

Guida per l'installazione, la programmazione e il funzionamento

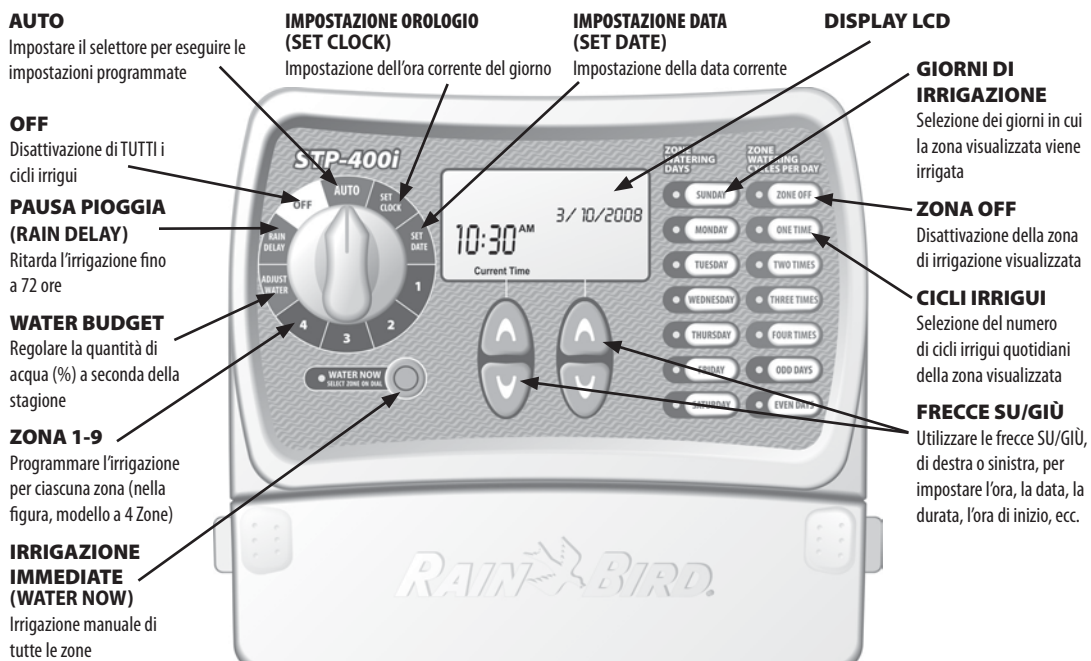
Grazie per aver acquistato il programmatore STPi Rain Bird di facile programmazione. Nelle pagine seguenti sono riportate le istruzioni dettagliate per l'utilizzo di tutte le funzioni del programmatore STPi. Grazie e buon lavoro con il nuovo programmatore.

Indice

Funzioni del programmatore	74
Impostazione orologio.....	75
Impostazione data.....	76
Programmazione irrigazione.....	77
Irrigazione immediata.....	78
Pausa pioggia	79
Water budget	80
Funzionamento normale	81
Montaggio programmatore.....	82
Collegamento del cavo di alimentazione	83
Relé di avvio pompa o valvola principale.....	84
Collegamento del sensore pioggia	86
Risoluzione dei problemi	87
Tabella di programmazione.....	88

Funzioni del programmatore

Il grafico seguente illustra i comandi e le schermate del nuovo programmatore. Si consiglia di consultare in modo approfondito le funzioni del programmatore.



NOTA: iniziare sempre ruotando il selettore sulla posizione da modificare, quindi apportare i cambiamenti desiderati utilizzando le opzioni e le informazioni visualizzate a destra del selettore. Ad esempio, se si desidera impostare una programmazione per la Zona 1 del giardino, per prima cosa girare il selettore su "1" ed apportare le modifiche utilizzando i pulsanti a destra e sotto lo schermo di visualizzazione.

Impostazione orologio

Per immettere l'ora corrente nel programmatore, seguire le fasi riportate di seguito.



NOTA: verificare che l'impostazione AM/PM sia corretta quando si imposta l'ora

Fase 1
Girare la rotellina su IMPOSTAZIONE OROLOGIO (SET CLOCK)

Fase 2
Utilizzare i tasti freccia SU/GIÙ di sinistra per regolare l'ora corrente



NOTA: riportare il selettore in posizione AUTO dopo avere effettuato tutte le regolazioni per la programmazione.

Impostazione data

Per immettere la data corrente nel programmatore, seguire le fasi riportate di seguito.

Fase 1

Ruotare il selettore su IMPOSTAZIONE DATA (SET DATE)

Fase 2

Utilizzare i tasti freccia SU/GIÙ di sinistra per selezionare l'anno corrente

Fase 3

Utilizzare i tasti freccia SU/GIÙ di destra per selezionare il mese e il giorno



NOTA: riportare il selettore in posizione AUTO dopo avere effettuato tutte le regolazioni per la programmazione.

Programmazione irrigazione

Per programmare l'irrigazione di ogni singola zona del giardino, seguire le fasi riportate di seguito:

Fase 1

Ruotare il selettore sul numero della zona da programmare

Fase 2

Utilizzare i tasti freccia SU/GIÙ di sinistra per selezionare l'ora della prima partenza irrigua

Fase 3

Utilizzare i tasti freccia SU/GIÙ di destra per selezionare il tempo di intervento irriguo per ciascuna zona



Fase 4

Selezionare il numero di cicli irrigui al giorno. L'impostazione predefinita prevede un'irrigazione al giorno (vedere la tabella in basso)

Fase 5

Selezionare i giorni della settimana oppure i giorni PARI/DISPARI in cui si desidera irrigare

Fase 6

Ruotare il selettore su ciascuna zona attiva e ripetere le fasi 2-5

Opzioni numero irrigazioni giornaliere

2 volte al giorno
3 volte al giorno
4 volte al giorno

Ore della prima partenza

6 ore
4 e 8 ore
3, 6 e 9 ore

ESEMPIO: se l'ora di avvio per la Zona 1 è programmata per le 8:00 AM e l'utente ha selezionato TRE VOLTE (THREE TIMES), la seconda ora di avvio risulterà essere le 12:00 PM e la terza le 4:00 PM.



Per informazioni sull'ora di inizio, consultare pagina 88.



NOTA: il programmatore è progettato per evitare l'irrigazione contemporanea di due zone. Questa funzione è definita "Program Stacking" ("Mettere in attesa" i programmi).

SUGGERIMENTO: il metodo migliore per semplificare la programmazione irrigua è impostare la stessa ora di inizio per ciascuna zona. Ad esempio: se entrambe la Zona 1 e la Zona 2 sono programmate per l'irrigazione nello stesso giorno e per la stessa ora di inizio, alle 8 AM (con una durata di 10 minuti), l'irrigazione per la Zona 1 inizierà alle 8:00 AM e per la Zona 2 alle 8:10 AM (al termine della Zona 1).

Irrigazione immediata

Questa opzione consente di irrigare tutte le singole zone su richiesta, invece di attendere la pianificazione programmata.



NOTA: tutte le irrigazioni effettuate con questa funzione non influiscono sulla normale programmazione.

Zona di irrigazione corrente

Fase 1

Ruotare il selettore sulla zona da irrigare

Fase 2

Premere IRRIGAZIONE IMMEDIATA (WATER NOW). L'irrigazione per la zona inizierà subito per una durata predefinita di 10 minuti.



Fase 3

Utilizzare le frecce SU/GIÙ per regolare il numero di minuti

Fase 4

Per arrestare l'irrigazione prima del termine, riportare la rotellina in posizione AUTO

Pausa pioggia

Utilizzare questa funzione per sospendere l'irrigazione fino a 3 giorni (72 ore) a causa delle condizioni meteorologiche o per altre ragioni.



NOTA: al termine delle ore selezionate per la Pausa pioggia, il programmatore riprenderà la normale irrigazione pianificata. Tutte le irrigazioni programmate che rientrano nel periodo di sospensione non verranno effettuate.



NOTA: riportare il selettore in posizione AUTO dopo avere effettuato tutte le regolazioni per la programmazione.

Water budget

Utilizzare questa semplice opzione per regolare la durata dell'irrigazione in base alle variazioni stagionali, senza modificare tutte le impostazioni iniziali sulla zona.



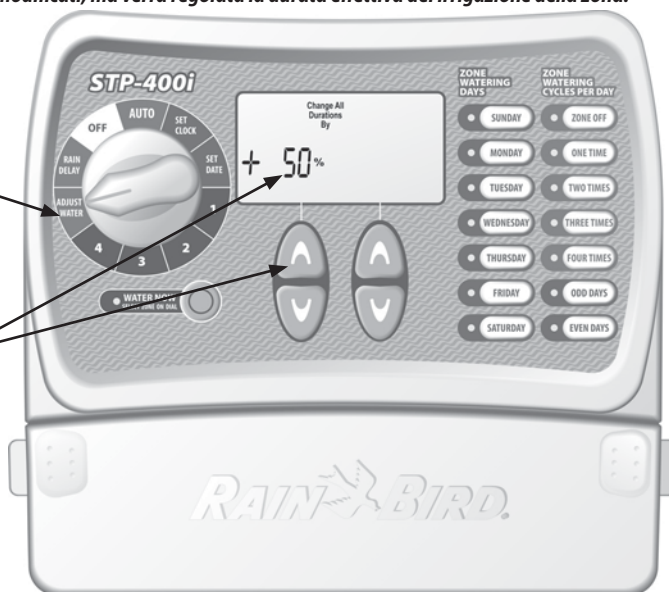
NOTA: invece di modificare le impostazioni di ciascuna zona, è possibile regolare la durata dell'irrigazione per ciascuna zona con una semplice regolazione utilizzando la funzione WATER BUDGET. Gli orari di inizio pianificati non verranno modificati, ma verrà regolata la durata effettiva del irrigazione della zona.

Fase 1

Ruotare il selettore su WATER BUDGET (ADJUST WATER)

Fase 2

Utilizzare le frecce SU/GIÙ di sinistra per regolare la percentuale di aumento o diminuzione dell'impostazione iniziale relativa alla durata dell'irrigazione



SUGGERIMENTO:

Regolare in modo automatico l'irrigazione di ciascuna singola zona usando le frecce SU/GIÙ di sinistra per la regolazione da -90% a +100%. È importante notare che l'impostazione di base è 0% e non sul 100%.

ESEMPIO:

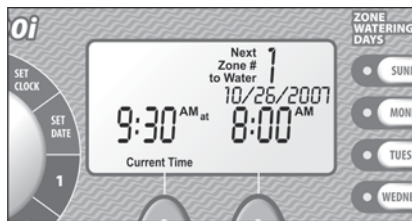
se la Zona 1 è programmata per irrigare per 10 minuti e l'utente imposta la funzione WATER BUDGET su +50%, la durata di funzionamento per la Zona 1 verrà incrementata di 5 minuti.



NOTA: riportare il selettore in posizione AUTO dopo avere effettuato tutte le regolazioni per la programmazione.

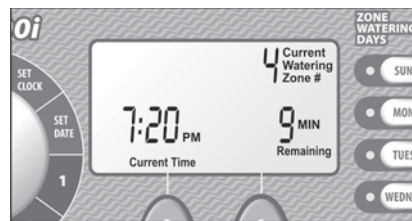
Funzionamento normale

Di seguito sono indicate varie schermate che potrebbero essere visualizzate nel display nella modalità di posizione AUTO.



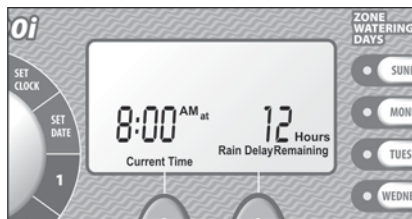
Operazioni di routine

Nello schermo vengono visualizzate l'ora corrente, la zona programmata per la successiva irrigazione e la data e l'ora dell'irrigazione.



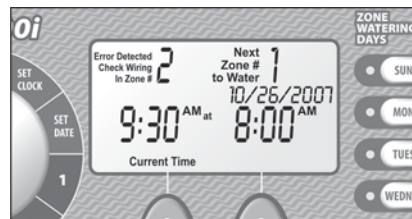
Irrigazione immediata

Nello schermo vengono visualizzati l'ora corrente, la zona in fase di irrigazione e i minuti restanti del ciclo relativo a quella zona.



Con Pausa pioggia

Nello schermo vengono visualizzati l'ora corrente e il numero di ore di sospensione residue fino a quando non riprende regolarmente l'irrigazione programmata.



Errore rilevato

Quando viene rilevato un errore, nell'angolo sinistro superiore dello schermo viene visualizzato il numero della zona relativa.

Montaggio programmatore

Per montare il programmatore STPi, seguire le istruzioni riportate di seguito.

Fase 1

Inserire una vite nella parete lasciando uno spazio di 4mm tra la testa della vite e la parete, come illustrato nella figura 1 (è possibile anche utilizzare gli appositi ganci forniti, se necessario).

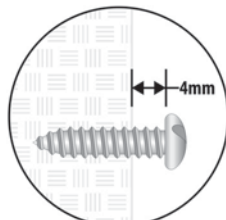


Figura 1

Fase 2

Appendere il programmatore alla vite esposta

Fase 3

Rimuovere la copertura di accesso alla base del programmatore e inserire la vite attraverso il foro centrale nella parete, come illustrato nella figura 2.

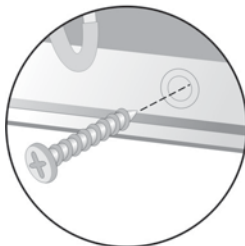
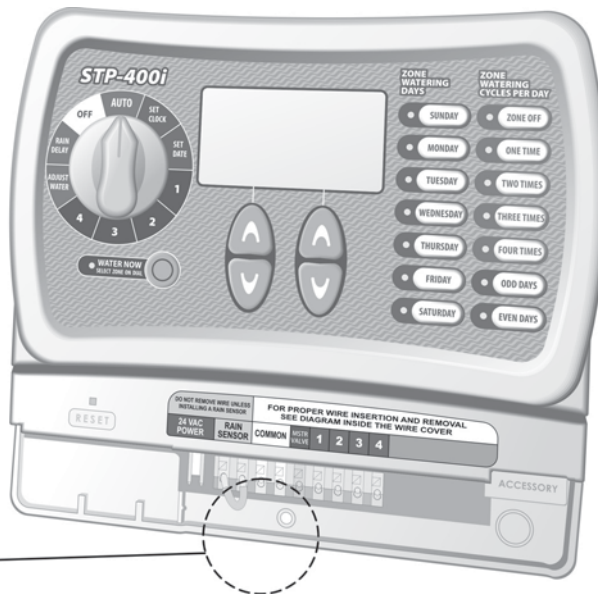


Figura 2



Collegamento del cavo di alimentazione

Per connettere il cavo di alimentazione, seguire le istruzioni riportate di seguito.

Fase 1

Fissare il connettore del trasformatore al collegamento a perno da 24 Vca di POTENZA del Programmatore.

Fase 2

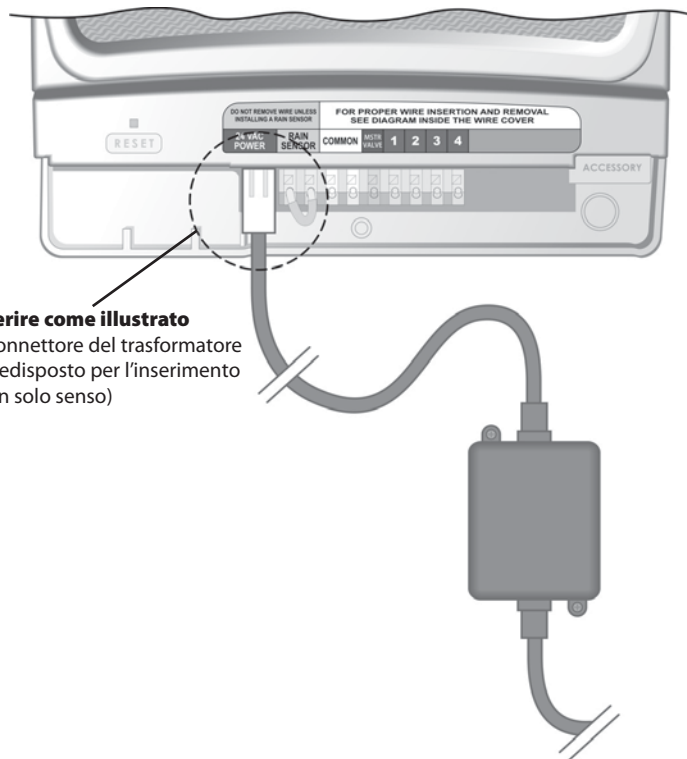
Inserire il trasformatore nella presa alla parete.



NOTA: NON inserire il trasformatore prima di avere completato e controllato tutti i collegamenti del cablaggio. Inoltre, evitare di collegare due o più programmatori allo stesso trasformatore.



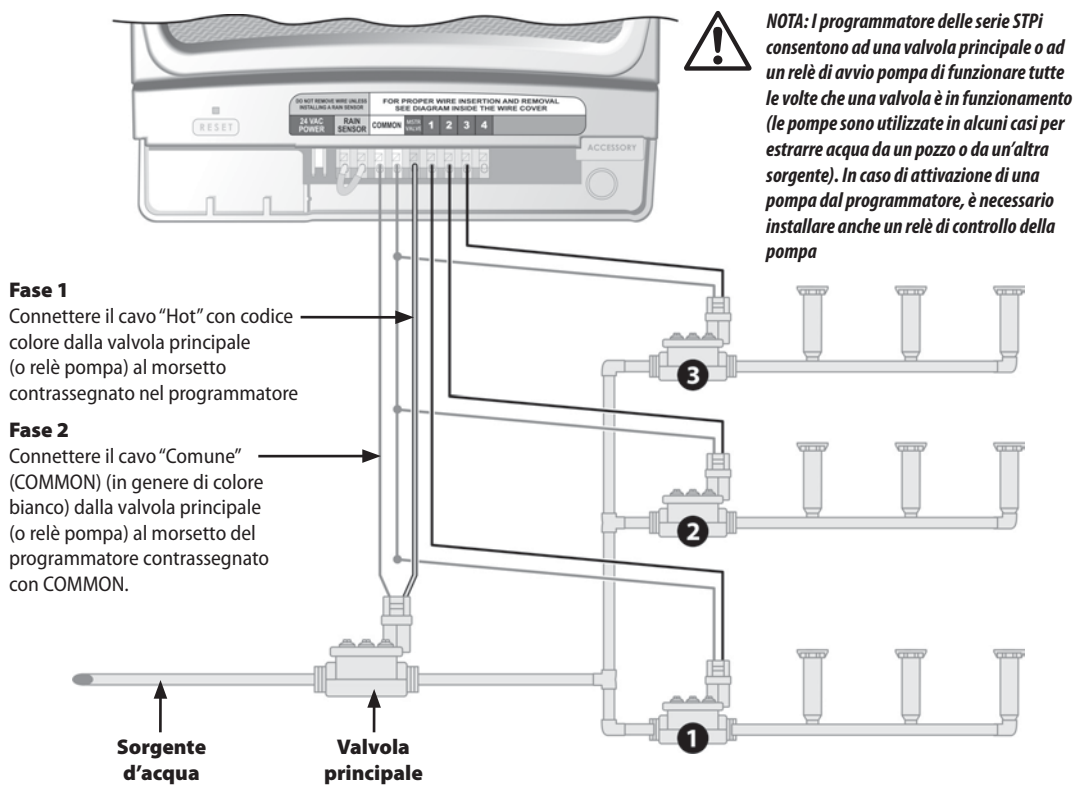
NOTA: non inserire il Programmatore nella presa controllata da un interruttore ON/OFF secondario.



Inserire come illustrato
(il connettore del trasformatore è predisposto per l'inserimento in un solo senso)

Relè di avvio pompa o valvola principale

In questo esempio viene descritto il collegamento di una Valvola principale. Un Relè di avvio pompa si connetterebbe in modo diverso alla fonte di irrigazione.



Relè di avvio pompa o valvola principale

Consultare le seguenti istruzioni aggiuntive per collegare un relè di avvio pompa.

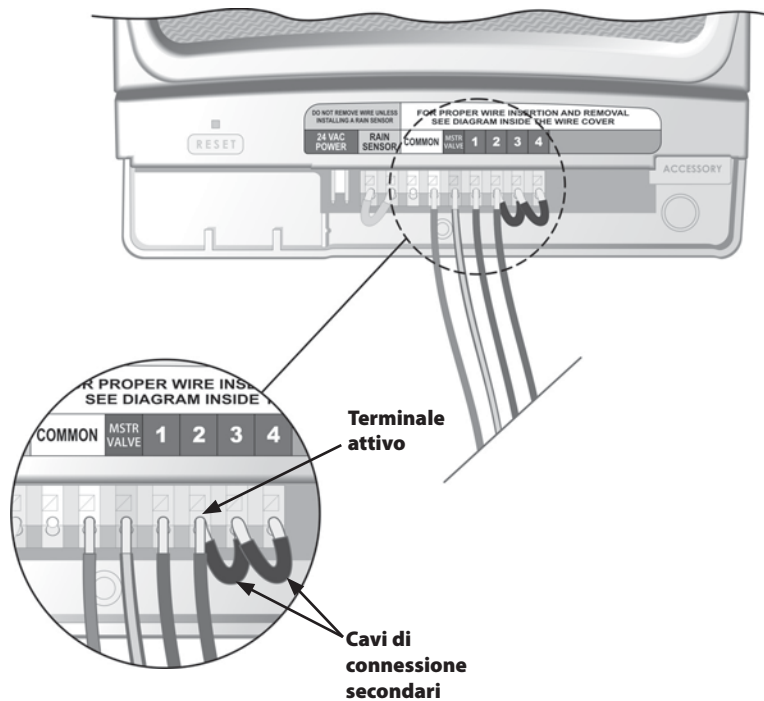
Fase 3

Per evitare possibili danni alla pompa quando si utilizza un relè di avvio pompa, collegare un cavo di connessione provvisorio di piccole dimensioni dai morsetti di una zona non utilizzata alla vite del morsetto della zona in uso più vicina.

ESEMPIO: se si dispone di un programmatore a 4 stazioni con due sole zone in uso, collegare il morsetto per le zone 3 e 4 al morsetto attivo più vicino (in questo esempio, la zona 2).



NOTA: assicurarsi che l'assorbimento totale della valvola principale o del relè di avvio pompa, oltre l'assorbimento delle valvole non superi i 0,650 amp a 24 Vca, 60 Hz.

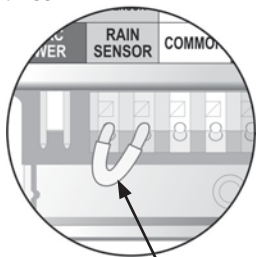


Collegamento del sensore pioggia

Seguire le istruzioni riportate per connettere un sensore pioggia al programmatore STPi.

Fase 1

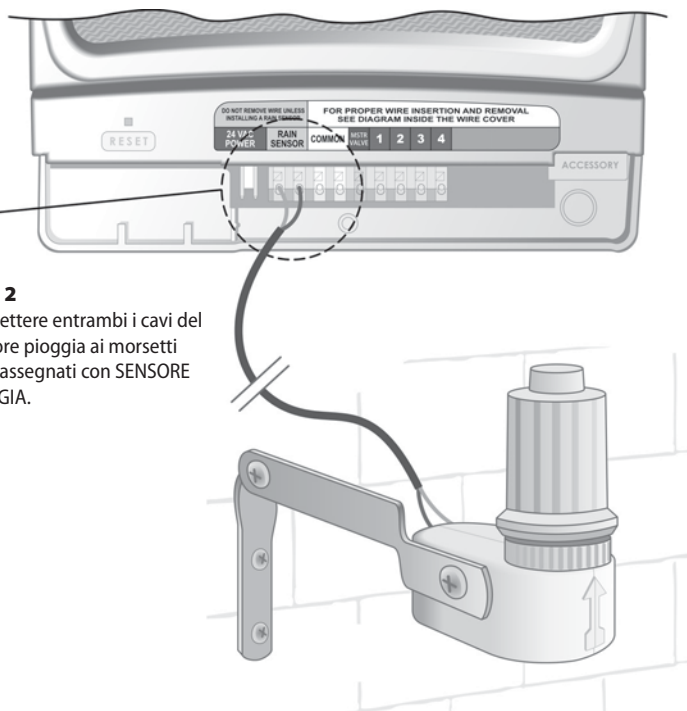
Rimuovere il cavo di connessione secondario dai terminali del sensore pioggia.



Rimuovere il cavo di connessione secondario

Fase 2

Connettere entrambi i cavi del sensore pioggia ai morsetti contrassegnati con SENSORE PIOGGIA.



Risoluzione dei problemi

Problemi di irrigazione

Problema	Causa possibile	Soluzione possibile
I cidi automatico e manuale non iniziano l'irrigazione.	La sorgente idrica non fornisce acqua.	Assicurarsi che la linea idrica principale e tutte le linee di rifornimento siano aperte e funzionanti correttamente.
	I cavi non sono collegati correttamente.	Assicurarsi che tutti i cavi di campo e il cablaggio del relè di avvio pompa/valvola principale siano collegati correttamente.
	I cavi sono allentati o tagliati, collegamenti compromessi.	Controllare che il cablaggio di campo non sia interrotto, tagliato oppure i cavi siano danneggiati e se così fosse sostituire il cavo. Controllare tutte le connessioni elettriche dei cavi e sostituire con dei connettori stagni se necessario.
	Manopola non impostata sulla posizione AUTO.	Assicurarsi che il selettore sia in posizione AUTO, non in altre posizioni.
	Se si dispone di un sensore pioggia, potrebbe essere attivato.	È possibile attendere fino a quando il sensore pioggia è completamente asciutto oppure scollegare il sensore pioggia dai morsetti gialli del programmatore e sostituirlo con un ponticello che connette i due morsetti gialli.
	Se non si dispone di un sensore pioggia, il collegamento dei cavi ai due morsetti gialli del sensore pioggia potrebbe essere danneggiato o non presente.	Connettere i due morsetti gialli del sensore pioggia nel programmatore con un cavo di lunghezza ridotta (ponticello).
	Un sovraccarico elettrico potrebbe avere danneggiato i dispositivi elettronici del programmatore.	Premere il pulsante di ripristino sotto il coperchio del cablaggio. Se non è presente alcun danno permanente, il programmatore dovrebbe riprendere il normale funzionamento. Sarà necessario immettere nuovamente la data e l'ora corrente, ma la programmazione di irrigazione resterà la medesima.

Problemi elettrici

Problema	Causa possibile	Soluzione possibile
Lo schermo LCD è vuoto.	Il trasformatore non è inserito o la presa a parete non fornisce corrente (la luce rossa nel trasformatore non è illuminata).	Assicurarsi che il connettore a due poli sia collegato e che la spina del trasformatore sia inserita in modo corretto.
		Assicurarsi che l'alimentazione di corrente CC funzioni correttamente.
Lo schermo LCD è bloccato e il programmatore non accetta la programmazione.	Un sovraccarico elettrico potrebbe avere danneggiato i dispositivi elettronici del programmatore.	Staccare il programmatore per 3 minuti dalla presa di corrente. Quindi collegarlo di nuovo all'alimentazione elettrica. Se non è presente alcun danno permanente, il programmatore accetterà la programmazione e riprenderà il normale funzionamento.

Tabella di programmazione

Zona	Descrizione della zona	Durata di funzionamento (max 240 min.)	Giorni Irrigui (contrassegnare i giorni irrigui)	*Partenza n. 1 (incrementi di 15 min.)	Partenze totali (contrassegnare il numero di partenze)
1		___ Min	L MA ME G V S D PARI DISPARI	__:__ AM PM	1 2 3 4
2		___ Min	L MA ME G V S D PARI DISPARI	__:__ AM PM	1 2 3 4
3		___ Min	L MA ME G V S D PARI DISPARI	__:__ AM PM	1 2 3 4
4		___ Min	L MA ME G V S D PARI DISPARI	__:__ AM PM	1 2 3 4
5		___ Min	L MA ME G V S D PARI DISPARI	__:__ AM PM	1 2 3 4
6		___ Min	L MA ME G V S D PARI DISPARI	__:__ AM PM	1 2 3 4
7		___ Min	L MA ME G V S D PARI DISPARI	__:__ AM PM	1 2 3 4
8		___ Min	L MA ME G V S D PARI DISPARI	__:__ AM PM	1 2 3 4
9		___ Min	L MA ME G V S D PARI DISPARI	__:__ AM PM	1 2 3 4

NOTA: Possono essere assegnate un totale di 4 partenze per zona (questo può essere utile per irrigare zone con terreno compatto o in pendenza).

* Sequenza partenze (ore successive alla prima partenza programmata)				
N. di partenze	Prima partenza	Seconda ora partenza	Terza partenza	Quarto partenza
Una volta	in base alla programmazione	n/a	n/a	n/a
Due volte	in base alla programmazione	6 ore	n/a	n/a
Tre volte	in base alla programmazione	4 ore	8 ore	n/a
Quattro volte	in base alla programmazione	3 ore	6 ore	9 ore

ESEMPIO: se la prima partenza per la Zona 1 è programmata per le 8:00 AM e l'utente ha selezionato TRE VOLTE (THREE TIMES), la seconda partenza si attiverà alle 12:00 PM e la terza le 4:00 PM.

