione, la scala utilizzata per le analisi/rilievi, la metodologia seguita (es. analisi morfologica, modellazioni, eventi accaduti, precedenti studi locali, ecc)*

Si propone di modificare il perimetro e la pericolosità idraulica all'interno delle Zone I "Aree a rischio idrogeologico molto elevato", definite dagli artt. 49 e 51 delle NdA del PAI, ex Aree 267 (L.267/1998) e meglio specializzato il grado di pericolosità idraulica e quindi del rischio del RSP. Sono state eseguite le attività di analisi idrologiche, idrauliche e morfologiche secondo i disposti dell'art.14 comma 7 del Regolamento Regionale della Lombardia n.7 del 2 nov. 2017.

Quadro del dissesto proposto

*Descrivere brevemente la modifica proposta specificando la tipologia di analisi, rilievi, dati, progetti svolti e prodotti a supporto della proposta di modifica, l'anno di redazione delle analisi o del collaudo delle opere, la scala dei rilievi e analisi, le metodologie di riferimento seguite, ecc.)*

Le proposte di modifica riguardano la ripermetrizzazione dell'area RME del Naviglio Robecco e la ridefinizione del grado di pericolosità idraulica nelle aree prossime al Naviglio Civico e al Cavo Cerca, a seguito dei recenti lavori di mitigazione del rischio "Adeguamento sezioni idrauliche del Canale Quistra a difesa del nodo idraulico di Cremona nei comuni di Pozzaglio ed Uniti e Corte De' Frati" eseguite e collaudate nel 2022 ai sensi del comma 8 dell'art. 14 del Regolamento Regionale della Lombardia n.7 del 23 nov. 2017

Confronto

Superficie in dissesto pre-modifica, distinta per categoria di dissesto (Ee, Eb, Em, Ca, Fa, area allagabile RSCM, RSP, ACL, ecc.) in mq	Superficie in dissesto post-modifica, distinta per categoria di dissesto (Ee, Eb, Em, Ca, Fa, area allagabile RSCM, RSP, ACL, ecc.) in mq
--	---

<sup>5</sup> Le proposte di aggiornamento alle aree allagabili afferenti all'ambito RP delle mappe PGRA possono essere proposte ma sono esaminate nell'ambito dei previsti riesami e aggiornamenti delle mappe PGRA nonché nell'ambito delle specifiche varianti al PAI a scala d'asta fluviale

Area RME Naviglio Robecco≈254680 mq

Proposta Area RME Naviglio Robecco≈137123 mq

.....	.....
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)

Area RME (L267/98) attuale in corrispondenza del Naviglio Robecco

Proposta di modifica Area RME (L267/98) in corrispondenza del Naviglio Robecco



Pericolosità idraulica attuale all'interno dell'area RME del Naviglio Civico (Sez Nct05)

Proposta di modifica della pericolosità idraulica all'interno dell'area RME del Naviglio Civico (Sez Nct05)



Pericolosità idraulica attuale all'interno dell'area RME del Naviglio Civico (Sez Nct04-Nct03)

Proposta di modifica della pericolosità idraulica all'interno dell'area RME del Naviglio Civico (Sez Nct04-Nct03)



Pericolosità idraulica attuale all'interno dell'area RME del Cavo Cerca (Sez CE14-CE12)

Proposta di modifica della pericolosità idraulica all'interno dell'area RME del Cavo Cerca (Sez CE14-CE12)

## **Descrizione della modifica**

### Quadro del dissesto sorgente

*Descrivere brevemente la fonte della delimitazione che si intende modificare (es. componente geologica del Comune vigente, Mappe vigenti PGR, studi di riferimento riportati nell'Allegato 1 alla d.g.r. 2616/2011 ecc.), specificandone l'anno di redazione, la scala utilizzata per le analisi/rilievi, la metodologia seguita (es. analisi morfologica, modellazioni, eventi accaduti, precedenti studi locali, ecc)*

Si propone di modificare i poligoni legati alla pericolosità idraulica generale individuati dal PGR, sul territorio del Comune di Cremona esterno alle Zone I.

### Quadro del dissesto proposto

*Descrivere brevemente la modifica proposta specificando la tipologia di analisi, rilievi, dati, progetti svolti e prodotti a supporto della proposta di modifica, l'anno di redazione delle analisi o del collaudo delle opere, la scala dei rilievi e analisi, le metodologie di riferimento seguite, ecc.)*

Le proposte di modifica riguardano alcune aree all'interno del Comune di Cremona (ed esterne alle Zone I ex Aree L.267/1998), a seguito delle valutazioni fatte a partire da un'analisi morfologica del terreno e dai risultati ottenuti dai modelli idraulici dei principali corsi d'acqua interessanti il Comune di Cremona.

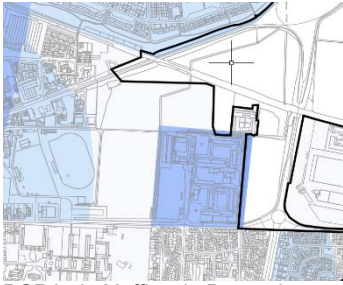
Le principali modifiche della pericolosità in alcune aree prossime al centro di Cremona, sono le seguenti:

- Riduzione della piccola area tra via Maffi e via Postumia e quella corrispondente al sottopasso tra SP10 e ferrovia: la riduzione del poligono di allagamento è giustificata dal fatto che il quartiere a est di via Maffi risulta essere sopraelevato rispetto all'area agricola a Ovest.
- si sono ampliate o modificate alcune aree a pericolosità elevata H4, che passano in PGR P3/H, nelle aree tra centro città e il Boschetto, lungo Naviglio e Fregalino: come nel caso precedente, è stata valutato l'andamento altimetrico del terreno in relazione ai risultati di tiranti e velocità dei modelli idraulici implementati.
- allargata l'area P3/H, derivata da una stima di pericolosità H4, nell'area del Parco Po a sud della città: l'intera area ricade all'interno dello scenario L del PGR per il Fiume Po (Ambito RP) e della Fascia C del PAI. Inoltre, tutta l'area risulta confinata da rilevati arginali che ostacolerebbero il drenaggio delle acque.

## Confronto

Superficie in dissesto pre-modifica, distinta per categoria di dissesto (Ee, Eb, Em, Ca, Fa, area allagabile RSCM, RSP, ACL, ecc.) in mq

Superficie in dissesto post-modifica, distinta per categoria di dissesto (Ee, Eb, Em, Ca, Fa, area allagabile RSCM, RSP, ACL, ecc.) in mq



PGRA via Maffi e via Postumia



Proposta di modifica dell'area a rischio allagamento zona via Maffi e via Postumia



PGRA aree tra centro città e il Boschetto, Naviglio e Fregalino



Proposta di modifica dell'area a rischio allagamento aree tra centro città e il Boschetto, Naviglio e Fregalino



PGRA area del Parco Po



Proposta di modifica dell'area a rischio allagamento Parco Po