



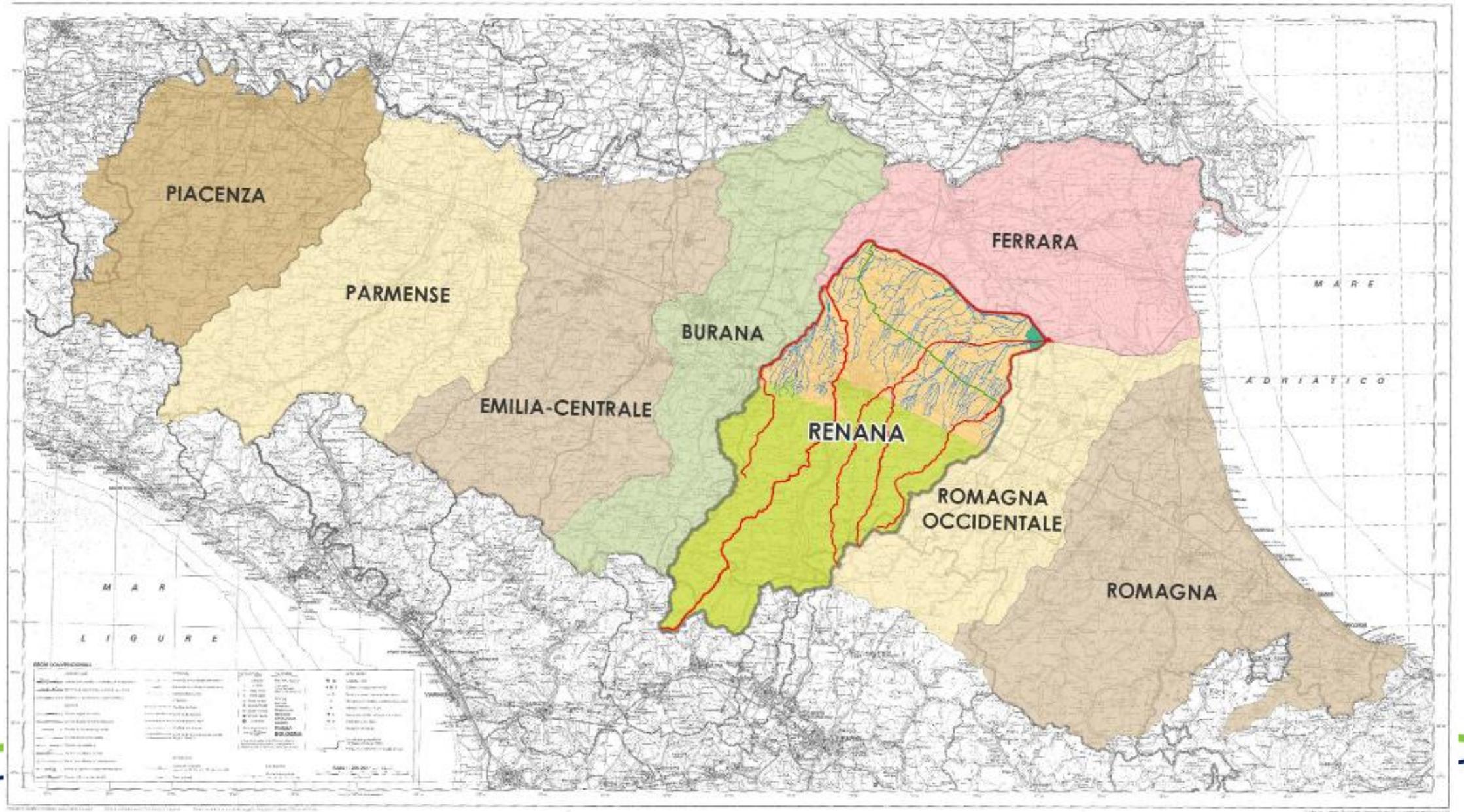
PROGETTO 'ACQUA VIRTUOSA': INDIVIDUAZIONE DEI FABBISOGNI IRRIGUI NELLA PIANURA BOLOGNESE

Roma, MIPAAF- 20 febbraio 2017

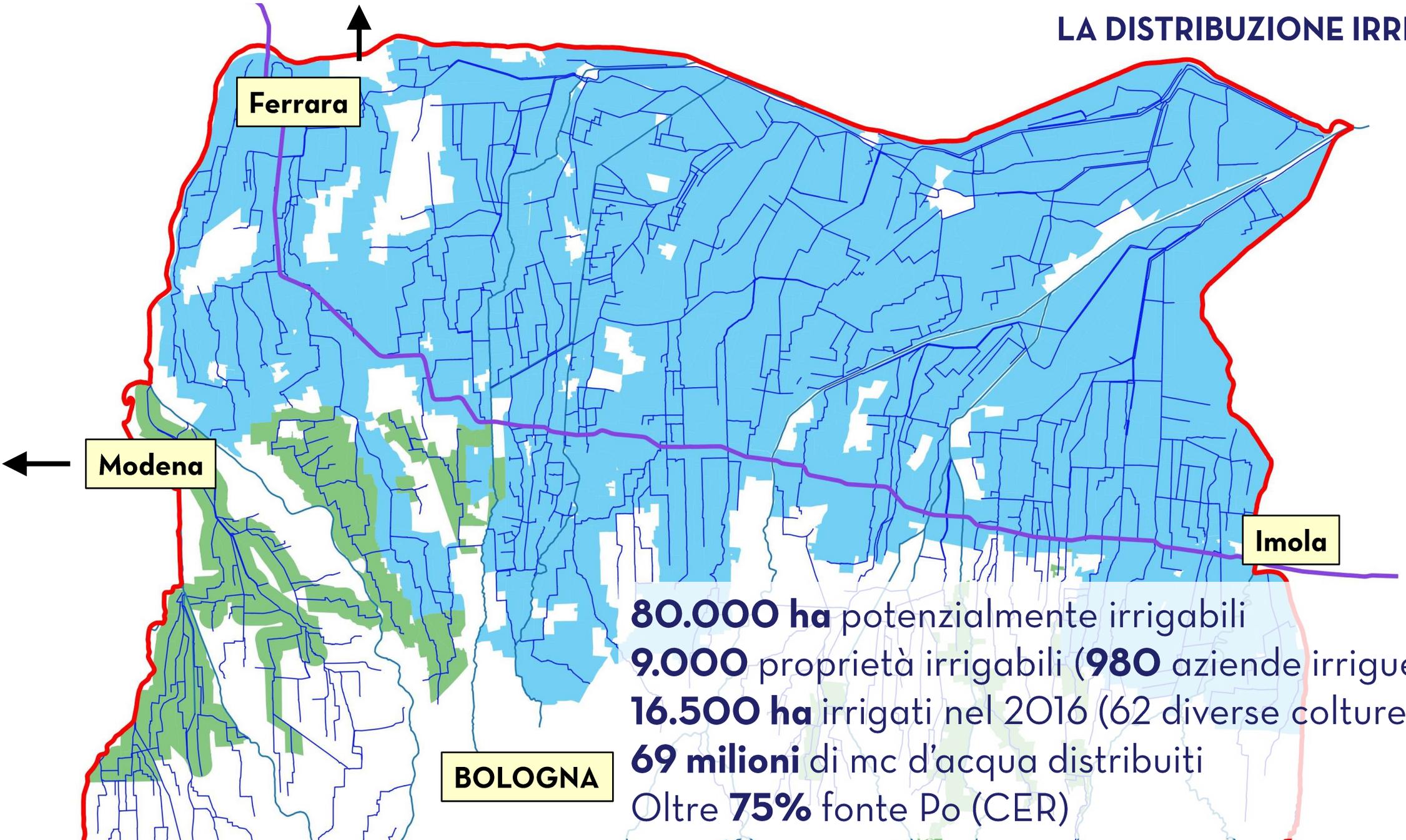
INQUADRAMENTO TERRITORIALE



Inquadramento del Consorzio della Bonifica Renana nell'ambito regionale



LA DISTRIBUZIONE IRRIGUA



Ferrara

Modena

Imola

BOLOGNA

80.000 ha potenzialmente irrigabili
9.000 proprietà irrigabili (**980** aziende irrigue)
16.500 ha irrigati nel 2016 (62 diverse colture)
69 milioni di mc d'acqua distribuiti
Oltre **75%** fonte Po (CER)

INQUADRAMENTO NORMATIVO

Delibera Giunta Emilia Romagna: 2254/2016

**“DISCIPLINA RELATIVA ALLE MODALITÀ DI QUANTIFICAZIONE DEI VOLUMI
IDRICI AD USO IRRIGUO ED ALLA RACCOLTA E GESTIONE DEI DATI”**



3. Obblighi di quantificazione dei prelievi, delle restituzioni e degli utilizzi irrigui

3.1 Irrigazione collettiva

La quantificazione (misurata o stimata, ove previsto) dei volumi idrici utilizzati per gli usi irrigui sono di competenza dei Consorzi di bonifica dell'Emilia-Romagna (con coordinamento ANBI).

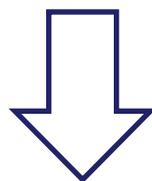
I Consorzi di bonifica, devono dotarsi di **strumenti tecnicamente idonei a fornire la misurazione e la registrazione dei prelievi**, delle utilizzazioni e delle restituzioni.



E' prevista **l'esclusione dall'obbligo di misurazione** dei volumi nei seguenti casi:

- a) in presenza di sistemi di consiglio irriguo, quale **IRRINET**, con conferma da parte dell'utente del volume effettivamente utilizzato;
 - b) in caso di non fattibilità tecnica e/o economica, con particolare riferimento a:
 - utenze servite da irrigazione collettiva mediante **reti a pelo libero**, per le quali la conversione in reti in pressione non è sostenibile dal punto di vista ambientale ed economico o in assenza di deficit di disponibilità idrica;
 - utenze servite da irrigazione collettiva mediante **canali ad uso promiscuo**.
- 

- Il 100% delle aziende agricole irrigue del Consorzio aderisce ad IRRINET (mediante Acqua Virtuosa)
- Il 90% dei terreni irrigabili sono serviti da reti a pelo libero
- I canali irrigui sono per la maggior parte ad uso promiscuo



ESCLUSIONE DALL'OBBLIGO DI MISURAZIONE SULLA BASE DGR 2254/2016

IL PROGETTO ACQUA VIRTUOSA

(2017: IV anno di applicazione)



Origine: AgriVideoTel anni '80



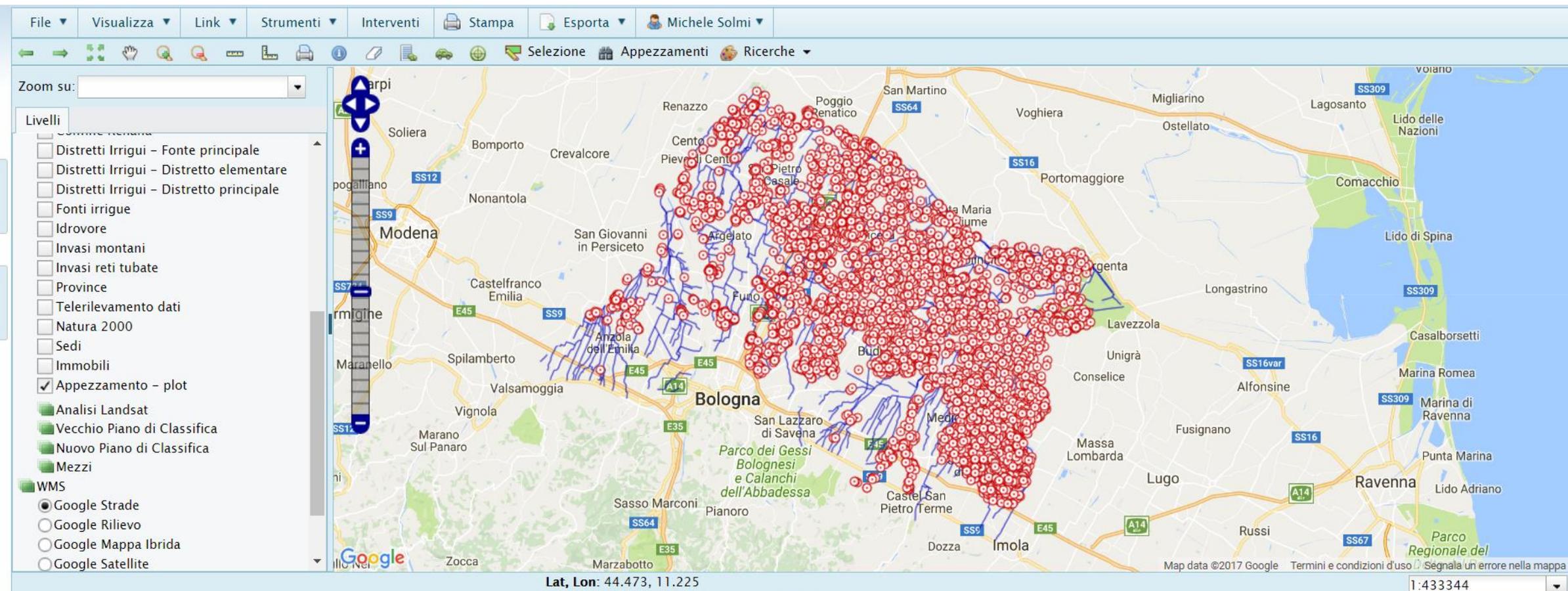
- Tra cui:
- Erbe officinali
 - Tartufaia
 - Bambù
 - Prezemolo
 - Frutti bosco



1.900 proprietà interessate

Personale aggiuntivo dedicato:
3 agronomi x 2 mesi

1) APPLICATIVO WEBGIS DI INSERIMENTO, GESTIONE E VERIFICA DEGLI APPEZZAMENTI IRRIGUI E DEI CONSUMI STIMATI



TUTTE LE AZIENDE ADERISCONO AD ACQUA VIRTUOSA/IRRINET E RICEVONO IL CONSIGLIO IRRIGUO

2) OGNI COLTURA HA UN DIVERSO FABBISOGNO IDRICO PER DECADE

Ricerche Visualizza Link Strumenti Interventi Stampa Esporta Demo

Zoom su: Selezione Ricerche

Lat, Lon: 44.091, 10.947 1:866688

Risultati Report Ricerche Cruscotto Energy Manager Interventi

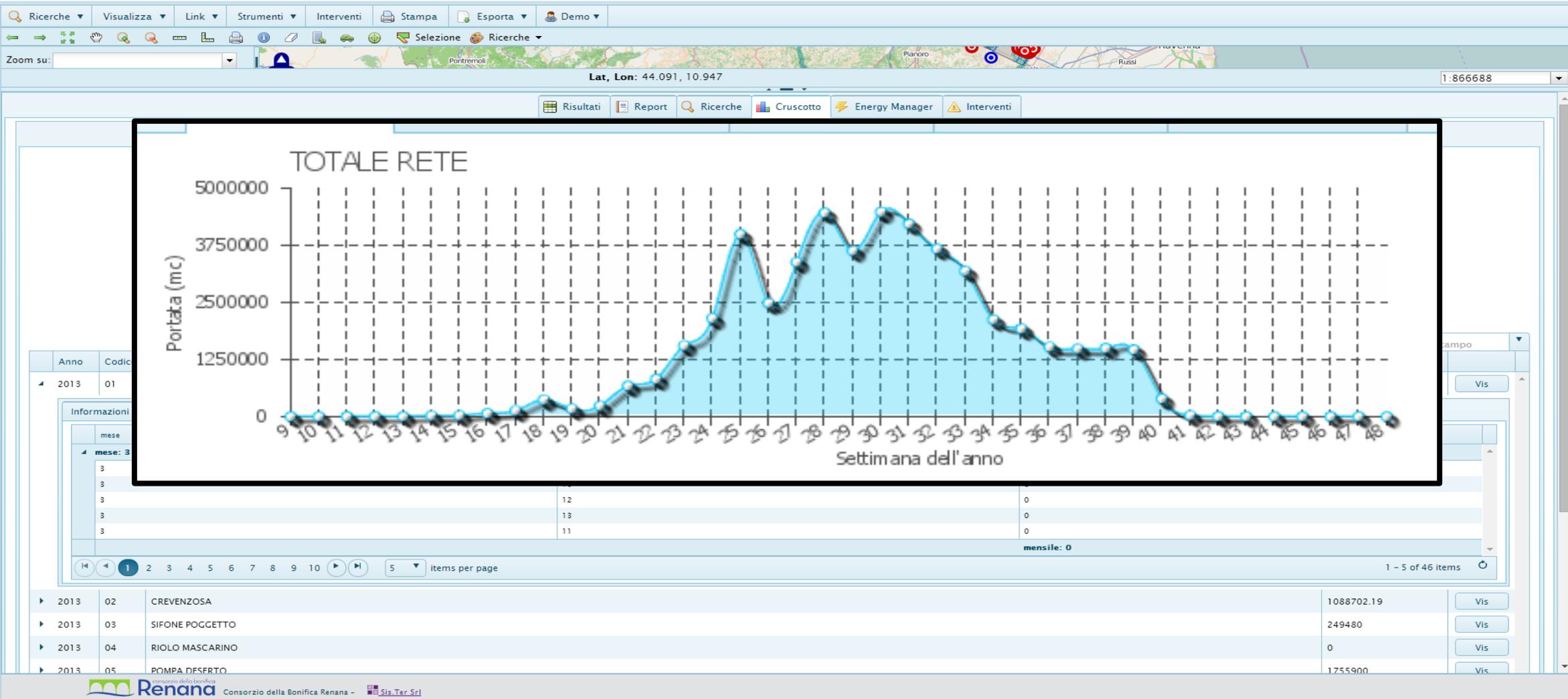
Erogato da CER Fabbisogno previsto colture Storico IRRINET Previsioni IRRINET Disponibilità idrica

Media (2011-2012-2013) Fabbisogno idrico per coltura a decade

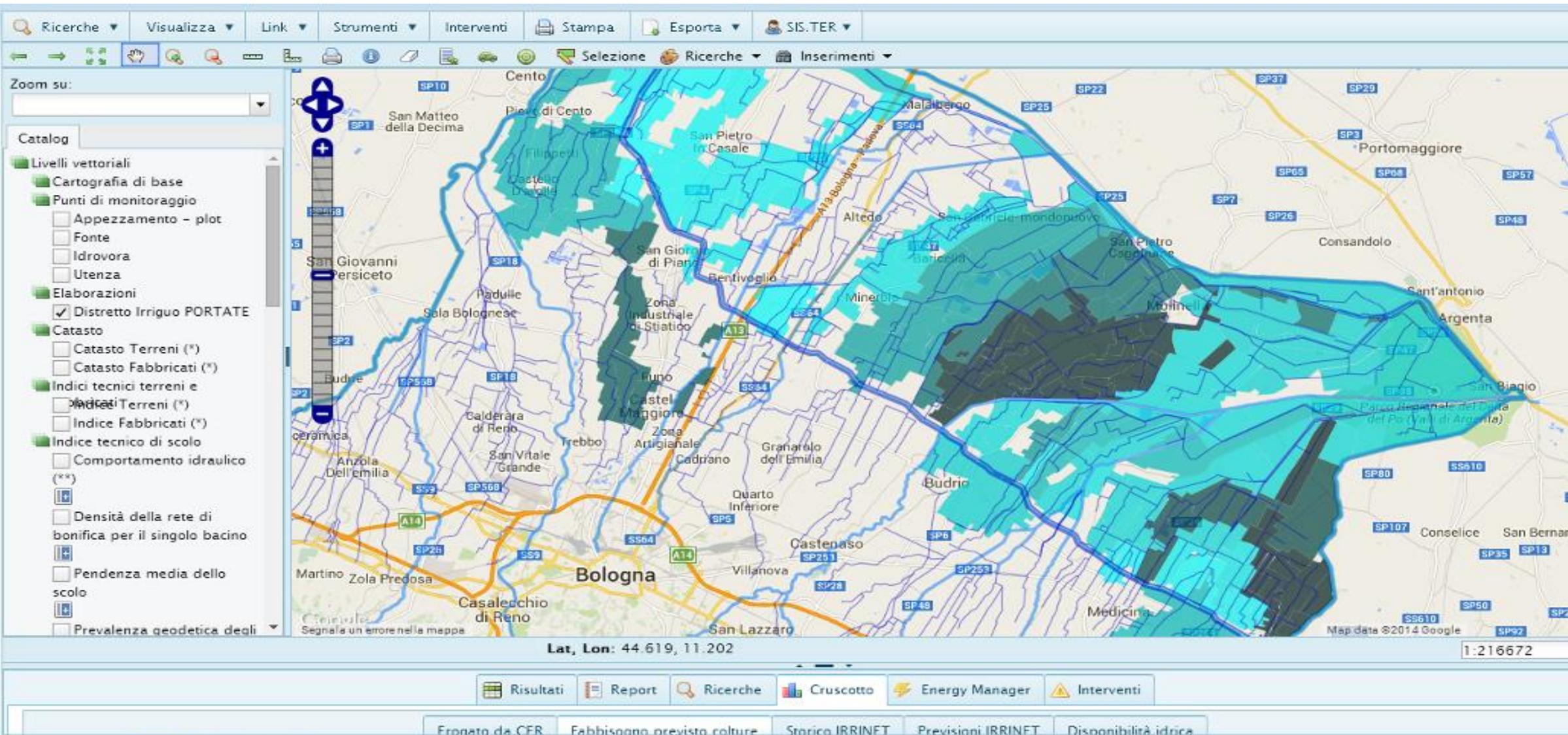
Coltura	Mar I	Mar II	Mar III	Apr I	Apr II	Apr III	Mag I	Mag II	Mag III	Giu I	Giu II	Giu III	Lug I	Lug II	Lug III	Ago I	Ago II	Ago III	Set I	Set II	Set III
Actinidia interfilare inerbito	0	0	0	0	0	0	3	7	13	25	32	37	58	59	45	52	39	47	22	17	1
Bietola da zucchero	0	3	4	5	3	7	13	12	22	14	15	20	13	9	3	2	1	2	1	0	0
Cipolla	0	2	4	8	7	10	9	12	26	27	32	37	30	26	2	0	0	0	0	0	0
Erba Medica	0	0	0	0	0	0	0	3	13	0	4	27	20	34	26	34	16	25	15	5	0
Fagiolino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	15	25	28	27	20	9	0
Mais Medio	0	0	0	0	1	5	1	4	11	11	33	39	52	41	33	16	15	0	0	0	0
Melone	0	0	0	5	7	7	5	9	12	12	25	25	45	12	0	0	0	0	0	0	0
Patata	0	0	4	6	1	6	5	11	17	30	28	26	19	3	7	0	0	0	0	0	0
Pero interfilare inerbito	0	0	0	0	0	0	0	3	15	25	34	31	45	48	42	43	36	28	0	0	0
Pesco interfilare inerbito	0	0	0	0	0	0	0	7	11	13	34	32	39	44	28	0	0	0	0	0	0
Pomodoro da industria	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	16	19	16	31	44	51	25	18	4	0	0
Soia	0	0	0	0	0	0	0	2	6	5	30	35	28	27	14	9	13	13	4	1	0

15 items per page 1 - 12 of 12 items

3) STIMA BILANCIO IDRICO COMPLESSIVO E PER DISTRETTO



DETTAGLIO DINAMICO GIORNALIERO PER OGNI FONTE (dal 2017)



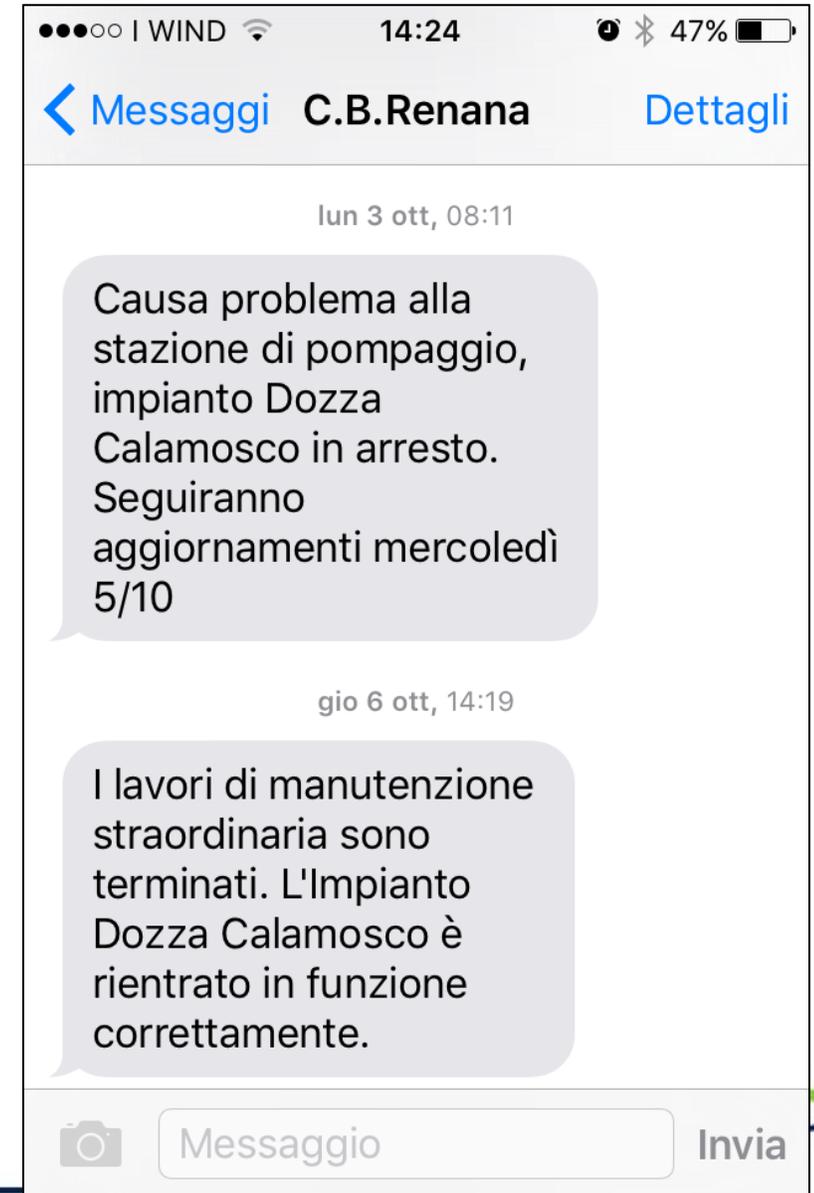
4) RAPPORTO CON LE AZIENDE AGRICOLE DEL TERRITORIO

CONSIGLIO IRRIGUO IRRINET (tutte le aziende)

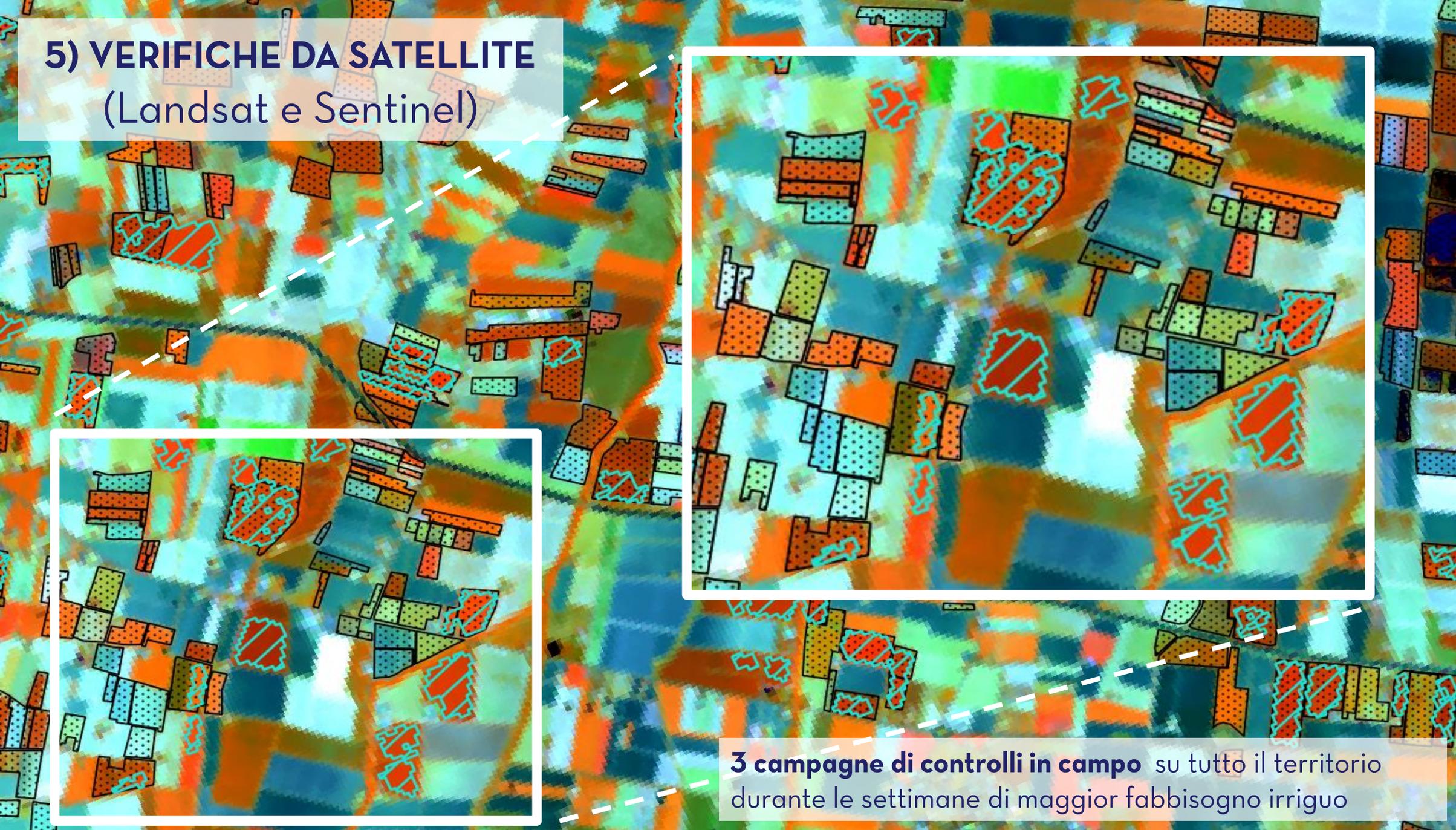
Call center A.V.: oltre 1.200 chiamate ricevute ed evase durante la scorsa stagione irrigua

SMS: 140 invii per un totale di 11.000 sms spediti per comunicare tempestivamente:

- manutenzioni straordinarie
- interruzioni del servizio irriguo
- turnazioni
- problematiche ambientali
- invito a eventi e riunioni



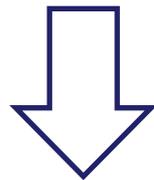
5) VERIFICHE DA SATELLITE (Landsat e Sentinel)



3 campagne di controlli in campo su tutto il territorio durante le settimane di maggior fabbisogno irriguo

LA GESTIONE DELL'IRRIGAZIONE NEL CONSORZIO DELLA BONIFICA RENANA:

- IV anno di applicazione del progetto «Acqua Virtuosa»
- Adesione capillare delle aziende e consiglio irriguo IRRINET
- Bilanci idrici, controlli in campo e misurazioni
- Attività di divulgazione sul territorio
- Feedback continuo con le aziende



MIGLIORE GESTIONE E MINIMO DISPENDIO DI RISORSA IDRICA