

***GIORNATA DI STUDIO GRU.S.I.***  
**ATTUAZIONE DEL DECR. MIPAAF 31 LUGLIO 2015**  
**PER LA STIMA DEI VOLUMI IRRIGUI**

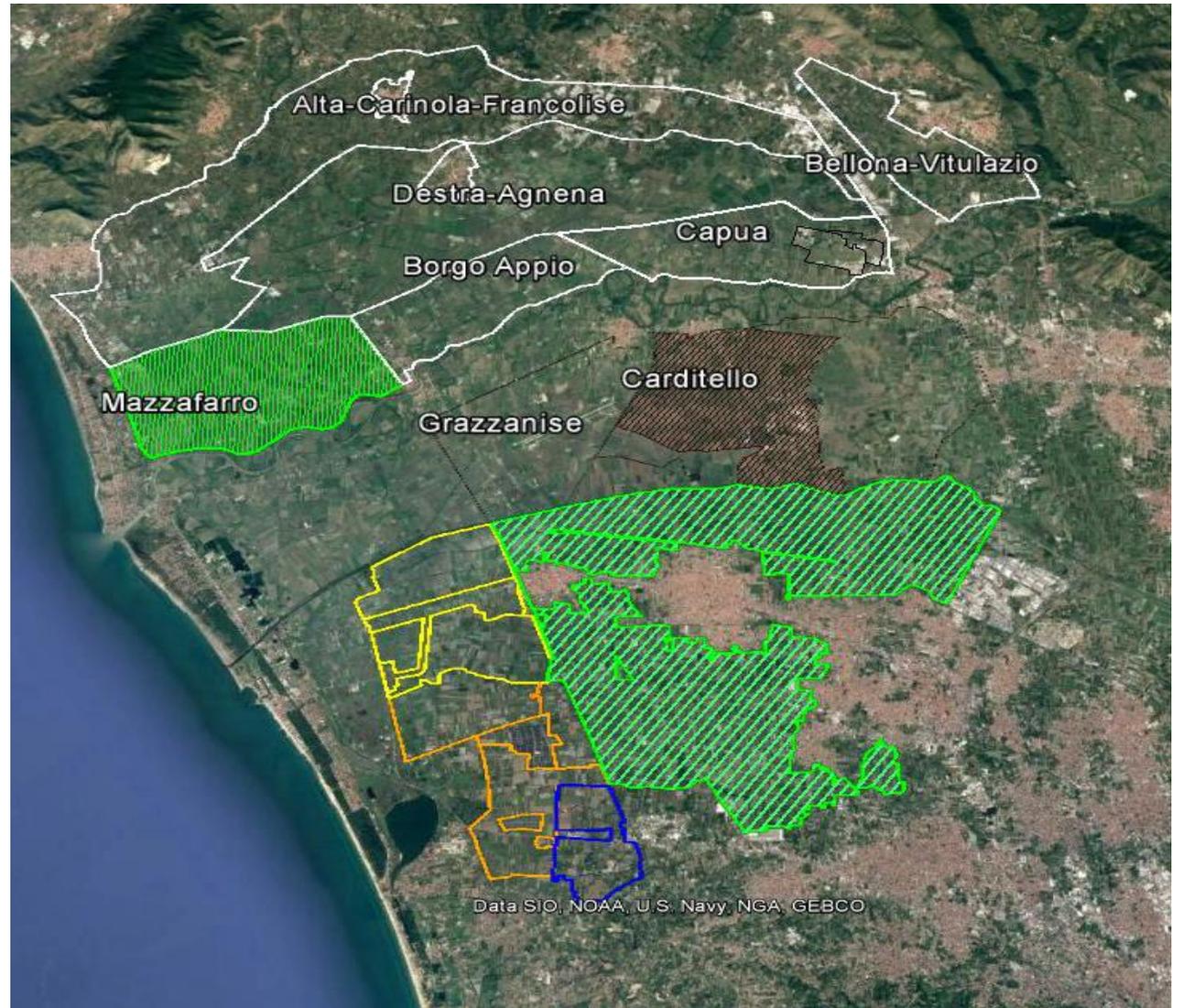
---

**CONSORZIO GENERALE DI BONIFICA  
DEL BACINO INFERIORE DEL VOLTURNO**

*ING. CAMILLO MASTRACCHIO*

# Il Comprensorio Irriguo

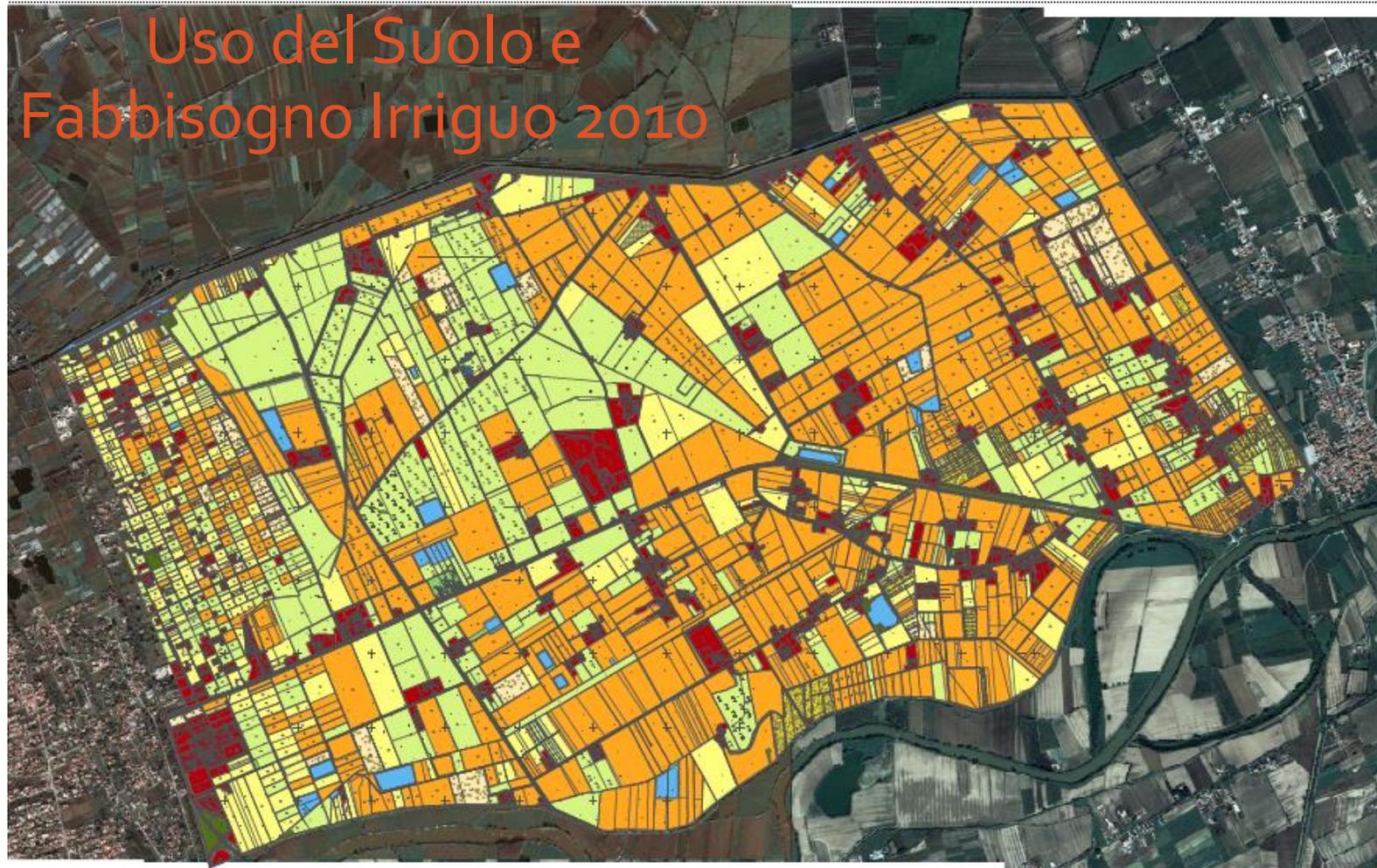
- **Estensione del Comprensorio Irriguo:  $\approx 40.000$  Ha (SAU)**
- **Comprensorio Irriguo Effettivamente Irrigato (SEI)  $\approx 12.000$  Ha :**
  - Sinistra Regi Lagni: 7.600 Ha – in ampliamento per 710 Ha
  - Sinistra Volturno: 2.450 Ha – in ampliamento per 640 Ha
  - Destra Volturno: 2.250 Ha
- **Comprensorio Attrezzato con idrocontatori automatici  $\approx 6.000$  Ha**
  - Sinistra Regi Lagni: 1.200 Ha
  - Sinistra Volturno: 2.450 Ha - completo
  - Destra Volturno: 2.250 Ha - completo



# Impianto Irriguo del Mazzafarro

## Raffronto situazione Ante Contatori

Uso del Suolo e  
Fabbisogno Irriguo 2010



# Impianto Irriguo del Mazzafarro

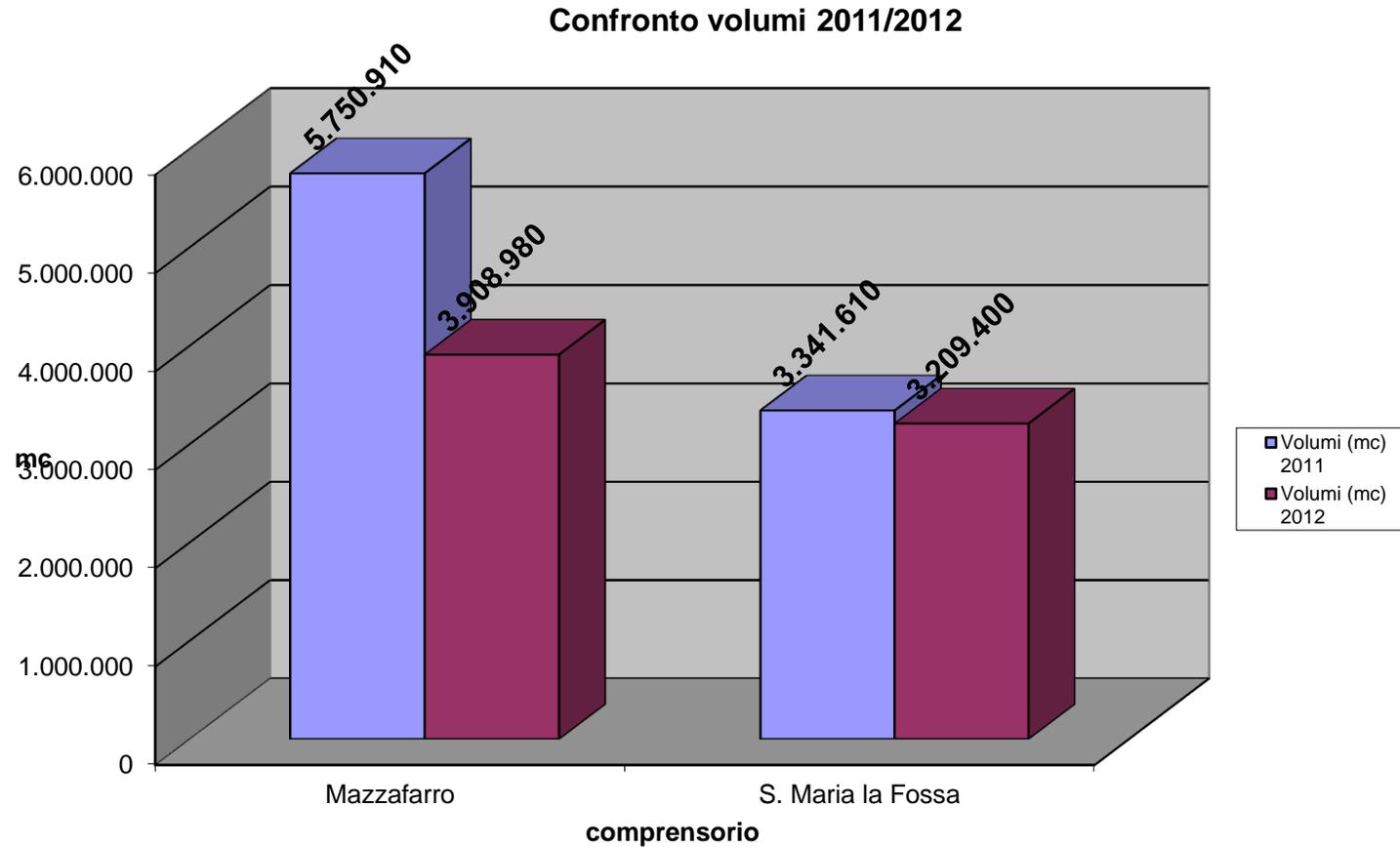
## Raffronto situazione Ante e Post Contatori

- L'Impianto del Mazzafarro fu costruito nel 1998 nell'ambito degli interventi di riconversione irrigua. Il territorio agricolo subisce una profonda mutazione colturale esclusivamente rivolto al comparto Lattiero-Caseario
- Anno 2012, con Finanziamento POR - Regione Campania, il Consorzio attua un intervento teso al contenimento dei consumi e alla conturizzazione dei volumi distribuiti:
  1. Ristrutturazione della «catena di misura» dei volumi: volume derivato alla presa irrigua, volume sollevato all'impianto, volume distribuito al distretto (tele-lettura), volume distribuito all'utente
  2. Ristrutturazione delle prese di consegna «distrettuali»: vengono ricostruite le prese distrettuali installando contatori elettromagnetici a batteria e inserendo una idrovalvola per il controllo della portata;
  3. Installazione di contatori automatici e ottimizzazione dei punti di presa: vengono installati circa 750 contatori a fronte di oltre 3.500 idranti disponibili. L'imprenditore agricolo si prende in consegna il contatore e versa una somma di denaro a titolo di deposito cauzionale;



# Impianto Irriguo del Mazzafarro

## Raffronto situazione Ante e Post Contatori



# Impianto Irriguo del Mazzafarro

## La Gestione del Contatore

- Problematiche in campo:
  - Manomissione del contatore
  - Presenza in campo per uso e/o mal funzionamento del dispositivo
  - Vigilanza e controlli



Incidenza Costi di Gestione e Vigilanza

**Oltre il 10%**  
**del costo per mc**

# Contatori irrigui

## Problematiche emerse nella gestione irrigua

Necessità di uno strumento che possa:

- ❖ Permettere un rapido esame e controllo delle domande di fornitura di acqua a uso irriguo (e delle istanze di riesame).
- ❖ Aggiornare le informazioni di base (superficie irrigata, classe di coltura a livello di singola particella catastale) per l'applicazione del ruolo irriguo per le aree non "conturizzate".
- ❖ Controllare la qualità dei dati di lettura ed eventuali fuori servizio dei misuratori e/o contatori.



La formazione del RUOLO a carico della contribuenza

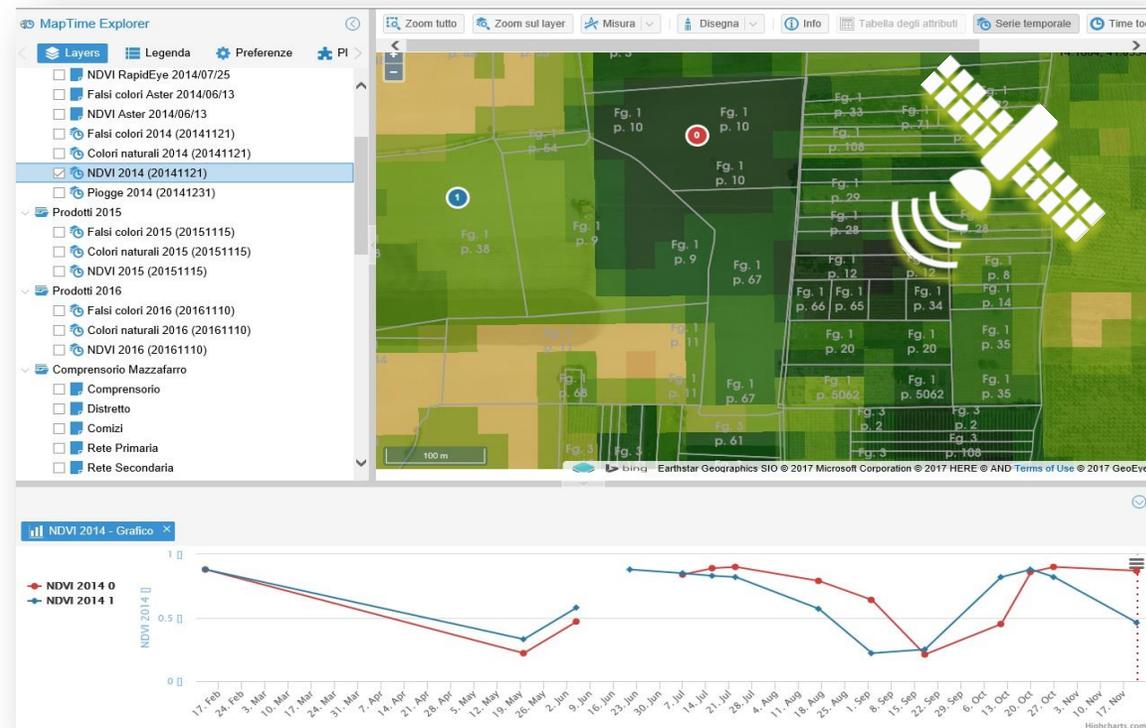
# La nostra Soluzione - Ariespace



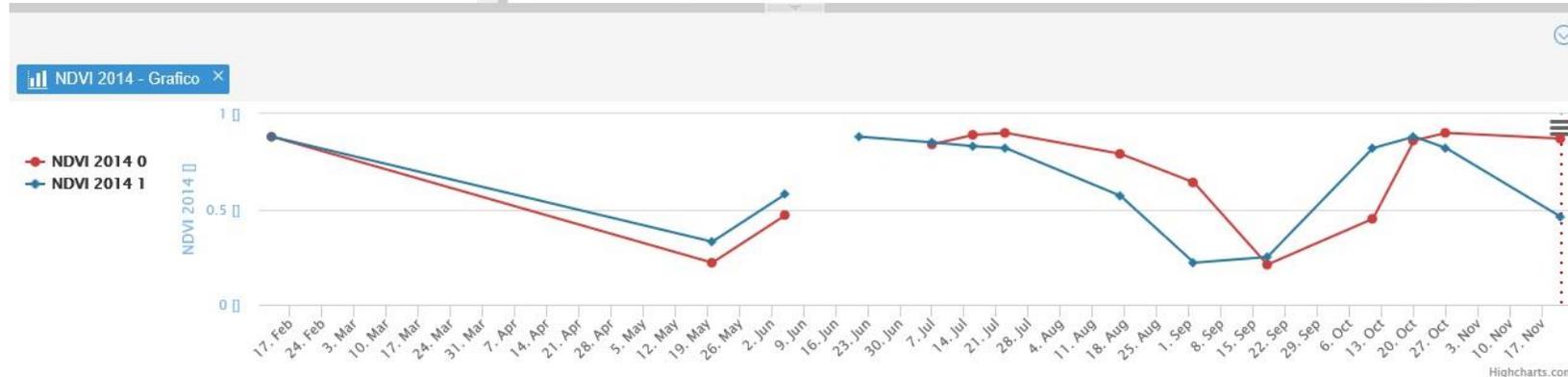
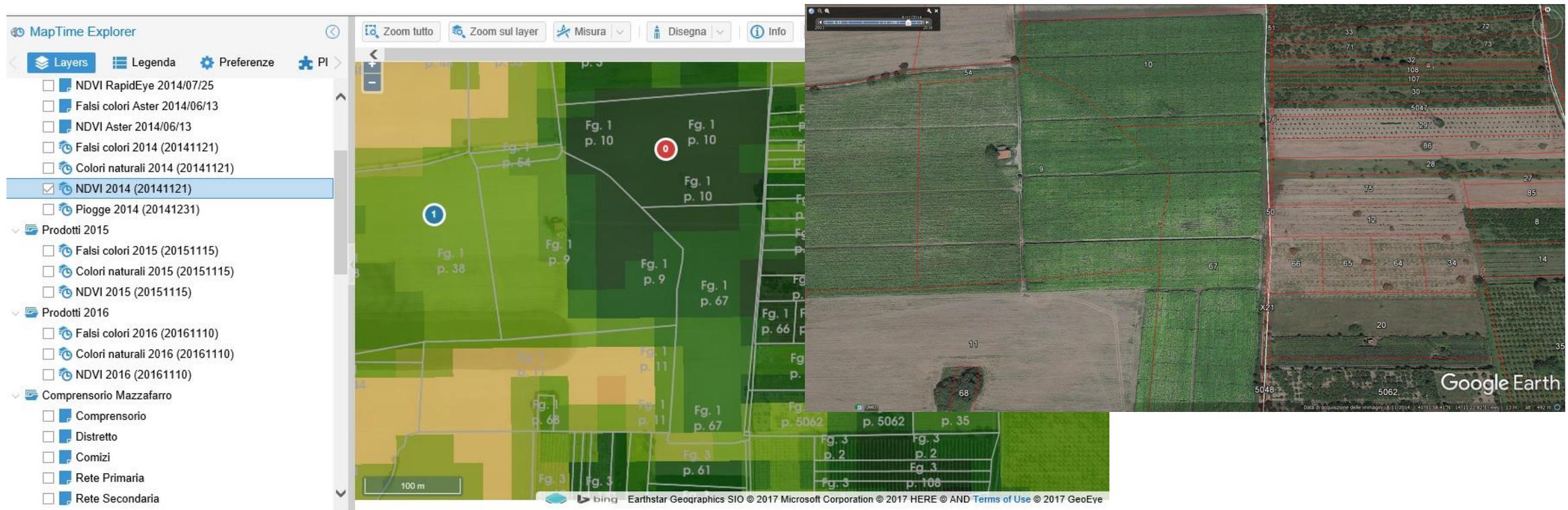
Utilizzo delle immagini satellitari per:

- ❖ Individuazione delle **particelle irrigate e**
- ❖ Misura indiretta dei **volumi irrigui**

Stagioni 2014, 2015, 2016



# COME FUNZIONA: Classificazione delle aree potenzialmente irrigate sulla base dell'andamento dell'indice spettrale NDVI



← Diagramma stagionale dell'indice di vigore vegetativo

# Report

- ❖ andamento vigore vegetativo
- ❖ estensione area irrigata
- ❖ fabbisogni irrigui

