

di Valeria Festa

IRRIGAZIONE INTELLIGENTE CON PESSL INSTRUMENTS

PESSL INSTRUMENTS' INTELLIGENT IRRIGATION

by Valeria Festa

For over twenty years, a leader in electronics for monitoring the environment of industry and agriculture, Pessl Instruments GmbH used EIMA International to unveil its new iMETOScp system, a wireless data logger with a specially designed internet base for continuous measurement of soil humidity along with the other main agricultural and meteorological variables. Like all the devices produced by Pessl, the common user platform is located at www.fieldclimate.com accessible by password. The new system is designed to ensure significant benefits in managing water resources for crops.

"Today, faced by potential scenarios of critical stress due to lack of water or episodes of excess water", said Gottfried Pessl, the company's managing-director, "the possibility of continuous checking on the soil's water content can provide important clues to the crops' real need for irrigation, and so useful answers on the time, place and quantity of water and fertirrigation needed, with significant advantages for safeguarding production and qualitative improvement".

The new system works off rechargeable batteries and a solar panel to implement soil humidity sensors of the most recent generation, both cheap to buy and

Da oltre vent'anni leader nella produzione di sistemi elettronici di monitoraggio ambientale per l'industria e per l'agricoltura, Pessl Instruments ha proposto all'EIMA International il nuovo sistema iMETOScp, un datalogger wireless con base Internet appositamente progettato per misurare in continuo, contemporaneamente alle altre principali variabili agrometeorologiche, l'andamento dell'umidità del suolo. Una strumentazione tecnologicamente avanzata – che al pari di tutti i dispositivi realizzati dalla Casa austriaca utilizza una piattaforma utente comune conosciuta come www.fieldclimate.com alla quale si può accedere con una password – in grado di assicurare notevoli benefici nell'ambito della gestione idrica delle colture, come è emerso dalla conferenza stampa organizzata in seno alla rassegna bolognese.

La ditta austriaca ha presentato a Bologna un nuovo sistema di monitoraggio wireless, che utilizza una piattaforma utente via Internet, concepito per misurare l'umidità del suolo. Un valido supporto per il risparmio di risorse idriche e di fertilizzanti

The Austrian company unveiled a new wireless monitoring system at the Bologna fair with a user platform via internet for measuring soil humidity, to save water and fertiliser

«Oggi, a fronte dei futuri potenziali scenari di criticità dovuti a carenza di acqua o ad episodici eventi di eccesso idrico, la possibilità di tenere sotto costante controllo il contenuto di acqua del suolo può fornire indicazioni importanti sulle reali necessità irrigue delle colture, e quindi utili risposte in merito ai tempi, ai siti e ai quantitativi di apporti idrici e di fertirrigazione da somministrare, con vantaggi significativi in termini di salvaguardia della quantità di produzione e di miglio-

ramento qualitativo», ha sottolineato Gottfried Pessl, amministratore delegato di Pessl Instruments GmbH.

Il sistema iMETOScp, alimentato da batterie ricaricabili e da un pannello solare, implementa sensori di umidità del suolo di ultima generazione, di elevata precisione e costi contenuti: i valori rilevati vengono registrati ogni cinque minuti e spediti al database internet ad intervalli predefiniti dall'utente, che può in tempo reale visualizzare nel proprio account le evoluzioni

Stazione meteorologica iMETOS
iMETOS weather station



Sensori di umidità del suolo
Soil humidity sensors

delle variabili agrometeorologiche monitorate in tutte le stazioni dislocate nei diversi appezzamenti dell'azienda. «Di fatto iMETO-

Scp consente un check-up continuo delle condizioni micrometeorologiche e dello stato fisiologico delle colture aziendali senza la ne-

cessità di recarsi in loco per accertamenti diretti - ha spiegato Eleonora Filippi di Pessl Instruments Italia -. Il sistema inoltre, in caso di situazioni di deficit o eccesso idrico nel terreno, avvisa con un sms l'utente, il quale, tramite la piattaforma web o dal proprio cellulare, può automaticamente intervenire nella gestione dell'impianto di irrigazione». La stazione iMETOScp (anche abbinata ai modelli di previsione meteorologica, di calcolo dell'evapotraspirazione e di prognosi delle malattie forniti da Pessl Instruments) costituisce dunque un fondamentale strumento di supporto decisionale nelle principali pratiche agronomiche, contribuendo alla razionalizzazione dell'impiego di risorse (acqua, energia, fitofarmaci, manodopera), con conseguente risparmio economico.

very precise. Values are measured every five minutes and dispatched to the internet data base at intervals determined by the farmer, who can also access his personal account to see how the various variables measured are behaving at all the measuring stations scattered around the farm. "In fact", said Eleonora Filippi of Pessl Instruments Italia, "iMETOScp permits continual checking on micro-weather conditions and the physiological state of crops without having to go there in person. When there is too much or too little water in the soil, the system will also send a text message to the farmer's cell phone. Using the web platform or phone, the farmer can then intervene automatically to give instructions to the irrigation plant". The iMETOScp station, which is also coupled with other Pessl devices for weather forecasting, calculating the evaporation of humidity and plant disease prognosis, should be seen as a fundamental tool in the major agronomic decisions, helping the farmer rationalise the use of water, energy, plant protection substances and manpower to make savings for the farm's accounts.

novità presentate all'
news presented at
EIMA 2008

new

STARFORST

nuova trinciatrice forestale
molto potente, ma ben manovrabile
trincia legno fino a 40 cm Ø
new forestry mulcher
very tough but easy to maneuver
mulches wood up to 40 cm [16"] Ø

seppi m.

THE BEST FOR FARM & FOREST

new

H-SML

nuova trinciatrice per escavatori leggera
trincia erba e arbusti fino a 5 cm Ø
new light excavator mounted mulcher
mulches grass and brush up to 5 cm [2"] Ø

new

WBS pick-up

nuova trinciatrice con rotore per raccogliere
potatura accumulata per colture come oliva,
mandorla, arancio ecc.
new mulcher with rotor for collecting piled up
prunings for olive, almond, orange and similar
orchards

new version

MULTIFORST

nuova versione, fresa il suolo fino a 25 cm
di profondità, anche con legna e sassi
enhanced version, tills soil as deep as 25 cm
[10"], even with wood and stones