

# Tecnologia Sostenibile Innovativa

DIG si impegna in pratiche che contribuiscono all'irrigazione e all'efficienza energetica creando condizioni di vita salutari mantenendo pratiche di produzione ed esercizio ecoambientali. Cerchiamo di ottenere tutto ciò mediante la produzione di prodotti per l'irrigazione ecoambientale utilizzando materiali e tecnologia che hanno emissioni volatili minime e che supportano le pratiche di irrigazione. Coerentemente al nostro impegno, abbiamo creato il sistema LEIT-2ET che presenta componenti senza piombo, materiali plastici riciclabili ed è alimentato dal sole.



Le Idee Intelligenti Che Girano In Un Futuro Più Verde

## Sistema Di Controllo Dell'irrigazione Basato Sul Meteo LEIT-2ET

Il sistema premiato DIG LEIT-2ET è un nuovo sistema di controllo dell'irrigazione d'avanguardia, basato sul meteo. LEIT-2ET regola la programmazione dell'irrigazione in base ad informazioni meteorologiche in tempo reale fornite localmente dalla stazione meteo alimentata dal sole, wireless LEIT WWS di DIG per migliorare l'efficienza dell'irrigazione. Il sistema LEIT-2ET è composto da un controllore dell'irrigazione a due stazioni alimentato da luce ambientale (solare) con una connessione del sensore pioggia, una stazione meteo alimentata da luce ambientale (solare) e un ricevitore remoto. Il controllore di irrigazione LEIT-2ET riceve e memorizza i dati meteorologici provenienti da una stazione meteo LEIT WWS ogni ora durante le ore diurne da una distanza di 100 m. Il controllore utilizza i dati della stazione meteo e le informazioni del luogo programmate dal ricevitore LEIT RC2ET per calcolare ogni ora e ogni giorno l'evapotraspirazione (ET) microclimatica locale e regola automaticamente il programma di irrigazione per ogni zona. La tecnologia basata sul meteo deriva dall'equazione ET pubblicata dall'Associazione per l'irrigazione, che utilizza dati sulla temperatura locale, umidità, radiazioni solari, vento, livello di precipitazioni e carenza idrica del suolo per fornire una panoramica dettagliata e accurata delle condizioni nell'area da irrigare. Utilizzando il sistema LEIT-2ET è possibile avere vantaggi dal risparmio idrico per qualsiasi installazione, senza dover ricorrere a fili o ad una sorgente di alimentazione costosa. Il sistema funziona sfruttando l'alimentazione della luce ambientale (solare), rendendola uno dei migliori controllori sul mercato col minor impatto sull'ambientale.



## Opzioni Di Montaggio Del Controllore

Il controllo di irrigazione LEIT-2ET presenta tre opzioni di montaggio per massimizzare la versatilità per qualsiasi applicazione.



Coperchio Della Scatole Per Valvole



Direttamente Alla Valvola



Montaggio A Colonna

## Solenoide DC Universale E Valvole

Il solenoide Unimax™ S-305DC di DIG è un solenoide di bloccaggio magnetico progettato per l'uso con il sistema LEIT-2ET e può essere montato sulla maggior parte di valvole di marca utilizzando l'assortimento DIG di adattatori filettati venduti separatamente. S-305DC può anche funzionare con vari controllori DC disponibili sul mercato ad una distanza di massimo 61 m utilizzando un cavo 14 AWG. S-305DC usa una forma in plastica sigillata per prevenire l'accesso di acqua e altri contaminanti nell'alloggiamento del solenoide. L'azionamento normale del S-305DC avviene mediante un impulso bidirezionale.



Il solenoide Unimax™ S-305DC è disponibile separatamente o premontato su valvola in linea 3/4 – 2 pollici.



Adattatori disponibili per valvole di quasi tutti i produttori.



# LEIT-2 ET™ Sistema

Basato Su Meteo  
Sistema Di Controllo  
Dell'irrigazione



ALIMENTATO DALLA  
LUCE AMBIENTALE

# Come Funziona Il Sistema Basato Sul Meteo LEIT-2ET

Il sistema di controllo dell'irrigazione basato sul meteo LEIT-2ET utilizza le informazioni meteo locali e ambientali per regolare i programmi di irrigazione in base alle reali condizioni del luogo paesaggistico. La maggior parte dei controllori per irrigazione utilizza un numero di programmi con orari e giorni preimpostati per controllare l'irrigazione. Il sistema LEIT-2ET può usare un programma predefinito o può utilizzare la nostra opzione ET avanzata (evapotraspirazione) per modificare i programmi di irrigazione in base al reale fabbisogno irriguo delle piante. L'utilizzo del sistema di controllo dell'irrigazione basato sul meteo LEIT-2ET può migliorare le procedure di irrigazione riducendo l'eccessiva irrigazione. Quando la funzionalità ET viene attivata mediante il ricevitore LEIT RC2ET, il controllore LEIT-2ET inizia a ricevere ogni ora e ogni giorno le informazioni ET dalla stazione meteo locale. Le informazioni trasmesse comprendono temperatura, velocità del vento, umidità, radiazioni, livello delle precipitazioni e ETo (riferimento evapotraspirazione) oraria compresi i valori delle ultime 24 ore. Utilizzando il ricevitore remoto LEIT RC2ET, l'utente aggiunge ulteriori informazioni dettagliate su ogni zona del sito tra cui tipo di suolo, categoria dell'impianto, densità della pianta, microclima, percentuale di pendenza, metodo di irrigazione, efficienza di irrigazione, intervalli di flusso e distanziamento. Queste informazioni sono trasmesse al controllore LEIT-2ET che le utilizza per determinare la perdita d'acqua della pianta e la frequenza di irrigazione totale per giorno necessaria. Con queste informazioni assieme ad altri fattori tra cui la profondità di irrigazione, la riduzione ammissibile e il tasso d'infiltrazione del terreno, il controllore basato sul meteo LEIT-2ET calcola i tempi di esecuzione della zona e il numero di cicli necessari. Questo tempo di esecuzione calcolato sostituisce o annulla la durata del programma che l'utente ha impostato originariamente. A mezzanotte il controllore esegue i calcoli giornalieri necessari per annullare o regolare il programma di irrigazione programmata per ogni zona, compensando l'ET.



## Evapotraspirazione (ET)

Combina due processi separati tra cui la perdita d'acqua dalla superficie del terreno per evaporazione e dalle piante per traspirazione.



## Dati Meteorologici Locali

I sensori multipli della stazione meteo forniscono informazioni meteo sul posto per consentire significativi risparmi idrici.



## Montaggio Della Stazione Meteo Variabile

La stazione meteo wireless WWS può essere montata su un edificio, stecco o asta galvanizzata da libera installazione.



## Programmazione Semplice E Facile

Un'interfaccia facile da usare rende la programmazione semplice: tutto nel palmo di una mano. Non sono necessarie visite al controllore.



## Capacità Della Stazione Meteo

Le stazioni meteo possono fornire informazioni ai controllori LEIT-2ET per interrompere completamente l'irrigazione in caso di pioggia, congelamento o vento eccessivo.



## Facile Installazione Con Il Montaggio Della Scatola Per Valvole Del Colore Adeguato

Qualsiasi possa essere il colore della scatola per valvole, disponiamo di un montaggio del controllore adeguato. L'installazione tipica del controllore è meno di 10 minuti.



## Comunicazione

Sfruttando la frequenza radio nella banda ISM 902-928 MHz (866 Hong Kong, 868 Internazionale) certificata CE, IC, FCC, conforme per Australia e Hong Kong.



## Adattabilità Della Valvola Con Solenoide Unimax™

Il design del solenoide universale S-305DC con sturalavandino incapsulato assicura un funzionamento efficiente. Gli adattatori disponibili consentono l'installazione su valvole di quasi tutti i produttori.



**LEIT WWS - La Stazione Meteo Wireless**  
Trasmette dati ET ogni ora a tutti i controllori LEIT-2ET entro un'area di massimo 100 m. Monitora e misura il livello dell'umidità, la temperatura, la velocità del vento, le radiazioni solari e il livello delle precipitazioni.



**Il Controllore Dell'irrigazione LEIT-2ET**  
Riceve le informazioni dalla stazione meteo LEIT WWS e dal ricevitore LEIT RC2ET e regola automaticamente il programma di irrigazione in base alle condizioni meteo giornaliere e ai dati del luogo ricevuti. Gestisce un massimo di due valvole.



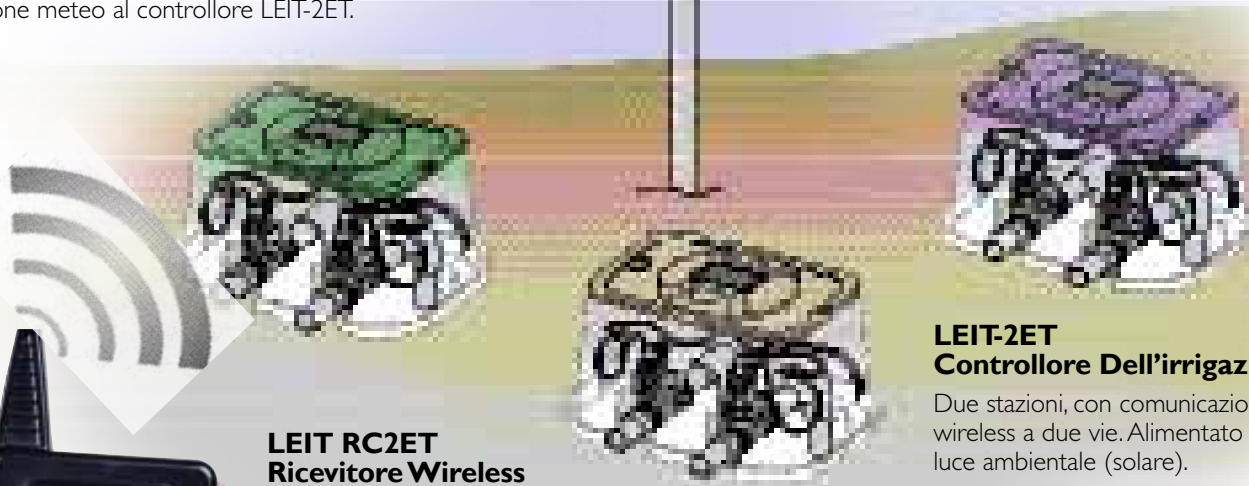
**Il Ricevitore Wireless LEIT RC2ET**  
Invia tutti i dati di programmazione, come le informazioni sul sito. Riceve tutti i dati funzionali del controllore e fornisce report ET. Capace di eseguire processi manuali, test manuali, consente l'immissione di specifici criteri del luogo come tipo di suolo, metodo di irrigazione e tipo di piante da usare con i dati ET inviati dalla stazione meteo al controllore LEIT-2ET.

## Panoramica Del Sistema



### LEIT WWS Stazione Meteo Wireless

Alimentata dalla luce ambientale (solare) la stazione meteo comprende termometro, igrometro, anemometro, pluviografo a bascula e misuratore delle radiazioni solari.



### LEIT-2ET Controllore Dell'irrigazione

Due stazioni, con comunicazione wireless a due vie. Alimentato dalla luce ambientale (solare).



### LEIT RC2ET Ricevitore Wireless

Programma fino a 99 controllori LEIT-2ET (198 valvole) e riceve i dati di tutti i controllori, compresi i dati ET, da una distanza di 100 m.



## Stazione Meteo True-Wireless

### Stazioni Meteo

#### LEIT WWS e WWSE

La stazione meteo wireless è uno strumento di misura meteorologico indipendente alimentato dalla luce ambientale (solare). Come un faro la stazione meteo trasmette dati meteorologici raccolti dall'area circostante ogni ora durante le ore diurne fino a qualsiasi controllore LEIT-2ET entro i 100 m.



#### ◀ II SENSORE VENTO

Misura la velocità del vento fino a 30 MPH (49 KPH)

#### ◀ PLUVIOGRAFO A BASCULA ▶

Misura il livello delle precipitazioni con risoluzione e precisione di .25 mm a 5 cm per ora

#### IL MODULO FOTOVOLTAICO PVM

Fornisce alimentazione autosostenibile

#### LE SCHERMATURE CONTRO LE RADIAZIONI

Consentono una misurazione precisa della temperatura proteggendo i sensori

## Ricevitore Di Controllo Wireless

#### LEIT RC2ET

Un ricevitore wireless tascabile con funzionalità completamente programmabili. Utilizzato per programmare il controllore LEIT-2ET trasmettendo tutti i dati di programmazione comprese le informazioni specifiche del luogo come tipo di piante, tipo di suolo e metodo di irrigazione. Il ricevitore riceve informazioni aggiornate dal controllore come report completi fino a due mesi comprendenti il tempo di esercizio, il livello delle precipitazioni, le informazioni meteorologiche e report ET. Capace di eseguire processi manuali, funzioni di interruzione a causa di pioggia e interruzione per eventi speciali.



## Controllore Dell'irrigazione Wireless

#### LEIT-2ET

Un controllore dell'irrigazione wireless a due stazioni, basato sul meteo, alimentato dalla luce ambientale (solare). La comunicazione wireless a due vie consente al controllore di regolare ogni ora e ogni giorno la programmazione dell'irrigazione in base alle informazioni meteorologiche in tempo reale fornite localmente dalla stazione meteo wireless LEIT WWS del luogo.



Il design di gestione micro-elettronica che rispetta la terra e senza piombo incorpora accumulo di alimentazione in super condensatori (senza dover ricaricare, gettare o sostituire batterie).

I nostri moduli (solari) PVM sono integrati in tutti i prodotti alimentati dall'ambiente LEIT e possono contribuire ad ottenere punti LEED in applicazioni commerciali e residenziali.