



WATER RE-BORN - Artificial Recharge  
Innovative Technologies for the Sustainable Management of Water Resources



WATER RE BORN – Ricarica Artificiale  
Tecnologie Innovative per la Gestione Sostenibile delle Risorse Idriche



## WATER RE-BORN - Artificial Recharge Innovative Technologies for the Sustainable Management of Water Resources *Tecnologie innovative per la gestione sostenibile delle risorse idriche* LIFE 10 ENV/IT000394

Il progetto [WATER RE-BORN - Artificial Recharge: Innovative Technologies for the Sustainable Management of Water Resources](#) è stato finanziato nel 2011 dalla Comunità Europea (nell'ambito del programma LIFE+) con lo scopo di studiare misure di riduzione e di controllo delle acque che scorrono nel sottosuolo. La ricarica artificiale degli acquiferi infatti, indicata con l'acronimo di "AR" (Artificial Recharge) e "MAR" (Management of Aquifer Recharge), consente di abbassare lo squilibrio fra richiesta e risorse disponibili per uso umano, agricoltura, attività industriali e artigianali (che necessitano di acqua dolce), arginando dinamiche di uso competitivo delle risorse idriche. Il ripristino di un regime idrico compatibile, soprattutto in aree a forte tutela ambientale, deve infatti prevedere non solo le risorse essenziali ma anche usi per le attività produttive. La AR è la migliore metodologia di contrasto allo squilibrio a medio e lungo termine del ciclo dell'acqua, in quanto lo mantiene in armonia con l'assetto del territorio.





WATER RE-BORN - Artificial Recharge  
Innovative Technologies for the Sustainable Management of Water Resources

WATER RE BORN – Ricarica Artificiale  
Tecnologie Innovative per la Gestione Sostenibile delle Risorse Idriche



## Metodologia di indagine

Scopo delle prove era la messa a punto dell'intero sistema costituito da:



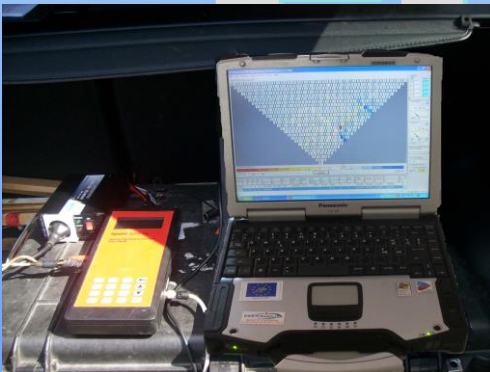
Termocamera



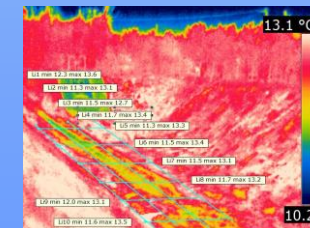
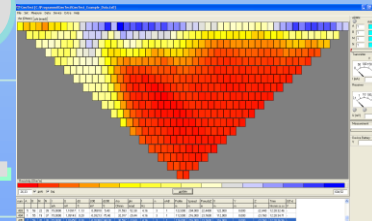
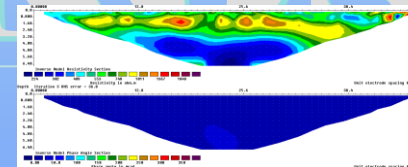
Tablet



Sistema Wi-Fi di accoppiamento dati  
fotocamera - tablet



Sistema di acquisizione dei dati 4point ActEle Elettrodi attivi  
light hp geoelettrica tomografica



Programmi di acquisizione ed  
elaborazione dati

Meeting tecnico

Polo scientifico tecnologico Università di Ferrara  
9-10 aprile 2013

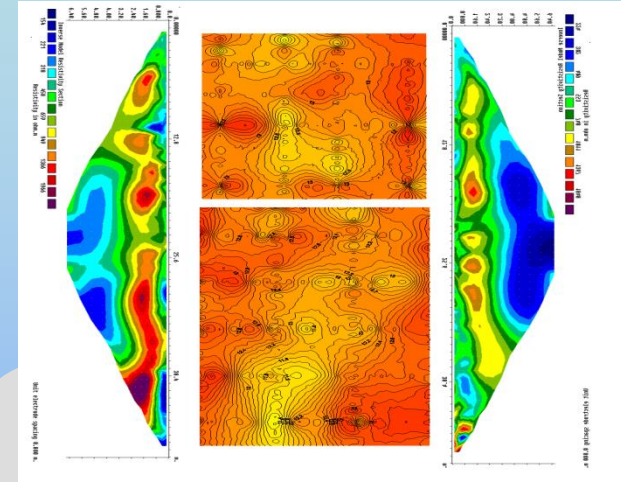
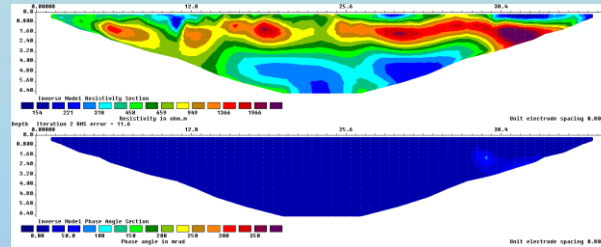


WATER RE-BORN - Artificial Recharge  
Innovative Technologies for the Sustainable Management of Water Resources

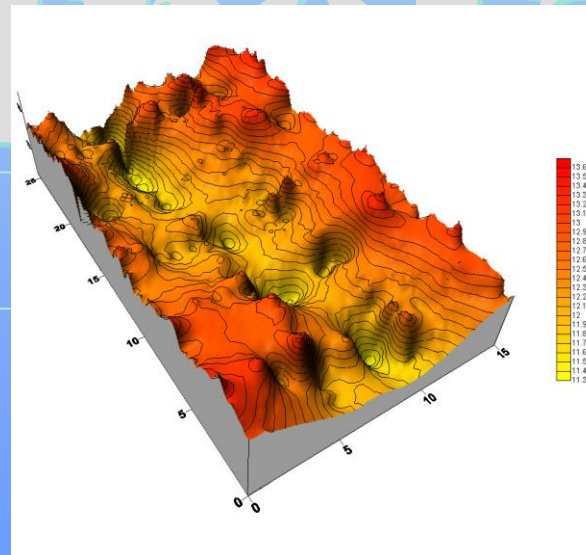


WATER RE BORN – Ricarica Artificiale  
Tecnologie Innovative per la Gestione Sostenibile delle Risorse Idriche

## Elaborazione dei dati e risultati

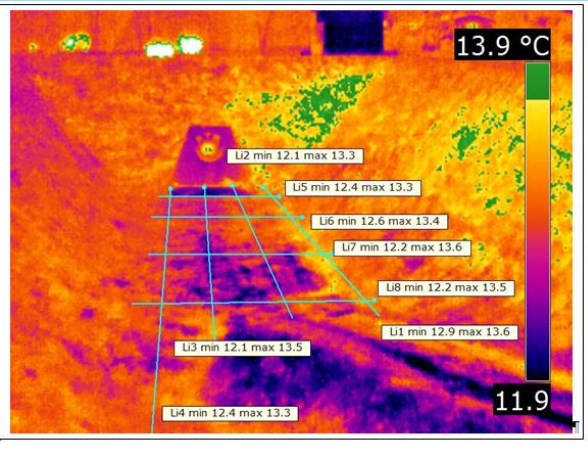
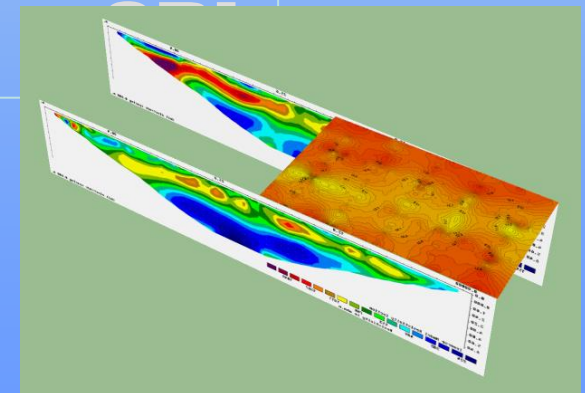


## Risultati indagini Geoelettriche (OGS)



Modellizzazione T° in 3 D

## Combinazione Termografia/Geoelettrica



Reticolo dei valori delle misure di T°  
utilizzate nel modello (lato entrata)

Meeting tecnico

Polo scientifico tecnologico Università di Ferrara  
9-10 aprile 2013