



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria
“Enzo Ferrari”



Quando la Secchia passava per Carpi e il Crostolo per Novi

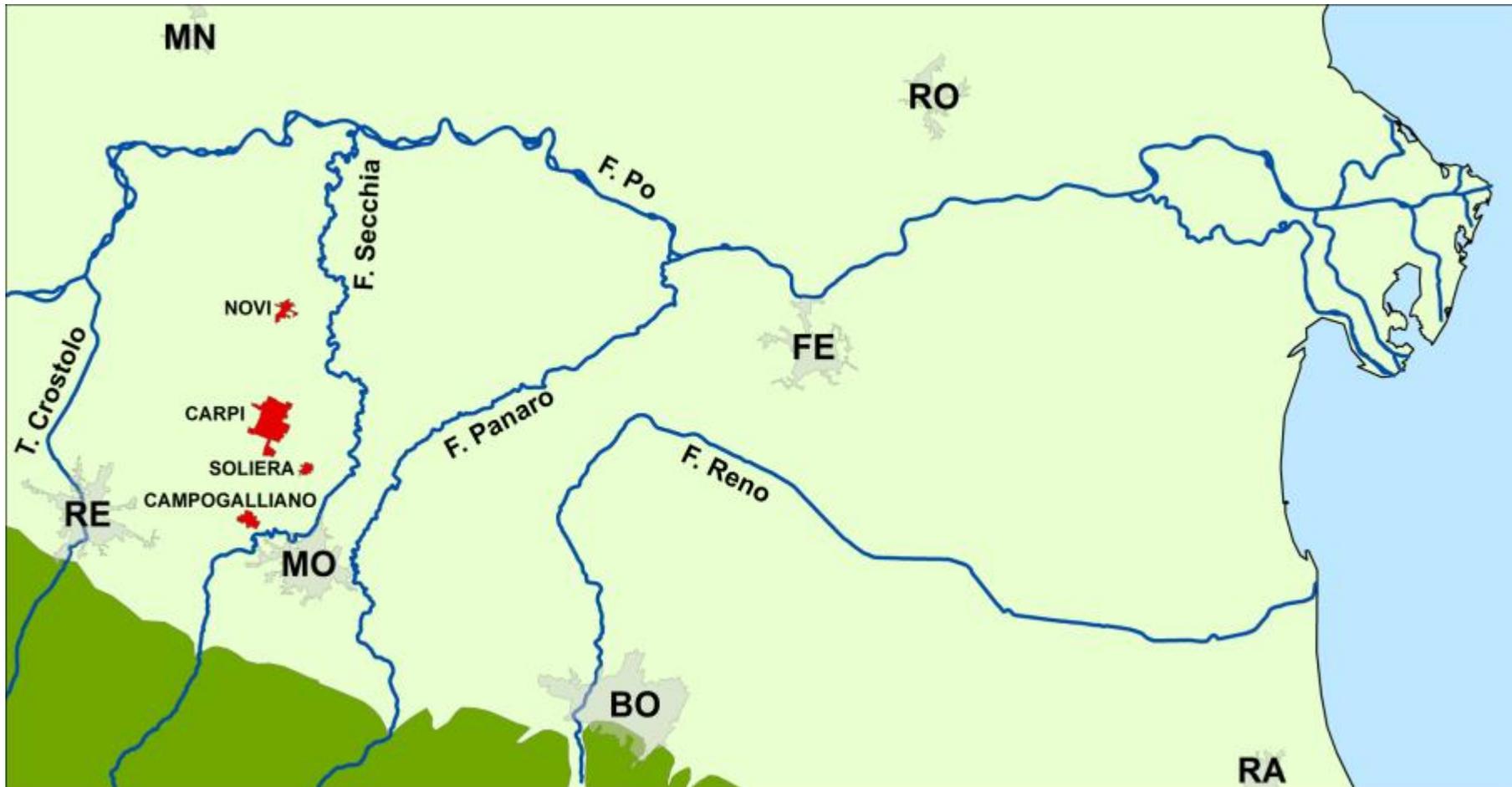
**Levoluzione del reticolo idrografico della Bassa
Padana e delle problematiche ad esso connesse**

Dott. Ing. Giovanni Moretti

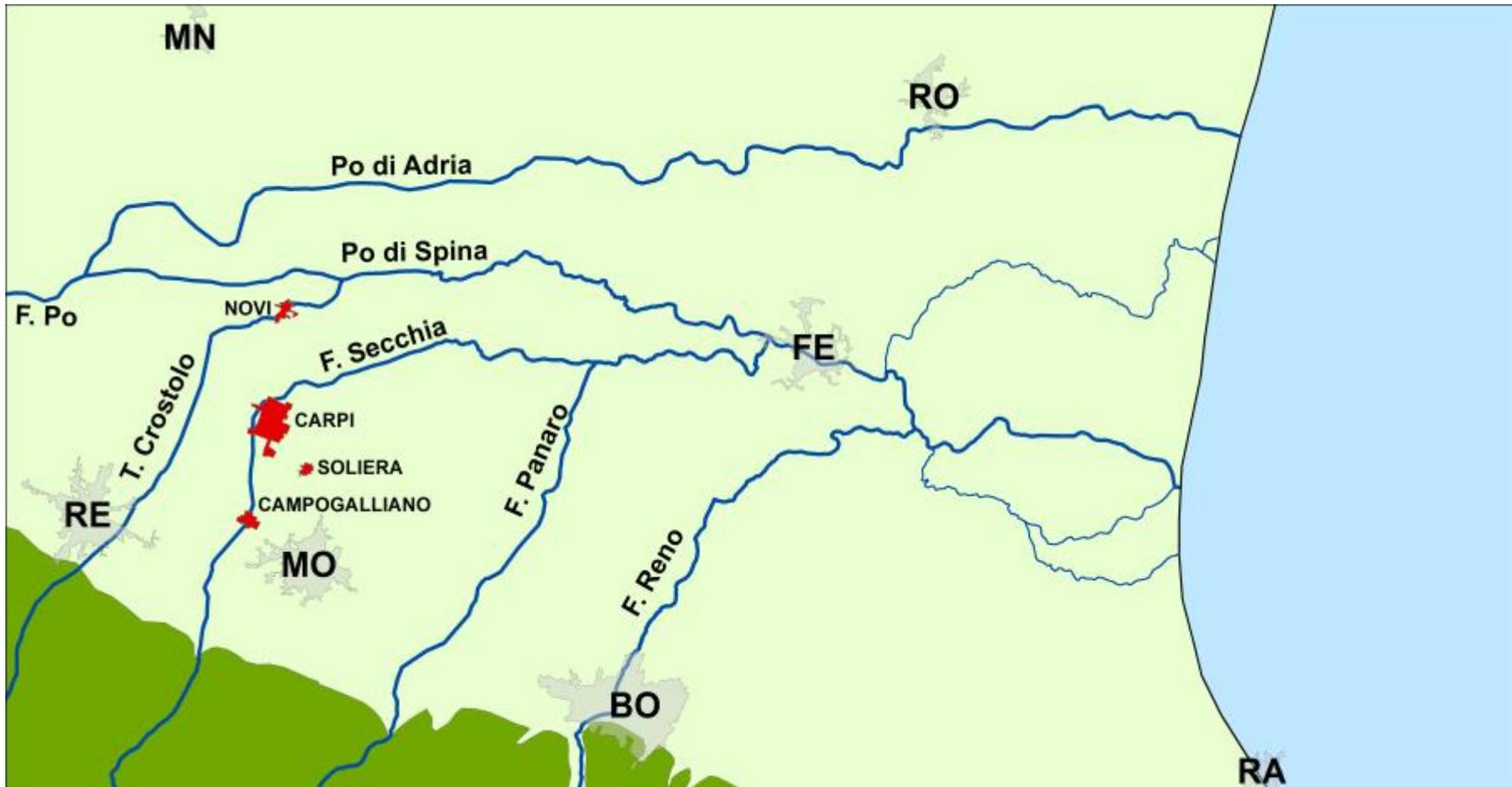
CLIMATHON

CARPI - Sala Vetri - Palazzo della Pieve, 26 ottobre 2018

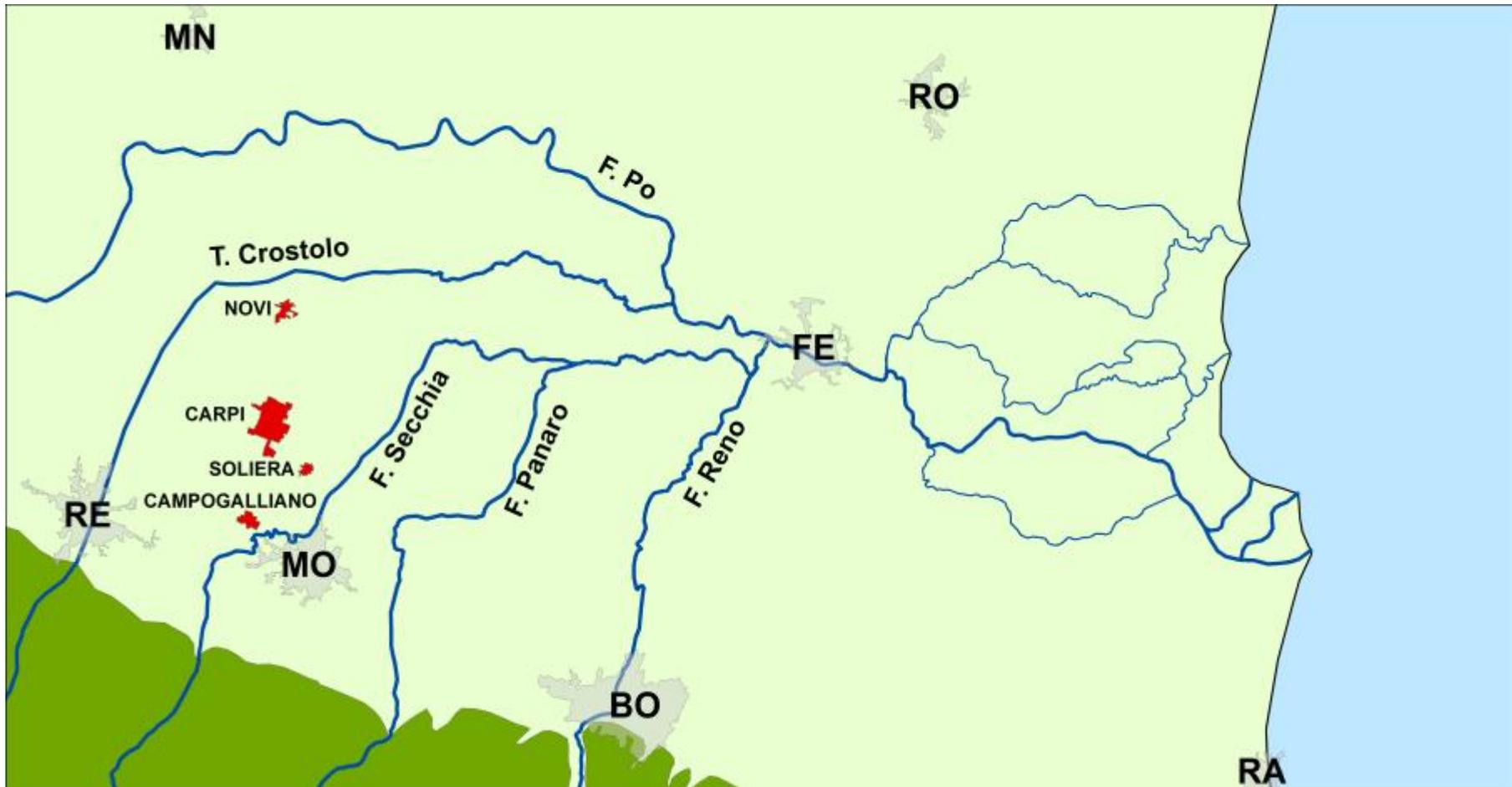
Il Reticolo Idrografico Odierno



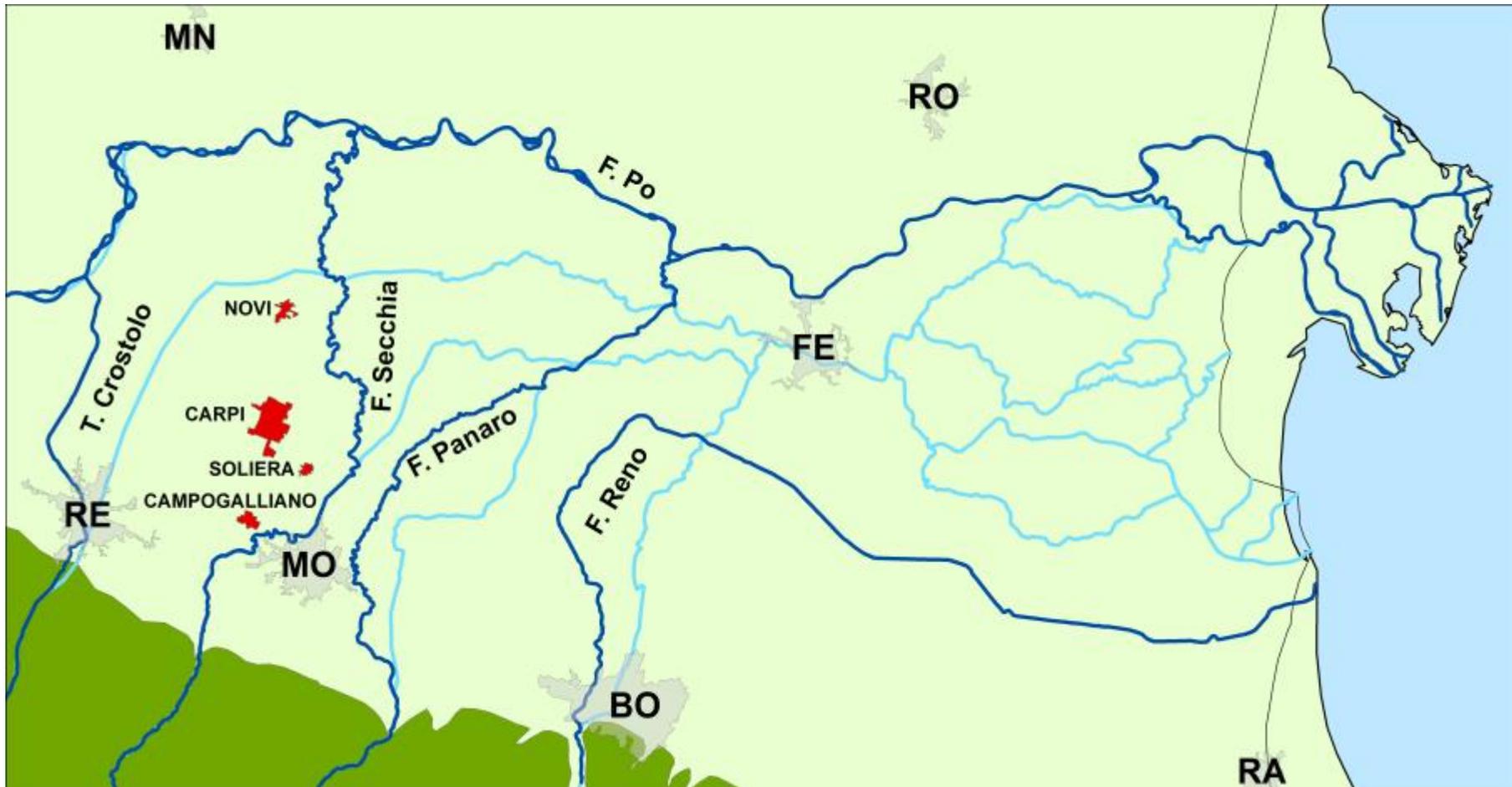
Il Reticolo Idrografico alla fine dell'Età del Bronzo (circa X sec. a.C.)



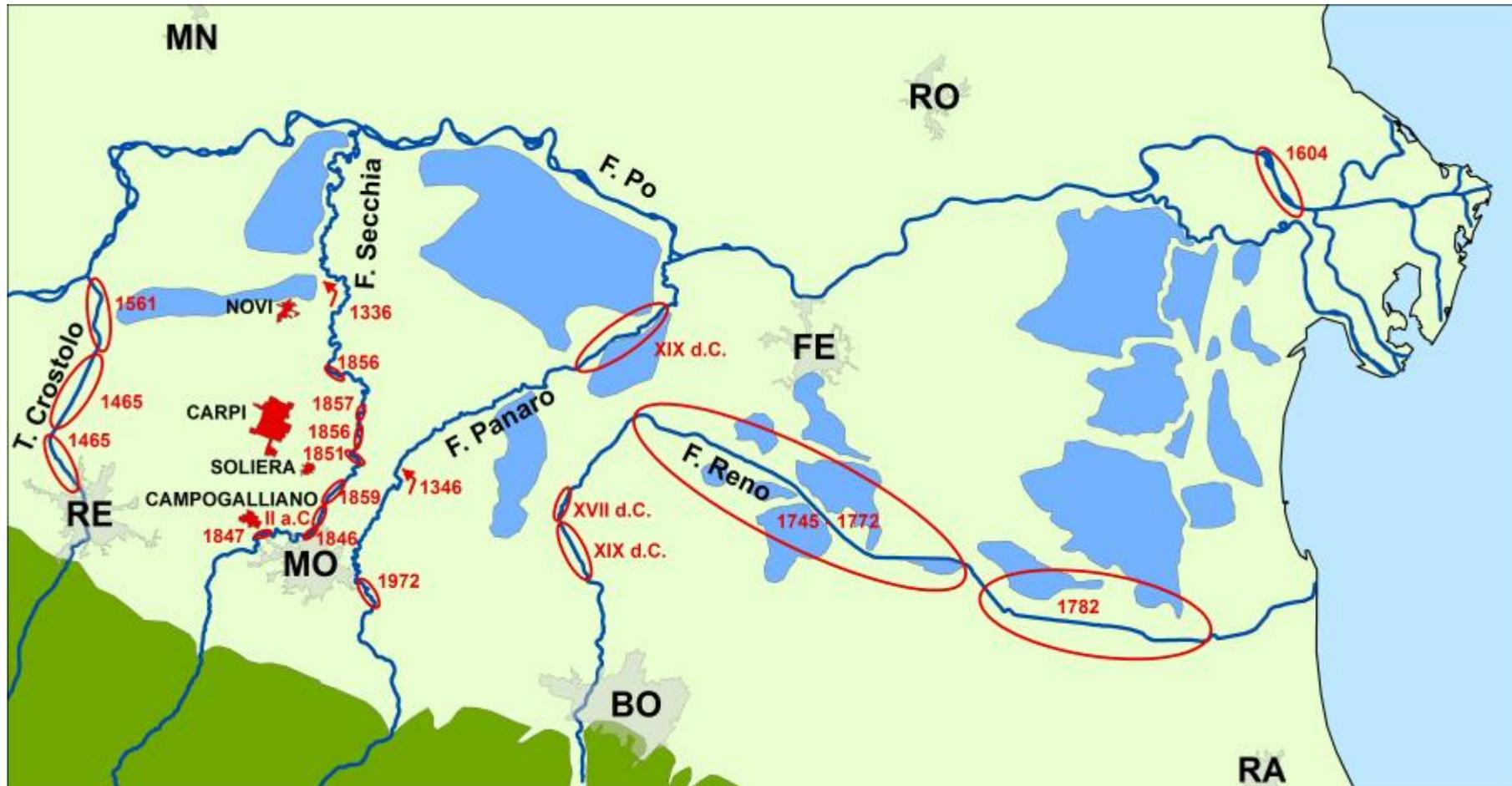
Il Reticolo Idrografico durante l'Impero Romano (III secolo d.C.)



Il Reticolo Idrografico odierno e il Reticolo Idrografico del III secolo d.C.



Gli Interventi sul Reticolo Idrografico e le Zone con Deflusso a Gravità Limitato



Gli interventi del passato, con quali criteri e per quali fini sono stati effettuati?

- “ ECONOMICI

 - guadagnare nuove terre all'agricoltura, ridefinire vie d'acqua per i commerci

- “ POLITICI

 - sancire paci o danneggiare gli stati vicini

- “ SOCIALI

 - migliorare le condizioni igienico-sanitarie della popolazione

- “ TECNICO . IDRAULICI

 - stimolo per la nascita e lo sviluppo della scienza Idraulica moderna

Irrigidimento del Reticolo Idrografico

Flessibilità del reticolo idrografico,
libertà di migrazione e di esondazione



Fragilità e
Instabilità
Idraulica



Costruzione e
innalzamento di arginature
e/o
inalveamenti e
disalveamenti



Alvei pensili sulle pianure
interfluviali e difficoltà di
smaltimento delle portate



Restringimento delle
aree di pertinenza dei
fiumi
e/o
percorsi innaturali

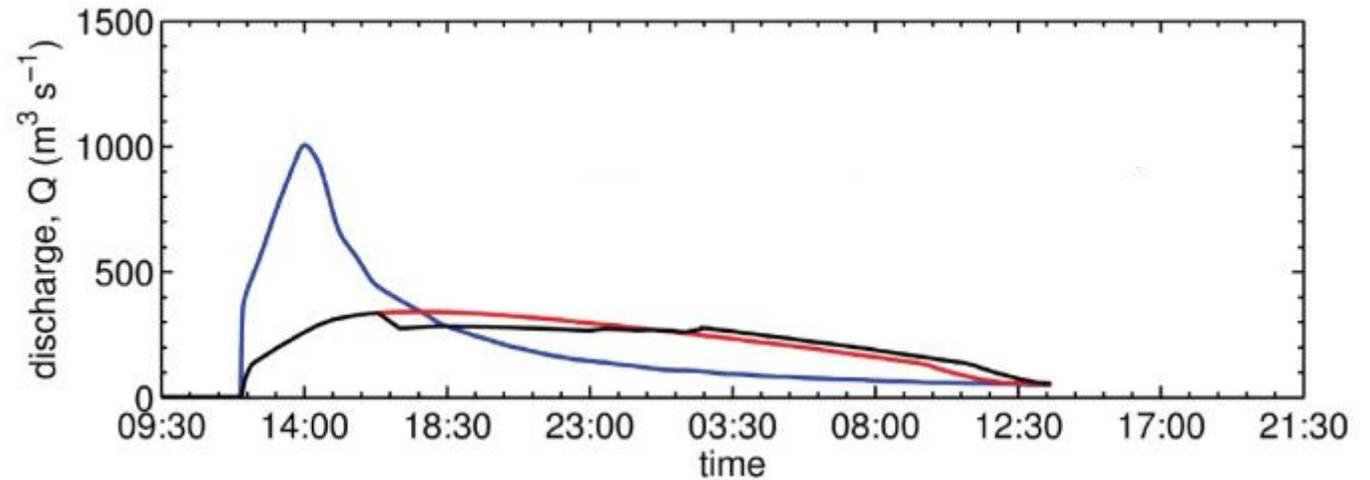
Le Casse di Espansione (fine XX° sec.)

Fiume Panaro

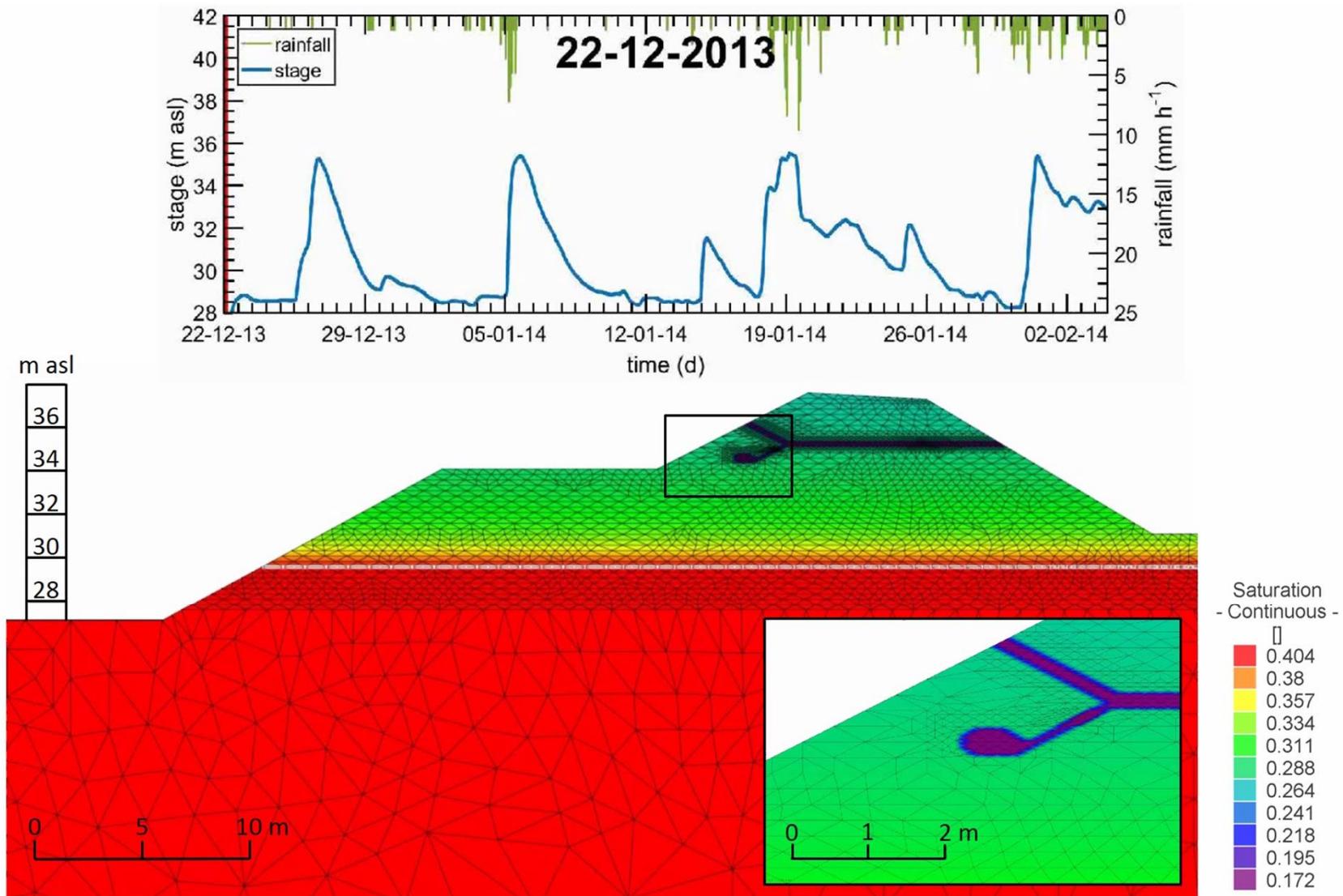


Fiume Secchia

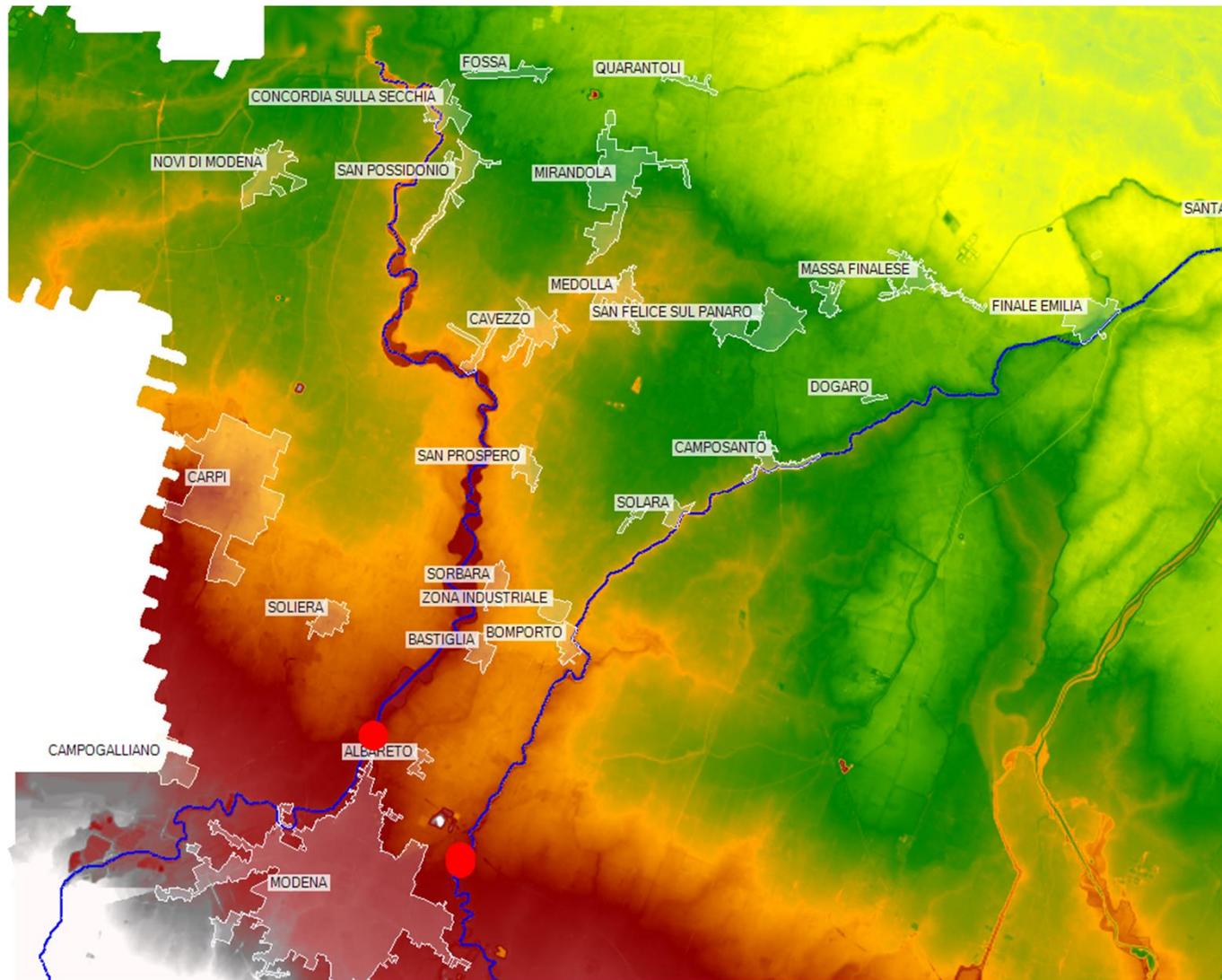
Fiume Panaro



Le arginature e gli animali fossori (2014)



Simulazione rotta a San Matteo in sinistra idraulica del Secchia



Conclusioni

- “ Il sistema idrografico ha subito un notevole intervento antropico negli ultimi secoli
- “ Sono state sottratte alle acque notevoli porzioni di territorio
- “ Nel passato gli interventi sono stati eseguiti utilizzando le conoscenze scientifiche dell'epoca, a volte scarse.
- “ Sul sistema odierno gravano le pesanti eredità legate alle scelte fatte nel passato
- “ Sarebbe necessaria una nuova fase di studio con strumenti e approcci moderni per la comprensione delle problematiche del reticolo idrografico e il suo adeguamento alle mutate condizioni del territorio in cui è inserito.

