



PARATOIA SMART

Sistema di regolazione idraulica intelligente per il risparmio idrico e energetico



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

ETG negli ultimi anni ha lavorato molto sul tema del risparmio idrico e del risparmio energetico.

Alla luce della sua esperienza ultra-quarantennale nel tema del monitoraggio ambientale e telecontrollo, è riuscita a sviluppare una nuova frontiera di sistemi automatici di regolazione idrica alimentata completamente con l'uso di fonti rinnovabili. La regolazione idrica viene realizzata mediante l'impiego di paratoie automatizzate con motori in corrente continua alimentati a pannelli solari.

FUNZIONAMENTO

Ogni soluzione (smart) consente di automatizzare la movimentazione e l'apertura delle Paratoie che distribuiscono le acque sul campo, in funzione dei valori rilevati da sensori di campo (umidità del terreno), oppure da consigli irrigui forniti da SW specialistici.

Il sistema sarà composto principalmente da due parti:

1. sistema di telecontrollo per la gestione della paratoia montata sul manufatto
2. paratoia di erogazione modulare dell'acqua collegata a sensori di umidità del terreno wireless iMoisture in tecnologia LoraWAN, alimentata da pannelli solari e intelligenza basata su centralina iLogger

La paratoia così costituita potrà essere impostata in automatico, al fine di gestire una apertura/chiusura secondo algoritmi personalizzabili oppure per mantenere una certa portata di efflusso, oppure in manuale garantendo un apertura/chiusura manuale da remoto mediante piattaforma SW.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Semplicità di manutenzione:

questi sistemi, data la loro struttura, sono semplici da controllare e non richiedono particolare manutenzione. Si suggerisce esclusivamente un controllo e pulizia della paratoia con ingrassaggio delle componenti soggette ad attrito meccanico

Facile da usare:

fa di questa soluzione uno strumento durevole nel tempo salvaguardando l'investimento del Cliente. La paratoia ETG, realizzata, a seconda delle richieste e delle dimensioni della luce da strumentare, in alluminio o acciaio INOX, è durevole nel tempo e non soggetta a deterioramenti

Semplicità di monitoraggio e controllo:

La soluzione Smart ETG, può essere associata a sensori di campo quali pluviometri, sensori di umidità del terreno, sensori di livello idrometrico per il calcolo della portata, etc.

