

ET_{green} e ET_{blue} : doppio bilancio

..e in un caso reale, in cui l'agricoltore irriga?

Bilancio 1

- si tiene conto degli effettivi volumi di irrigazione « utile » (=tenendo conto dell'efficienza irrigua)
- l'evapotraspirazione calcolata corrisponde a ET_e

$$\pm \Delta W = P + I - R - D - ET_e$$

Bilancio 2

- si assume che NON ci sia irrigazione
- l'evapotraspirazione calcolata corrisponde a \hat{ET}_e (tiene conto dell'eventuale stress idrico)

$$\pm \Delta W = P - R - D - \hat{ET}_e$$

Green e blue water della produzione

..e in un caso reale, in cui l'agricoltore irriga?

gli altri calcoli sono identici:

$$CWU_{green} = \hat{ET}_e$$

$$CWU_{blue} = ET_e - \hat{ET}_e$$

$$b = \frac{CWU_{blue}}{CWU_{green}} = \frac{ET_e - \hat{ET}_e}{\hat{ET}_e}$$