



La gestione
dell'irrigazione con i sistemi di
monitoraggio PESSL, a supporto
dell'Integrated Crop Management

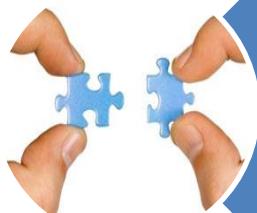
Indice



ICM e gestione
dell'acqua



Monitorare e decidere



Le proposte PESSL
Instruments

TURNING INFORMATION INTO PROFITS

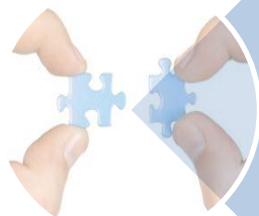
Indice



ICM e gestione
dell'acqua



Monitorare e decidere



Le proposte PESSL
Instruments

TURNING INFORMATION INTO PROFITS

Il contesto (1)

Il futuro dell'agricoltura deve essere sostenibile



The screenshot shows the official website of the Region of Puglia for Agriculture and Rural Development. The top navigation bar includes the European Commission logo, the European CAP logo, and the text 'AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT'. The main content area features a large image of wheat stalks against a blue sky. The left sidebar contains links for 'Presidente', 'Giunta', 'Strutture regionali', 'Consiglio', and 'Arete tematiche'. The main content area has a sub-navigation bar with 'Temi' (Topics) and 'Interventi comunitari'. The 'Temi' section lists topics like 'Agricoltura biologica', 'Agriturismo', 'Alimentazione', etc. The 'Interventi comunitari' section discusses the use of European funds for sustainable agriculture. A footer at the bottom left mentions WWF Italy's activities for sustainable agriculture, and a footer at the bottom right contains a privacy policy link and an 'OK' button.

TURNING INFORMATION INTO PROFITS

Il contesto (2)

La gestione dell'acqua in agricoltura è uno dei pilastri della sostenibilità

Area Ragazzi / Scuole / Stampa / Aziende / Area Soci / Volontari / Turismo / Chi siamo / Sedi Locali WWF / Oasi WWF / [UK](#)

Cerca in [wwf.it](#)

Home Cosa facciamo noi Cosa puoi fare tu

home > torna indietro

Giornata mondiale Acqua: agricoltura e uso dell'acqua

22/3/2012 - L'uomo si appropria del 54% d'acqua dolce disponibile sul Pianeta (meno dell'1% del totale) In Italia oltre il 60% è usato dall'agricoltura. 50 Oasi WWF su 120 tutelano ecosistemi d'acqua dolce

The Common Agricultural Policy supports investments to conserve water, improve irrigation infrastructures and enable farmers to improve irrigation techniques. It also helps to protect water quality.

Richiedi la Newsletter

Per ricevere la Newsletter ed essere informato sulle nostre iniziative inserisci qui la tua email e clicca su OK.
Ho letto l'informativa sulla privacy

Scrivi la tua email OK

Rural development

Agriculture and environment

Integration

Cross-compliance

Agri environment

TURNING INFORMATION INTO PROFITS

Il contesto (3)

- Riassumendo:
 - Se obiettivo dell'ICM è la gestione sostenibile delle risorse, uno degli obiettivi chiave deve essere la sostenibilità delle risorse idriche
 - L'agricoltura consuma il 60% delle risorse idriche in Italia*.
 - Spreco di risorse
 - Uso non mirato
 - L'acqua è un bene sempre più scarso e costoso

* Dato WWF

Che fare?

*Non possiamo pretendere che le cose cambino,
se continuiamo a fare le stesse cose (A. Einstein)*

- La gestione sostenibile delle risorse impone un cambiamento di paradigma
- Il cambiamento porta ad una migliore gestione del sistema coltura e ad una più razionale gestione dei costi
- Il vantaggio è per l'ambiente e per l'agricoltore

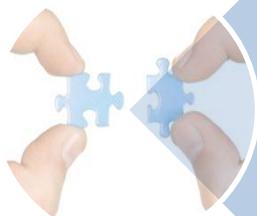
Indice



ICM e gestione
dell'acqua



Monitorare e decidere



Le proposte PESSI
Instruments

TURNING INFORMATION INTO PROFITS

Perché misurare l'umidità del suolo

- Come noto, non tutta l'acqua presente nel terreno è disponibile per la pianta
- Misurare il valore di umidità del terreno, con tensiometri e sonde volumetriche consente di definire quanta acqua è disponibile per la coltura
- Conoscere questo parametro consente di prendere decisioni migliori per la gestione dell'irrigazione

Conoscere per decidere

- La valutazione istantanea del potenziale idrico del suolo consente di determinare il momento ottimale per l'intervento irriguo ed il volume di adacquamento
- Si evitano così inutili stress alla pianta e si fornisce l'acqua necessaria con risparmio di costi diretti (carburanti...)

Indice



ICM e gestione
dell'acqua



Monitorare e decidere

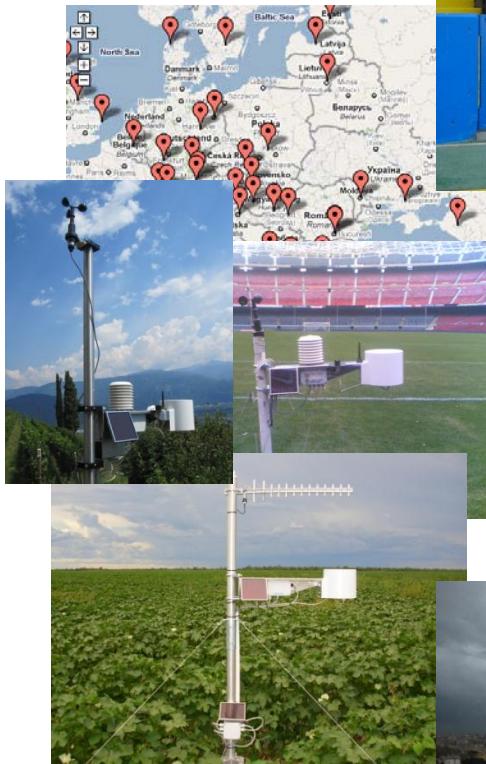


Le proposte PESSL
Instruments

TURNING INFORMATION INTO PROFITS



Chi siamo



... più di 20.000 utilizzatori!



TURNING INFORMATION INTO PROFITS

Pessl: una presenza capillare



Misura dell'umidità del suolo

ECO D2



Applicazioni

- Misura delle precipitazioni
- Misura della temperatura
- Gestione dell'irrigazione e fertirrigazione
- Monitoraggio in continuo dell'umidità

Benefici

- Avviso via SMS per eventi critici
- Gestione di allarmi sulla base di soglie definite dall'utente
- Ottimizzazione dell'irrigazione
- Riduzione della lisciviazione dei fertilizzanti
- Gestione remota via internet
- Visualizzazione via smartphone in tempo reale
- Fino all'80% di risparmio di acqua con identica performance

TURNING INFORMATION INTO PROFITS

I sensori

I tensiometri Watermark misurano il potenziale/tensione con un ottimo rapporto costo/beneficio. Rappresentano in modo adeguato la quantità d'acqua contenuta nel suolo senza risentire della composizione dello stesso.



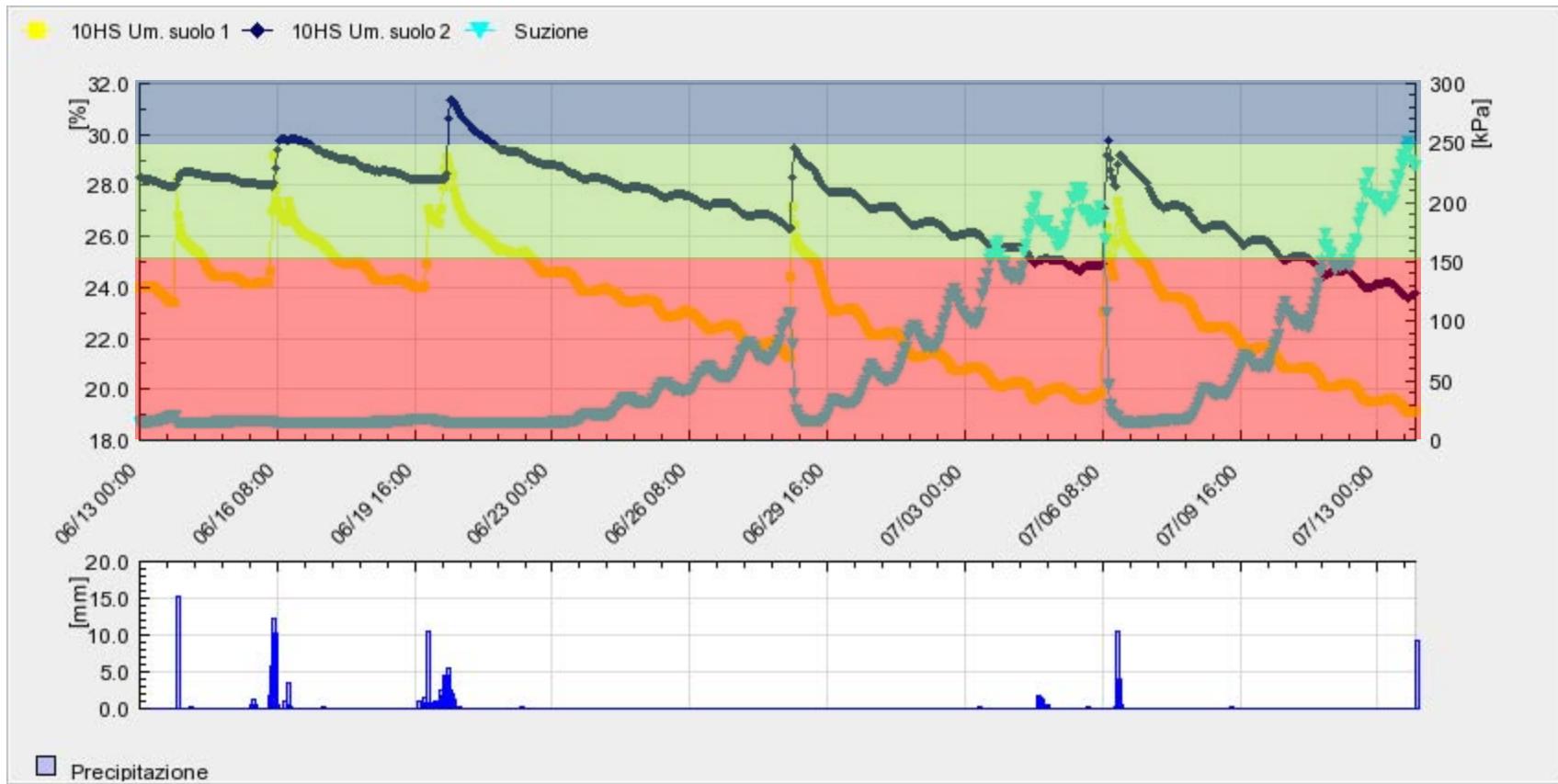
I sensori volumetrici Decagon misurano il volume di acqua contenuto in un determinato volume di suolo.



La combinazione delle due tipologie consente di determinare la capacità di campo ed il punto di appassimento e quindi l'intervallo di umidità ideale per una data combinazione suolo/pianta

TURNING INFORMATION INTO PROFITS

Applicazioni pratiche



TURNING INFORMATION INTO PROFITS

Conclusioni

- La combinazione di sonde tensiometriche e capacitive consente di misurare in modo preciso volume e disponibilità idrica
- La possibilità di prendere decisioni rapide consente di:
 - Limitare e migliorare l'impiego dell'acqua
 - Riducendo i costi diretti per l'azienda agricola+
 - Riducendo i costi per l'ambiente (meno consumi idrici e minore dilavamento di nutrienti)

Grazie

Per informazioni:

Federico Fantin: federico.fantin@metos.at

Andrea Lari: andrea.lari@metos.at

TURNING INFORMATION INTO PROFITS

