

# AMBIENTEITALIA

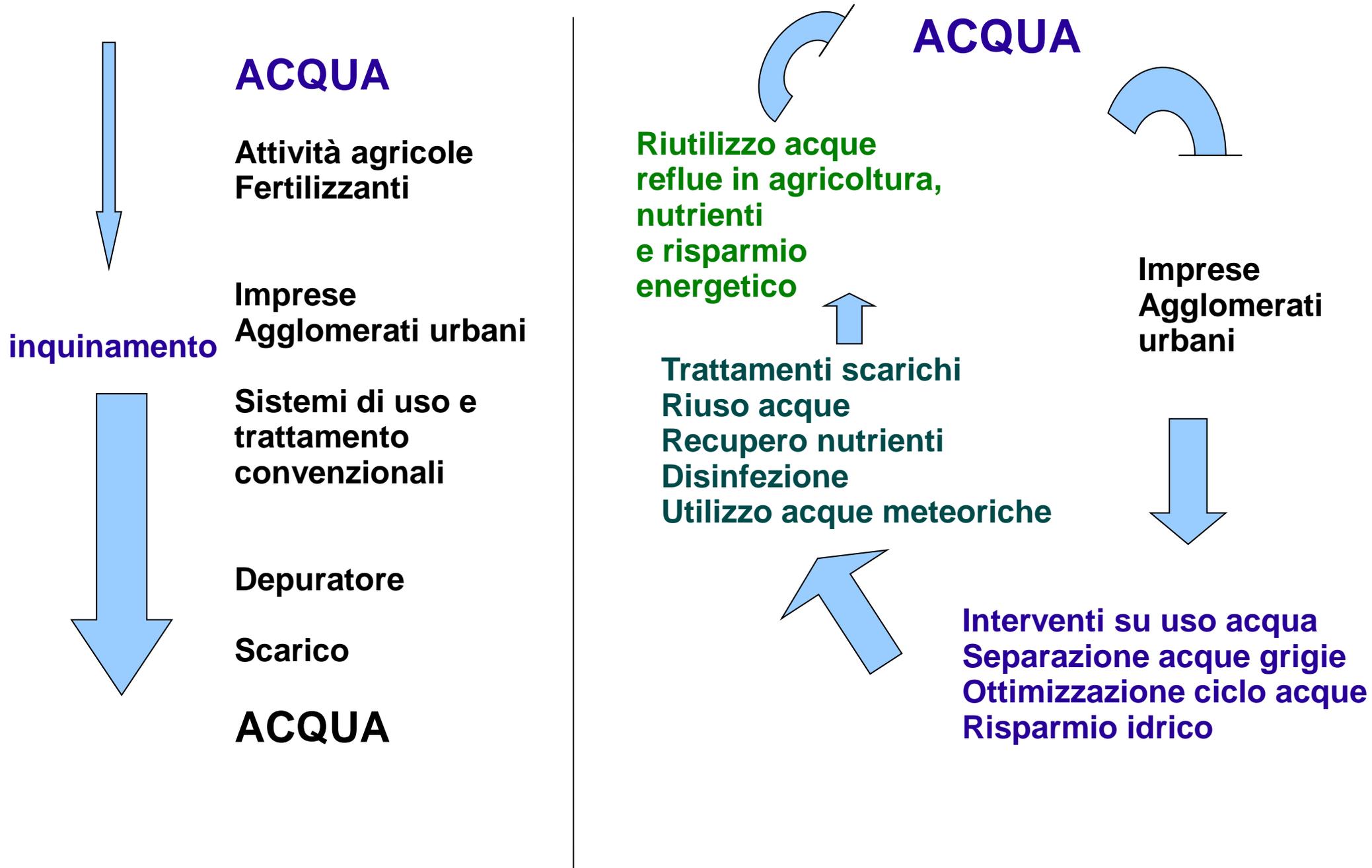
---

Roberto Cariani

## GESTIONE SOSTENIBILE DELL'ACQUA



# GESTIONE ACQUA TRADIZIONALE VS SOSTENIBILE



## **CRITERI DI GESTIONE SOSTENIBILE DELL'ACQUA**

- 1. Riduzione dei prelievi idrici, restituendo l'acqua al ciclo naturale**
- 2. Rendere minima la circolazione artificiale dell'acqua, restituendo l'acqua al punto più vicino a quello di prelievo**
- 3. Buona capacità di depurazione, funzionale alle portate e alla qualità dei corpi idrici ricettori**
- 4. Reimmettere i nutrienti (fosforo e azoto) nei cicli biogeochimici naturali (restituzione all'agricoltura)**
- 5. Minimizzare l'impermeabilizzazione del suolo (bacini di laminazione)**
- 6. Rivedere gli indicatori di monitoraggio attualmente utilizzati: no “% popolazione servita da depurazione”, sì “stato ecologico corpo idrico ricettore”, usare al numeratore i volumi prelevati per il calcolo dei consumi idrici (considerare le perdite), distanza tra prelievo e distribuzione, quota dei nutrienti che viene recuperata, contabilizzare la superficie impermeabilizzata**

## INTERVENTI DI GESTIONE SOSTENIBILE

1. INTERVENTI SULLE RETI DI DISTRIBUZIONE, RIDUCENDO IL VOLUME DI ACQUA DA SOLLEVARE E RISPARMIANDO ENERGIA, RIDURRE LE PERDITE
2. TECNICHE DI DEPURAZIONE: SISTEMI NATURALI, DEPURAZIONE DECENTRATA, INNOVAZIONI TECNOLOGICHE SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE
3. NUOVE TECNOLOGIE PER IL RIUSO DEI NUTRIENTI: FITODISIDRATAZIONE DEI FANGHI
4. SEPARAZIONE DELLE RETI PER GLI SCARICHI
5. RIDURRE L'IMPERMEABILIZZAZIONE ATTRAVERSO SISTEMI DRENANTI, RIUSO ACQUE DI PIOGGIA, TETTI VERDI – INTERVENIRE SUI REGOLAMENTI COMUNALI E SULLA GESTIONE DELLE AREE INDUSTRIALI (**Aree Ecologicamente Attrezzate**)
6. RIUSO DELLE ACQUE (RIUSO INDUSTRIALE, RIUSO AGRICOLO PER IRRIGAZIONE)

## ESPERIENZE

- 1. EMAS DEL DISTRETTO INDUSTRIALE DELLE VALLI BRESCIANE:** interventi per ridurre il carico inquinante delle imprese che scaricano sui bacini del Gobbia e Mella – censimento scarichi idrici, qualificazione ambientale delle imprese che riducono il carico inquinante e riusano la risorsa idrica, assistenza alle PMI sulla conformità legislativa e semplificazioni per le imprese, proposte per il sistema di collettamento e depurazione
- 2. LINEE GUIDA PER LE AREE INDUSTRIALI ECOLOGICAMENTE ATTREZZATE – PROGETTO RIPENSARE LE AREE PRODUTTIVE,** con la PROVINCIA DI MILANO e coordinato da MILANO METROPOLI
- 3. PROGETTO LIFE+ ETA BETA – PIANO DI AZIONE PER LE TECNOLOGIE AMBIENTALI NELLE AREE PRODUTTIVE** (CHE VEDE COINVOLTE LE AREE DI SESTO SAN GIOVANNI) E INTRODUZIONE DI UN SISTEMA EUROPEO DI VERIFICA DELLE TECNOLOGIE AMBIENTALI (ETV)
- 4. UNA NUOVA IDEA - NUTRIENT FOOTPRINT: QUALIFICARE I PRODOTTI DESTINATI AL CONSUMO FINALE SULLA BASE DEL LORO CONTENUTO DI NUTRIENTI NEL CICLO DI VITA DELLA PRODUZIONE**