

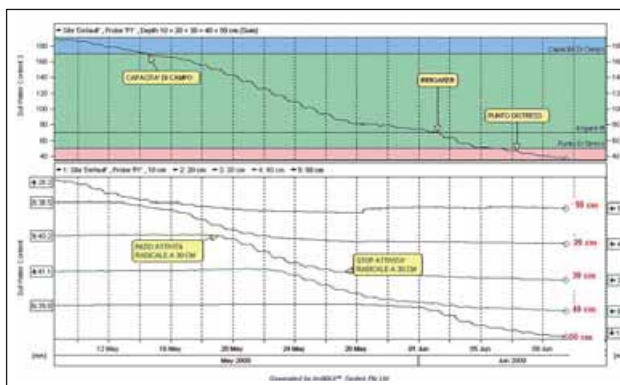
# Momento e volume ottimali per l'intervento irriguo

## LE SOLUZIONI IN PROVA



### Supporto tecnico-agronomico

Supporto tecnico fornito all'azienda per l'interpretazione dei dati raccolti in campo in merito all'andamento temporale del contenuto di umidità misurato in continuo lungo il profilo del suolo: sulla base delle caratteristiche del terreno (testitura, sostanza organica) e della coltura (fasi sensibili, fasi di accrescimento, ecc.) l'analisi agronomica dei dati consente di



definire i seguenti parametri:

- variazioni dell'umidità;
- stato e proprietà idrauliche del terreno

no (limite di saturazione, capacità di campo, riserva utile);

- stato della pianta (stress idrico potenziale, stato di carenza idrica);
- attività radicale.

Ciò permette di definire in sede decisionale:

- momento di intervento irriguo;
- volume irriguo da distribuire a ogni intervento;
- frequenza di intervento.

Soluzione adattabile a tutti i sistemi impiegati per la gestione dell'irrigazione presenti sul mercato.



### Adcon Telemetry

È un sistema per il monitoraggio dei dati meteorologici (precipitazioni, temperatura, umidità, radiazione) e delle condizioni del terreno (umidità, temperatura) e il loro invio a un server remoto.

#### Componenti

- Sensori per il rilievo dei parametri monitorati.

- Scheda di controllo con processore integrato per la gestione e la registrazione dei dati.

- Sistema di trasmissione dati mediante onde radio o modem GSM/GPRS.

- Modelli di simulazione della gravità delle fitopatie in campo (modulo opzionale).

#### Funzioni

- Acquisizione in tempo reale e in continuo dei dati relativi alle condizioni meteorologiche e allo stato del terreno (ad esempio, umidità).

- Invio dei dati a un server remoto per la loro interpretazione agronomica.

### EnviroScan Plus

È un sistema per il monitoraggio dei dati di umidità e delle proprietà del suolo (ad esempio salinità) lungo il profilo nel corso del tempo, con la loro trasmissione a un server remoto.

#### Componenti

- Sensore capacitivo in grado di generare un campo elettrico nel proprio intorno, di intensità variabile a seconda del contenuto di umidità del terreno.

- Scheda di controllo con processore integrato per la gestione e la registrazione dei dati.

- Modem GPRS per la trasmissione dei dati registrati.



- Scheda SIM per la gestione del traffico di comunicazione dei dati.

#### Funzioni

- Acquisizione in tempo reale e in continuo dei parametri del suolo (umidità, salinità) a differenti profondità.

- Invio dei dati a un server remoto per la loro interpretazione agronomica.

Interfaccia: porta seriale.

