

AQUA PRO

**SOFTWARE PER LA GESTIONE REMOTA
DEGLI IMPIANTI DI IRRIGAZIONE A GOCCIA**

**REMOTE CONTROL AND MANAGEMENT SOFTWARE
OF DRIP IRRIGATION SYSTEMS**





Un sistema unico nel suo genere che permette il controllo remoto dell'impianto di irrigazione ovunque voi siate proprio come se foste di fronte all'impianto.

Queste alcune funzioni dell'**AquaPro**:

The screenshot shows the AquaPro software interface. At the top left is the Hydro 2.0 evolution logo. Next to it is the "Main menu" button. On the right side, there is a timestamp "08.02.19 17:33" and a user icon. Below the menu, the "AQUA PRO" logo is displayed. The interface is divided into several sections: a large "Hydro 2.0 evolution" logo with "Version 2.0 for:" below it; a "PLASTIC-PUGLIA Irrigation Systems ITALY" logo with "since 1967"; and a "gefion Evolution" logo. To the right, there is a grid of twelve icons representing different system functions: Irrigation, Filter, Inverter, Mixers, Ferti-Irrigation, Theft Protection, Setup, Hydraulic, Anti-theft Off, Filter status, and Emergency. A bottom navigation bar contains various icons for system monitoring and control.

Gestione della stazione di filtraggio

Il sistema controlla automaticamente le pressioni in ingresso ed uscita del filtro (DP), dando avvio ai cicli di lavaggio all'occorrenza. Inoltre, oltre ad avere il conteggio dei cicli di lavaggio, se collegato alla pompa e all'inverter può controllare la potenza della stessa ottimizzando i consumi.

Verifica dello stato dell'impianto irriguo

Con **AquaPro** è possibile controllare la pressione dei settori, i tempi di riempimento delle linee e comunicare con l'utente lo stato delle pressioni.

Programmazione dei cicli irrigui

AquaPro is a software that allows remote control of the irrigation system wherever you are.

These are some of the **AquaPro** features:

Filter station management

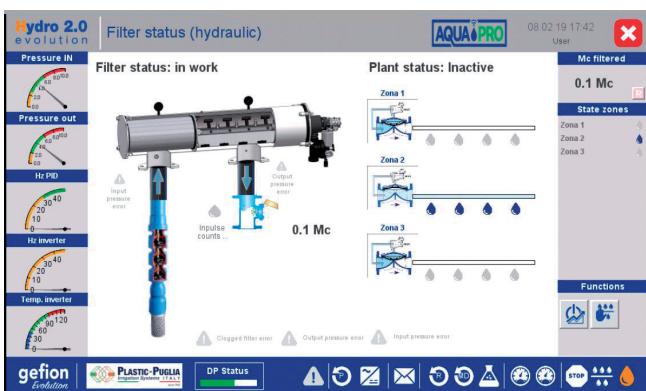
The system automatically checks the inlet and outlet pressures of the filter (DP), starting the washing cycles if necessary. Moreover, it counts the washing cycles, and if connected to the inverter, controls the pump power optimizing energy consumption.

Check the status of the irrigation system

With **AquaPro** it is possible to control the sectors pressure, the filling times of the lines and to send the pressures status to the operator.

AquaPro può gestire un numero illimitato di settori di irrigazione direttamente dalla mappa satellitare, anche quando questi sono in aree diverse rispetto all'impianto principale, attraverso un sistema **RTU gsm 2.0**. Il software permette diversi metodi di programmazione del ciclo irriguo, dall'irrigazione settimanale a quella consorziale. Inoltre, è possibile interfacciare i cicli di programmazione alla sezione meteo pluviometrica e gestire le durate dei cicli d'irrigazione per rimanere nei mm settimanali stabiliti.

Gestione delle pompe



La sezione collegata all'inverter verifica il corretto funzionamento delle pompe, la loro temperatura di esercizio e gestisce gli eventuali errori rilevati. Ciò permette anche di controllare lo stress della falda se l'approvvigionamento idrico è da pozzo.

Gestione dei dati Meteo

AquaPro può essere collegato a vari sensori meteo come il pluviometro, sensori di umidità relativa, sonde di temperatura, sensori di bagnatura fogliare, sensori d'umidità del terreno e molti altri. Inoltre, il software salva tutti i dati meteo di un anno che possono poi essere esportati su archivi esterni.

Irrigation cycles programming

AquaPro can manage an unlimited number of irrigation sectors directly from the satellite map, even when these are in different areas, through a RTU gsm 2.0 system.

The software allows different irrigation cycle programming methods, from weekly irrigation to consortium irrigation. Moreover, it is possible to connect the programming cycles to the meteo station and manage the timing of the irrigation cycles to have the setting weekly mm.

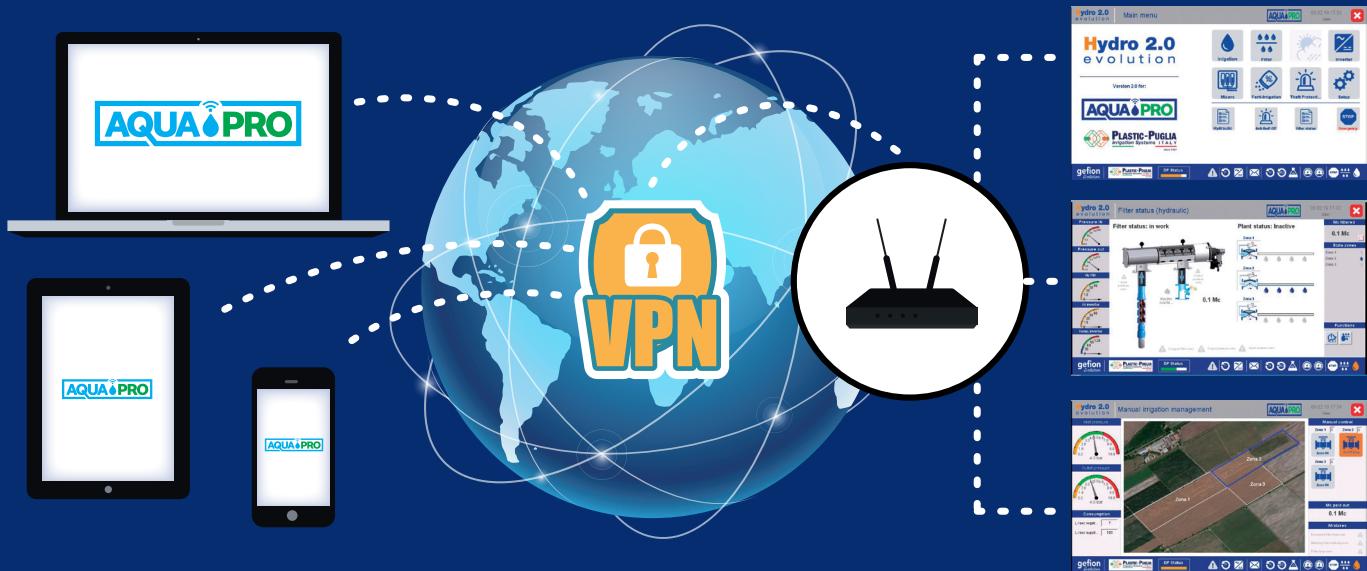
Pump management

The section connected to the inverter check the right pumps operation, their operating temperature and manages any errors detected. This also allows to control water table's stress when the water supply is coming from a well.



Weather data management

AquaPro can be connected to different weather sensors such as rain gauge, relative humidity sensors, temperature probes, leaf moisture sensors, soil moisture sensors and many others. In addition, the software saves all the weather data for a year which could be exported to a flash drive.



AquaPro si connette in remoto con il pannello operatore, utilizzando una rete VPN (Virtual Private Network), mediante connessione WiFi/3G, ottenibile da qualsiasi gestore telefonico, senza la necessità di sottoscrivere abbonamenti particolari o vincolanti.

AquaPro connects remotely with the operator panel, using a VPN (Virtual Private Network), via WiFi / 3G connection, available by any telephone provider, without any particular or binding subscription.



PLASTIC-PUGLIA
Irrigation Systems ITALY

since 1967

Viale Aldo Moro 31 - 70043 Monopoli BA - Italy - Tel. +39 080 802122 - www.plasticpuglia.com