

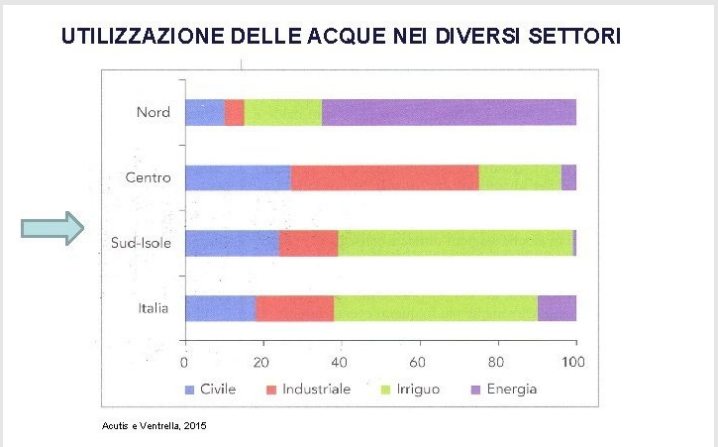
ACQUA. RISORSA DA PRESERVARE E FATTORE DI PRODUZIONE

22 giugno 2022

*dott.ssa Ernesta Maria Ranieri
Membro Consiglio Direttivo Confagricoltura Umbria*



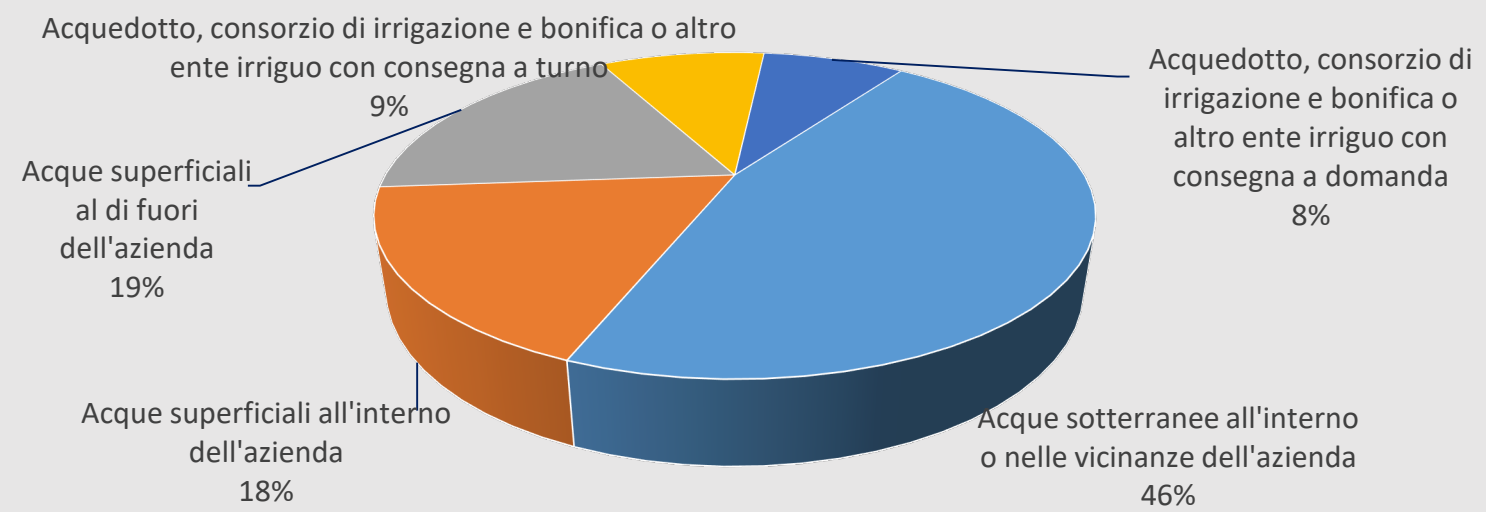
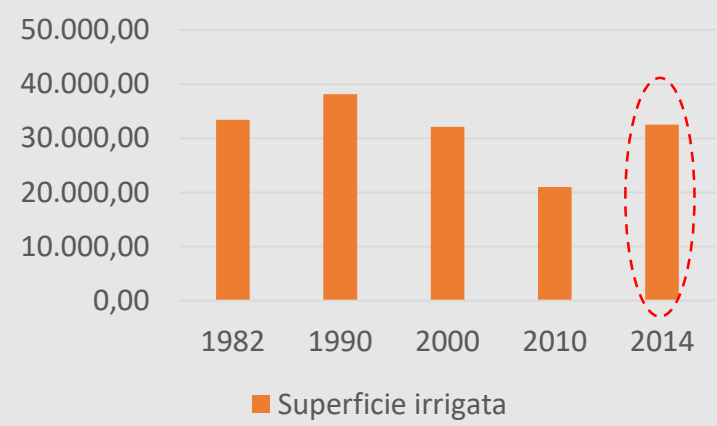
AGRICOLTURA
si respira una diffusa percezione "negativa" dell'impatto dell'agricoltura sulle tematiche ambientali e sull'uso delle risorse



REGIONI	Superficie irrigata (% su superficie irrigabile)	SAU irrigata (% su SAU)	Volumi irrigui (m3 /ha di superficie irrigata)
UMBRIA	41,5	6,4	3.354,65
CENTRO	46,9	7,2	3.654,17
ITALIA	65,6	19,3	4.666,13

IL SISTEMA IRRIGUO REGIONALE

Fonte: Censimento agricoltura 2010



	N. aziende	Attingiment o da acque sotterranee	Superficie (ha)	Volumi prelevati (Mm ³)	<1 ha (%)	<3 ha (%)	>=3 ha e < =20 ha (%)	>20 ha (%)
Superficie irrigabile	5.639	42,6%	49.814		25,9	53,2	10,3	10,6
Superficie irrigata	3.109	43%	20.982	70,2 (95% per colture)	35,7	51,1	4,9	8,3

PUNTI DI FORZA:

- Conoscenza dei dati territoriali pedo-idrologici e climatici
- Monitoraggio continuo acque superficiali e sotterranee (ARPA)
- Avanzamento nel completamento e miglioramento delle reti di adduzione

PUNTI DI DEBOLEZZA:

- Diversità delle tipologie di derivazione e di gestione (irrigazione collettiva ed autoapprovvigionamento)
- Banche dati non integrate
- Limitata diffusione di sistemi innovativi di gestione irrigua
- Parziale conoscenza di alcuni elementi



- **Fonti di approvvigionamento e disponibilità della risorsa**
- **Caratteristiche ed elementi aree irrigue**
- **Localizzazione dei prelievi**
- **Volumi concessi; Restituzioni**
- **Superfici irrigabili ed irrigate**
- **Tecniche irrigue utilizzate (e metodi utilizzati)**
- **Fabbisogni irrigui colture**

PERCORSI

*funzionali alla risoluzione delle diverse criticità del sistema irriguo
e concorrenti alla gestione sostenibile della risorsa acqua*

1. Realizzazione del **SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE per l'IRRIGAZIONE**
2. Sostegno ad **AZIONI PER IL MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA IRRIGUO REGIONALE:**
 1. Investimenti (impianti irrigui; opere di prelievo)
 2. Applicazione di metodi gestionali di ottimizzazione dell'uso della risorsa:
 1. applicazione di modelli di pianificazione territoriale della risorsa idrica
 2. consiglio irriguo
 3. irrigazione 4.0
3. Miglioramento **DISCIPLINA REGOLATORIA**

1) SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE PER L'IRRIGAZIONE

- a) Integrare, in un'unica Banca Dati Regionale, i diversi dati sia ambientali che gestionali
- b) Georeferenziare i dati
- c) Semplificare l'accesso ai dati al fine di garantire l'informazione
- d) Automatizzare i processi di generazione dei dati

georeferenziazione dei prelievi per:

- valutarne l'impatto sulla portata media annuale del corpo idrico quale componente idrologica del deflusso ecologico
- comprendere quali concessioni/licenze potranno essere eliminate e in quali tempi a fronte del completamento/miglioramento delle reti di distribuzione

PNRR: Investimento 4.3 - Investimenti nella resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche .

Investimenti per la conversione dei sistemi irrigui in sistemi più efficienti; adeguamento delle reti di distribuzione al fine di ridurre le perdite; installazione di tecnologie per un uso efficiente delle risorse idriche, quali contatori e sistemi di controllo a distanza (T4 2024 (Target UE): portare almeno al 29% la percentuale di fonti di prelievo dotate di contatori; T1 2026 (Target UE): portare almeno al 40% la percentuale di fonti di prelievo dotate di contatori)

2.1 INVESTIMENTI

- IMPIANTI DI IRRIGAZIONE (nuovi; ammodernamento/riconversione degli esistenti)

- OPERE DI DERIVAZIONE

tra le quali i SERBATOI DI ACCUMULO

- *consentono l'accumulo stagionale con l'enorme vantaggio di eliminare (o almeno ridurre notevolmente) i prelievi nei periodi estivi, contrariamente a quanto avviene con i prelievi diretti a scopo irriguo che tendono a coincidere con i periodi di magra dei corsi d'acqua determinando forte competitività con gli altri usi*
- *danno la possibilità di una eventuale restituzione al reticolo superficiale*

tipologia	L(m)xL(m)	H(m)	V invasato _{netto} (m ³)	Superficie (ha) servibile con una dotazione idrica di 1700 m ³ /ha	Superficie (ha) servibile con dotazione idrica di 1800 m ³ /ha	Superficie (ha) servibile con una dotazione idrica di 1900 m ³ /ha
1	100x100	5,5	44305	26	25	23
2	100x100	5	40277	24	22	21
3	71x71	5,5	21250	13	12	11
4	71x71	5	19397	12	11	10

2.1 INVESTIMENTI

Reg. UE 1305/2013



PSR 2014-2020

che ha operato alcune scelte introducendo limitazioni e vincoli

Reg. UE 2115/2021



PSN 2023-2027



COMPLEMENTO REGIONALE per lo SR

(76) Gli obiettivi della PAC dovrebbero essere perseguiti anche attraverso il sostegno agli investimenti, produttivi e non produttivi, in azienda e al di fuori della stessa. Tali investimenti possono riguardare, tra l'altro,..... l'approvvigionamento e il risparmio idrico(omissis)

(79) Tenuto conto dell'obiettivo dell'Unione di un buono stato dei corpi idrici e della necessità che gli investimenti siano in linea con tale obiettivo, è importante stabilire norme per quanto riguarda il sostegno alla modernizzazione e allo sviluppo delle infrastrutture di irrigazione, in modo che l'utilizzo delle acque in agricoltura non pregiudichi tale obiettivo.

Articolo 69

Tipi di intervento per lo sviluppo rurale

I tipi di intervento contemplati dal presente capo consistono in pagamenti o sostegno in relazione a:

.....

d) gli investimenti, compresi gli investimenti nell'irrigazione;

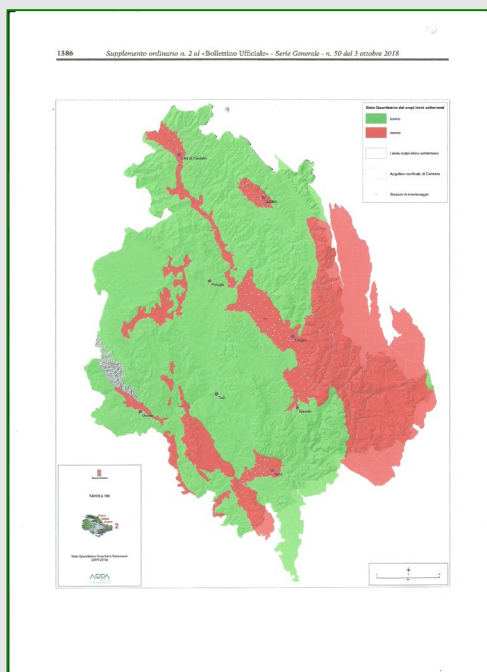
Art. 74

Investimenti nell'irrigazione

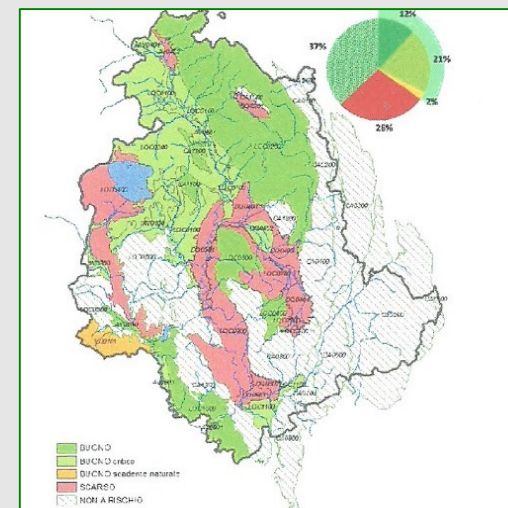
.....

STATO QUANTITATIVO CORPI IDRICI SOTTERRANEI

Lo **SQUAS** (Stato Quantitativo delle Acque Sotterranee) è un indice che riassume in modo sintetico lo stato quantitativo di un corpo idrico sotterraneo, che si basa sulle misure di livello/portata in relazione alle caratteristiche dell'acquifero (tipologia complesso idrogeologico, caratteristiche idrauliche) e del relativo sfruttamento (pressioni antropiche). Lo Stato Quantitativo delle Acque Sotterranee (SQUAS) evidenzia i corpi idrici nei quali risulta critico l'equilibrio, sul lungo periodo, del ravvenamento naturale rispetto ai prelievi di acque.



STATO QUANTITATIVO CORPI IDRICI SUPERFICIALI



Quantità dei corpi d'acqua superficiali

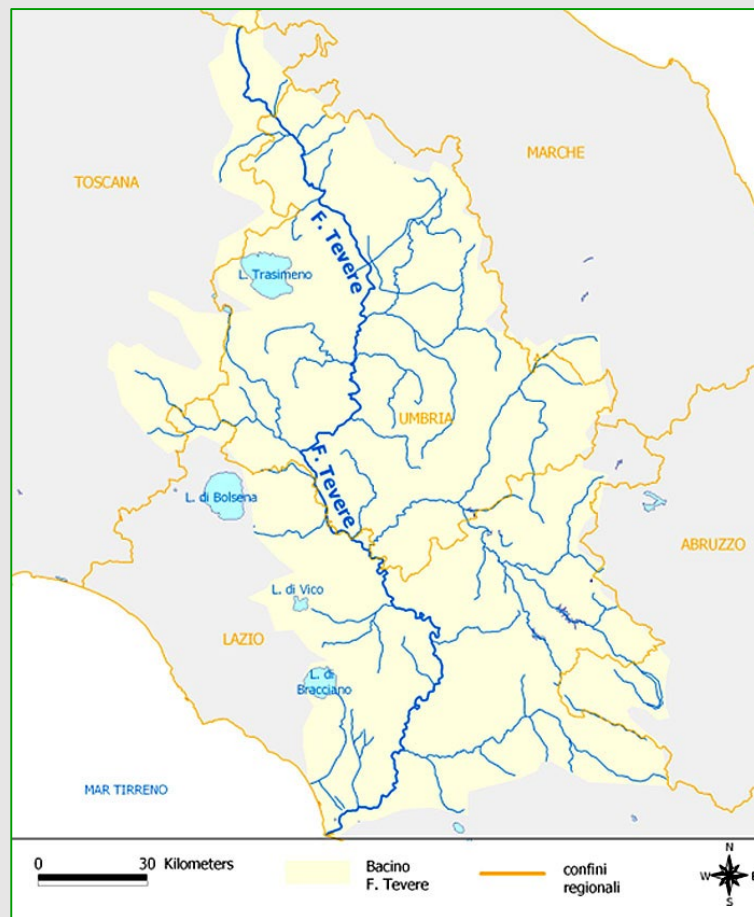
Per quanto riguarda lo stato quantitativo dei corpi idrici superficiali si riporta quanto indicato nel documento "Guidance document – Support through the EAFRD for investments in irrigation" (novembre 2014) predisposto dai Servizi della Commissione europea:

- *Un corpo idrico superficiale ha un "buono stato" generale se ha sia uno "stato ecologico" buono sia uno "stato chimico" buono (vedi art. 2, punto 17, della direttiva quadro). È evidente, quindi, che il concetto di "stato quantitativo" non viene applicato a corpi idrici superficiali. Tuttavia, come indicato nell'allegato V della direttiva quadro sulle acque, lo stato ecologico tiene conto del "regime idrologico", che è un elemento di qualità di supporto. Se un corpo idrico superficiale non ha un buono stato generale, al fine di determinare se questo è per motivi legati alla quantità di acqua, è necessario solo controllare i suoi elementi qualitativi che determinano lo stato ecologico e verificare se il punteggio per i parametri/misure sensibili all'idrologia è almeno "buono".*

(NB: Si noti che i metodi di valutazione della WFD relativi allo stato ecologico devono tener conto di tutte le pressioni esistenti sui corpi idrici, compresi quelli di estrazione.)

Criteri generali di ammissibilità (prerequisiti)

- Presenza del piano di gestione del bacino idrografico notificato
- Le misure devono essere specificate nel piano di gestione
- Contatori (o presenti o inclusi nell'investimento)



Piano di Tutela delle Acque –Aggiornamento 2016-2021
D.C.R. n. 260/2018

Misura B-06: “Azioni per l’utilizzo consapevole della risorsa idrica ad uso rurale ed irriguo” :

- A) Individuazione dotazioni irrigue delle colture**
- B) Sostituzione dei canali irrigui in terra con sistemi di adduzione ad alta efficienza.
- C) Adeguamento delle reti di distribuzione irrigua attraverso il passaggio da sistemi scarsamente efficienti a quelli a minore consumo d’acqua.**
- D) Elaborazione annuale del bilancio idrico delle utenze
- E) Efficientamento reti irrigue**
- F) Salvaguardia delle acque superficiali e delle falde al fine di favorire il DMV

Misura C-02: Investimenti per la gestione della risorsa idrica per la diversificazione delle fonti di approvvigionamento, promuovendo investimenti consorziali a servizio delle aziende agricole “
(fonte finanziaria PSR 2014-2020 – M 4.3.1 - misura non attivata)”



PSN 2023-2027

- Investimenti produttivi agricoli per ambiente, clima e benessere animale - Tipologia b)
- Investimenti per la tutela delle risorse naturali (anche investimenti nell'irrigazione)

Criteri generali di ammissibilità (prerequisiti)

- Presenza del piano di gestione del bacino idrografico notificato
- Le misure devono essere specificate nel piano di gestione
- Contatori (o presenti o inclusi nell'investimento)

«Gli Stati membri possono concedere un sostegno agli investimenti per l'irrigazione di superfici nuove e esistenti»

c. 4) IMPIANTI DI IRRIGAZIONE / ELEMENTO INFRASTRUTTURA che incidono su un corpo idrico

Miglior.to esistenti

Risparmio idrico potenziale
OPPURE
Se il corpo idrico (superficiale o sotterraneo) è «non buono», risparmio idrico effettivo che contribuisca al conseguimento di buono

c.6) INVESTIMENTI che incidono su un corpo idrico

Aumento superficie irrigata

Stato quantitativo del corpo idrico «buono» E
impatto non negativo sull'ambiente

c.7) INVASI (che non incidono su un corpo idrico)

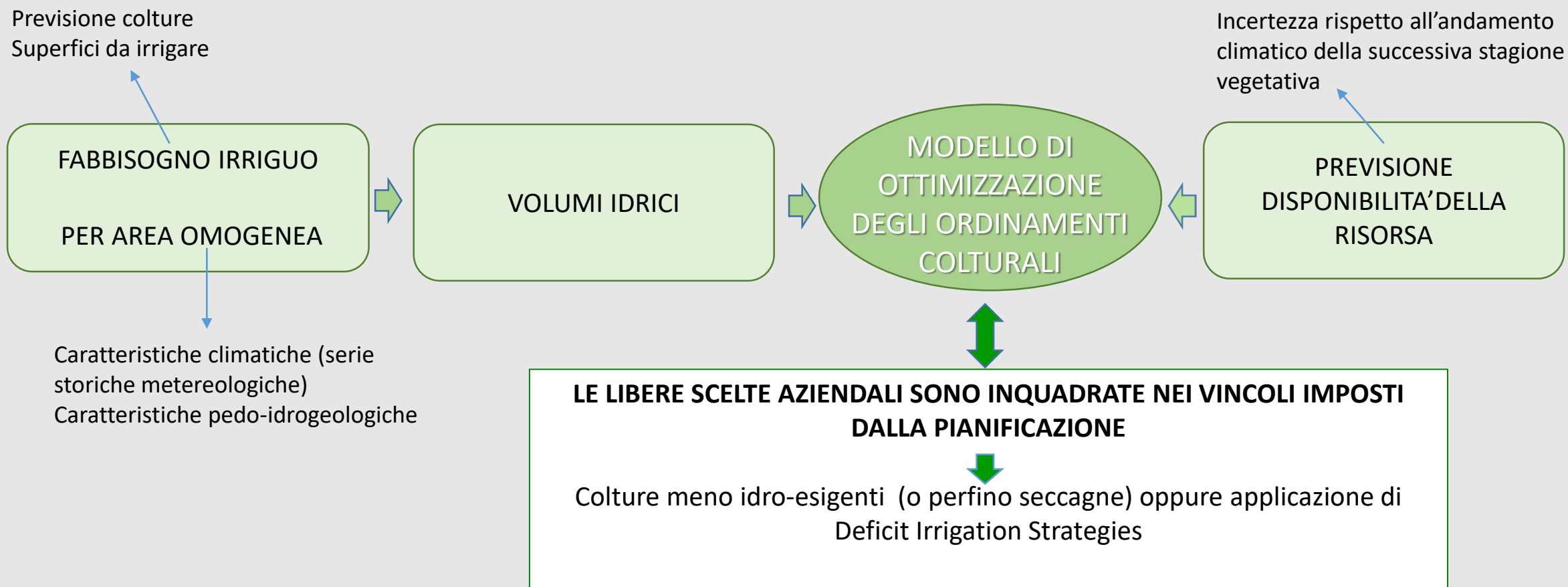
Ampliamento

Nuovi

impatto non negativo sull'ambiente

2.2) APPLICAZIONE DI MODELLI DI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE DELLA RISORSA IDRICA (ES. MIDAR)

*applicazione di un modello di **ottimizzazione degli ordinamenti colturali** come criterio di scelta per la minimizzazione del rischio delle perdite aziendali*



2.3) SISTEMI INNOVATIVI DI GESTIONE DELL'IRRIGAZIONE:

A) INTRODUZIONE A LIVELLO REGIONALE DEL CONSIGLIO IRRIGUO

B) AGRICOLTURA DI PRECISIONE E SISTEMI DI IRRIGAZIONE 4.0

PSN 2023-2027 – INTERVENTI DI SVILUPPO RURALE

- **IMPEGNI SPECIFICI USO SOSTENIBILE DELL'ACQUA** che prevede un pagamento annuale a favore dei beneficiari che adottano volontariamente gli impegni collegati alla **definizione di un bilancio idrico culturale** per l'ottimizzazione gestionale dei volumi irrigui disponibili
- **PRATICHE AGRICOLTURA DI PRECISIONE** prevede un pagamento annuale per ettaro di SAU a favore dei beneficiari che si impegnano volontariamente ad adottare tecniche di agricoltura di precisione

*Tra i criteri di ammissibilità, la definizione delle **colture irrigue ammissibili**; tra gli impegni, l'adesione ad un sistema web di assistenza all'irrigazione*

Tra gli impegni, digitalizzazione degli apporti irrigui mediante l'adesione ad una piattaforma di servizi digitali e DSS in agricoltura per l'esecuzione dell'irrigazione di precisione

3) MIGLIORAMENTO ASPETTI REGOLATORI



- **ATTUALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO MISURE PTA**
- **MODIFICA DGR 966 DEL 3.8.2015 («ATTO DI INDIRIZZO ART. 248 C.1 L.F) L.R. 1/2015 PER LA DISCIPLINA DELLE MODALITÀ RELATIVE AI MOVIMENTI TERRA», ART.10)**
- **AGGIORNAMENTO E SEMPLIFICAZIONE DELLA DISCIPLINA PER L'UTILIZZO IRRIGUO DELLE ACQUE (DGR. 911/1990; DGR. 925/2003)**



Disciplina con approccio sistematico complessivo ed organico che tenga conto degli interventi regolatori succedutesi nel tempo relativi alla disciplina d'uso, alla salvaguardia della risorsa, alle opere



IRRIGAZIONE

SFIDA

PER IL SISTEMA AGRICOLO REGIONALE

POLITICHE
CONOSCENZE
INFORMAZIONI
TECNOLOGIA