



DARE VALORE ALL' ACQUA. LA PIATTAFORMA EU H2020 PER LA GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA

PISA, 12 luglio 2017

Scuola Superiore Sant'Anna Aula 3, ore 9.15

Alessandro Fabbrizzi LIFE14 ENV/IT/001290 REWAT

Esperienze di ricarica delle falde, contenimento delle perdite e risparmio idrico in agricoltura

















IL PROGETTO LIFE REWAT

sustainable WATer management in the lower Cornia valley through demand REduction, aquifer REcharge and river REstoration

















LIFE REWAT received funding from the LIFE Programme of the European Union Grant Agreement LIFE14 ENV/IT/001290





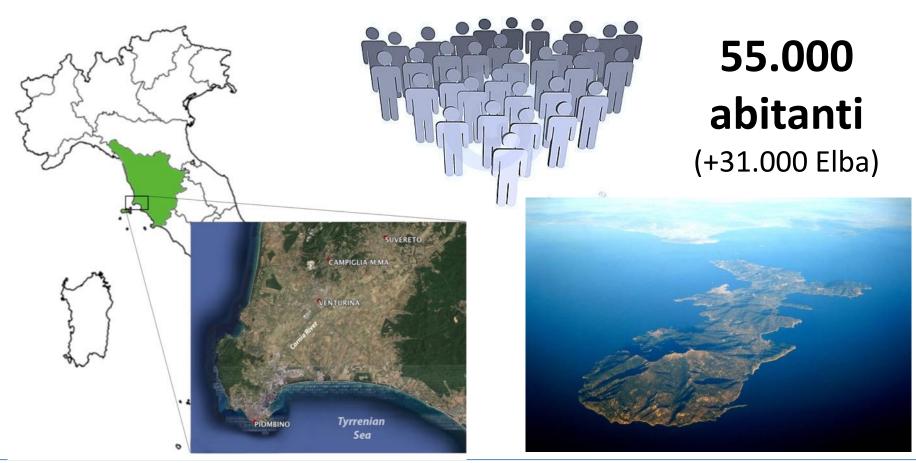








VAL DI CORNIA E L'ISOLA D'ELBA















ATTIVITA' ECONOMICHE











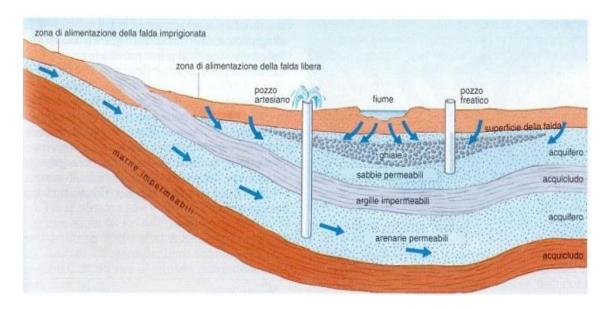








FORTE SQUILIBRIO QUANTITATIVO



DEFICIT (1970-2000) **8.000.000** mc





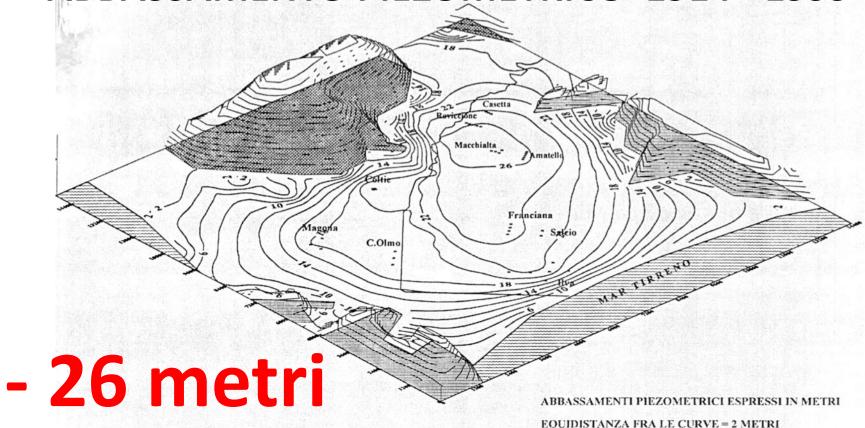








ABBASSAMENTO PIEZOMETRICO 1914 - 1999









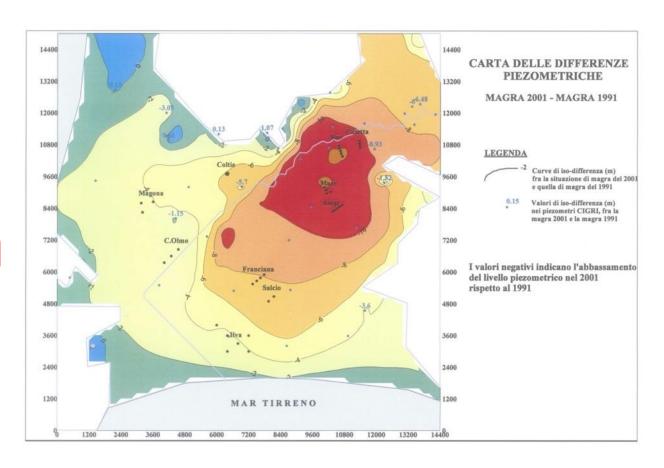






ABBASSAMENTO PIEZOMETRICO 1991 - 2001

- 10 m









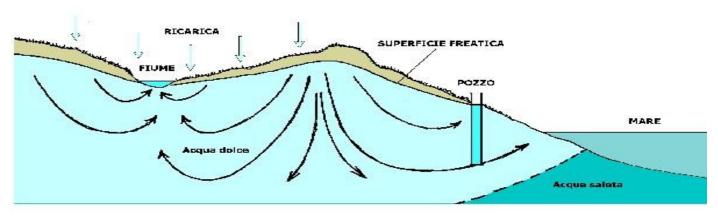




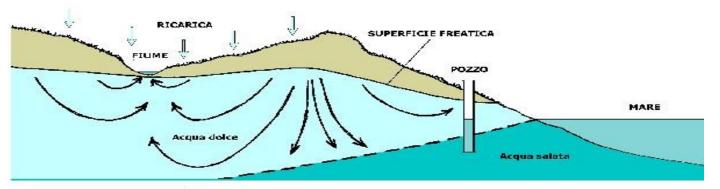


AVANZAMENTO CUNEO SALINO

A) Prima di pompaggi intensi



B) Dopo intensi pompaggi















CAMBIAMENTI CLIMATICI



SICCITA'

2003

2012

















CHE FARE?



























Regione Toscana



CONSORZIO

CO-FOUNDERS







Comune di Suvereto















PRIMO PILASTRO: INTERVENTI STRUTTURALI



RICARICA CONTROLLATA
DELLA FALDA



RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE



RIDUZIONE PERDITE IN ACQUEDOTTO



RISPARMIO IDRICO IN AGRICOLTURA



RACCOLTA/RIUSO ACQUE REFLUE













RICARICA CONTROLLATA DELLA FALDA

Localizzazione: Comune di Suvereto - loc. Forni

Soggetto attuatore: ASA



RISULTATI ATTESI

- aumento dell'immagazzinamento di circa 600.000 mc l'anno di acqua per la compensazione del deficit idrico;
- riduzione dell'intrusione salina;
- riduzione della subsidenza;
- riequilibrio del deflusso del Fiume
 Cornia nel periodo estivo nei tratti posti a valle del sistema di ricarica













RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE

Localizzazione: Comune di Suvereto - loc. Forni

Soggetto attuatore: CONSORZIO 5 TOSCANA COSTA



RISULTATI ATTESI

- allargamento 20% alveo attivo;
- incremento della dispersione naturale 10%;
- ripristino della **continuità** longitudinale .
- riequilibrio sedimentologico dell'alveo attivo
- incremento biodiversità
- riduzione rischio idraulico a valle











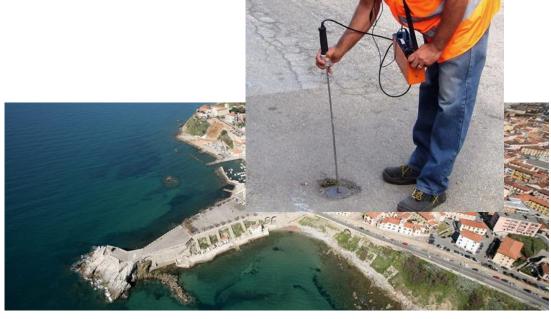


RIDUZIONE PERDITE ACQUEDOTTO

Localizzazione: Comune di Piombino

Soggetto attuatore: ASA

















RISPARMIO IDRICO IN AGRICOLTURA

Localizzazione: Comune di Campiglia Marittima

Soggetto attuatore: CONSORZIO 5 TOSCANA COSTA









SUBIRRIGAZIONE 4 ETTARI













RACCOLTA E RIUSO ACQUE

Localizzazione: Comune di Campiglia Marittima

Soggetto attuatore: ASA

















SECONDO PILASTRO: LA GOVERNANCE















Azione B.2 Disseminazione Buone Pratiche

1.Incontri

1.Workshop

1. Sensibilizzazione





Azione B.2 **Azione Dimostrativa**



Showing subsurface drip irrigation facility @liferewat 4 water saving agriculture @LIFE_Programme @ScuolaSantAnna @eip_water

Tweet

S Lingua originale: inglese; traduci





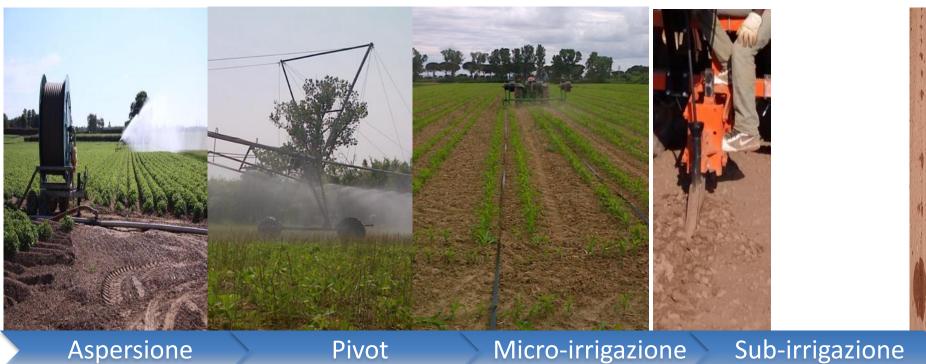












EFFICIENZA = Volume utile alla coltura (mm) / Volume erogato

Efficienza 65 %

Efficienza 75 %

Efficienza 90 %

Efficienza 95 %













IMPIANTO DIMOSTRATIVO



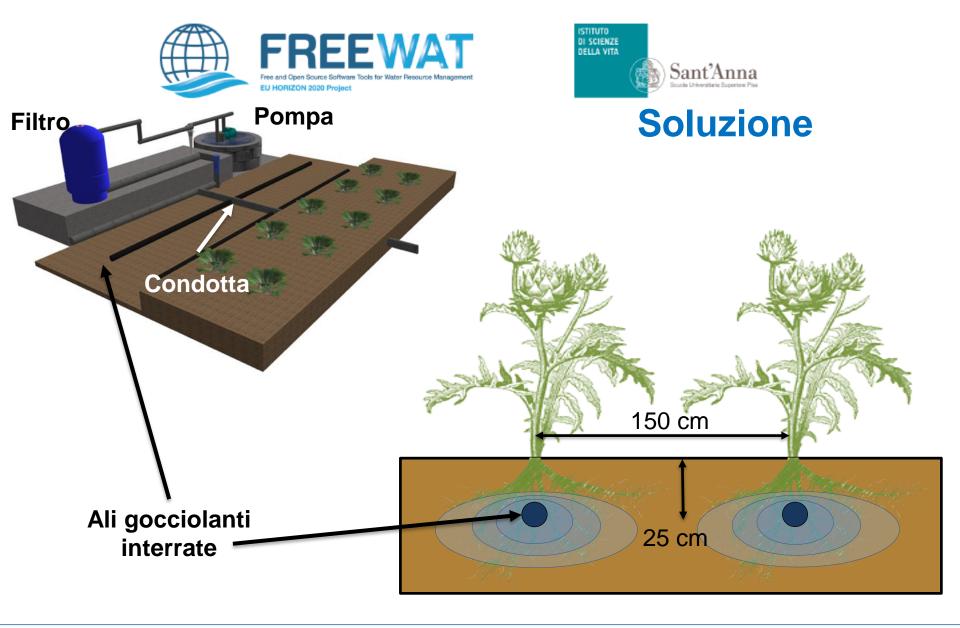
























Sensori

----- Automazione

── Controllo









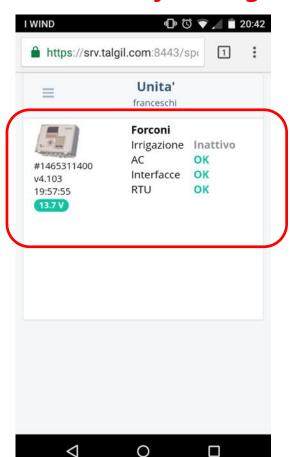


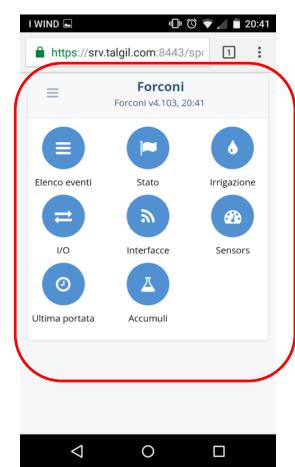


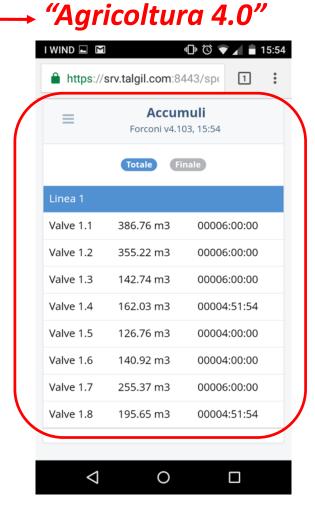


Precision farming -

→ Remote control























Grazie per l'attenzione!







liferewat.eu



@RewatLife



Life Rewat







