



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

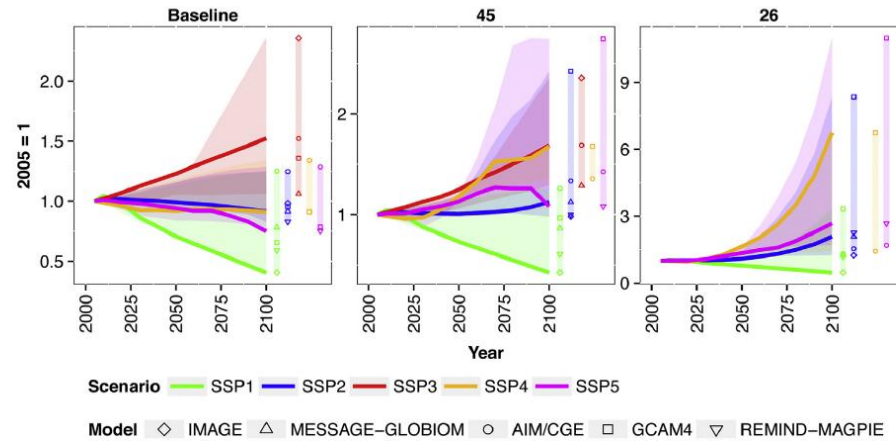


Chart 4. Cereals: international price developments (January 2000 until July 2022, 2000=100, based on USD)

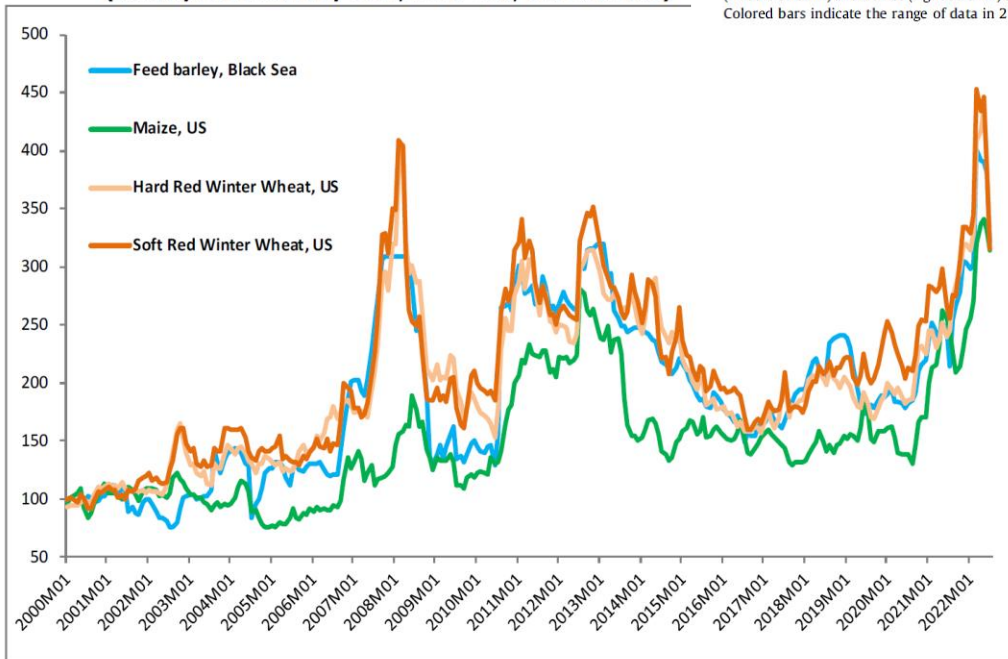
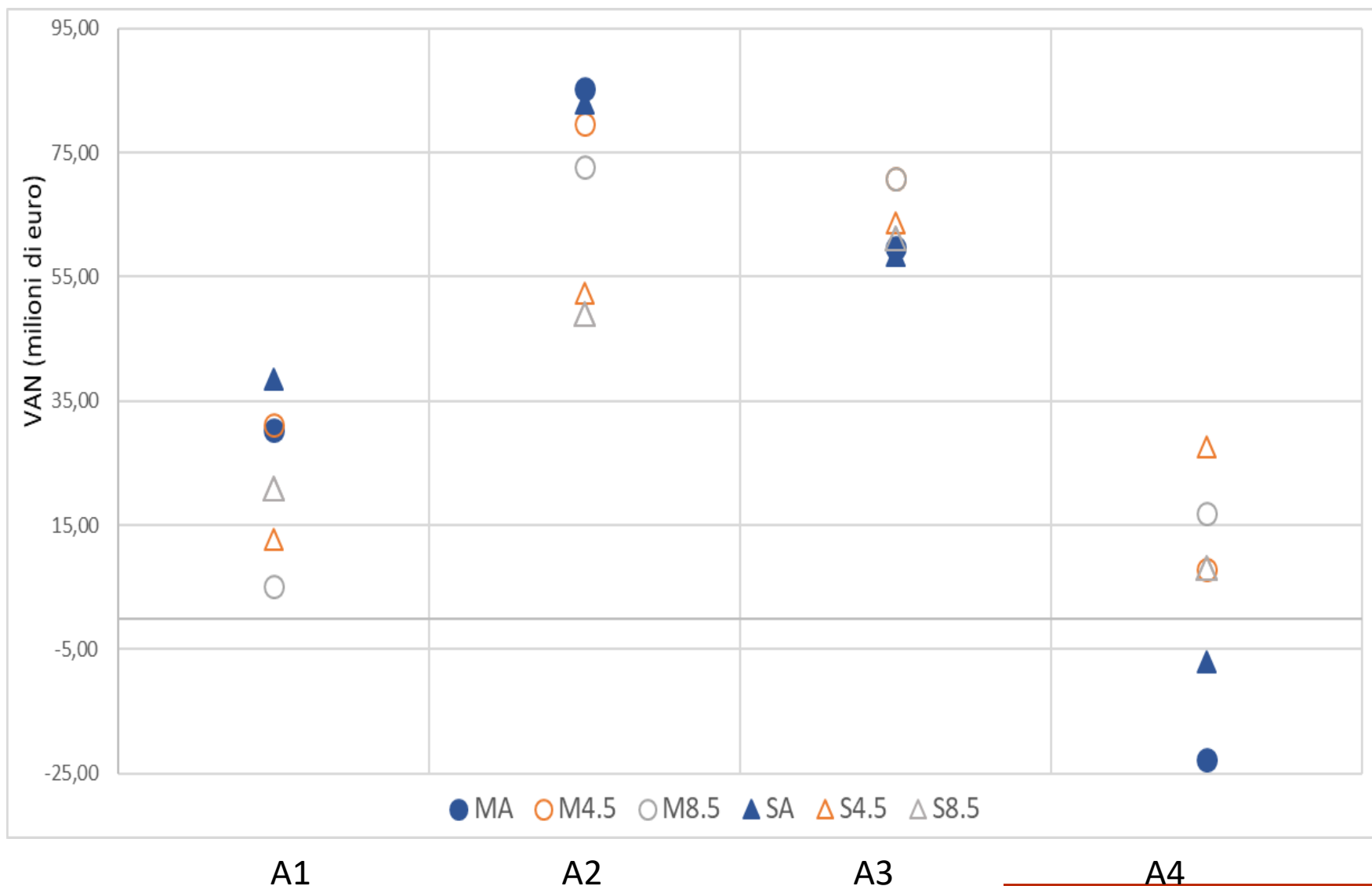


Fig. 8. Change in world market prices [2005 = 1] aggregated across all crop and livestock commodities of the five SSP marker scenarios for the baseline (left column), RCP4.5 (middle column) and RCP2.6 (right column) cases (Note that baseline, RCP4.5 and RCP2.6 have individual scales). Colored lines indicate 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).

Popp et al., 2017

Fonte: Prices Dashboard,

Incertezza (cont.)

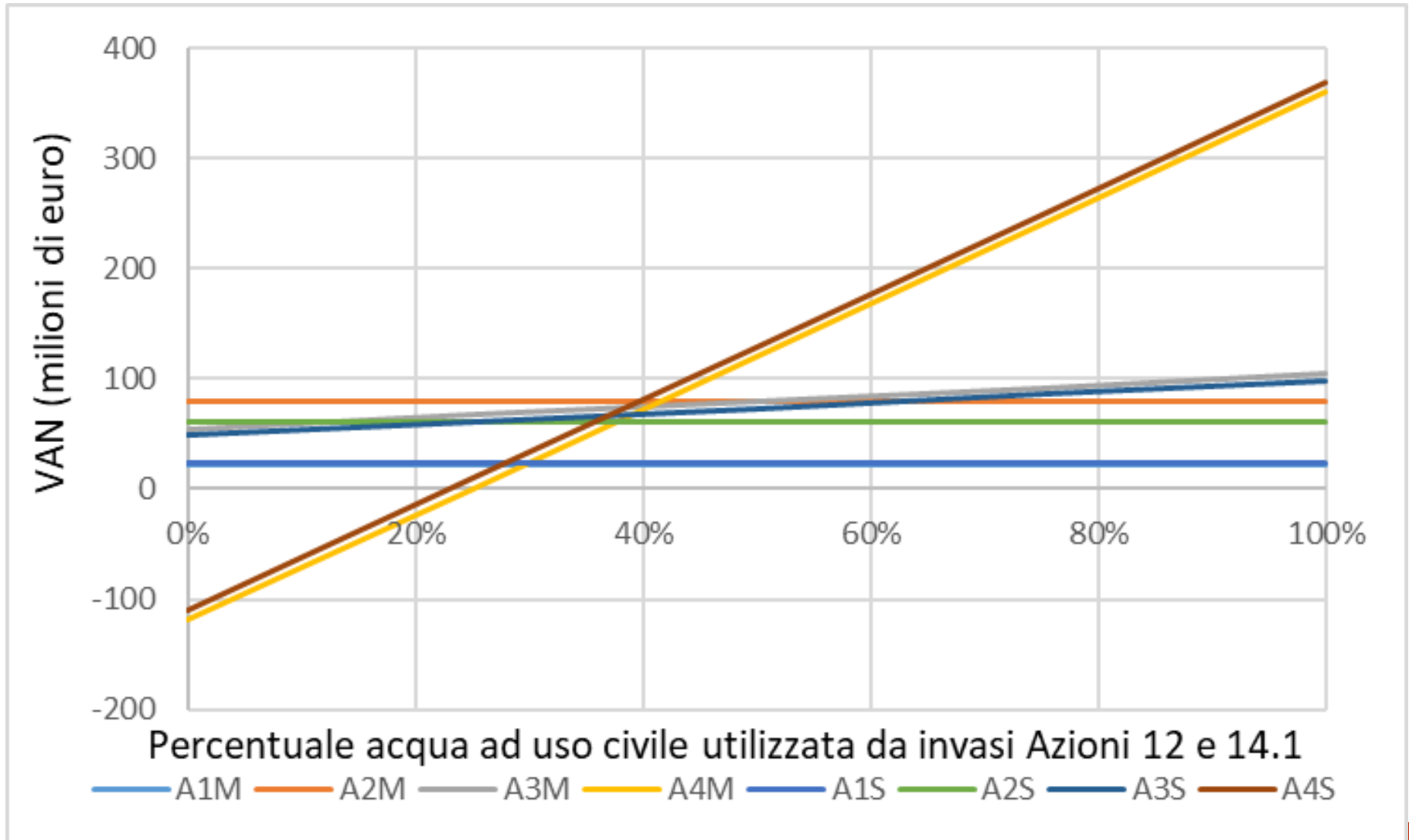


Fonte: Viaggi et. al, 2020, relazione finale Studio Enza AdBPo



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

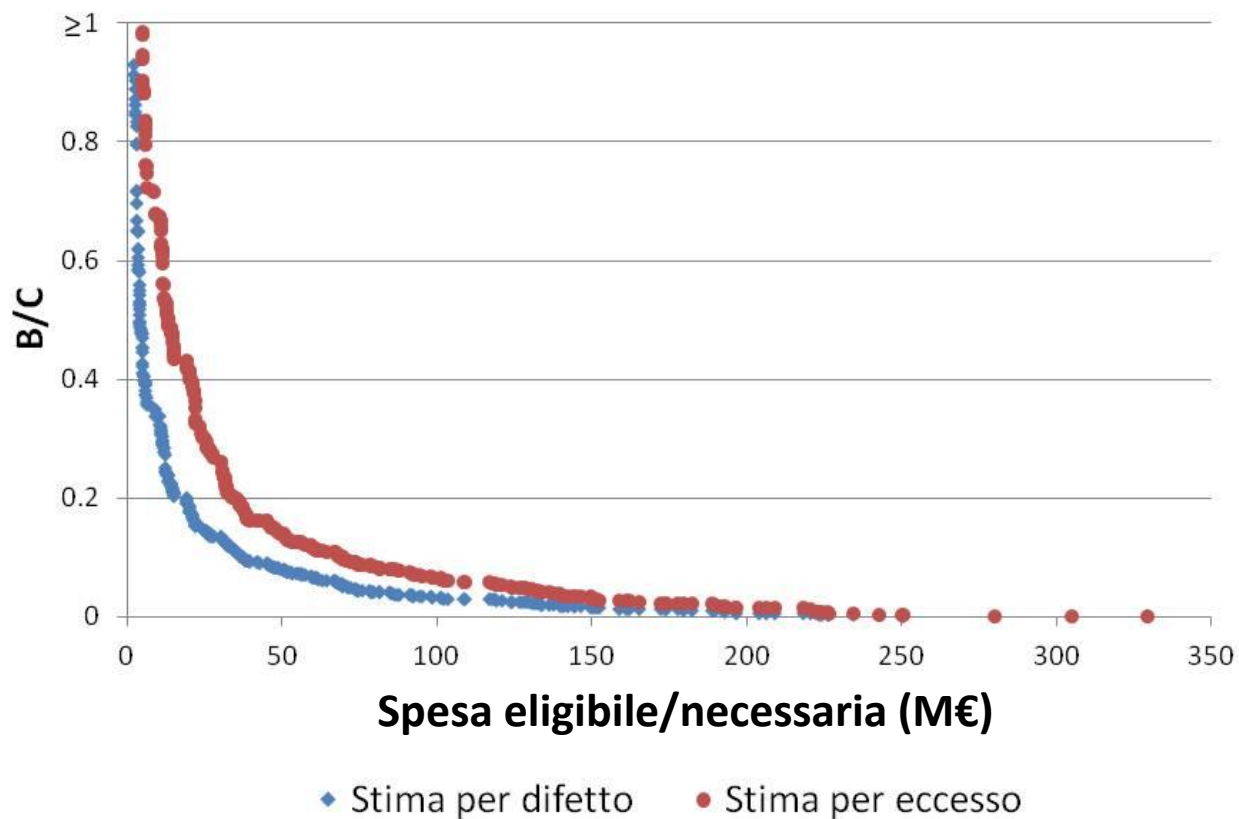
Relazione tra settori



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



Scala e differenziazione corpi idrici



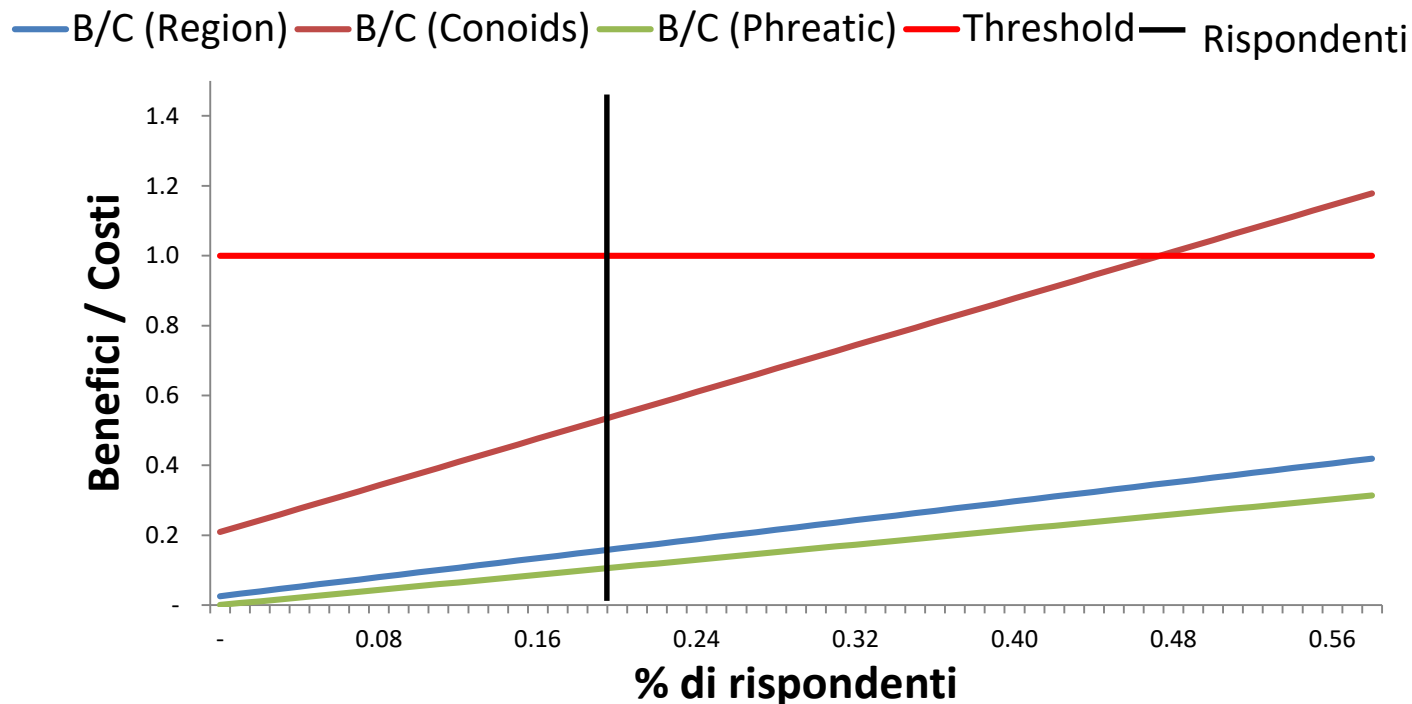
Fonte: Regione Emilia-Romagna, 2014,
studio Costi sproporzionati



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

www.unibo.it