



# LA SOSTENIBILITÀ NELLA VITIVINICOLTURA IN ITALIA

## **L'indicatore acqua-nozioni generali**



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

O P E R A



RESEARCH CENTER



## Il water footprint- nozioni generali

L'acqua virtuale (Prof Tony Allan, vincitore dello Stockholm Water Prize 2008) definisce quanta acqua è contenuta nella produzione e commercio di beni di consumo.

=> Quantitativo di acqua dolce contenuto “virtualmente” nel prodotto, ossia quanta acqua è stata impiegata e inquinata nel processo produttivo di un dato bene o servizio



## Il water footprint- nozioni generali

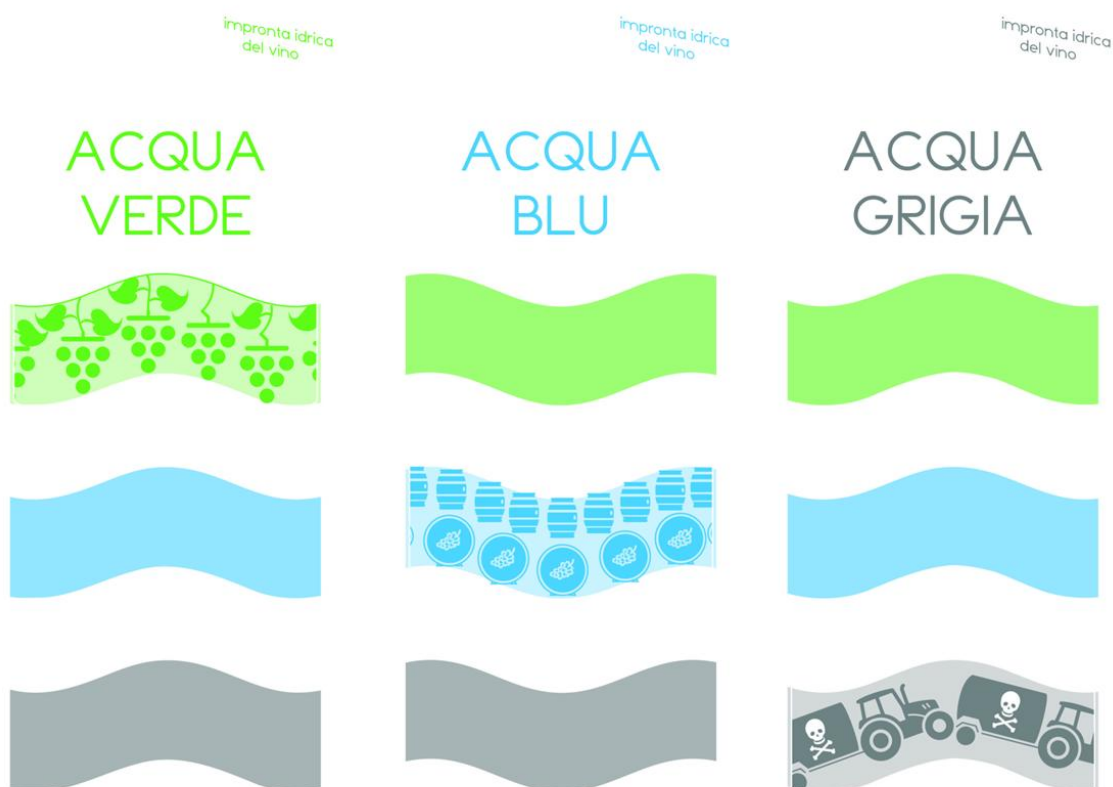
L'impronta idrica (Prof. A.Y. Hoekstra direttore WFN):

- Raffina il concetto di acqua virtuale
- Distingue tre diverse tipologie di acqua
- È spazio-temporalmente esplicita (dove e quando l'acqua viene consumata!)



LA SOSTENIBILITÀ  
NELLA VITIVINICOLTURA  
IN ITALIA

## Il water footprint- nozioni generali





## Il WF si ottiene dalla **somma di 3 componenti:**

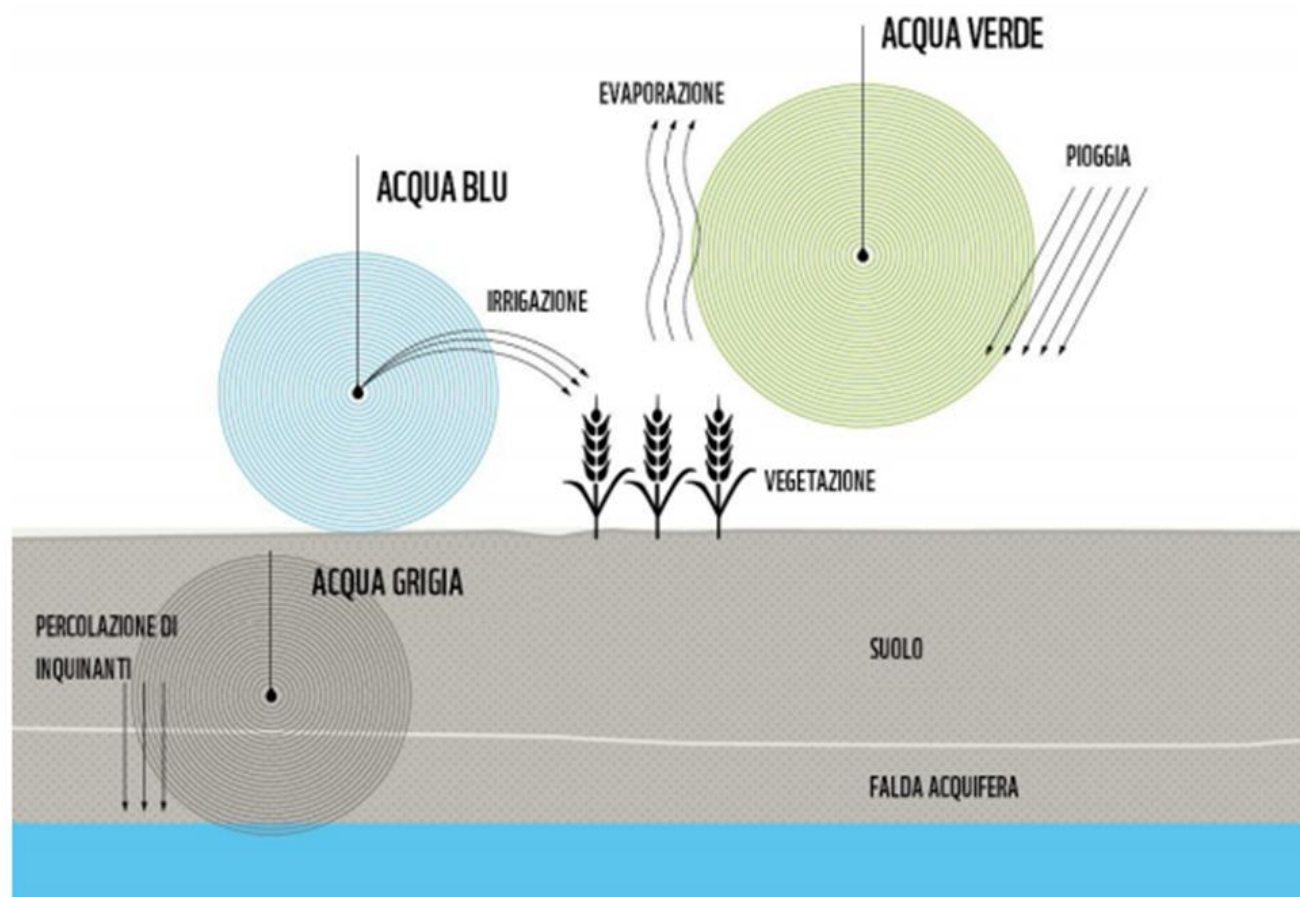
**WF verde:** rappresenta il volume di acqua piovana evaporata durante il ciclo colturale nel processo produttivo

**WF blu:** rappresenta il volume d'acqua dolce consumata durante il ciclo produttivo dalla coltura e da essa evapo-traspirata; nel caso di prodotti industriali ed usi domestici è la quantità di acqua dolce che non torna a valle del processo produttivo, nel medesimo punto in cui è stata prelevata o vi torna ma in tempi diversi.

**WF grigio:** rappresenta il volume di acqua necessario per diluire gli inquinanti introdotti nel corso del processo produttivo in modo che il livello di inquinamento rimanga al di sotto di determinati valori soglia (legali e/o eco-tossicologico)



LA SOSTENIBILITÀ  
NELLA VITIVINICOLTURA  
IN ITALIA





LA SOSTENIBILITÀ  
NELLA VITIVINICOLTURA IN ITALIA



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

OPERA



RESEARCH CENTER

UNIVERSITÀ



UNIVERSITÀ



## LA SOSTENIBILITÀ NELLA VITIVINICOLTURA IN ITALIA

# L'indicatore acqua-L'indicatore VIVA



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

O P E R A



RESEARCH CENTER





LA SOSTENIBILITÀ  
NELLA VITIVINICOLTURA  
IN ITALIA

# Perché?

- L'acqua è una risorsa **preziosa**, **rinnovabile** e **limitata**
- Per individuare **strategie** per un **uso sostenibile** della risorsa idrica in termini di quantità e qualità



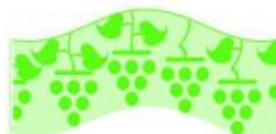


LA SOSTENIBILITÀ  
NELLA VITIVINICOLTURA  
IN ITALIA

## Qual è il beneficio?

- capire quanta acqua viene usata e quale acqua viene usata «davvero»
- dare il giusto peso alle «diverse» acque
- avere un nuovo modello per il calcolo dell'impronta idrica del vino italiano

ACQUA  
VERDE



ACQUA  
BLU



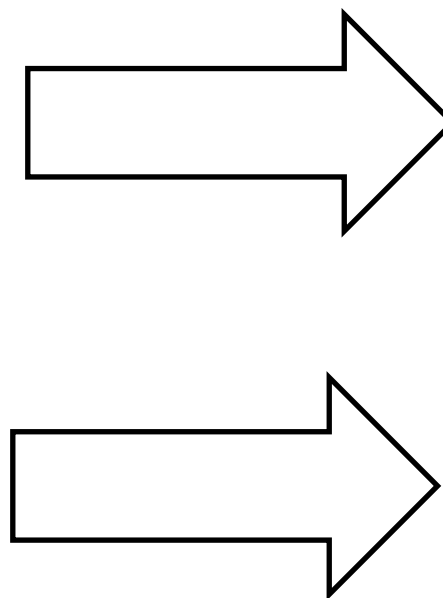
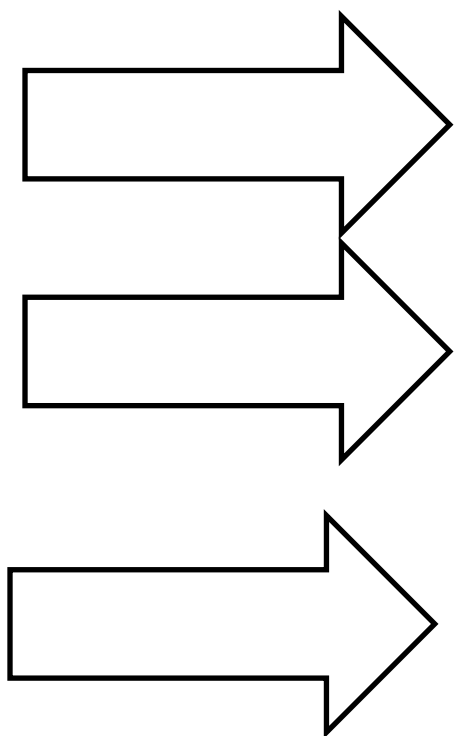
ACQUA  
GRIGIA





LA SOSTENIBILITÀ  
NELLA VITIVINICOLTURA  
IN ITALIA

## Impronta idrica del vino





LA SOSTENIBILITÀ  
NELLA VITIVINICOLTURA  
IN ITALIA

## Cosa cambia

- ☐ Semplicità
- ☐ Riduzione dei costi
- ☐ Modalità di calcolo univoca

=> Primo modello di calcolo del WF a livello nazionale e internazionale



LA SOSTENIBILITÀ  
NELLA VITIVINICOLTURA IN ITALIA



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

OPERA



RESEARCH CENTER

UNIVERSITÀ



DI TORINO