



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

# Modelli e valutazioni economiche nella gestione delle risorse idriche

**DAVIDE VIAGGI**  
**DISTAL**

Convegno Risorse idriche e sistema  
economico in Toscana  
Firenze, 17/1/2023

# Outline

Valutazioni economiche e acqua

Incertezza

Relazioni tra settori

Scala

Valori ambientali



# Vari ambiti e strumenti

## Ambiti di applicazione

Costi «ingegneristici»

Valori di mercato

Valori non di mercato

Politiche

...

## Strumenti

Valutazione DAP/DAA

Modelli

ACB

...



# Incertezza

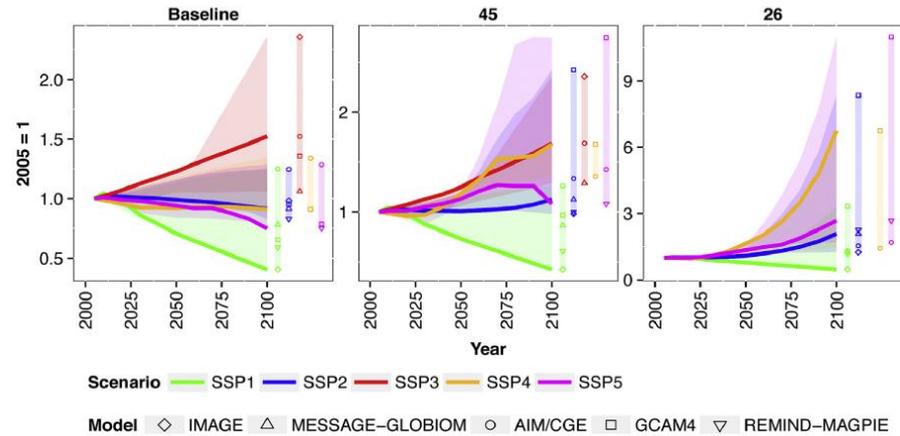
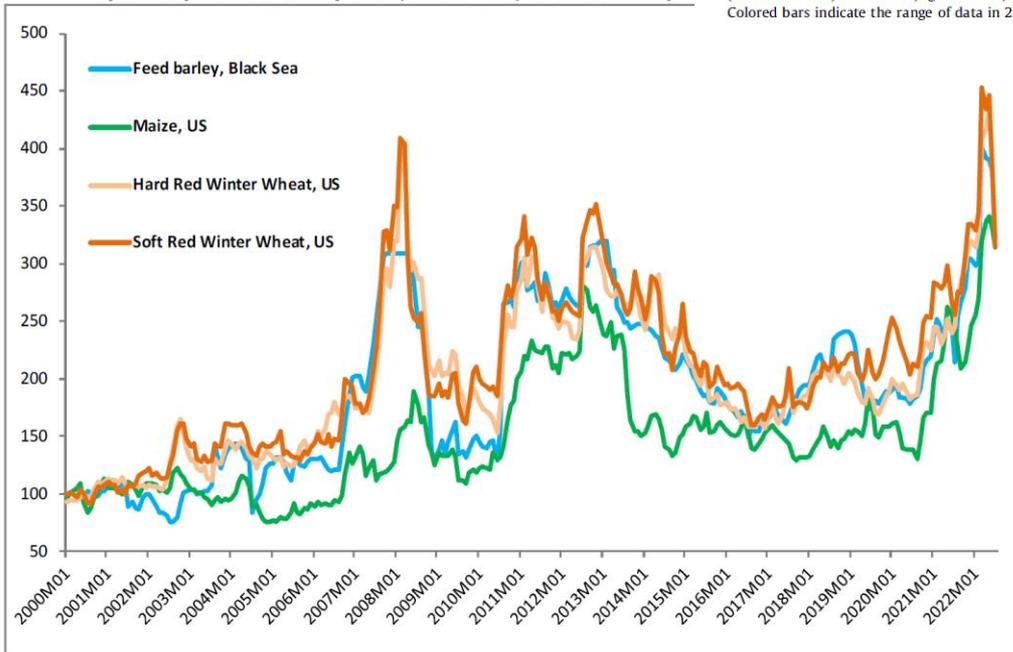


Fig. 8. Change in world market prices [2005 = 1] aggregated across all crop and livestock commodities of the five SSP marker scenarios for the baseline (left column), RCP4.5 (middle column) and RCP2.6 (right column) cases (Note that baseline, RCP4.5 and RCP2.6 have individual scales). Colored lines indicate the marker model results for each SSP. Colored bars indicate the range of data in 2100 across all marker and non-marker projections for each SSP (models are depicted by icon).

Chart 4. Cereals: international price developments (January 2000 until July 2022, 2000=100, based on USD)

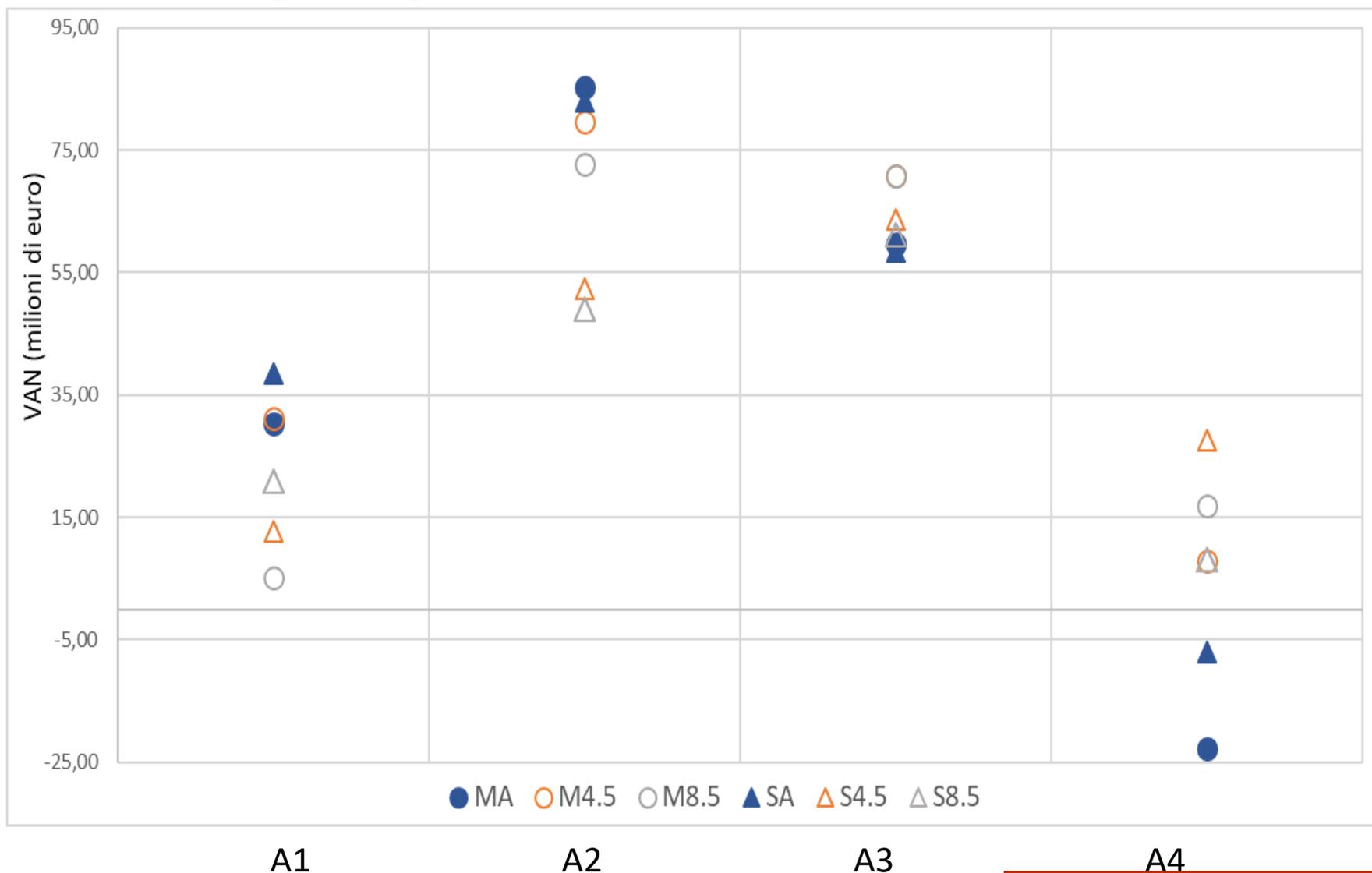


Fonte: Prices Dashboard,

Popp et al., 2017



## Incertezza (cont.)

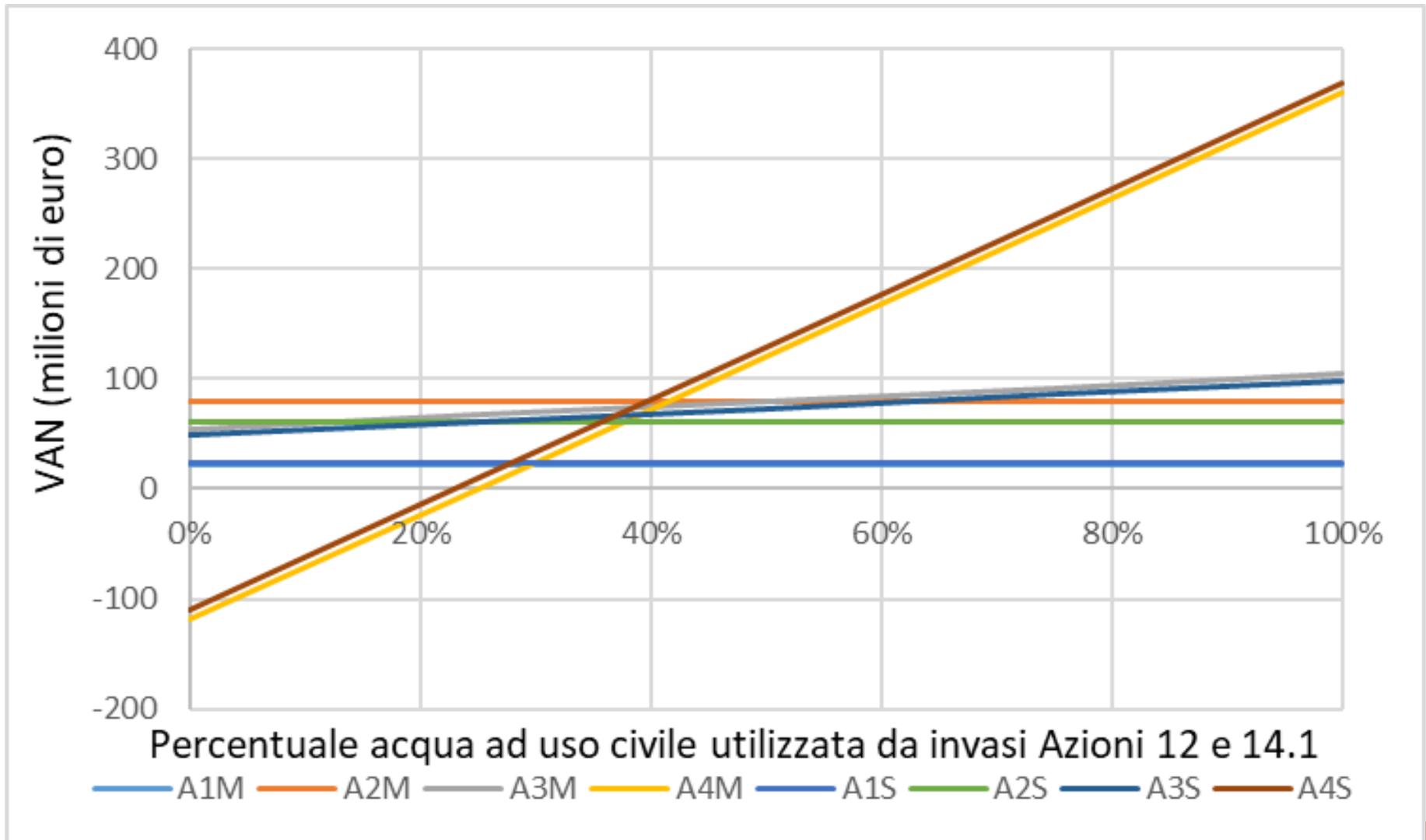


Fonte: Viaggi et. al, 2020, relazione finale Studio Enza AdBPo



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

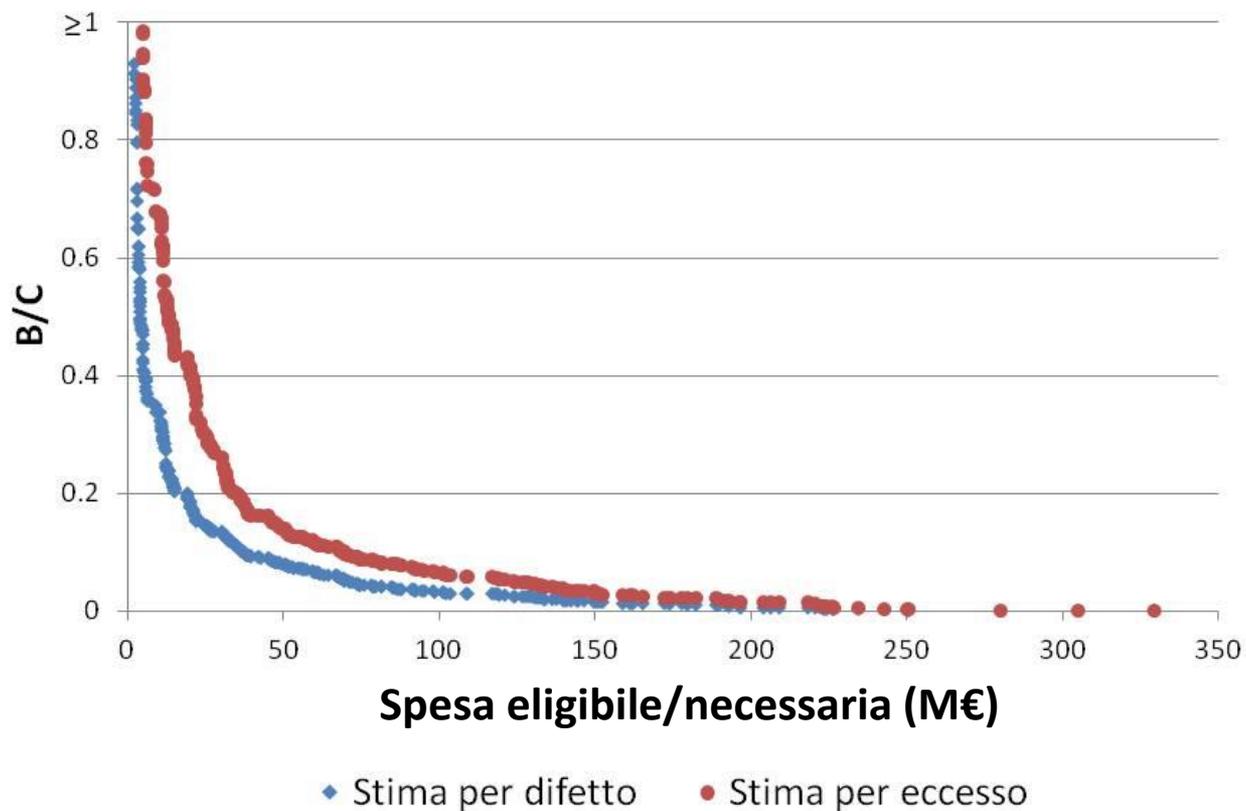
# Relazione tra settori



Fonte: Viaggi et. al, 2020, relazione finale Studio Enza AdBPo



# Scala e differenziazione corpi idrici



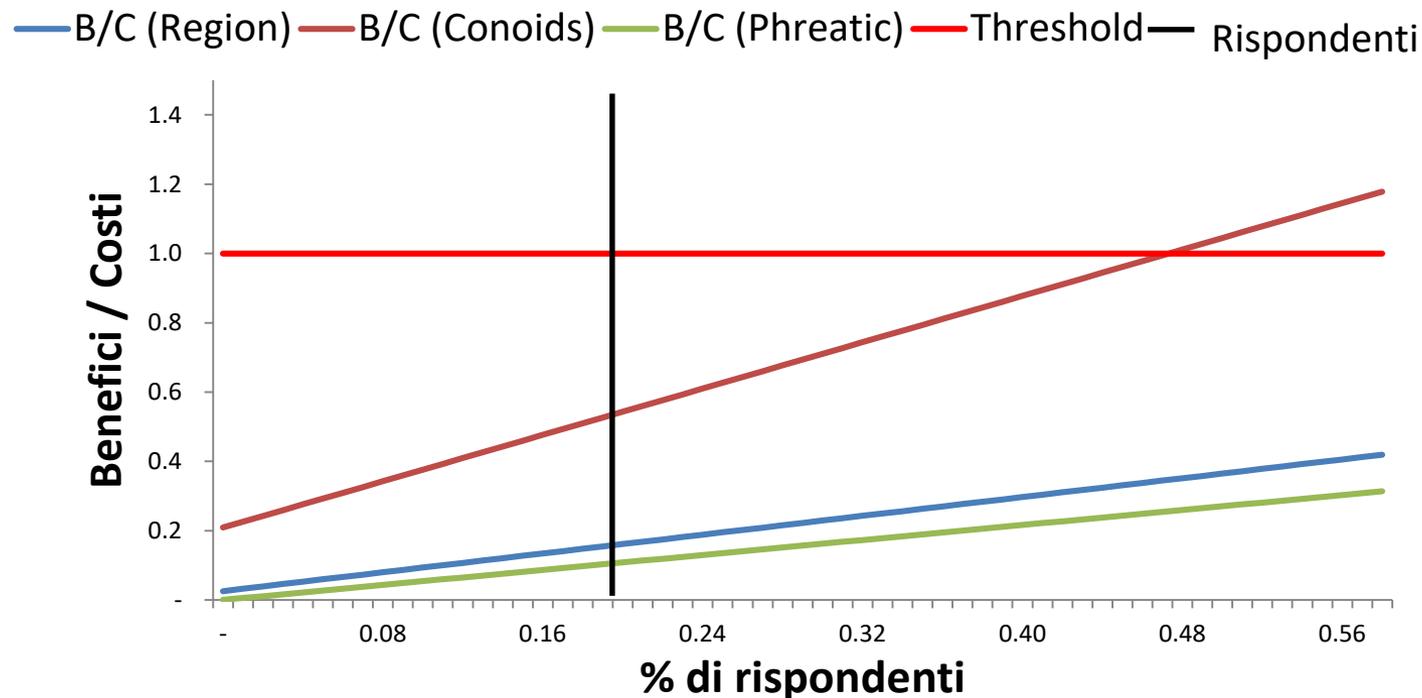
Fonte: Regione Emilia-Romagna, 2014,  
studio Costi sproporzionati



# Valori ambientali

Determinanti ma stime ancora da migliorare

...



Fonte: Regione Emilia-Romagna, 2014,  
studio Costi sproporzionati



# Dicussione

Aumentare uso degli strumenti

Innovazione: soprattutto nel dialogo tra strumenti esistenti economici-altri

**Migliorare coordinamento con ciclo di policy**





ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

## **Davide Viaggi**

Università di Bologna – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie  
Viale Fanin, 50  
40127 BOLOGNA (ITALY)

[davide.viaggi@unibo.it](mailto:davide.viaggi@unibo.it)

[www.unibo.it](http://www.unibo.it)