



Uso dell'acqua in agricoltura: scambio di esperienze con il progetto SHARP per lo sviluppo di strategie



Sonia Venerus

ersa  REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

SHARP, Sustainable Hydro Assessment and Groundwater Recharge Projects

Inizio: Gennaio, 2010

Conclusione: Dicembre, 2012

Scambio e trasferimento di conoscenze e di tecnologie innovative rivolte alla gestione sostenibile della risorsa acqua e prevenzione dei rischi nel rifornimento idrico

Progetto di cooperazione internazionale (Programma Interreg IVc), partenariato di nove soggetti, presupposti:

- situazioni diverse***
- sfide diverse e bisogni diversi***



Territorialità dei partner

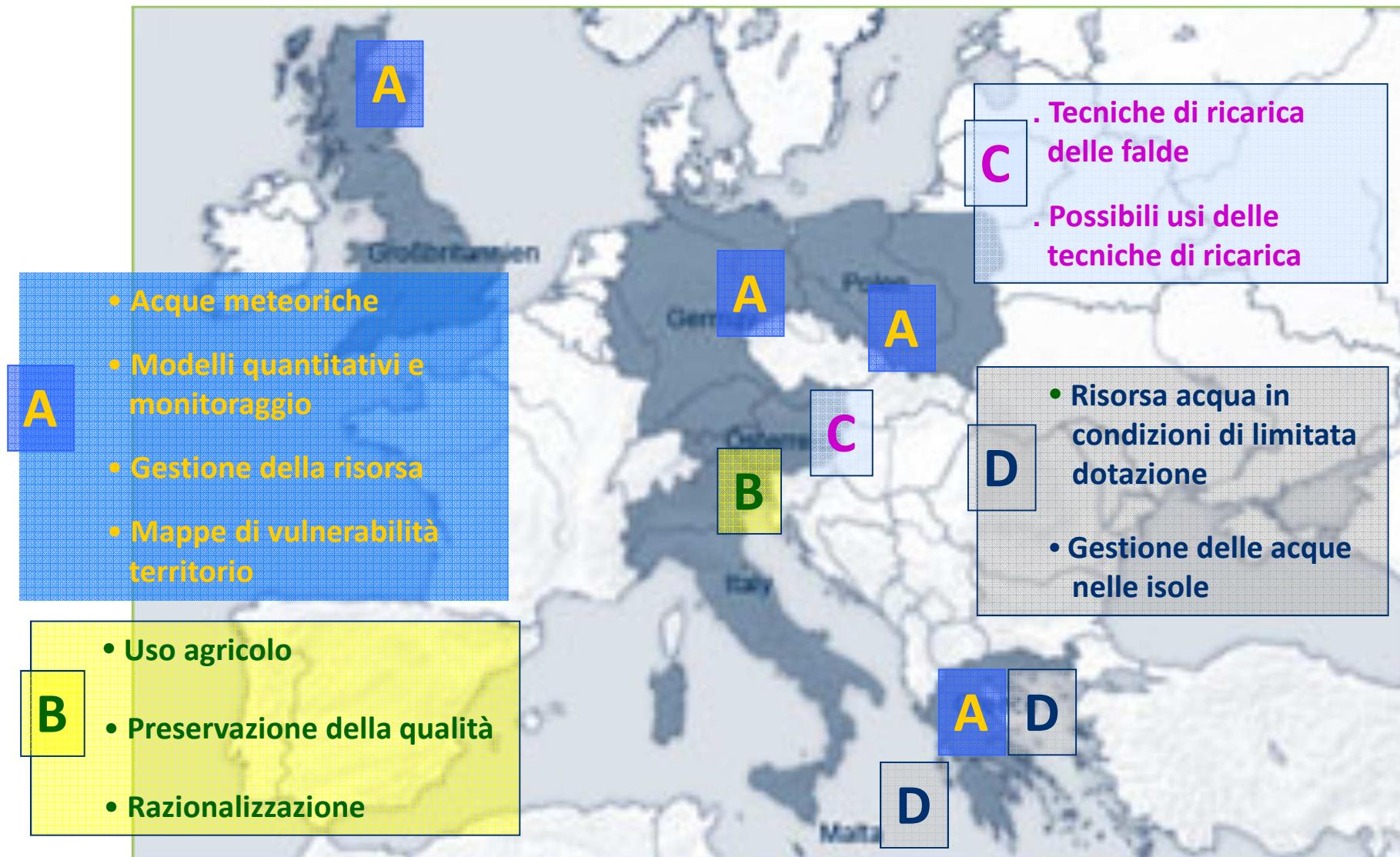


Attraverso le **Best Practices (BPs)** ogni partner ha evidenziato peculiarità ed esperienze specifiche di settore nell'ambito dell'utilizzo dell'acqua

Contribuire agli obiettivi del Programma Interreg IVC di trasferimento di conoscenze e BPs acquisite, SHARP prevedeva di trasferire le acquisizioni adattandole a temi comuni di interesse transnazionale, elaborando delle **Adaptations**



Territorialità dei partner, specifiche aree di interesse



Ambiti tematici per trasferimento di conoscenze, collaborazione con il partenariato (*Adaptations*)



AG

Uso
dell'acqua in
agricoltura
ERSA, MT, GR2



DA

Acqua ambiti
domestici,
antropizzati

UK, D, PL, AT1, AT2, GR2



Y

Uso
dell'acqua
per scopi
produttivi

UK, D, AT2, GR2

$$\begin{aligned} dQ/dt &= k1 P - k3 Q \\ dP/dt &= p - k1 P - k2 P \end{aligned}$$

Diagram showing two boxes labeled P and Q with arrows pointing from them to the respective terms in the equations.

MD

Modelli
matematici
e DSS

UK, D, PL, ERSA, AT1,
AT2, GR1, GR2



P

Pianificazione
Tutti i PP



AG

Uso dell'acqua in agricoltura



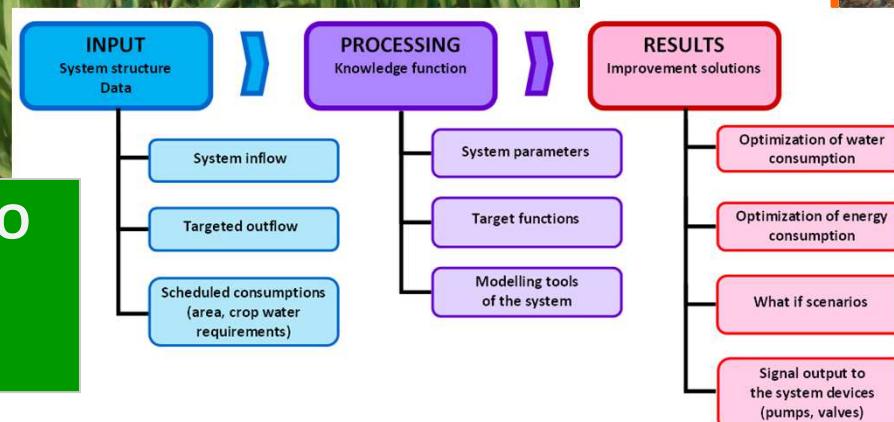
**DISTRIBUZIONE ED
USO AGRICOLO
EFFICIENTE**



**MISURAZIONE E
RAZIONALIZZAZIONE
CONSUMI**



**OTTIMIZZAZIONE USO
AGRICOLIO
ATTRaverso *ICT***



P

Pianificazione

AUMENTO
CONSAPEVOLEZZA
A LIVELLO LOCALE



The river basin management plan for the
Scotland river basin district 2009–2015

Summary

COLLABORAZIONE CON
DECISORI E PORTATORI
INTERESSI: *esempio*
FVG e attività dei
Consorzi irrigui

TECNICHE DI RISPARMIO
RISORSE IDRICHE

TEMATICHE
TRANSFRONTALIERE
alcuni PPs



- quali aspetti tecnici e gestionali limitano l'efficienza d'uso risorsa acqua a livello territoriale (*rete distributiva* o *schema turnazione*?)
- analisi possibili applicazioni *ICT* per l'ottimizzazione dell'uso dell'acqua irrigua
- ulteriore interesse su corpi idrici sotterranei FVG e della loro dinamica (*quantità* e *qualità* dell'acqua)
- sistemi DSS e modelli di simulazione a favore delle aziende agricole per l'assistenza tecnica (*quando* e *quanto* irrigare)
- consapevolezza su politiche di sistema a livello regionale



Precipitazione media annua in FVG: 1.500 – 2.000 mm

- in FVG area totale servita da irrigazione ca **145.400 ha**

Captazione da falda: 82.4%

Prelievo da fiume: 10,4%, da canale: 6,4%, da invaso: 0.8%

*Eventi siccitosi del 2003, 2006 e 2012 e nel 2006 in particolare
perdite totali stimate in 51 MEuro*



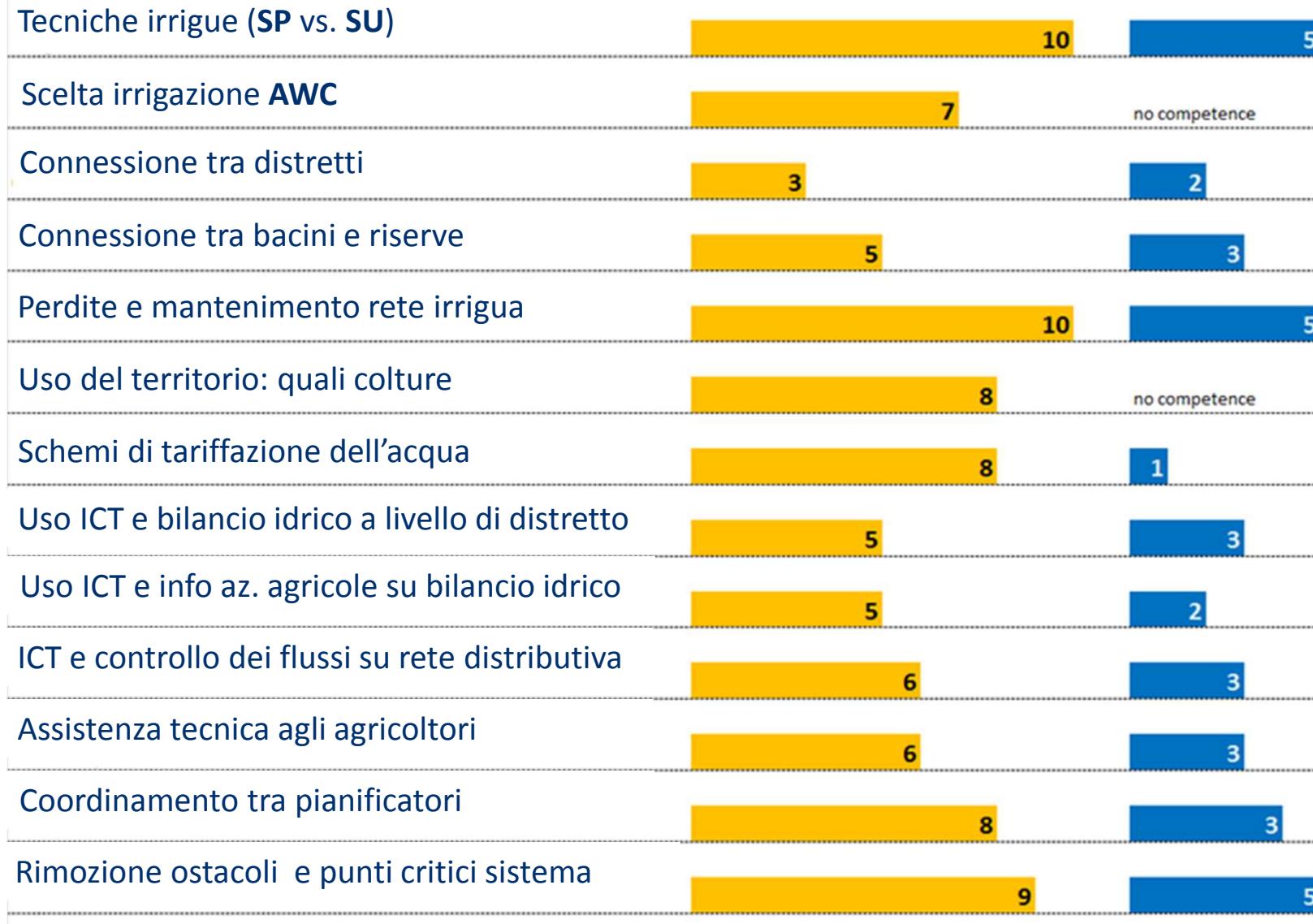
Scorrimento (SU)
20.4% dell'area servita



Asperisone (SP)
26.8% dell'area servita

EFFICACIA (0 – 10)

FATTIBILITA' (0 – 5)

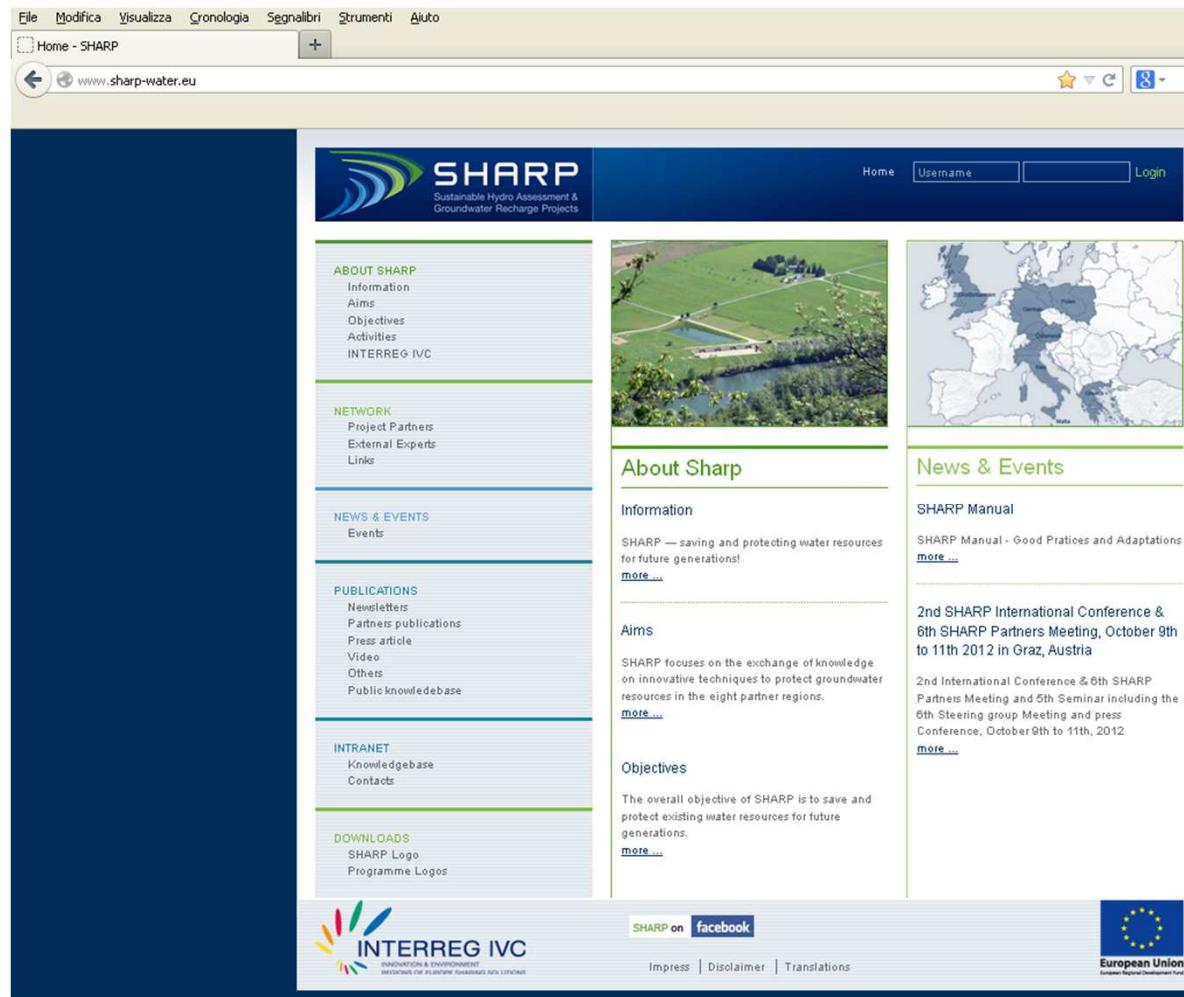


- implicazioni nella Programmazione dello sviluppo rurale 2014 – 2020: *Reg. UE 1305/2013, Considerando n. 35 e art. 46*
- ERSA: sviluppo di modelli e di sistemi di supporto alle decisioni (DSS) per l'irrigazione guidata nelle aziende agricole, bilancio acqua-coltura-suolo, aumento dell'efficienza d'uso dell'acqua a scopi irrigui: *servizi ed extension services per l'agricoltura*



Per ulteriori informazioni ed approfondimenti

<http://www.sharp-water.eu>



*grazie per
l'attenzione*

