

TEMA DEL CONVEGNO:

TELECONTROLLO: UNO STRUMENTO PER IL RISPARMIO E L'EFFICIENZA

TITOLO:

SOLUZIONI D'AVANGUARDIA PER I SISTEMI IRRIGUI

L'acqua sta diventando sempre più preziosa ed è una risorsa naturale da preservare e utilizzare con maggiore efficienza. Si stima che il 70% dell'acqua dolce viene consumata per uso irriguo ed un suo uso razionale ha una ricaduta positiva sulla collettività e permette una gestione mirata specialmente in periodi di siccità. La soluzione, in implementazione presso il Consorzio di Bonifica Terre del Mincio, prevede un sistema di telecontrollo integrato con paratoie intelligenti che consentono di regolare e gestire con precisione la quantità di acqua distribuita per i vari usi siano essi irrigui che potabili. La soluzione prevede un sistema integrato di Telecontrollo e paratoie intelligenti che provvede a distribuire l'acqua, misurandola e regolandola, verso le utenze secondo quanto richiesto. Il sistema di Telecontrollo invia i set di portata al software di gestione che interagisce tra le paratoie ed i punti di uscita verso gli utenti. Le paratoie ed il relativo sistema d'automazione rappresentano una entità autonoma ed autoalimentata con pannelli fotovoltaici che può funzionare sia in automatico che manuale. Il sistema non necessita quindi di alimentazione elettrica da rete e consente di distribuire l'acqua, autoregolandosi, in modo efficiente e razionale. La soluzione permette la modernizzazione funzionale di canali esistenti che hanno indici di portata alti e costanti senza i costi energetici degli impianti pressurizzati.

Riferimenti:

Marco DEL PANTA - ETG Srl