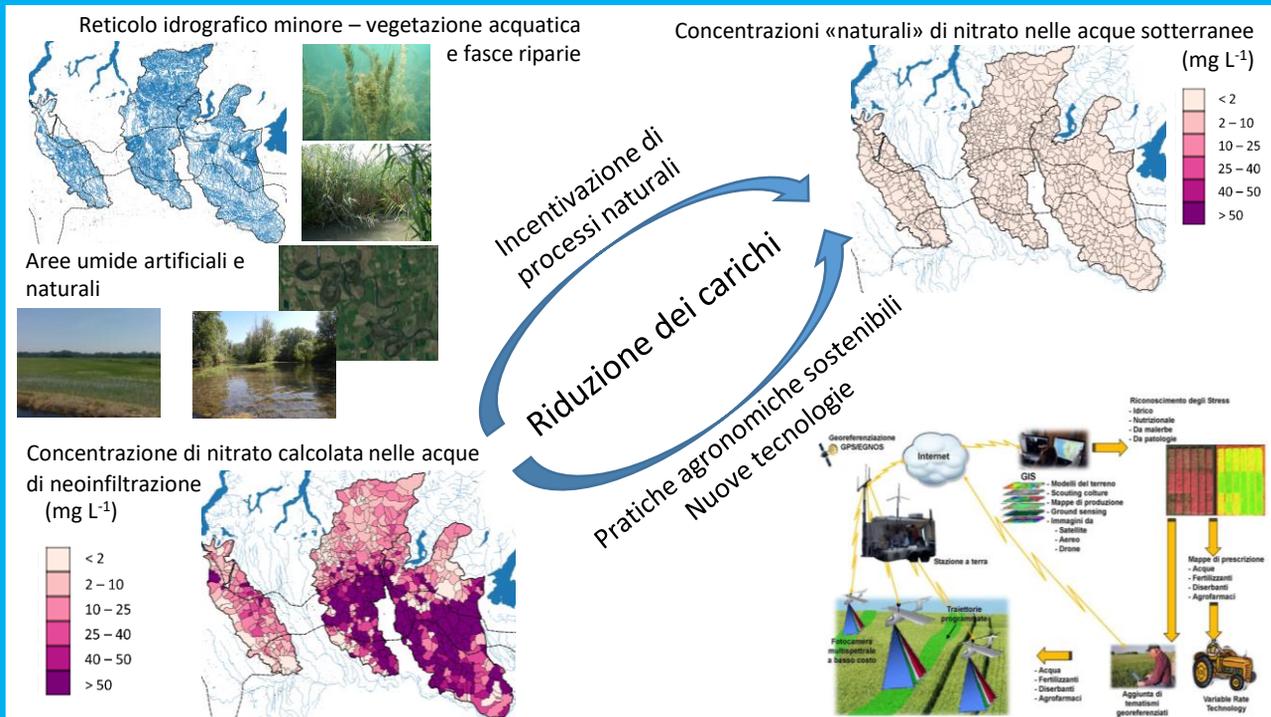


PIANIFICAZIONE INTEGRATA DELL'USO DEL SUOLO E DELLE ACQUE

Risultati



Sintesi

- Le analisi temporali non evidenziano diminuzioni significative delle concentrazioni di nitrato nelle falde. Le azioni intraprese non sembrano al momento efficaci. I miglioramenti richiedono tempi lunghi, legati alle dinamiche di falda (decenni).
- Il disaccoppiamento tra agricoltura e zootecnia determina in alcune aree eccedenza di azoto, superiore alle quote ammesse dalla Direttiva Nitrati.
- I fontanili sono ambienti critici perché trasferiscono il carico di azoto dalla falda alle acque di superficie. L'irrigazione restituisce l'acqua alla falda e contribuisce all'alimentazione dei fontanili.
- L'irrigazione a scorrimento è possibile grazie alla grande disponibilità idrica e ai suoli permeabili.
- Il cambiamento climatico, la scarsità idrica e il peggioramento della qualità chimica delle acque richiedono attenzione in termini di (1) adattamento alla disponibilità idrica; (2) qualità delle acque da cui dipende la qualità delle filiere agro-alimentari; (3) conservazione e riqualificazione dell'integrità e della qualità degli ecosistemi e dei paesaggi fluviali.

Raccomandazioni

- E' necessario valorizzare i servizi ecosistemici di regolazione, ad esempio la rimozione dei carichi azotati da parte delle zone umide naturali e del reticolo idrografico secondario (canali).
- Sono da incrementare la connessione idraulica tra ambienti acquatici isolati e corpi idrici principali e le superfici delle aree umide, soluzioni a basso costo al problema nitrati.
- Va ripensata la gestione della vegetazione nei canali del reticolo secondario, in termini di biodiversità e di capacità di rimozione dei carichi eutrofizzanti.
- Sono necessari nuovi approcci sperimentali e modellistici per valutare in modo quantitativo la denitrificazione nei suoli agricoli in relazione ai livelli di saturazione.
- E' prioritario integrare competenze e conoscenze trasversali in ambito idrogeologico, agronomico, ecologico ed economico. Serve mettere a sistema il quadro conoscitivo nel contesto dei rapidi cambiamenti in atto, individuando nel contempo nuove tecnologie e opportunità a supporto di pratiche agricole maggiormente sostenibili che non penalizzino le produzioni.



Progetto finanziato da

