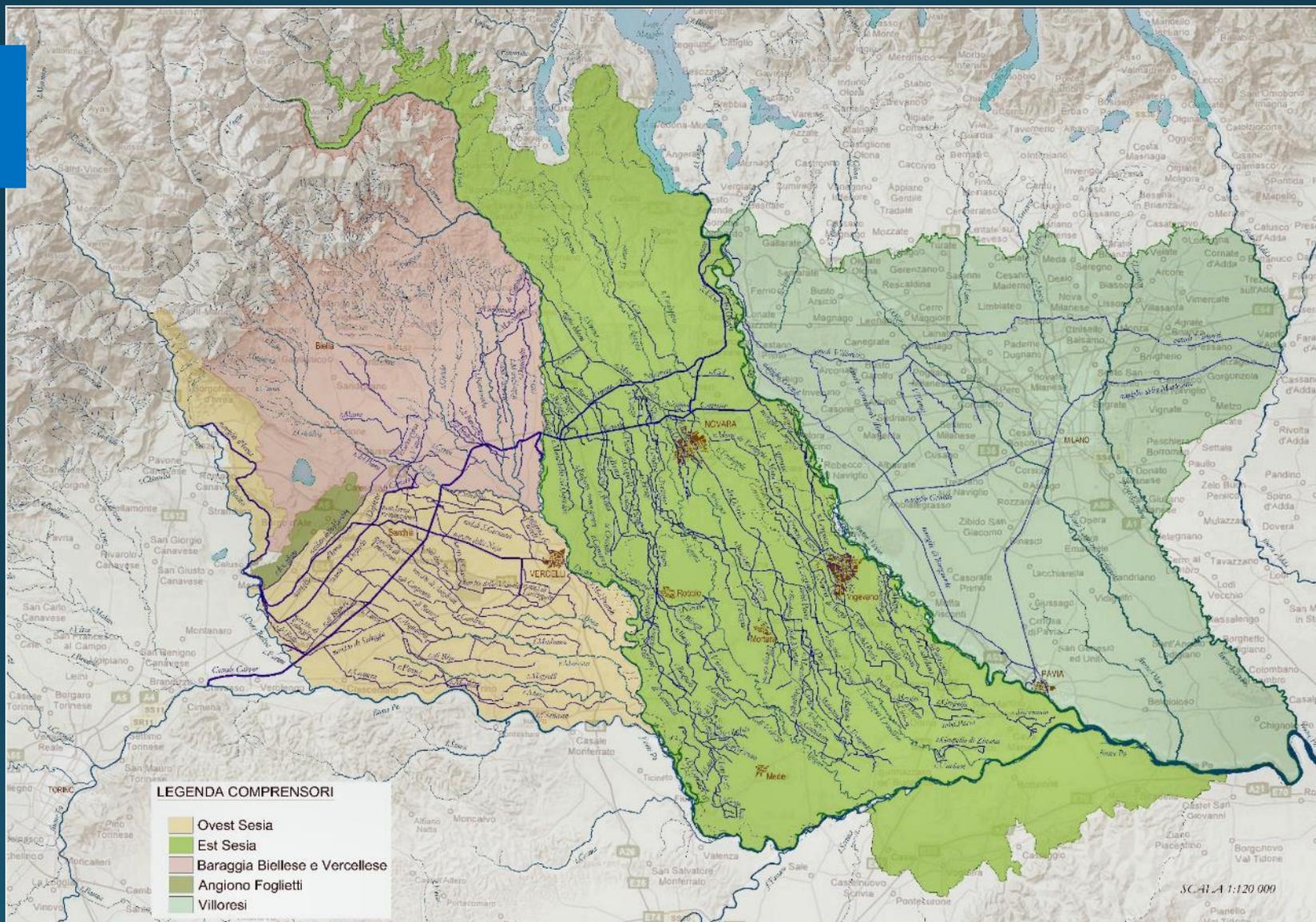




dott. ing. Roberto Isola

Direttore Generale Associazione Irrigazione Est Sesia - Novara

L'acqua in risaia: ottimizzazione degli apporti e controllo della ricarica della falda





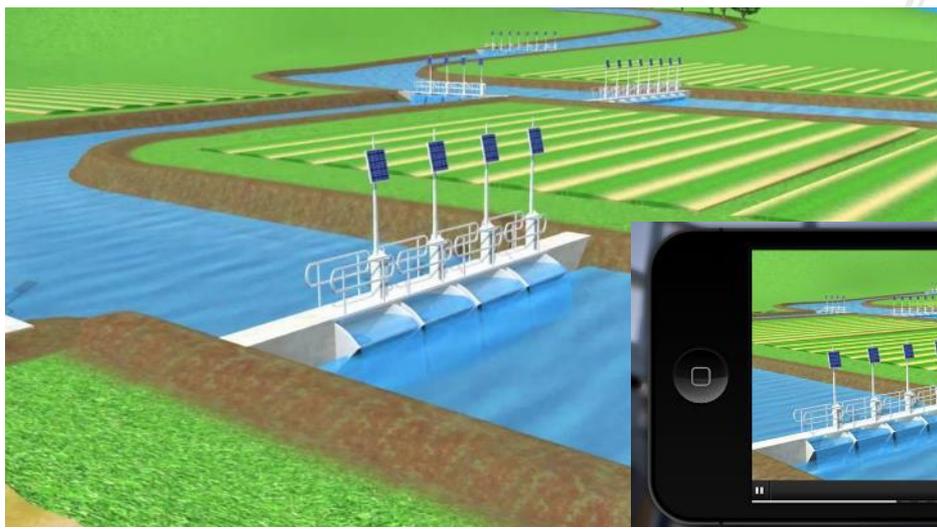
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

FACOLTÀ DI AGRARIA

Verso una gestione intelligente dell'irrigazione a gravità attraverso sistemi di regolazione automatizzati e telecontrollati dei flussi idrici.

«Progetto IRRI-GATE»

 **est sesia**
consorzio di irrigazione e bonifica





Progetto IRRI-GATE partnership

Università degli studi di Milano – Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali

Consorzio di bonifica e irrigazione Est Sesia & Azienda Agricola Cerino



...con il coinvolgimento di.....

Università di Girona – Spagna – Dip. di Chimica e Ingegneria Agraria



Università di Lleida – Spagna - Dip. di Ingegneria Agroforestale



Universitat de Lleida

Università di Coimbra – Portogallo - Dip. Scienze Ambientali



UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Politecnico di Coimbra – Portogallo – College di agricoltura



Università di Melbourne – Australia – Scuola di ingegneria

Università del Southern Queensland – Australia – Centro nazionale di ingegneria per l'agricoltura



.....e il supporto tecnico di.....

Rubicon Water industry



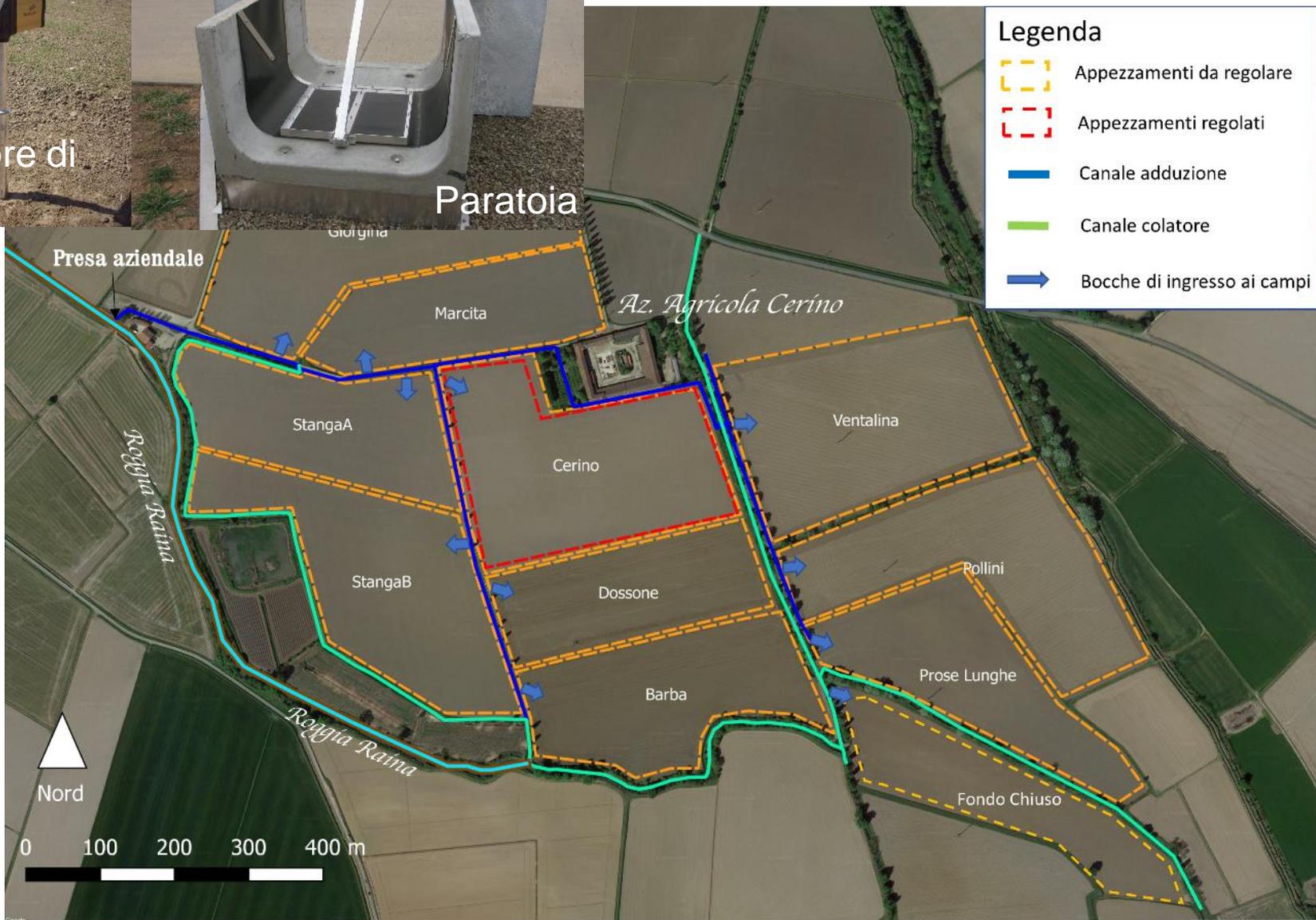
Obiettivi del progetto

- (i) Migliorare la gestione in tempo reale e la flessibilità della regolazione dei flussi idrici sia a scala consortile che a scala aziendale;
- (ii) Misurare gli utilizzi della risorsa irrigua alle diverse scale spaziali (a partire dalla rete consortile per giungere fino alla scala del singolo campo);
- (iii) Ottimizzare la gestione dei flussi informativi e la loro collocazione in data warehouse facilmente accessibili anche da strumenti mobile;
- (iv) Preservare il carattere di multifunzionalità delle reti di adduzione e di distribuzione delle acque irrigue a gravità migliorando al contempo le efficienze dei metodi irrigui tradizionalmente impiegati nelle aziende agricole della Pianura Padana;
- (v) Aumentare la qualità, la specializzazione e infine l'efficienza del lavoro degli operatori del settore.

Caso di studio 1 - approccio a scala consortile



Caso di studio 2 - approccio a scala aziendale



Alcune immagini paratoia installata 2016 Semiana

