

 **Manutentore e controllore della zona umida**

ATSnail è un dispositivo elettro-magnetico ad uso agrario delegato al controllo e al mantenimento della zona umida ad esso sovrastante. Il dispositivo agrarioposizionato nel terreno a profondità, tra i -20 e -40cm, è in grado di controllare e mantenere la zona umida ad esso sovrastante in prossimità della sua massima capacità di campo con valori di optimum tra 0 e – 0,3 bar di acqua libera. Si realizza, pertanto, una irrigazione di precisione senza spreco di acqua per percolazione profonda e un ottimale controllo della zona umida che evita alla coltura stress idrici in eccesso o in difetto. ATSnail si rileva particolarmente performante nel pilotare irrigazioni in terreni ben lavorati e sciolti con sistemi di subirrigazione.

 Il dispositivo può sostituire centraline e programmatori di irrigazione (in subirrigazione, irrigazione a goccia ed a ala gocciolante) o integrarsi prendendo negli stessi il posto del sensore pioggia, di cui condivide analogo approccio ON-OFF.

Con ATSnail inserito nella centralina del programmatore si inserisce automaticamente un interruttore che non procederà all’irrigazione se il terreno risulterà bagnato entro il range di 0 a – 0,3 bar, mentre procederà all’irrigazione se al di là della soglia dei - 0,30, - 0,35 bar per ristabilire i valori di optimum originari, in questo caso stabilirà i tempi di erogazione poichè la quantità di acqua nel tempo erogata sarà pari e prossima alla massima capacità di campo del terreno.

l’ATSnail è un dispositivo di irrigazione che unico nel suo genere risponde alla domanda primaria che una coltura agricola pone:

 **HOW MUCH AND WHEN TO IRRIGATE**

quanta acqua dare, data la natura e tessitura dello strato di suolo in cui si coltiva, e quando darla data l’evapotraspirazione del sistema: suolo – pianta -atmosfera.

 **ATSnal - WATER AT RIGHT QUANTITY AND AT RIGHT TIME -**



 **Maintainer and controller of the wetland**

ATSnail is an electro-magnetic device that controls and maintains the humid area above it. The device is able to keep the humid area near its maximum field capacity with optimum values ​​between 0 and - 0.3 bar of free water (when it is placed in the ground at a depth between -20 and -40cm). Therefore, ATSnail achieves a precise irrigation without wasting water by deep percolation. It also accomplishes an optimal control of the humid area. Hence, that protects the crop from water stresses caused by excessive or insufficient irrigation. ATSnail is particularly effective in piloting irrigation in well-worked and loose soils with sub-irrigation systems. The device can replace irrigation control units and programmers, (in sub-irrigation, drip irrigation and dripline irrigation) or it can integrate them by taking the place of the rain sensor. In fact, it has a similar ON-OFF approach.

A switch is automatically included with ATSnail in the programmer control unit. If the soil is wet within the range of 0 to - 0.3 bar, it will not start the irrigation. Instead, it will proceed with irrigation if beyond the threshold of - 0, 30, - 0.35 bar to restore the original optimum values. In this case, it will establish the delivery times as the quantity of water delivered over time will be equal to and near to the maximum field capacity of the soil.

ATSnail is an irrigation device unique in its kind because it solves the primary problem of an agricultural crop:

 **HOW MUCH AND WHEN TO IRRIGATE**

How much water to give considering the nature and texture of the soil layer in which the crop grows. When to water it knowing the evapotranspiration of the system: soil - plant - atmosphere.