



new

# Kit Aquablu

Aquablu e Irrisensor (Kit Aquablu) trasformano qualsiasi sistema automatico di irrigazione in un sistema intelligente, che regola la programmazione in funzione dell'umidità letta alle radici delle piante. Inoltre impedisce che l'impianto funzioni finché il terreno attorno alle radici non raggiunge il grado di umidità limite oltre il quale le piante avvizziscono, di conseguenza il terreno, asciugando, si ossigena in modo naturale. Il sistema si autoregolerà quindi anche in funzione della stagione e della temperatura esterna. L'alternanza dello stato del terreno garantirà un'ossigenazione efficace dello stesso e stimolerà la crescita delle radici della piante rendendole più sane e resistenti. Evitando la sovrirrigazione, Aquablu e Irrisensor possono far risparmiare notevoli quantità di acqua, riducendo percolamenti ed evaporazione.



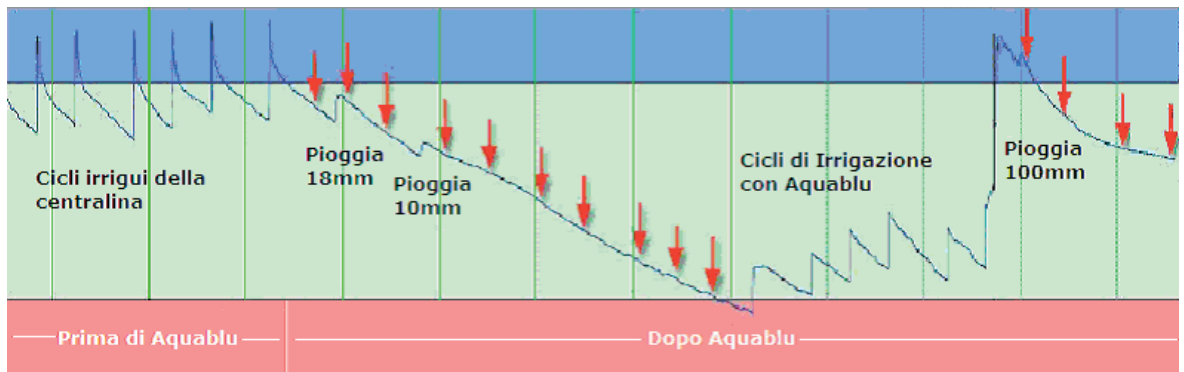
## Irrigazione a frequenza e non a tempo.

L'impianto di irrigazione è normalmente bilanciato con tempi irrigui in funzione dei vari tipi di terreno e di coltivazione. Il concetto finora normalmente usato è quello di reintegrare l'acqua persa giornalmente.

In questo modo le radici, spesso troppo irrigate, non sono "motivate" ad andare a cercare l'acqua in profondità, limitando di fatto quella che è la possibilità del terreno di fungere da serbatoio per rifornire di acqua le radici stesse. In pratica le piante usano solo lo strato superiore di questo serbatoio naturale, perché non gli permettiamo di sviluppare adeguatamente l'impianto radicale, rendendole più vulnerabili.

L'introduzione del Kit aquablu permette, con assoluta semplicità, di controllare l'umidità del terreno a livello radicale, dando il compito alla centralina non di ripristinare il livello di umidità "superficiale" del terreno, ma di rifornire questo serbatoio per lo stretto necessario.

Basterà impostare il programmatore in modo da farlo funzionare tutti i giorni all'ora desiderata indicando anche l'umidità limite, oltre la quale interrompere l'irrigazione. In questo modo abbiamo realizzato un sistema che rifornisce il terreno e le radici solo quando c'è bisogno. Una volta ripristinata la riserva idrica, sospende l'irrigazione anche per giorni fino a quando l'umidità misurata a livello radicale non ritorna sotto la soglia. Mano a mano che il livello dell'acqua nel terreno scende, viene richiamata dalla superficie altra aria ricca di ossigeno che penetrando nel terreno lo ossigena.



### Interfacciamento con la centralina tramite Irrisensor:

Il dispositivo brevettato Irrisensor è stato creato per poter collegare il sensore di umidità alla centralina di irrigazione. Quando il ciclo di irrigazione è in atto ne evita l'interruzione, anche se il sensore di umidità segnala il raggiungimento del livello programmato, evitando quindi che una parte del prato non venga irrigata. Quando il ciclo è frazionato, per esempio perché il terreno non è in grado di assorbire velocemente l'acqua, ritarda la sospensione dell'irrigazione. Allo scopo di avvicinarsi il più possibile alla massima capacità di campo inibisce il sensore di umidità per 12 ore dalla partenza dell'ultimo ciclo irriguo.

Permette inoltre il collegamento del sensore pioggia in modo da avere un sistema completo in grado di elaborare contemporaneamente le informazioni del sensore di umidità e del sensore pioggia.

### Caratteristiche Kit Irrisensor Aquablu:

- Lettura dell'umidità efficace e costante nel tempo.
- Nessun elemento metallico a contatto con il terreno.
- Soglia di intervento regolabile.
- Inattaccabile dalle ossidazioni
- Trattamento contemporaneo dello stato del sensore umidità e sensore pioggia.
- Ritardo di sospensione preimpostato.
- Agisce tramite l'ingresso sensore pioggia delle centraline di irrigazione.

### Benefici del sistema:

- Sviluppa la crescita dell'apparato radicale
- Ridotto consumo di energia e acqua
- Ridotta perdita di fertilizzanti
- Un migliore controllo delle malattie
- Risparmio sui tempi di lavoro
- Penetrazione ottimale delle radici
- Consente di calibrare finemente la gestione di impianti di irrigazione in funzione del clima
- Garantisce un uso efficiente delle risorse idriche

### Riduzione drastica del consumo idrico:

- Irrigazione solo se necessaria
- Adattamento alla stagionalità



Per maggiori informazioni:

#### Prato Verde Spa

Via S. Pelagio, 2 - I 35020 Due Carrare (Pd)

Tel. +39 049 9128128 - Fax +39 049 9128129

e-mail: [info@pratoverde.it](mailto:info@pratoverde.it) - web: [www.pratoverde.it](http://www.pratoverde.it)