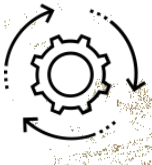
IRRIGA SMART
AUTOMATISATION DE L'IRRIGATION 4.0

MESURE



ESTIMATION

ACTUALISATION

IRRIGATION

L'ASSISTANT 4.0

Tous les jours

Utilise les données météorologiques et estime les besoins en eau sur la base du modèle agro-météorologique.

Élabore le plan d'irrigation quotidien en fonction du quart de travail d'irrigation.

À chaque quart de travail d'irrigation

Transmet les commandes à l'unité de contrôle, lance l'irrigation et contrôle les volumes distribués.

Stocke la fraction d'eau distribuée pour la programmation du prochain quart de travail.

3a srl Via Le Chiuse, 68 - 10144 Turin, Italie www.green-planet.it

Irrigation 4.0

Le système utilise les informations météorologiques pour estimer les besoins en eau de la culture et pour calculer le volume d'arrosage (DSS). Il reçoit et traite les volumes d'eau fournis et programme l'apport quotidien en fonction des périodes d'irrigation. Il transmet ensuite les commandes à l'unité distante pour contrôler les vannes.

Éléments

1. Unité de contrôle et automatisation de l'installation connectée au cloud. Contrôle les solénoïdes des vannes hydrauliques, les débitmètres, et les capteurs de pression de l'installation.

2. Capteur de pression

3. Unité de filtration de l'eau de refoulement

4. Vannes hydrauliques (5 + 1 de refoulement) avec solénoïdes bistables

2. Capteurs de débit d'eau pour la mesure du débit. Des capteurs de débit ou des capteurs volumétriques sont utilisés.

3. Plateforme DSS Irriga-Smart : transmet les commandes à l'unité distante pour contrôler les vannes. Elle reçoit et traite les volumes d'eau fournis et programme la prochaine distribution en fonction des périodes d'irrigation.

L'application logicielle

Configuration des caractéristiques de l'installation et du sol

Configurateur du calendrier des quarts de travail d'irrigation

Panneau de commande des vannes en temps réel

Registre des irrigations

Distribué par :