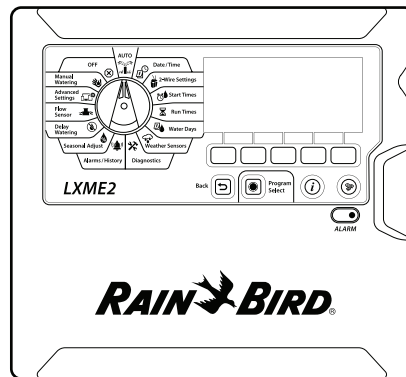


RAIN BIRD®

Programmatori serie

LXME2

Manuale di installazione, programmazione e uso



ATTENZIONE:

Questa apparecchiatura non è destinata all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o senza esperienza e conoscenza, a meno che non siano supervisionate o istruite sull'uso dell'apparecchiatura da una persona responsabile per la loro sicurezza.

I bambini devono essere supervisionati affinché non giochino con l'apparecchiatura.

Per i programmatori senza cavo di alimentazione in dotazione, l'installazione fissa deve includere un dispositivo di disconnessione per tutti i tre poli adatto per la protezione da sovratensioni di categoria III.

⚠ AVVERTENZA:

Il programmatore LXME2 deve essere adeguatamente protetto contro i colpi di corrente e messo a terra. In questo modo, è possibile evitare danni al programmatore e all'impianto di irrigazione, nonché ridurre significativamente le operazioni di risoluzione dei problemi, i tempi di riparazione e le spese. In caso contrario, il programmatore potrebbe danneggiarsi e invalidare la garanzia.

Le scosse elettriche possono causare ferimenti gravi o mortali. Accertarsi che l'alimentazione sia DISATTIVATA prima di collegare i cavi di alimentazione.





Tutti i collegamenti elettrici e i collegamenti del monocolore devono essere realizzati in conformità con le normative elettriche civili locali.









La data e l'ora correnti sul programmatore vengono memorizzate grazie alla batteria al litio di lunga durata che deve essere smaltita in conformità alle normative locali.




Questo programmatore utilizza una batteria al litio non sostituibile. Le batterie al litio sono pericolose e possono causare lesioni gravi o mortali in 2 ore o meno se vengono ingerite o inserite in qualsiasi parte del corpo. Richiedere immediatamente consulenza medica in caso di sospetti. Tenere le batterie lontano dalla portata dei bambini.

CE

INDICE

1. INTRODUZIONE	5
1.1 Panoramica del programmatore LXME2	5
1.2 Caratteristiche del programmatore	5
1.3 Contenuto della confezione	6
1.4 Conformità normativa	6
1.5 Valvole (Stazioni)	7
1.6 Panoramica della programmazione	7
1.6.1 Programmi	7
1.6.2 Conservazione della Guida di avvio rapido	7
1.6.3 Programmazione remota	7
1.7 Panoramica dell'interfaccia	8
1.8 Lista di controllo della programmazione	9
1.8.1 Impostazione dell'hardware	9
1.8.2 Impostazione dei programmi	9
1.8.3 Impostazione della programmazione avanzata (opzionale)	9
1.8.4 Verifica delle impostazioni	10
1.8.5 Ulteriori programmazioni avanzate (opzionale)	10
 2. AUTO	11
2.1 Allarmi	12
 3. Set Date/Time (Imposta data/ora)	13
 4. Setup (Impostazione)	14
4.1 Valvole master	14
4.2 Sensori meteo	20
4.3 Impostazione stazione	21
4.3.1 Priorità stazione	21
4.3.2 Valvole master/pompe	22
4.3.3 Sensori meteo	22
4.3.4 Valvole per ciascuna stazione	23
4.3.5 Sensori della portata - Solo modelli PRO	23
4.4 Impostazioni stazione avanzate	27
4.4.1 Cycle + Soak (Impostazioni stazione avanzate)	27
4.4.2 Copia stazione in stazione	28
4.4.3 Ritardo stazione (Impostazioni stazione avanzate)	28
4.4.4 Ritardo della stazione MV (Impostazioni stazione avanzate)	30
4.4.5 SimulStations (Impostazioni stazione avanzate)	31
4.4.6 Station Sequencing (Sequenza stazione) (Impostazioni stazione avanzate)	32
4.4.7 Module/ Station Numbering (Numerazione del modulo/della stazione) (Impostazioni stazione avanzate)	33
 5. Set Start Times (Imposta orari di avvio)	35

6.	 Tempi di irrigazione	36
6.4.1	Copia Tempo di irrigazione.....	37
7.	 Watering Days (Giorni di irrigazione)	38
7.4.1	Custom, By Day of Week (Personalizzato, Per giorno della settimana)	38
7.4.2	Cyclic Days (Giorni ciclici)	39
7.4.3	Even days, Odd days, Odd no 31st (Giorni pari, Giorni dispari, Dispari senza 31)	40
8.	 Weather Sensors (Sensori meteo)	41
9.	 Diagnostics (Diagnostica)	42
9.4.1	Test all Stations (Test di tutte le stazioni)	42
9.4.2	Raster Wiring Test (Test del cablaggio Raster).....	42
9.4.3	Confirm Programming (Conferma programmazione)	43
9.4.4	Program Summary (Riepilogo programmi).....	43
9.4.5	Review Programs (Revisione programmi)	45
9.4.6	Program Run Times (Tempi di irrigazione programma)	47
9.4.7	Station Run Times (Tempi di irrigazione stazione)	48
9.4.8	Master Valve Status (Stato valvola master).....	49
9.4.9	Weather Sensor Status (Stato sensore meteo)	49
10.	 Alarms/ History (Allarmi/cronologia)	50
10.4.1	Flow History (Cronologia portate).....	50
10.4.2	Clear Flow History (Cancella cronologia portate)	50
10.4.3	Flow Alarms (Allarmi portata)	51
11.	 Seasonal Adjust (Regolazione stagionale)	53
11.4.1	Individual Program (Singolo programma).....	53
11.4.2	By Month (Per mese).....	53
12.	 Delay Watering (Ritardo irrigazione)	56
12.4.1	Rain Delay (Ritardo pioggia).....	56
12.4.2	Calendar Day Off (Giorno irrigazione off)	56
12.4.3	Program Water Window (Finestra irrigazione programma)	57
12.4.4	Impostazione della finestra di irrigazione.....	58
13.	 Flow Sensor (Sensore portata)	59
13.4.1	Introduzione alla portata	59
13.4.2	Panoramica delle FloZone	59
13.4.3	Funzionalità di gestione della portata.....	59
13.1	Flow Sensors (Sensori della portata)	59
13.1.1	Stazioni selezionate	61
13.1.2	Set Station Rates (Imposta tassi stazione).....	63
13.1.3	Set FloZone Rates (Imposta tassi FloZone).....	64
13.1.4	View Flow Rates (Visualizza portate)	64
13.1.5	View FloZone Rates (Visualizza tassi FloZone).....	66
13.1.6	Clear Flow Rates (Cancella portate)	66
13.1.7	Set Flo-Manager® (Imposta Flo-Manager®).....	67

13.1.8	Impostazione di Flo-Manager®	67
13.1.9	Abilitazione o disabilitazione di Flo-Manager®	67
13.1.10	Imposta FloWatch™	67
13.1.11	Impostazione di FloWatch™	68
13.1.12	FloWatch™ On/Off	69
13.1.13	Set Flow Limits (Imposta limiti portata)	69
13.1.14	Impostazione e configurazione della portata massima e della portata minima	70
13.1.15	Set Flow Actions (Imposta azioni portata)	71
13.1.16	Current Flow Reading (Lettura portata corrente)	71
13.1.17	Set Flow Units (Imposta unità portata)	72
14.	 Advanced Settings (Impostazioni avanzate).....	73
14.1.1	Store/ Recall Programs (Memorizza/riciama programmi)	73
14.1.2	Impostazioni di fabbrica	77
14.1.3	About this LXME2 (Informazioni su questo LXME2)	78
15.	 Manual Watering (Irrigazione manuale)	79
15.1.1	Start Station (Avvia stazione)	79
15.1.2	Start Program (Avvia programma)	80
15.1.3	Finestra di irrigazione VM (valvola master)	80
15.1.4	Manual MV Open (VM manuale aperta)	82
16.	 OFF	83
16.1.1	Regolazione del contrasto del display	83
16.1.2	Close Master Valves (Chiudi le valvole master)	83
17.	Installazione	84
17.1	Installare il programmatore	84
17.1.1	Lista di controllo dell'installazione	84
17.1.2	Controllo del contenuto della confezione	84
17.2	Scelta della posizione per il programmatore	85
17.2.1	Preparare gli attrezzi necessari per l'installazione	85
17.2.2	Accesso all'armadietto del programmatore	86
17.3	Installazione del programmatore	87
17.4	Collegamento dell'alimentazione	87
17.4.1	Installazione del modulo di base e delle stazioni (BCM o PSM)	88
17.4.2	Installazione del modulo per stazioni	88
17.5	Numerazione dinamica delle stazioni	89
17.5.1	Collegamento dei conduttori del campo	90
17.5.2	Collegamento dei sensori meteo locali	90
17.5.3	Collegamento di un sensore della portata - Solo modelli PRO	91
17.5.4	Verifica dell'installazione sul campo	92

1. INTRODUZIONE

Grazie per avere acquistato questo programmatore LXME2 Rain Bird® all'avanguardia.

Da più di ottant'anni, Rain Bird è il leader nel settore dell'irrigazione, coprendo le esigenze di gestione idrica ed offrendo i prodotti ed i servizi della migliore qualità disponibile.

1.1 Panoramica del programmatore LXME2

Il nuovo programmatore di Rain Bird è stato progettato per fornire molti anni di facile gestione dell'irrigazione.

- Il programmatore LXME2 è stato progettato per l'uso in ambienti commerciali.
- LXME2 è configurabile da 12 a 48 stazioni.

1.2 Caratteristiche del programmatore

- Grande display LCD con interfaccia utente intuitiva
- Moduli con connessione rapida, senza bisogno di spegnere il programmatore per aggiungere/rimuovere moduli
- La numerazione dinamica delle stazioni elimina i divari di numerazione delle stazioni
- Connessione sensore meteorologico con interruttore di bypass
- Circuito di avvio della pompa/valvola principale
- 6 lingue selezionabili dall'utente
- Memoria di programmazione non volatile (100 anni)
- Protezione dalla sovratensione da 10 kV
- Pannello anteriore removibile e programmabile mentre è alimentato a batteria

Solo modelli **PRO**

- Capacità di rilevamento della portata (1 zona di portata)
- Apprendimento portata: tassi di Apprendimento automatico delle portate in base all'utilizzo in tempo reale
- Flow Watch: confronta la portata prevista rispetto a quella attuale e consente di intraprendere azioni come diagnostica, arresto e impostazione di allarmi per l'impianto
- Totalizzatore di utilizzo della portata
- MV2/P: seconda valvola master Normalmente chiusa aggiuntiva o circuito di avvio delle pompe booster programmabile dalla stazione

1.3 Contenuto della confezione

- LXME2: programmatore, modulo di base, modulo a 12 stazioni
- Minuteria per il montaggio (5 viti, 5 tasselli a espansione di plastica)
- Chiavi dell'armadetto del programmatore
- Sagoma per il montaggio del programmatore
- Guida rapida (inclusa la guida alla programmazione)
- Etichette di numerazione delle stazioni
- Cappucci per conduttore

1.4 Conformità normativa

- Modelli 120 Vca UL, FCC, ISED.
- Modelli 230 Vca CE, UKCA, ACMA RCM.

1.5 Valvole (Stazioni)

Le valvole o le stazioni sono controllati e funzionano in base ai programmi di irrigazione.

Il programmatore è programmato per inviare segnali alle valvole, che si aprono e si chiudono in base a un programma preimpostato.

Al termine di un programma, il programmatore chiude tale valvola e fornisce un segnale elettrico di apertura alla seconda valvola e così via.

1.6 Panoramica della programmazione

1.6.1 Programmi

Il programmatore apre e chiude le valvole secondo un programma impostato. Ogni programma contiene:

Orari di avvio irrigazione

Gli orari del giorno in cui la prima stazione è programmata per l'avvio dell'irrigazione; tutte le altre stazioni nel programma vengono attivate in sequenza. Per ulteriori dettagli, consultare "[Imposta orari di avvio](#)".

Tempi di irrigazione stazione

La durata (in ore e minuti) di irrigazione di ogni singola stazione, secondo il programma. Per ulteriori dettagli, consultare "[Tempi di irrigazione](#)".

Giorni di irrigazione

I giorni della settimana o date di calendario in cui l'irrigazione è consentita. Per ulteriori dettagli, consultare "[Giorni di irrigazione](#)".

Guida alla programmazione

Prima di iniziare a programmare, compilare la guida alla programmazione, disponibile sul retro della guida di avvio rapido.

Immettere informazioni sull'hardware e le impostazioni del sistema nei campi appropriati nella guida della programmazione.

1.6.2 Conservazione della Guida di avvio rapido

Dopo l'utilizzo, conservare la guida di avvio rapido in luogo fisso e sicuro. Si consiglia di appenderla sul gancio all'interno dello sportello dell'armadietto del programmatore come mostrato di seguito.

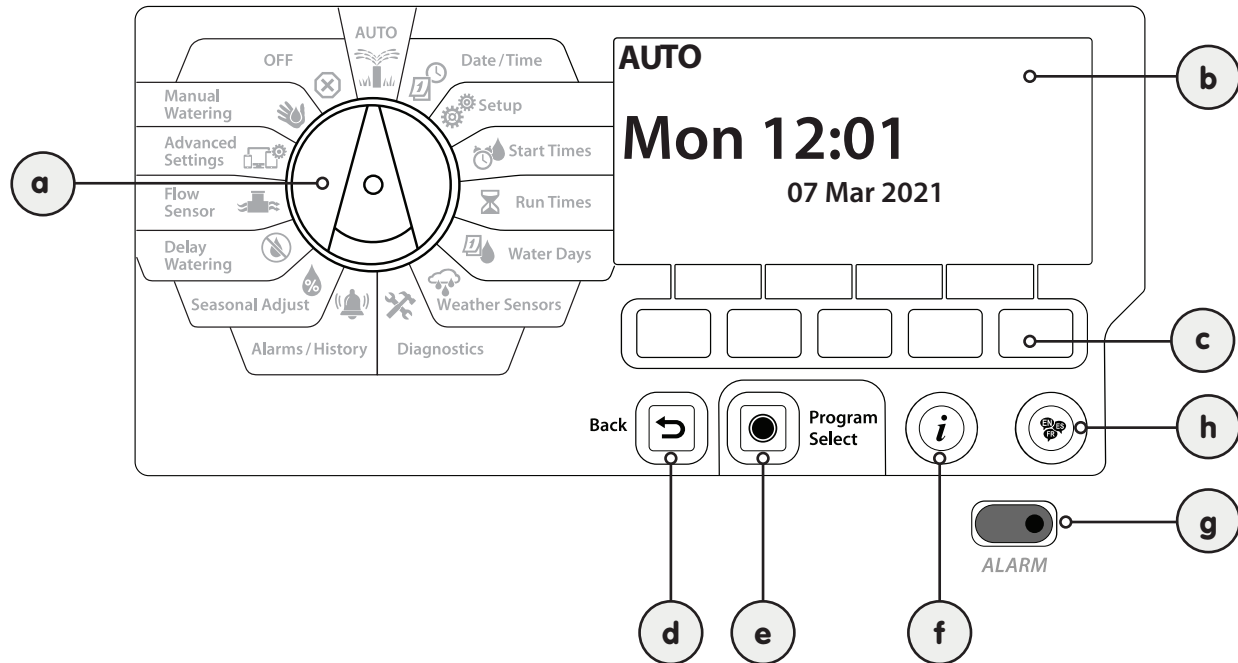
1.6.3 Programmazione remota

Il programmatore LXME2 può essere programmato mentre funziona con alimentazione a batteria.

Questa modalità può dimostrarsi utile se il programmatore è installato in un posto non facilmente accessibile. La funzione consente inoltre di inserire informazioni di programma prima di installare il programmatore sul sito.

1.7 Panoramica dell'interfaccia

Comandi, interruttori e indicatori del programmatore LXME2:



a	Selettore di programmazione	Utilizzato per selezionare le funzionalità di irrigazione, programmare e per accendere e spegnere il programmatore.
b	Display	Mostra l'ora del giorno durante il normale funzionamento; i comandi durante la programmazione, la stazione attiva e il tempo di irrigazione rimanente durante l'irrigazione, nonché altri messaggi di stato e allarmi.
c	Tasti di programmazione	Premere i pulsanti per navigare, inserire e modificare le informazioni dei programmi. La funzione di ogni pulsante è etichettata sul display sopra.
d	Pulsante Back (Indietro)	Il pulsante Indietro riporta alla schermata precedente del menu della posizione di selezione attualmente selezionata.
e	Pulsante Program Select (Selezione programmi)	Premendo il pulsante Selezione programmi viene visualizzato il programma attualmente selezionato, consentendo di selezionarne un altro usando i pulsanti di programmazione. Iniziare sempre la programmazione selezionando il programma desiderato (1-40). Più programmi consentono di immettere orari di irrigazione che soddisfano le diverse esigenze di vegetazione, terreno, pendio e ombreggiatura o esposizione al sole.
f	Pulsante Informazioni	Il pulsante Informazioni nelle posizioni del selettore Auto e Diagnostica consente di visualizzare i dati di contatto dell'assistenza tecnica di Rain Bird. Nelle altre posizioni del selettore, questo pulsante fornisce una descrizione della posizione del settore attualmente selezionata e la schermata dei menu.
g	Spia di allarme	Quando viene rilevata una condizione di allarme, la spia si accende. Con il selettore di programmazione impostato su Auto, premere il pulsante Alarm (Allarme) (pulsante di programmazione più a sinistra) per visualizzare i dettagli dell'allarme. Qualsiasi condizione di allarme corrente sarà quindi visualizzata sul display. Prendere le misure opportune per affrontare tutte le condizioni di allarme. Quando sono state risolte tutte le condizioni di allarme, la spia luminosa sul pannello frontale si spegne.
h	Pulsante Lingua	Premere il pulsante Selezione Lingua per modificare la lingua dell'interfaccia. Scegliere tra inglese, spagnolo, francese, tedesco, portoghese o italiano.

1.8 Lista di controllo della programmazione

Per programmare il programmatore LXME2 per la prima volta, si consiglia di completare i punti seguenti nell'ordine in cui sono elencati.

1.8.1 Impostazione dell'hardware

Installazione del modulo di base (BCM o PSM)	<input type="checkbox"/>
Installazione dei moduli per stazioni	<input type="checkbox"/>
Compilazione della guida della programmazione	<input type="checkbox"/>
Cancellazione delle informazioni dei programmi	<input type="checkbox"/>
Selezione della lingua	<input type="checkbox"/>
Impostazione di data e ora correnti	<input type="checkbox"/>
Impostazione delle valvole master/pompe (opzionale)	<input type="checkbox"/>
Impostazione dei sensori meteo (opzionale)	<input type="checkbox"/>
Impostazione delle stazioni	<input type="checkbox"/>
Impostazione di un sensore della portata (opzionale)	<input type="checkbox"/>

1.8.2 Impostazione dei programmi

Selezione del programma	<input type="checkbox"/>
Impostazione orari di partenza	<input type="checkbox"/>
Selezione dei giorni di irrigazione *	<input type="checkbox"/>
Impostazione dei tempi di irrigazione delle stazioni	<input type="checkbox"/>

* Vedere le posizioni del selettore dei [giorni di irrigazione](#) ciclici, Dispari, Dispari31 e Pari.

1.8.3 Impostazione della programmazione avanzata (opzionale)

Impostazione della regolazione stagionale	<input type="checkbox"/>
Creazione di una finestra di irrigazione	<input type="checkbox"/>
Impostazione di un ritardo stazione	<input type="checkbox"/>
Impostazione di SimulStations	<input type="checkbox"/>

1.8.4 Verifica delle impostazioni

Conferma dei programmi	
Test delle stazioni	
Verifica dei moduli installati	

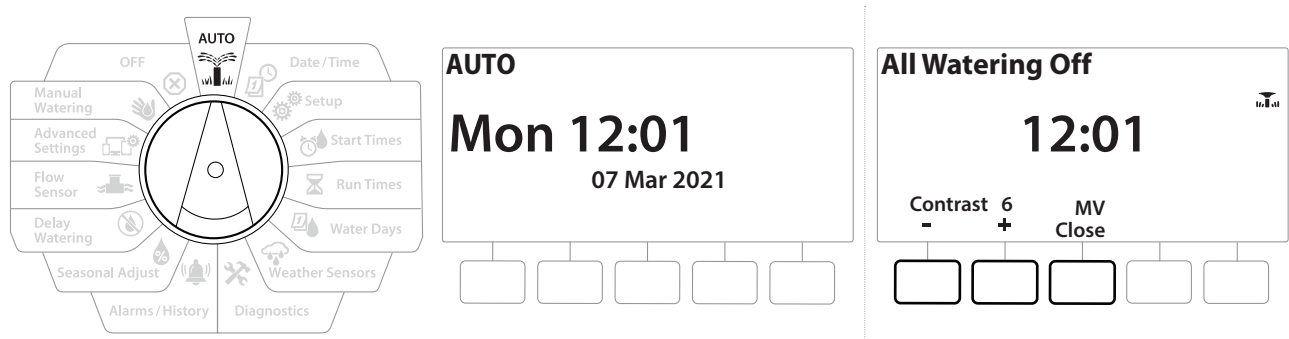
1.8.5 Ulteriori programmazioni avanzate (opzionale)

Verifica dello stato dei sensori meteo	
Programmazione dei giorni senza irrigazione	
Creazione di una finestra di irrigazione manuale VM	
Impostazione di Cycle+Soak™	
Imposta unità portata	
Attivazione di Flo-Manager®	
Attivazione di FloWatch™	
Impostazione delle azioni Portata max e Portata min	
Impostazione del programmatore su AUTO	

2. AUTO


AUTO è la normale modalità di funzionamento. Quando il selettore è impostato su AUTO, l'irrigazione programmata viene eseguita automaticamente.

Se si dimentica di riportare il selettore su AUTO, il programmatore continuerà automaticamente a eseguire i programmi, a meno che il selettore non sia impostato sulla posizione OFF quando tutta l'irrigazione viene annullata.



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su AUTO
- 2 La schermata Auto viene visualizzata con la data e l'ora correnti.
- 3 Quando un programma viene eseguito in modalità AUTO, il display mostra il numero della stazione. Premere i tasti + e - per aggiungere o togliere minuti al tempo di irrigazione del programma al momento in esecuzione. Per avanzare alla stazione successiva del programma, premere il pulsante Avanzamento.
- 4 Per annullare il programma attualmente in esecuzione, ruotare il selettore del programmatore su OFF per tre secondi, quindi ruotarlo di nuovo su AUTO.

2.1 Allarmi

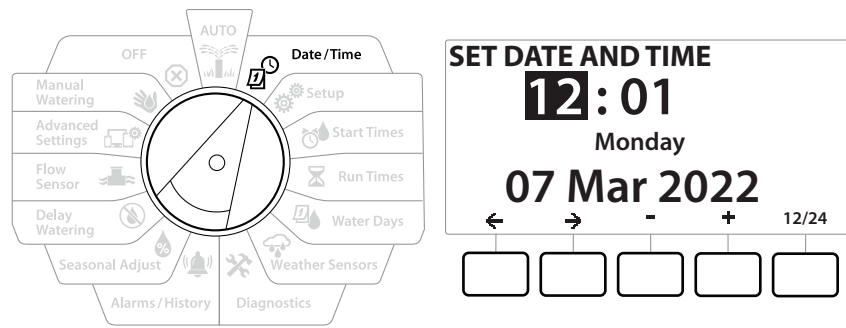
 Una condizione di allarme si verifica quando lacune di programma o altri problemi impediscono l'irrigazione normale.

- 1 Ruotare il selettore del programmatore su AUTO
- 2 Quando si verifica una condizione di allarme, il display mostra l'etichetta del pulsante Alarm (Allarme). Anche l'indicatore dell'allarme si accenderà in rosso, e sarà visibile anche con il coperchio chiuso. Per vedere i dettagli relativi all'allarme, premere il pulsante Alarm (Allarme).
- 3 Verranno visualizzate tutte le eventuali condizioni di allarme presenti. Premere il tasto More (Altro) per continuare con la pagina successiva

 Prendere le misure opportune per affrontare tutte le condizioni di allarme. Quando sono state risolte tutte le condizioni di allarme, la spia luminosa sul pannello frontale si spegne.

Allarme	Condizione
Nessun giorno di irrigazione	Nessun giorno di irrigazione impostato nei programmi.
Nessun Tempo di irrigazione	Nessun tempo di irrigazione impostato nei programmi.
Nessun orario di avvio	Nessun orario di avvio impostato nei programmi.
Ness progr. eseguito automaticamente	Nessun programma con orari di avvio, tempi di irrigazione e giorni di irrigazione.
Programma max in pila	Il valore massimo è 10 (corrisponde agli orari di avvio).
Allarme portata	Mostra le condizioni di portata max e portata min. Per ulteriori dettagli, consultare " Allarmi della portata ".
Portata appresa nulla	La portata 0 viene appresa per una o più stazioni in cui è attivato FloWatch. Per ulteriori dettagli, consultare " Impostazione di Flo-Manager ".
Modulo non valido	Nell'armadietto è installato un modulo non compatibile.
Nessuna alimentazione CA	Il pannello viene eseguito con la batteria a 9 V (nessuna alimentazione CA).

3. SET DATE/TIME (IMPOSTA DATA/ORA)



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Date/Time (Data/ora)
- 2 Nella schermata SET DATE AND TIME (IMPOSTA DATA E ORA), premere i tasti + e - per impostare l'ora corrente, quindi premere ➔

 Tenere premuti i tasti per accelerare le regolazioni.

- 3 Premere i tasti + e - per impostare il minuto corrente, quindi premere ➔
- 4 Premere i tasti + o - per impostare AM o PM, quindi premere ➔.

 L'ora viene aggiornata automaticamente dopo aver immesso il giorno, il mese e l'anno correnti.

- 5 Premere i tasti + e - per impostare la data corrente, quindi premere ➔
- 6 Premere i tasti + e - per impostare il mese corrente, quindi premere ➔
- 7 Premere i tasti + e - per impostare l'anno corrente, quindi premere ➔
- 8 Premere il tasto 12/24 per modificare il formato dell'orologio da standard americano a standard militare
- 9 Procedere con la posizione del selettore "**Setup**" successiva per continuare con la programmazione

 La data viene aggiornata automaticamente dopo aver immesso il giorno, il mese e l'anno correnti.

4. **SETUP (IMPOSTAZIONE)**

La posizione del selettore Setup consente di impostare le valvole master, le valvole delle stazioni, i sensori e le stazioni stesse.

4.1 **Valvole master**

L'impostazione delle valvole master indica al programmatore LXME2 se una valvola master (MV) o una pompa (o entrambe) sono utilizzate dall'impianto di irrigazione.

La valvola master può essere configurata come valvola master normalmente aperta (NOMV) o valvola master normalmente chiusa (NCMV).

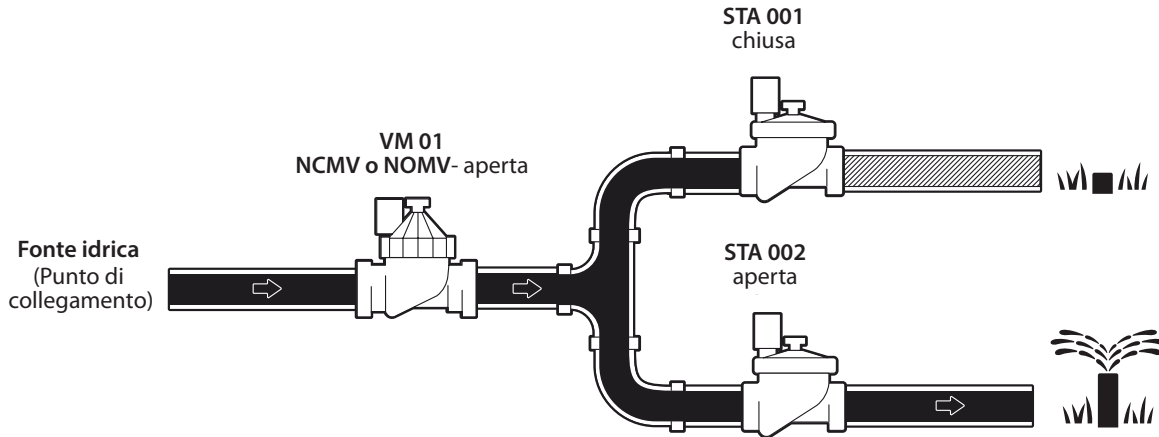
Solo modelli *PRO*

MV2/P può essere configurata solo come avvio della pompa o valvola master normalmente chiusa (NCMV).

MV2/P può essere attivata e disattivata in base alla stazione, ma sempre in combinazione con MV1.

Configurazione 1: *valvola master NCMV singola*

Irrigazione con STA 002



Impostazione valvola master

SETUP

- Manual Watering
- Advanced Settings
- Flow Sensor
- Delay Watering
- Seasonal Adjust
- Alarms/History
- Diagnosics

Master Valves

- Weather Sensors
- Station Setup
- Flow Sensors
- Advanced Station Settings

Master Valve Setup

01

MV

Master Valve Setup

MV 01

NCMV

(only open when stations operate)

Master Valve Setup

MV 01

Number of Valves

1

Impostazione stazione

SETUP

- Manual Watering
- Advanced Settings
- Flow Sensor
- Delay Watering
- Seasonal Adjust
- Alarms/History
- Diagnosics

Master Valves

- Weather Sensors
- Station Setup**
- Flow Sensors
- Advanced Station Settings

Station Setup

001

STA

Station Setup

STA 001

Set Priority

Master Valve/Pumps

Weather Sensors

Valves Per Station

Master Valve/ Pump Setup

STA 001

MV1 NCMV **Yes**

MV2 Unused ----

Station Setup

002

STA

Station Setup

STA 002

Set Priority

Master Valve/Pumps

Weather Sensors

Valves Per Station

Master Valve/ Pump Setup

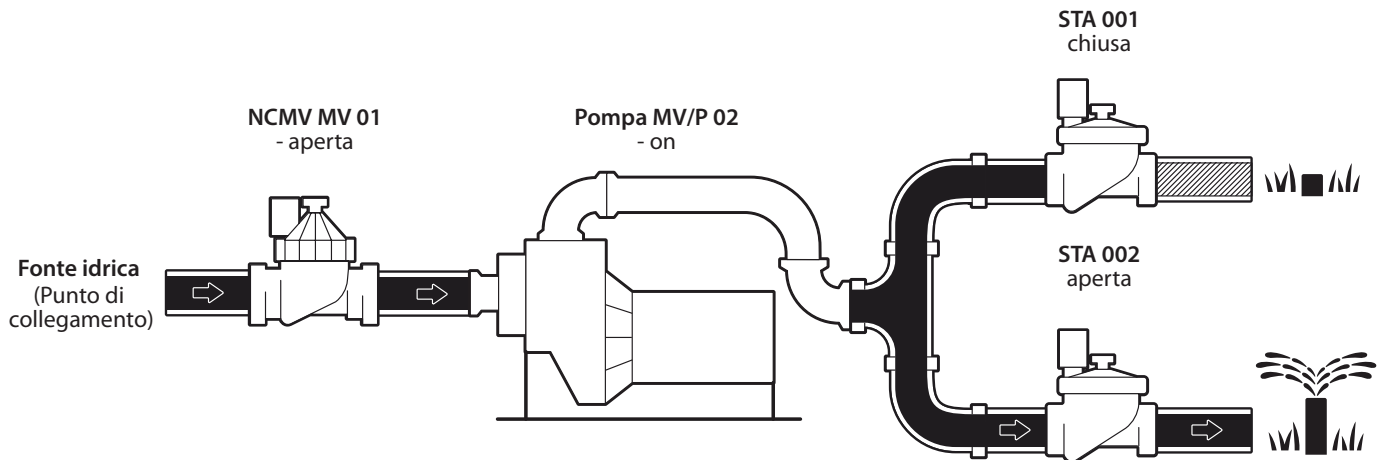
STA 002

MV1 NCMV **Yes**

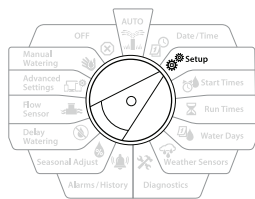
MV2 Unused ----

Configurazione 2: *valvola master NCMV e pompa* - Solo modelli **PRO**

Irrigazione con STA 002



Impostazione valvola master



SETUP
Master Valves
 Weather Sensors
 Station Setup
 Flow Sensors
 Advanced Station Settings

↑ ↓ Next

Master Valve Setup
01
 MV

- + Next

Master Valve Setup
 MV 01
NCMV
 (only open when stations operate)

↑ ↓ - + Done

Master Valve Setup
 MV 01
 Number of Valves **1**

- + Done

Master Valve Setup
02
 MV/P

- + Next

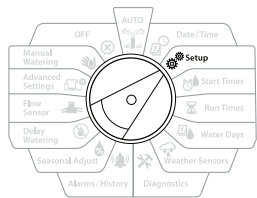
Master Valve Setup
 MV/P 02
Pump
 (only on when stations operate)

↑ ↓ - + Done

Master Valve Setup
 MV/P 02
 Number of Valves **1**

- + Done

Impostazione stazione



SETUP
 Master Valves
 Weather Sensors
Station Setup
 Flow Sensors
 Advanced Station Settings

↑ ↓ Next

Station Setup
001
 STA

- + Next

Station Setup
 STA 001
 Set Priority
Master Valve/Pumps
 Weather Sensors
 Valves Per Station

↑ ↓ Next

Master Valve/ Pump Setup
 STA 001
 MV1 NCMV **Yes**
 MV2 Pump **No**

↑ ↓ - + Done

Station Setup
002
 STA

- + Next

Station Setup
 STA 002
 Set Priority
Master Valve/Pumps
 Weather Sensors
 Valves Per Station

↑ ↓ Next

Master Valve/ Pump Setup
 STA 002
 MV1 NCMV **Yes**
 MV2 Pump **Yes**

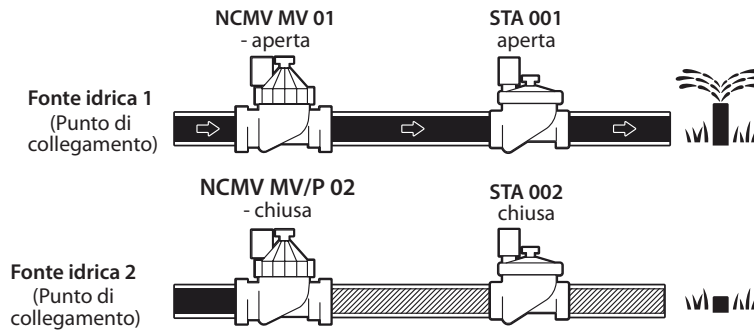
↑ ↓ - + Done



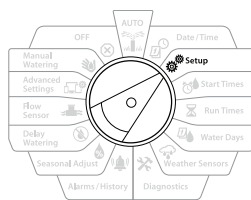
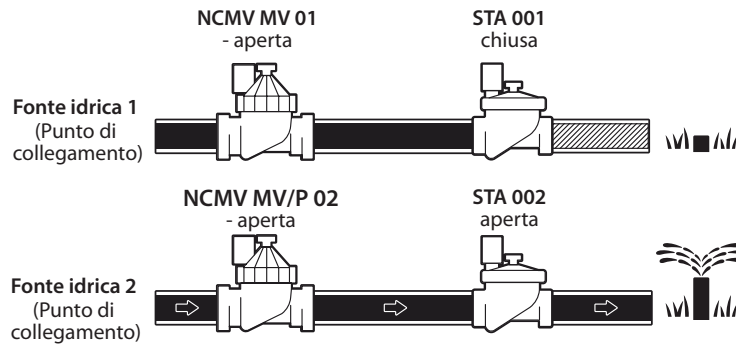
Per istruzioni sull'[impostazione del sensore della portata, consultare la sezione seguente.](#)

Configurazione 3: due fonti idriche, MV1 e MV/P 02 in funzione come NCMV - Solo modelli **PRO**

Irrigazione con STA 001



Irrigazione con STA 002



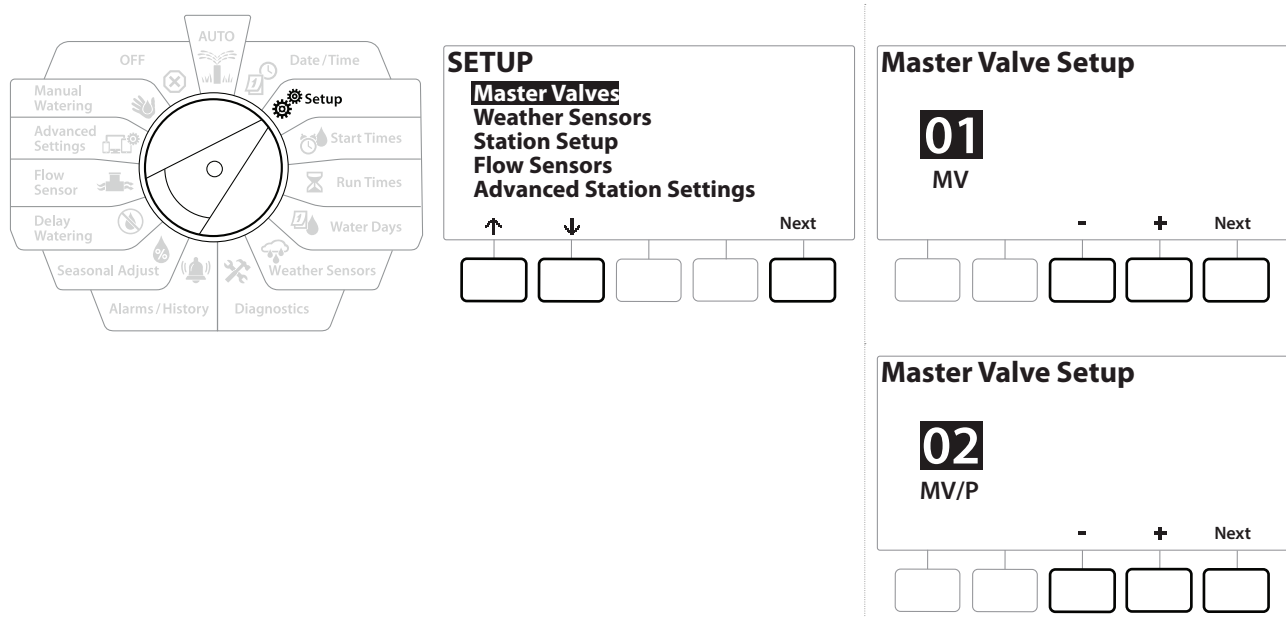
SETUP Master Valves Weather Sensors Station Setup Flow Sensors Advanced Station Settings	Master Valve Setup 01 MV	Master Valve Setup MV 01 NCMV (only open when stations operate)	Master Valve Setup MV 01 Number of Valves: 1
	Master Valve Setup 02 MV/P	Master Valve Setup MV/P 02 Pump (only on when stations operate)	Master Valve Setup MV/P 02 Number of Valves: 1
SETUP Master Valves Weather Sensors Station Setup Flow Sensors Advanced Station Settings	Station Setup 001 STA	Station Setup STA 001 Set Priority Master Valve/Pumps Weather Sensors Valves Per Station	Master Valve/ Pump Setup STA 001 MV1 NCMV Yes MV2 Pump No
	Station Setup 002 STA	Station Setup STA 002 Set Priority Master Valve/Pumps Weather Sensors Valves Per Station	Master Valve/ Pump Setup STA 002 MV1 NCMV Yes MV2 Pump Yes



Per istruzioni sull'impostazione del sensore della portata, consultare la sezione seguente.

- 1 Ruotare il selettore su Setup
- 2 Nella schermata SETUP, con l'opzione Master Valves (Valvole master) selezionata, premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Master Valve Setup (Impostazione valvola master), premere i tasti + e - per selezionare la valvola master desiderata, quindi premere Next (Avanti) per effettuare la selezione.

 *MV/P 02 può essere utilizzata solo nei modelli **PRO***




MV01 - (Impostazione NCMV o NOMV)

- 1 Usare i pulsanti + e - per scegliere tra una valvola master normalmente aperta (NOMV) o normalmente chiusa (NCMV) in base alla configurazione dell'impianto, quindi premere Next (Avanti).

 *Se l'impianto non dispone di una valvola master, selezionare "Unused (Non in uso)" e premere Next (Avanti).*

- 2 Selezionare il numero di valvole che la MV controllerà (1 o 2).

 *L'impostazione del numero di valvole su 2 non controllerà le valvole singolarmente, ma regolerà solo la tensione di uscita per garantire che entrambe le valvole si aprano.*


MV/P 02 - (Impostazione Pompa o NCMV) - Solo modelli **PRO**

 MV/P 02 non funzionerà in modo indipendente. Per utilizzarla, è necessario che MV 01 sia configurata.

- 1** Se l'impianto include una pompa, impostare MV/P 02 su "Pump (Pompa)" utilizzando i pulsanti + e - nella schermata Impostazione valvole master, quindi premere Next (Avanti).

 Se l'impianto non dispone di una valvola master, selezionare "Unused (Non in uso)" e premere Next (Avanti).

- 2** Selezionare il numero di pompe/valvole che la MV/P 02 controllerà (1 o 2).

 L'impostazione del numero di pompe su 2 non le controllerà singolarmente, ma regolerà solo la tensione di uscita per garantire che entrambe le valvole si aprano.

 MV/P 02 può anche essere utilizzata per impostare una seconda valvola master ([vedere Configurazione 3](#)).

 Per impostare un ritardo tra MV01 e MV/P02, consultare [Ritardo della stazione VM](#).

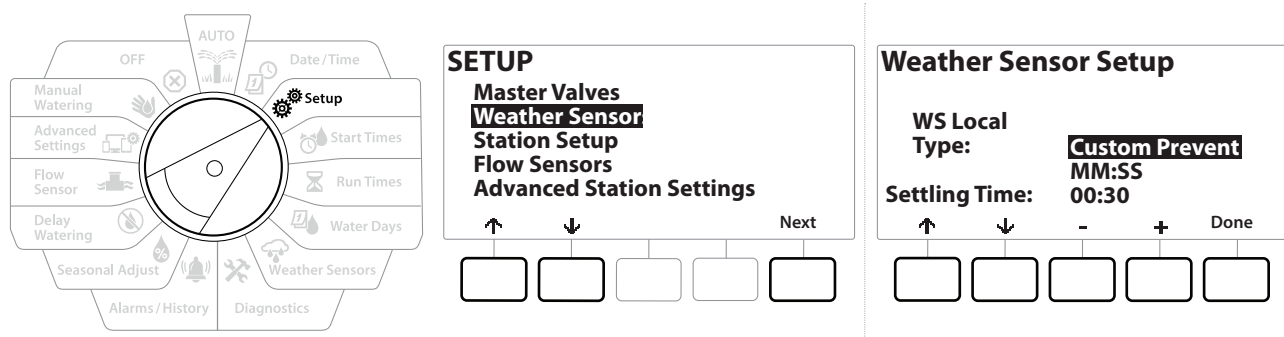
4.2 Sensori meteo

Impostazione sensore meteo informa il programmatore LXME2 sui tipi di sensori meteo impiegati nell'impianto di irrigazione.

I sensori meteo non sono necessari per il programmatore LXME2, ma il loro uso aumenta la funzionalità consentendo di controllare l'irrigazione in base ai cambiamenti delle condizioni climatiche. Attenersi ai seguenti passaggi se nell'impianto è installato un sensore meteo locale.

LXME2 supporta 1 sensore meteo locale collegato al modulo di base (BCM o PSM).

Tipo di sensore	
Tipo	Azione
Pioggia	Sospensione
Gelo	Pausa
Vento	Pausa
Umidità del terreno	Sospensione
Pausa personalizzata	Pausa
Impedimento personalizzato	Sospensione



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Setup
- 2 Nella schermata SETUP, con "Weather Sensors (Sensori meteo)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Weather Sensor Setup (Impostazione sensore meteo), premere i tasti + e - per impostare il numero di sensore desiderato.
- 4 Premere il pulsante per impostare il tempo di assestamento, che per impostazione predefinita è configurato su 00:30 secondi. Tuttavia, è possibile impostare un tempo di assestamento personalizzato utilizzando i pulsanti + e -.



Il tempo di assestamento rappresenta la durata di presenza della condizione climatica prima che il programmatore agisca. Ad esempio, se un sensore di gelo ha un tempo di assestamento di 5 minuti, la temperatura deve rimanere sotto il valore soglia del sensore per 5 minuti prima che l'irrigazione venga interrotta. Il tempo di assestamento può essere impostato su 0 secondi (azione immediata) o su un massimo di 10 minuti.

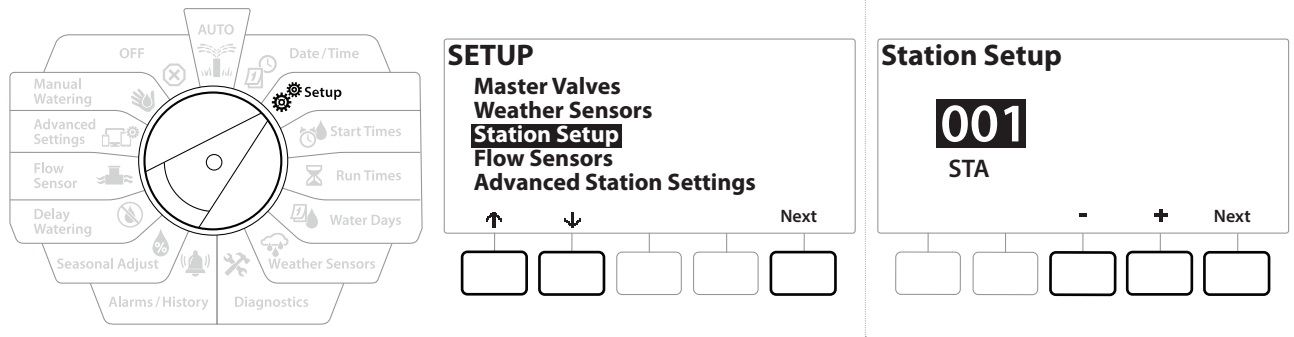
- 5 Dopo aver impostato il sensore meteo, premere il tasto Done (Fine).

4.3 Station Setup (Impostazione stazione)

L'impostazione delle stazioni informa il programmatore LXME2 sulla quantità e tipologia delle stazioni impiegate nell'impianto di irrigazione.



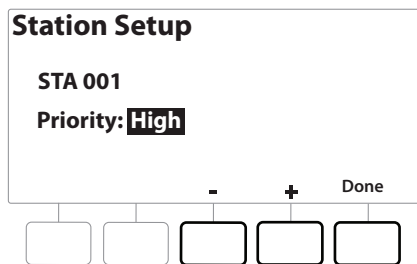
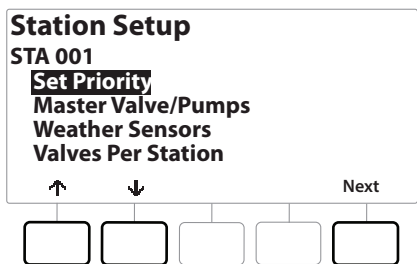
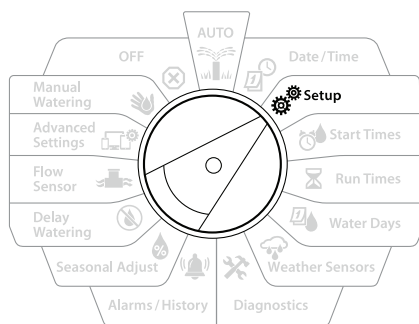
Prima di impostare le stazioni, seguire le istruzioni precedenti per impostare le [valvole master](#) e i [sensori meteo](#) (se presenti).



- 1 Ruotare il selettore su Setup
- 2 Nella schermata SETUP, con "Station Setup (Impostazione stazione)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 3 Nella prima schermata Impostazione stazione, premere i tasti + e - per impostare la stazione su 1-12 (fino a 48 se sono installati moduli di espansione).
- 4 Con la stazione desiderata selezionata, premere Next (Avanti).
- 5 La stazione che si sta impostando verrà visualizzata nella parte superiore della schermata successiva. Utilizzare i pulsanti ↑ e ↓ per spostarsi nel menu.

4.3.1 Priorità stazione

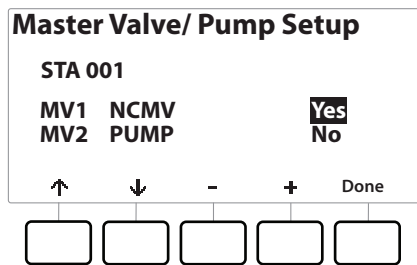
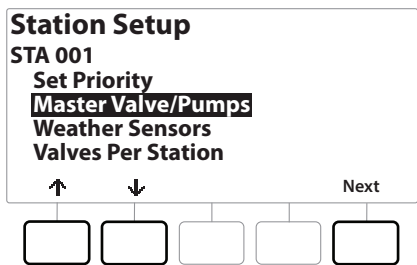
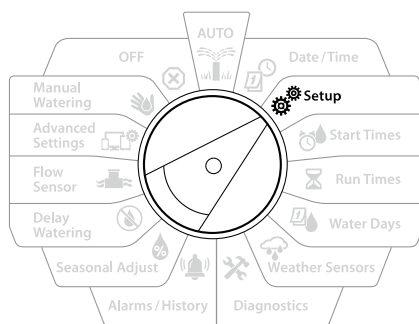
Le priorità della stazione sono usate solo quando la sequenza della stazione è impostata su Sequenza secondo priorità stazione. Se si usa la preimpostazione di Sequence by Station Numbers (Sequenza per Numeri stazione), ignorare la fase successiva premendo Next (Avanti) (per ulteriori informazioni, consultare "[Sequenza stazione](#)").



- 1 Selezionare "Set Priority (Imposta priorità)" e premere il pulsante Next (Avanti).
- 2 Premere i pulsanti + e - per selezionare la priorità desiderata. Le stazioni possono essere impostate su priorità alta, media, bassa o senza irrigazione.

Alle stazioni che non forniscono irrigazione, come ad esempio le fontane e l'illuminazione di aree verdi, viene data priorità per funzionare sempre, indipendentemente dalle condizioni climatiche.

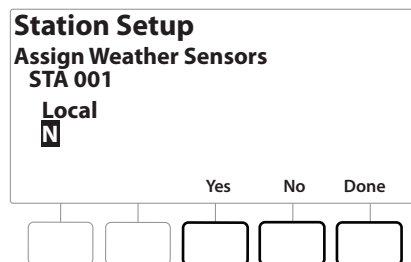
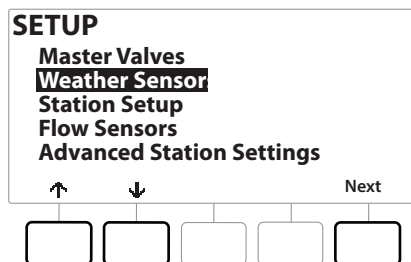
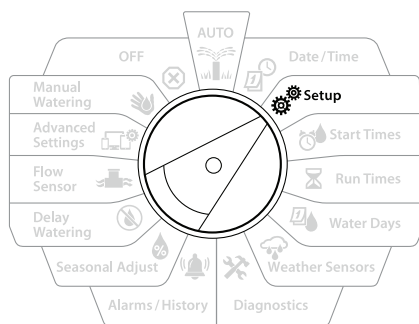
4.3.2 Valvole master/pompe



- 1 Nella schermata Impostazione seconda stazione, passare a Master Valves/ Pumps (Valvole master/pompe), quindi premere il pulsante Next (Avanti).
- 2 La stazione che si sta impostando verrà visualizzata nella parte superiore della schermata. Utilizzare questa schermata per indicare al programmatore se la stazione è collegata a una valvola master. Utilizzare i pulsanti ↑ e ↓ per selezionare MV1 (valvola master) o MV2/P (pompa). Premere i pulsanti + e - per selezionare Yes (collegata a MV) o No (non collegata a MV).
- 3 Premere il tasto Done (Fine) per continuare a impostare la stazione.

4.3.3 Sensori meteo

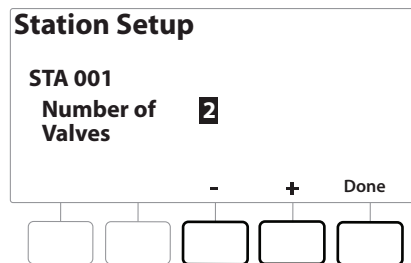
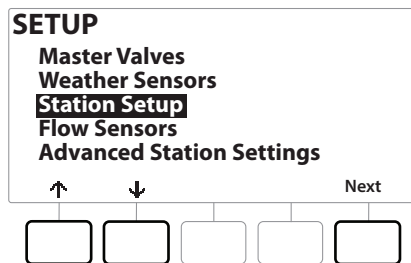
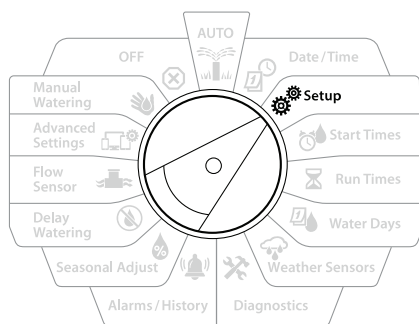
Se all'impianto è collegato un sensore meteo, attenersi ai seguenti passaggi per impostarlo nel programmatore.



- 1 Passare a Weather Sensors (Sensori meteo) nella schermata Station Setup (Impostazione stazione) e premere **Next** (Avanti).
- 2 Utilizzare i pulsanti **Yes** e **No** per scegliere se la stazione corrente deve rispettare o ignorare l'input del sensore meteo.
- 3 Con **Yes** selezionato, la stazione corrente rispetterà il sensore meteo collegato. Ad esempio, se è collegato un sensore pioggia, se quest'ultimo rileva precipitazioni, alla stazione verrà impedita l'irrigazione.
- 4 Con **No** selezionato, la stazione corrente ignorerà lo stato di un sensore meteo collegato.

4.3.4 Valvole per ciascuna stazione

- 1 Nella schermata Second Station Setup (Impostazione seconda stazione), passare a Valves Per Station (Valvole per stazione), quindi premere il pulsante **Next** (Avanti).

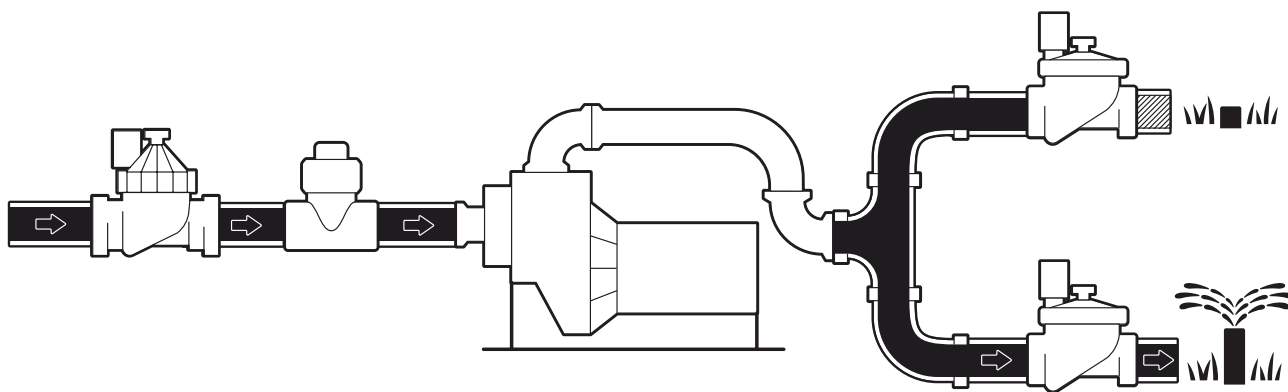


L'impostazione del numero di valvole su 2 non le controllerà singolarmente, ma regolerà solo la tensione di uscita per garantire che entrambe le valvole si aprano.

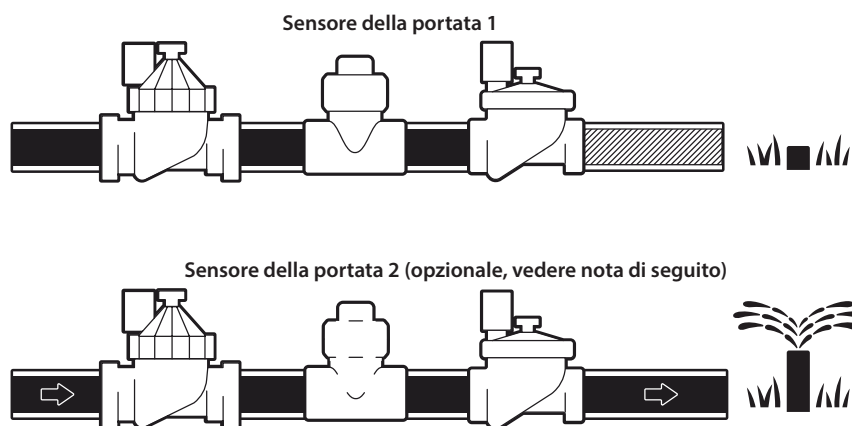
4.3.5 Sensori della portata - Solo modelli **PRO**

Un sensore della portata non è richiesto per il programmatore LXME2, ma aggiunge funzionalità segnalando le portate impreviste e persino spegnendo le valvole master o le stazioni interessate se le portate superano le soglie impostate.

Esempio di installazione di un singolo sensore della portata

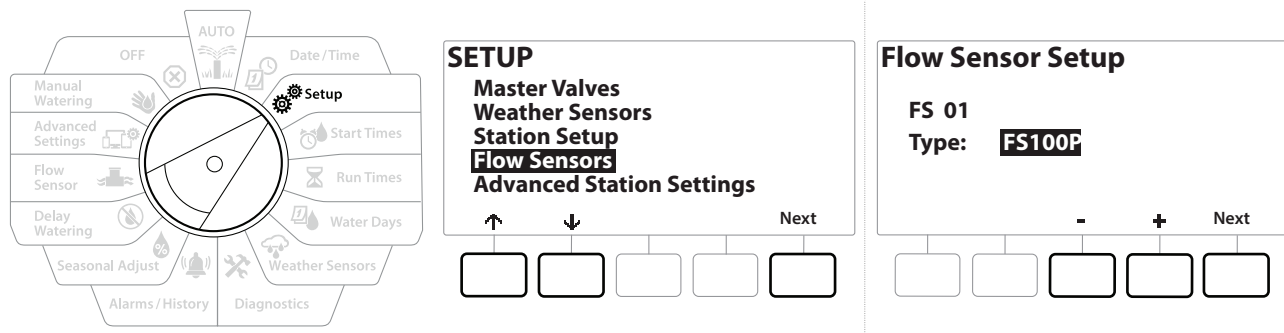


Esempio di installazione di due sensori della portata




Per misurare la portata da 2 fonti idriche, è necessario un dispositivo che ridimensioni i segnali di due sensori della portata e li combini in un'unica uscita digitale. Utilizzare Combiflow CBF-100-00 o equivalente.

Impostazione di un sensore della portata Rain Bird

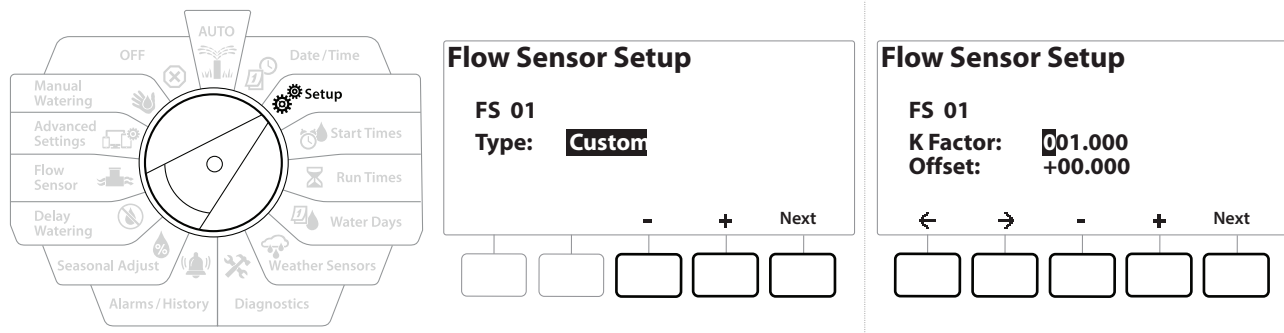


- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Setup
- 2 Nella schermata SETUP, passare a "Flow Sensors (Sensori della portata)" utilizzando le frecce su e giù, quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Flow Sensor Setup (Impostazione sensore portata), utilizzare i pulsanti - e + per selezionare il modello del sensore della portata in uso, quindi premere Next (Avanti).

 Se si utilizza un sensore della portata non in elenco, selezionare "Custom (Personalizzato)".

 I tipi di sensori della portata FS350B e FS350SS richiedono la configurazione del diametro interno del tubo. Utilizzare i pulsanti + e - per impostare il valore, quindi premere il pulsante "Next (Avanti)" per terminare.

Impostazione di un sensore della portata di terzi (personalizzato)



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Setup
- 2 Nella schermata SETUP, passare a "Flow Sensors (Sensori della portata)" utilizzando le frecce su e giù, quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Impostazione sensore portata, utilizzare i pulsanti - e + per passare a "Custom (Personalizzato)", quindi premere Next (Avanti).
- 4 Utilizzare i pulsanti freccia per spostarsi tra i campi delle impostazioni dei numeri di K Factor e Offset, quindi utilizzare i pulsanti + e - per impostare il valore corretto.



Per i valori di K Factor e Offset corretti, consultare le istruzioni fornite dal produttore del sensore della portata. Per fornire informazioni sulla portata precise, tali numeri devono essere corretti.

- 5 Premere Next (Avanti) una volta impostati i valori corretti.

4.4 Impostazioni stazione avanzate

4.4.1 Cycle + Soak (Impostazioni stazione avanzate)

La funzione Cycle+Soak del programmatore LXME2 consente di inviare acqua alle stazioni in modo intermittente.

Può essere utilizzata per qualsiasi stazione ed è particolarmente utile per i luoghi che sono difficili da irrigare in modo efficace come, ad esempio, aree in pendenza.

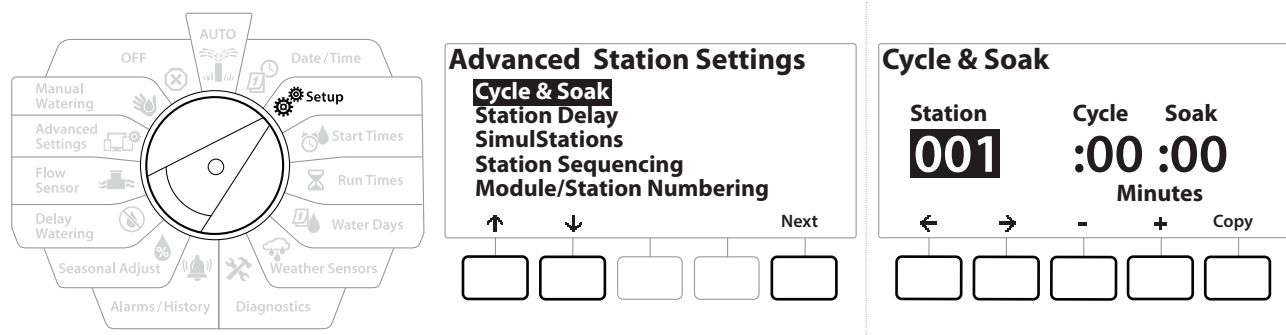
Cycle+Soak si compone di due impostazioni:

Tempo Ciclo: durata di funzionamento di una stazione prima dell'assorbimento.

Tempo assorbimento: durata di sospensione dell'irrigazione prima di applicare un altro ciclo.

Ad esempio, la stazione può essere impostata per ricevere 15 minuti di irrigazione in tre cicli di irrigazione di 5 minuti, con due pause di 10 minuti per l'assorbimento dell'acqua tra un ciclo d'irrigazione e l'altro.

 Le impostazioni di Cycle+ Soak™ si applicano alle stazioni indipendentemente dal programma che le utilizza.



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Setup
- 2 Nella schermata Setup, passare a "Advanced Station Settings (Impostazioni stazione avanzate)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Con "Cycle & Soak" selezionato, premere Next (Avanti).
- 4 Utilizzare i pulsanti + e - per impostare la stazione a cui si desidera applicare la programmazione Cycle + Soak.
- 5 Premere il pulsante → per passare a Durata ciclo.
- 6 Premere i tasti + e - per impostare la durata del ciclo (da 1 a 60 minuti), quindi premere il pulsante →.

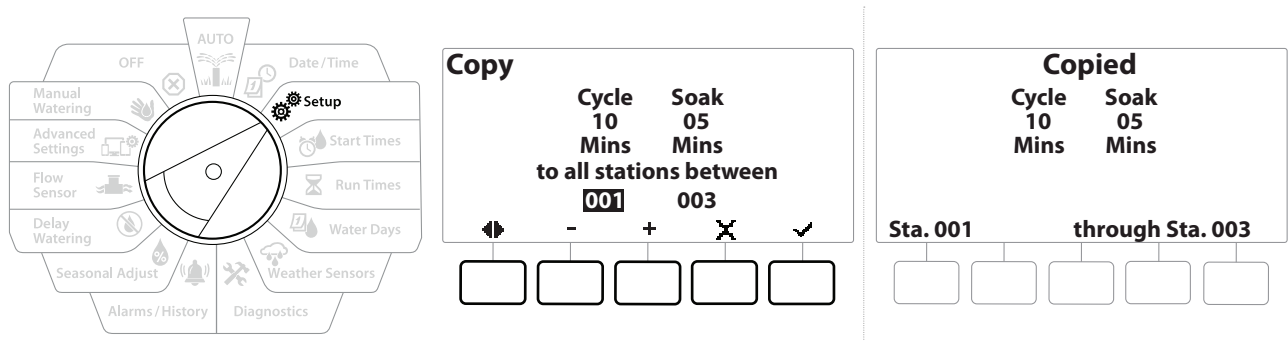
 Tenere premuti i pulsanti + e - per accelerare le impostazioni dei minuti.

- 7 Premere i tasti + e - per impostare la durata dell'assorbimento (da 1 a 60 minuti).
- 8 Per annullare la funzione Cycle+Soak in una stazione, impostare sia Cycle che Soak su 0.

- Si consiglia di usare durate di assorbimento brevi, specialmente se l'orario di irrigazione o la finestra di irrigazione è breve. I ritardi lunghi potrebbero impedire che l'irrigazione programmata venga completata prima della fine della finestra di irrigazione.
- Il programmatore è progettato per consentire l'esecuzione di altre stazioni nella coda d'irrigazione durante la pausa delle stazioni Cycle+Soak.
- Ripetere il procedimento per impostare Cycle+Soak per altre stazioni o copiare la stessa programmazione in altre stazioni procedendo come segue.

4.4.2 Copia stazione in stazione

Utilizzare questa funzionalità di risparmio di tempo per copiare la programmazione Cycle+Soak™ da una stazione ad altre stazioni.

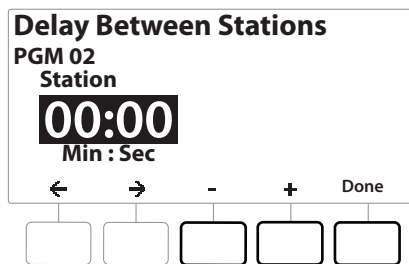
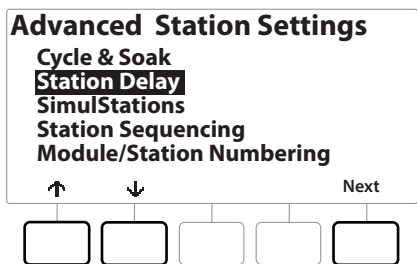
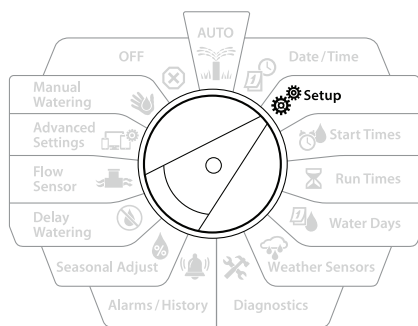


- Nella schermata Ciclo+ Soak™, premere il tasto "Copy (Copia)".
- Nella schermata Copy, utilizzare i pulsanti ← e → per spostarsi tra i campi di impostazione dei numeri. Premere i tasti + e - per impostare i numeri di stazione di inizio e fine desiderati.
- Premere il tasto ✓ per copiare le impostazioni di Cycle+Soak oppure premere il tasto ✕ per annullare la copia.
- Una schermata di conferma mostra che il processo è completato.

4.4.3 Ritardo stazione (Impostazioni stazione avanzate)

Il programmatore LXME2 può essere programmato per inserire un tempo di sospensione tra una stazione e l'altra.


Ad esempio, impostando un minuto di ritardo, la stazione 1 funziona fino alla fine, seguita da un minuto di ritardo. Quindi la stazione 2 entra in azione, seguita a sua volta da 1 minuto di ritardo e così via.



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Setup e utilizzare i tasti ↑ e ↓ per passare a "Advanced Station Settings (Impostazioni stazione avanzate)".
- 2 Nella schermata Advanced Station Settings (Impostazioni stazione avanzate), premere il tasto ↓ per selezionare "Station Delay (Ritardo stazione)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Station Delay (Ritardo stazione), con l'opzione Inter-Station Delay (Ritardo inter-stazioni) selezionata, premere Next (Avanti).
- 4 Nella schermata Delay Between Stations (Ritardo tra stazioni), premere i tasti + e - per impostare il ritardo (da 00:01 secondo a 60:00 minuti).

 Tenere premuti i tasti + e - per accelerare le impostazioni.

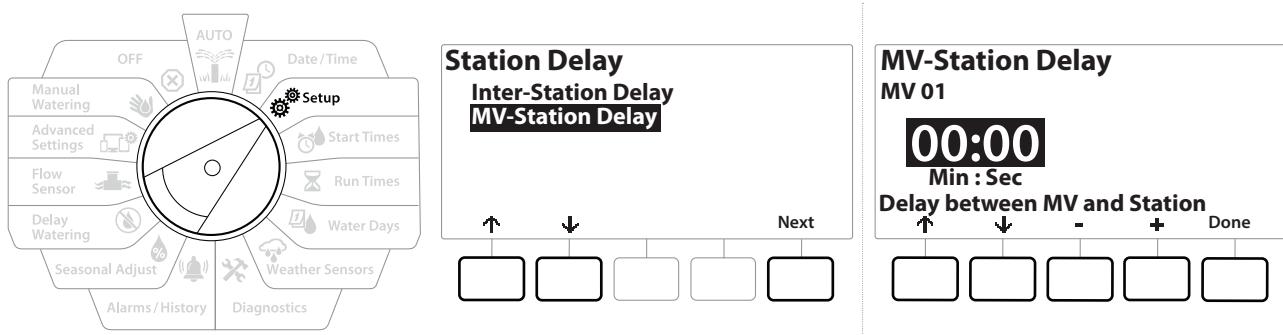
 Per cancellare un ritardo inter-stazioni in tale stazione, impostare su 00:00.

 Si consiglia di usare tempi di ritardo inter-stazioni brevi, specialmente se l'orario di irrigazione o la finestra di irrigazione è breve. I ritardi lunghi potrebbero impedire che l'irrigazione programmata venga completata prima della fine della finestra di irrigazione.

 Utilizzare il pulsante Selezione programmi e ripetere il procedimento per impostare il ritardo inter-stazioni per altri programmi, secondo necessità.

4.4.4 Ritardo della stazione MV (Impostazioni stazione avanzate)

Il programmatore LXME2 può essere programmato per includere un ritardo tra l'apertura delle valvole master e delle stazioni, al fine di facilitare l'innescamento dell'impianto.



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Setup e utilizzare i tasti ↑ e ↓ per passare a "Advanced Station Settings (Impostazioni stazione avanzate)".
- 2 Nella schermata Advanced Station Settings (Impostazioni stazione avanzate), premere il tasto ↓ per selezionare "Station Delay (Ritardo stazione)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Station Delay (Ritardo stazione), con "MV-Station Delay (Ritardo della stazione VM)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 4 Nella schermata MV-Station Delay Between Stations (Ritardo della stazione VM tra stazioni), premere i tasti + e - per impostare il ritardo (da 00:01 secondo a 60:00 minuti).

ATTENZIONE:

Se si utilizza una MV/P02 come circuito di avvio della pompa, il ritardo della stazione MV deve essere pari o superiore a quello della MV01 per evitare l'assenza di acqua nella pompa.

- ☰ Tenere premuti i tasti + e - per accelerare le impostazioni.
- ☰ Per cancellare un ritardo della stazione VM, impostare su 00:00.
- ☰ Si consiglia di usare tempi di ritardo della stazione VM brevi, specialmente se l'orario di irrigazione o la finestra di irrigazione è breve. I ritardi lunghi potrebbero impedire che l'irrigazione programmata venga completata prima della fine della finestra di irrigazione.

4.4.5 SimulStations (Impostazioni stazione avanzate)

Il programmatore LXME2 può essere impostato per attivare più stazioni contemporaneamente.

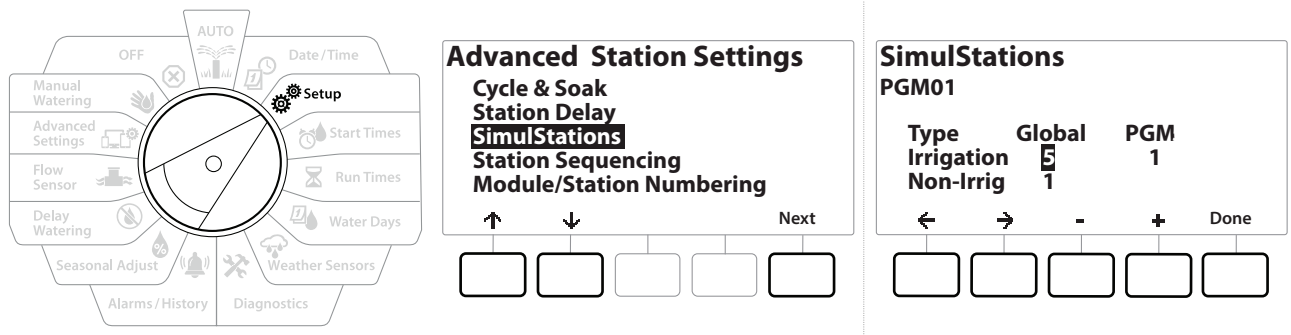
È possibile impostare il numero massimo di stazioni che possono funzionare contemporaneamente, nonché il numero massimo di stazioni che un singolo programma può eseguire. Ciò può dimostrarsi vantaggioso per impianti con un'ampia fornitura d'acqua o per garantire il completamento dell'irrigazione nella finestra di irrigazione.

ATTENZIONE:

LXME2 può eseguire un massimo di 5 stazioni contemporaneamente (limitato a 2 stazioni per modulo da 12 stazioni). Molti impianti di irrigazione non hanno capacità idraulica sufficiente per sostenere un carico di questo tipo.



SimulStations può essere utilizzato per controllare il numero massimo di stazioni di irrigazione simultanee per programma o per l'intero programmatore. Tuttavia, si consiglia di abilitare Flo-Manager® e impostare SimulStations a livello di programma per un numero sufficientemente alto. In questo modo, FloManager® sarà in grado di fornire la maggiore irrigazione possibile in base alla capacità idraulica dell'impianto. Per ulteriori dettagli, consultare "[Impostazione di Flo-Manager®](#)".



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Setup
- 2 Nella schermata Advanced Station Settings (Impostazioni stazione avanzate), passare a SimulStations, quindi premere Next (Avanti).

Sono disponibili due tipi di SimulStations: globale e PGM. Premere ← e → per spostarsi nei campi di impostazione dei numeri.

Global (Globale): numero massimo (1-5) di stazioni di irrigazione simultanee in tutti i programmi.

PGM: numero massimo (1-5) di stazioni di irrigazione simultanee per il programma attualmente selezionato, mostrato nella parte superiore della schermata.

Non-Irrig (Non irrigazione): stazioni che possono essere impostate senza irrigazione (per controllare l'illuminazione, ad esempio).

- 3 Nella schermata SimulStations, premere i pulsanti **+** e **-** per impostare il numero di stazioni di irrigazione globale (da 1 a 5).
- 4 Premere il tasto **→** per continuare con le stazioni di irrigazione (PGM) dei programmi.
- 5 Premere i tasti **+** e **-** per impostare il numero desiderato (da 1 a 5).
- 6 Premere di nuovo il tasto freccia destra per continuare con le stazioni senza irrigazione.
- 7 Premere i tasti **+** e **-** per impostare il numero desiderato (da 1 a 5).

 Utilizzare il pulsante *Selezione programmi* per modificare il programma e ripetere questo procedimento per impostare il numero massimo di stazioni per altri programmi, secondo necessità.

4.4.6 Station Sequencing (Sequenza stazione) (Impostazioni stazione avanzate)

Sequenza stazione funziona solo quando **Flo-Manager™** è disattivato. Consente di ottimizzare le finestre di irrigazione controllando la sequenza in cui le stazioni possono essere attivate. La sequenza delle stazioni può essere impostata in base al numero della stazione o alla **priorità della stazione**.

Station Sequencing by Station Number (Sequenza stazione per numero di stazione) (impostazione predefinita)

Le stazioni vengono attivate nel seguente ordine:

1	Numero Stazione (1-48)	LXME2 ha una capacità di 48 programmi
2	Assegnazione programma (1-40)	LXME2 ha 40 programmi indipendenti.

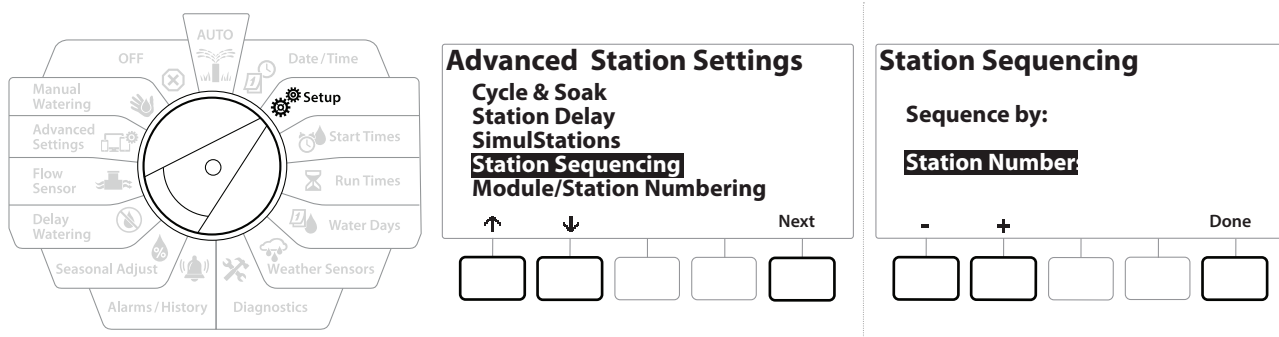
 Le stazioni prioritarie senza irrigazione saranno sempre selezionate per prime.

Sequenza stazione per Priorità stazione

Questa opzione è necessaria quando si utilizza Flo-Manager®. Questa opzione diminuisce il tempo complessivo necessario per completare l'irrigazione quando si utilizzano più stazioni contemporaneamente.

Le stazioni vengono attivate nel seguente ordine:

1	Priorità stazione	Senza irrigazione > Massima > Media > Minima
2	Tempo di irrigazione stazione	Durata maggiore > tempo di irrigazione minore
3	Numero Stazione	LXME2 ha una capacità di 48 programmi
4	Assegnazione programma	LXME2 ha 40 programmi indipendenti.



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Setup
- 2 Nella schermata Advanced Station Settings (Impostazioni stazione avanzate), premere pulsante ↓ per passare a "Station Sequencing (Sequenza stazione)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Station Sequencing (Sequenza stazione), premere i tasti + e - per impostare la sequenza delle stazioni in base a **Station Numbers (Numeri stazione)** o **Station Priorities (Priorità stazione)**, secondo necessità.

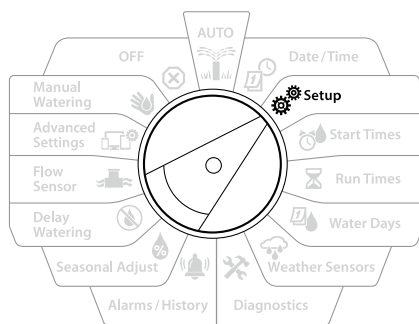
Se Flo-Manager® è attivato, l'impostazione Station Sequencing setting is Sequence by Station Priorities (Sequenza stazione è Sequenza in base a Priorità stazione). Per selezionare la sequenza delle stazioni secondo il numero stazione, è necessario prima **DISATTIVARE Flo-Manager®**. Per ulteriori dettagli, consultare "[Impostazione di Flo-Manager®](#)".

Quando Station Sequencing (Sequenza stazione) è impostato su Sequence by Station Priorities, è sempre possibile azionare manualmente le stazioni in ordine di numero stazione, servendosi dell'opzione Test All Stations (Test di tutte le stazioni) disponibile con il selettore posizionato su Manual Watering (Irrigazione manuale). Per ulteriori dettagli, consultare "[Test All Stations \(Test di tutte le stazioni\)](#)".

4.4.7 Module/ Station Numbering (Numerazione del modulo/della stazione) (Impostazioni stazione avanzate)

Quando si installa un nuovo modulo, viene visualizzata la schermata Module/ Station Numbering (Numerazione del modulo/della stazione). Durante l'impostazione iniziale, si sconsiglia di apportare modifiche la posizione del selettore.

- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Setup
- 2 Utilizzare il tasto ↓ per passare a "Advanced Station Settings (Impostazioni stazione avanzate)", in questa schermata. Utilizzare il tasto ↑ per passare a "Module/ Station Numbering (Numerazione del modulo/della stazione)", quindi premere Next (Avanti). Premere di nuovo Next (Avanti) nella finestra di dialogo.



Advanced Station Settings

Cycle & Soak
 Station Delay
 SimulStations
 Station Sequencing
Module/Station Numbering

↑ ↓ Next

1	SM12 AC	01 ↓ 12	25 ↓ 36	SM12 BG	3
2	SM12 AL	13 ↓ 24	37 ↓ 48	SM12 BP	4

Change Done

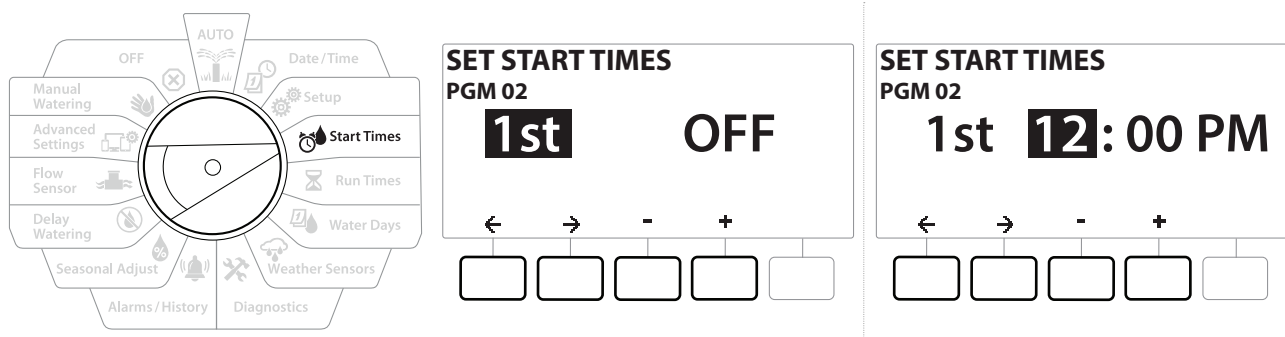
- 3 Viene visualizzata la schermata Module Status (Stato modulo). Viene visualizzato lo stato corrente dei moduli stazione installati.
- 4 La schermata può essere utilizzata per modificare l'etichettatura dei moduli installati utilizzando il tasto **Change** (Modifica).

5. SET START TIMES (IMPOSTA ORARI DI AVVIO)

Gli orari di avvio irrigazione rappresentano l'ora o le ore del giorno in cui inizia un programma.

È possibile assegnare a un singolo programma fino a 10 orari di avvio. Più orari di avvio consentono di far partire il programma più di una volta durante ogni giorno. Per esempio, se si sta facendo crescere un prato appena seminato si vorrà irrigare molte volte al giorno per mantenere umido il semenzaio o la superficie.

 *Gli orari di avvio si applicano all'intero programma e non solo a una stazione specifica.*




- 1 Ruotare il selettore su Start Times (Orari di avvio)
- 2 Nella schermata Set Start Times (Imposta orari di avvio), premere il tasto + o - per selezionare il programma per cui si desidera creare gli orari di avvio.
- 3 Premere i tasti + e - per impostare l'ora, quindi premere il tasto →. Premere i tasti + e - per impostare i minuti.

 *Utilizzare il pulsante [Selezione programmi](#) per cambiare programma se quello desiderato non è selezionato.*

- 4 Premere i tasti ← e → per spostarsi nei campi di impostazione dei numeri. Premere i tasti + e - per impostare ulteriori orari di avvio (da 1 a 10).

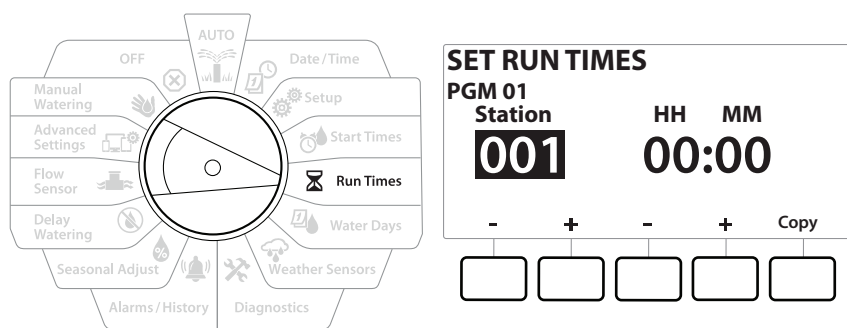
 *Utilizzare il pulsante [Selezione programmi](#) e ripetere il procedimento per impostare altri orari di avvio irrigazione per altri programmi, secondo necessità.*

 *Cycle+Soak™ è un metodo alternativo per suddividere il tempo di irrigazione totale della stazione in cicli temporali più brevi. Quando si intende usare Cycle+Soak, è necessario impostare un solo Orario di avvio irrigazione per ciascun programma. Per ulteriori dettagli, consultare "[Cycle+Soak™](#)".*


6. ⌚ **RUN TIMES (TEMPI DI IRRIGAZIONE)**

I tempi di irrigazione consistono nel numero di minuti (oppure ore e minuti) in cui le stazioni sono attivate.

Dopo avere impostato le stazioni, sarà opportuno assegnare tempi di irrigazione a ciascuna di esse. I tempi di irrigazione delle stazioni sono specifici per i programmi e in genere le stazioni sono impostate per un solo programma.




- 1 Ruotare il selettore su Run Times (Tempi di irrigazione)
- 2 Nella schermata Set Run Times (Imposta tempi di irrigazione), premere i tasti + e - per impostare la stazione per cui si desidera creare i programmi.

 Se il programma desiderato non è selezionato, premere il pulsante [Selezione programmi](#) per scegliere il programma desiderato.

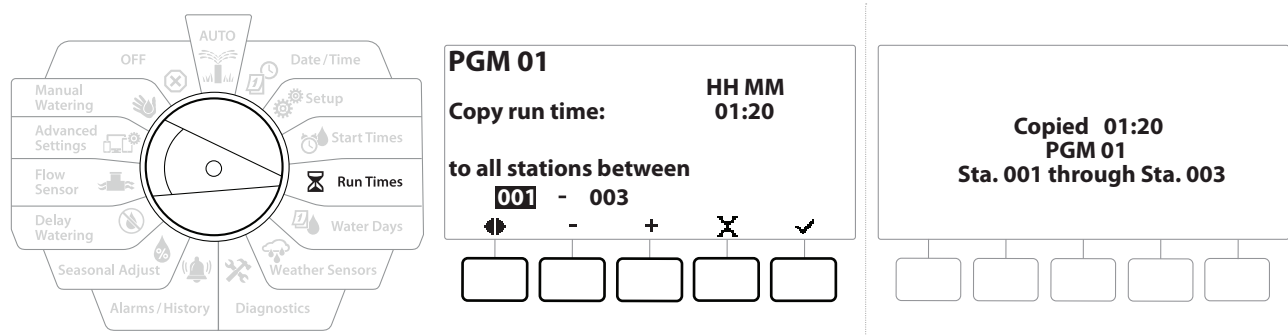
- 3 Premere il secondo set di tasti + e - per impostare il tempo di irrigazione delle stazioni. I valori sono compresi tra 00 ore, 00 minuti (nessun tempo di irrigazione) e 96:00 ore.

 Tenere premuti i tasti per accelerare le regolazioni.

 Utilizzare il pulsante [Selezione programmi](#) per modificare il programma e ripetere questo procedimento per impostare ulteriori tempi di irrigazione stazione, secondo necessità.

6.4.1 Copia Tempo di irrigazione

È possibile copiare i tempi di irrigazione delle stazioni da un programma in altri programmi.



- 1 Nella schermata Set Run Times (Imposta tempi di irrigazione), premere "Copy (Copia)".
- 2 Nella schermata Copy, utilizzare i tasti ← e → per navigare tra i campi di impostazione dei numeri. Premere i tasti + e - per impostare i numeri di stazione di inizio e fine desiderati. Premere il tasto ✓ per copiare i dati della stazione oppure premere il tasto ✕ per annullare.
- 3 Una schermata di conferma mostra che il processo è completato.

7. WATERING DAYS (GIORNI DI IRRIGAZIONE)

I giorni di irrigazione sono giorni specifici della settimana in cui si consente l'irrigazione.

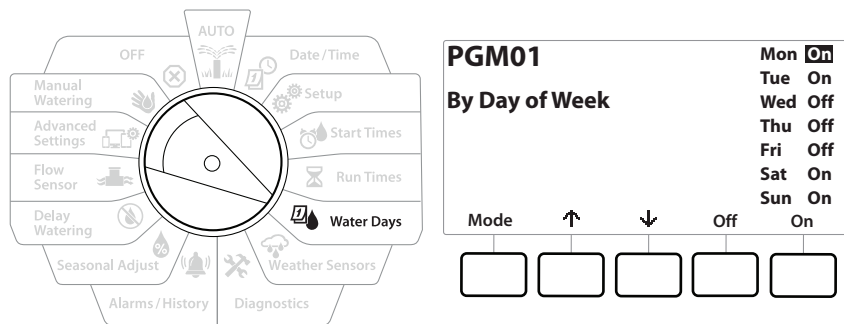
Il programmatore LXME2 supporta diverse opzioni di cicli dei giorni di irrigazione flessibili.

- **Per giorno della settimana:** l'irrigazione viene avviata in singoli giorni preimpostati nella settimana in cui gli avvii dei programmi sono consentiti.
- **Giorni ciclici:** l'irrigazione inizia a intervalli regolari preimpostati, come ogni 3 giorni oppure ogni 5 giorni, indipendentemente dalla data effettiva.
- **Giorni pari:** L'irrigazione inizia solo nei giorni la cui data è un numero pari, come 2, 4, 6 e così via.
- **Giorni dispari:** L'irrigazione inizia solo nei giorni la cui data è un numero dispari, come 1, 3, 5 e così via.
- **Giorni dispari senza 31:** l'irrigazione inizia in tutti i giorni la cui data è un numero dispari, come 1, 3, 5 e così via, fatta eccezione per il 31.



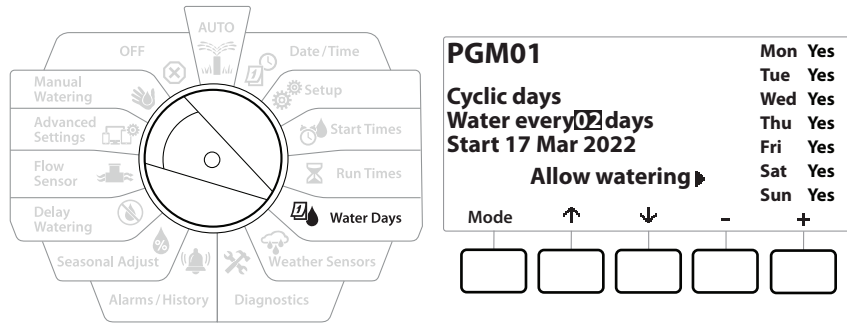
Indipendentemente dal ciclo di irrigazione, l'irrigazione viene avviata solo nei giorni della settimana in cui gli avvii dei programmi sono consentiti.

7.4.1 Custom, By Day of Week (Personalizzato, Per giorno della settimana)



- 1 Spostare il selettore del programmatore su Water Days (Giorni di irrigazione)
- 2 Viene visualizzata la schermata Custom, By Day of Week (Personalizzato, Per giorno della settimana).
- 3 Premere il tasto **On** in un dato giorno della settimana oppure **Off** per impedire che l'avvio dell'irrigazione nel giorno specificato.
- 4 Premere i tasti **↓** e **↑** per spostarsi tra i giorni della settimana.

7.4.2 Cyclic Days (Giorni ciclici)



- 1 Spostare il selettore del programmatore su Water Days (Giorni di irrigazione)
- 2 Nella schermata Cycle screen (Ciclo di irrigazione), premere il tasto Mode (Modalità) per navigare nella schermata Cyclic Days (Giorni ciclici).



Se il programma desiderato non è selezionato, premere il pulsante [Selezione programmi](#) per scegliere il programma desiderato.

- 3 Nella schermata Day Cycle (Ciclo giornaliero), premere i tasti + e - per impostare il ciclo dei giorni di irrigazione (da 1 a 30 giorni). Ad esempio, l'impostazione del ciclo giornaliero su 03 produrrà irrigazione ogni tre giorni; quindi premere il tasto ↓.
- 4 Premere i tasti + e - per impostare la data di inizio del ciclo di irrigazione e quindi premere il tasto ↓.



Tenere premuti i tasti per accelerare le regolazioni.

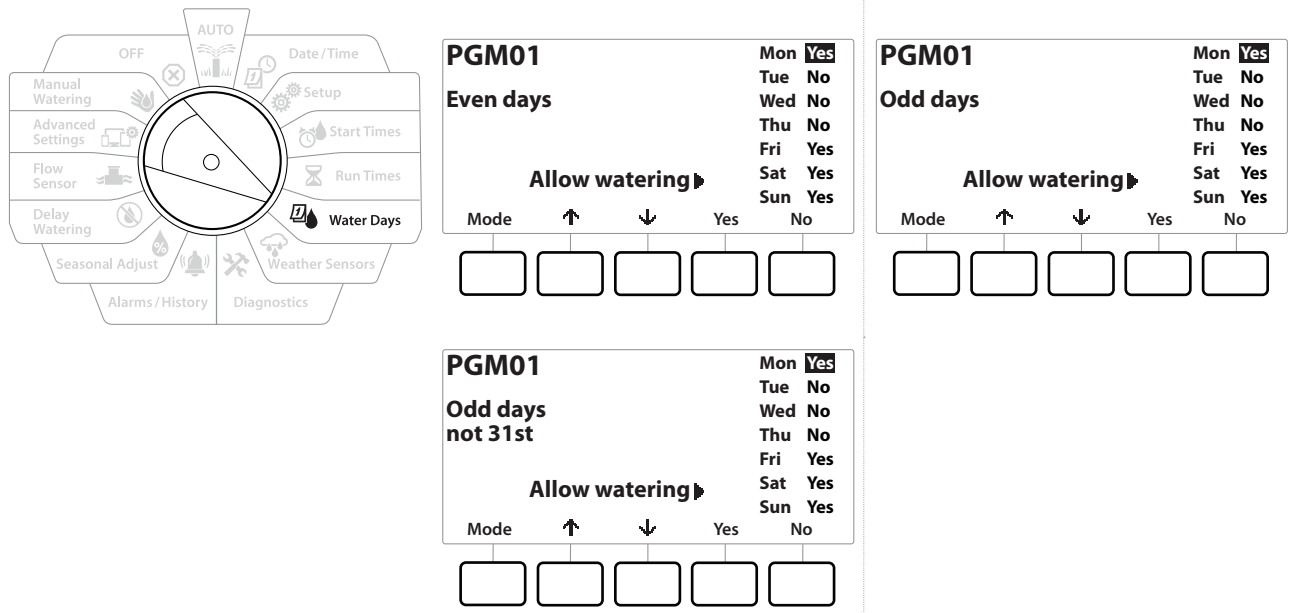
- 5 Premere il pulsante Yes per consentire l'avvio dell'irrigazione in un dato giorno della settimana oppure No per impedire che l'avvio dell'irrigazione nel giorno specificato.
- 6 Premere i tasti ↓ e ↑ per spostarsi tra i giorni della settimana.



Premere il pulsante [Selezione programmi](#) e ripetere il procedimento per selezionare l'irrigazione ciclica per altri programmi, secondo necessità.

7.4.3 Even days, Odd days, Odd no 31st (Giorni pari, Giorni dispari, Dispari senza 31)

Il procedimento per impostare i cicli di irrigazione Pari, Dispari, e Dispari senza 31 è molto simile.



- 1 Spostare il selettore del programmatore su Water Days (Giorni di irrigazione)
- 2 Nella schermata Watering Cycle (Ciclo di irrigazione), premere il tasto Mode (Modalità) per passare alla schermata Even days, Odd days o Odd 31st (Giorni pari, Giorni dispari o Dispari senza 31).

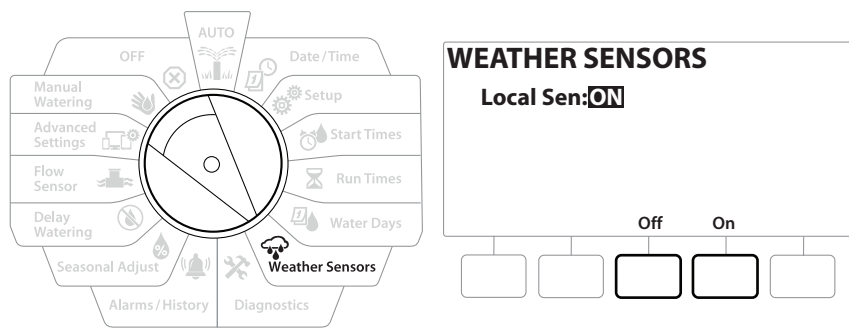


Se il programma desiderato non è selezionato, premere il pulsante Selezione programmi per scegliere il programma desiderato. Per ulteriori dettagli, consultare "[Pulsante Selezione programmi](#)".

- 3 Premere il pulsante Yes per consentire l'avvio dell'irrigazione in un dato giorno della settimana oppure No per impedire che l'avvio dell'irrigazione nel giorno specificato.
- 4 Premere ↓ e ↑ per spostarsi tra i giorni della settimana.

8. ☁ **WEATHER SENSORS (SENSORI METEO)**

Il programmatore LXME2 supporta il collegamento diretto di un solo sensore meteo.



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Weather Sensors (Sensori meteo)
- 2 Nella schermata Weather Sensors (Sensori meteo), premere il tasto On per attivare il sensore meteo locale oppure premere Off per escluderlo.

AVVISO

Per installare e collegare correttamente i fili al sensore, attenersi alle istruzioni fornite dal produttore del sensore. Accertarsi che l'installazione del sensore sia conforme a tutte le norme locali.

Sensori meteo Rain Bird® supportati:

- Dispositivo di interruzione per pioggia **RSD**
- Sensore pioggia wireless **WR2-RC**
- Sensore gelo wireless **WR2-RFC**

9. **DIAGNOSTICS (DIAGNOSTICA)**

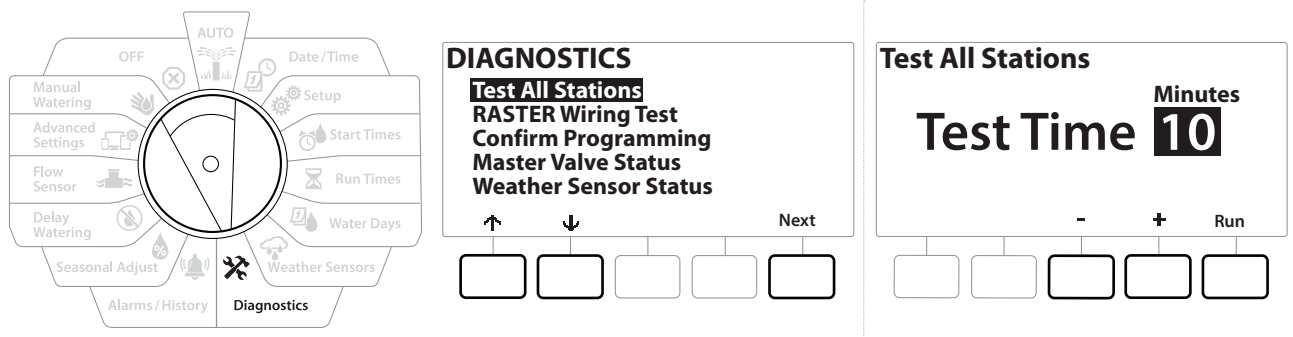
9.4.1 **Test all Stations (Test di tutte le stazioni)**

È possibile eseguire un test di tutte le stazioni collegate al programmatore mettendole in funzione in ordine numerico sequenziale.

Questa funzione si dimostra utile dopo l'installazione, quando si esegue la manutenzione generale o come primo passo nell'individuare e risolvere i problemi del sistema.



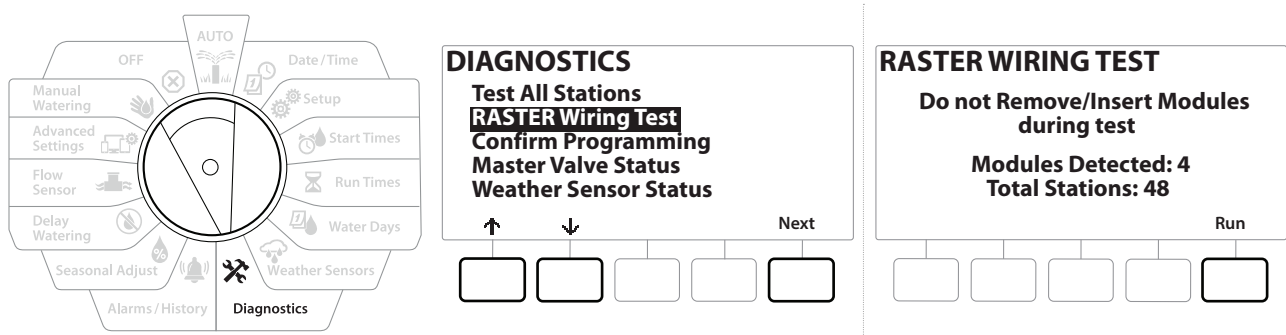
L'operazione *Test All Stations (Test di tutte le stazioni)* include solo le stazioni con tempi di irrigazione programmati.

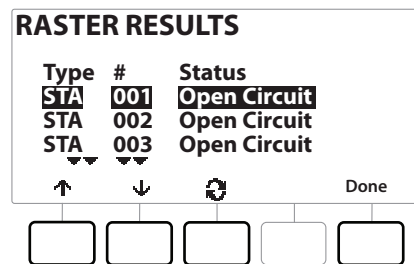
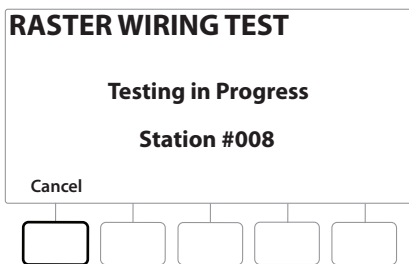
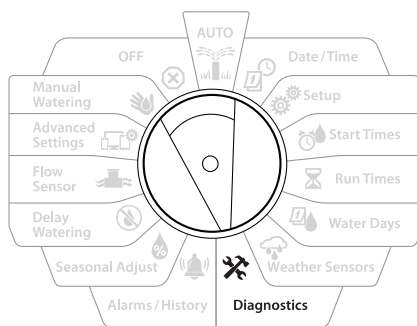


- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Diagnostics (Diagnostica)
- 2 Nella schermata Diagnostics (Diagnostica), con "Test All Stations (Test di tutte le stazioni)" selezionato, premere **Next** (Avanti).
- 3 Nella schermata Test All Stations (Test di tutte le stazioni), premere i tasti **+** e **-** per impostare la durata desiderata (da 1 a 10 minuti), quindi premere "Run" (Irriga).
- 4 Una schermata di conferma mostra che il test è stato avviato.

9.4.2 **Raster Wiring Test (Test del cablaggio Raster)**

Il programmatore ESP-LXME può verificare rapidamente se alcune stazioni sono in cortocircuito o se sono presenti solenoidi delle valvole o fili aperti.





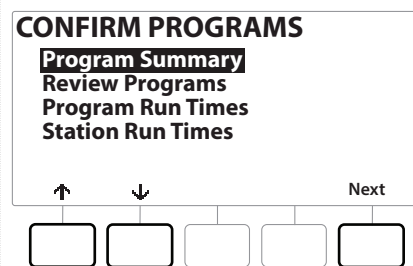
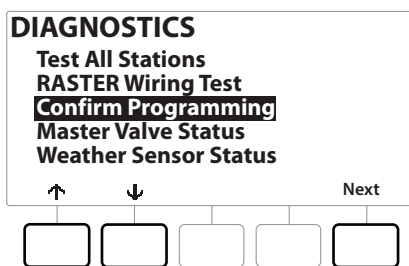
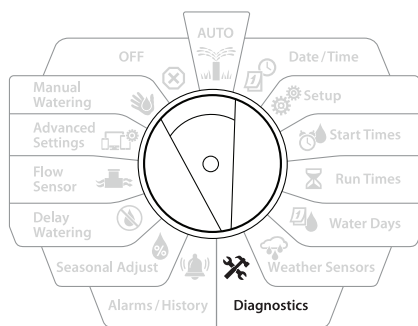
- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Diagnostics (Diagnostica)
- 2 Utilizzare le frecce e per passare a "RASTER Wiring Test (Test del cablaggio RASTER)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 La schermata Raster Wiring Test (Test del cablaggio Raster) mostra i moduli rilevati (dovrebbe rispecchiare il numero di moduli di cablaggio installati). Mostra inoltre il numero totale di stazioni.
- 4 Premere il pulsante "Run (Irriga)" per avviare il test del cablaggio.

Il test del cablaggio Raster richiede qualche minuto. Ogni stazione installata verrà visualizzata sullo schermo in sequenza durante il test da parte del programmatore.

9.4.3 Confirm Programming (Conferma programmazione)


Il programmatore LXME2 può eseguire calcoli e fornire feedback sui parametri [Start Times \(Orari di avvio\)](#) e i [Run Times \(Tempi di irrigazione\)](#) totali per i programmi e le stazioni.

9.4.4 Program Summary (Riepilogo programmi)



Program Summary			
PGM	Run Time	Run Time	Run Time
01	Y	Y	Y
02	Y	Y	Y
03	N	N	N

Done

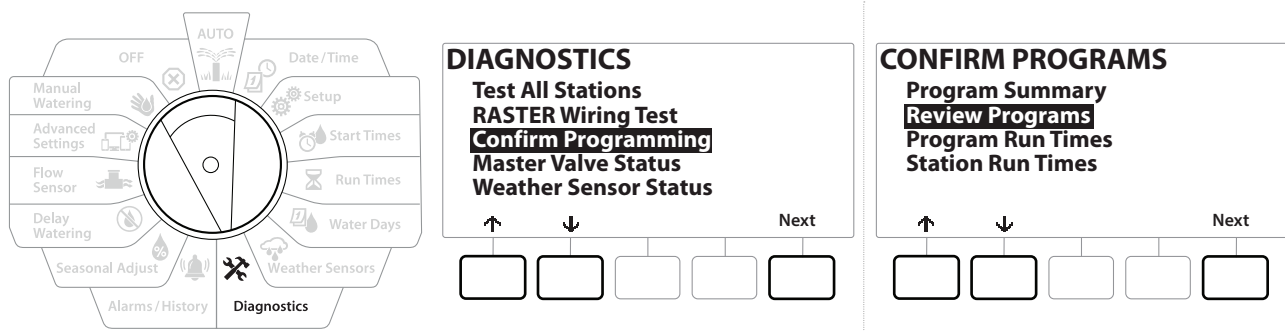
- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Diagnostics (Diagnostica)
- 2 Nella schermata DIAGNOSTICS (DIAGNOSTICA), premere il tasto  per selezionare "Confirm Programming (Conferma programmazione)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata CONFIRM PROGRAMS (CONFERMA PROGRAMMI), selezionare Program Summary (Riepilogo programmi), quindi premere Next (Avanti).
- 4 Viene visualizzata la schermata Program Summary (Riepilogo programmi) che fornisce per tutti i programmi un riepilogo dei tempi di irrigazione, degli orari di avvio e dei giorni di irrigazione.

Nell'esempio riportato sopra:

- I programmi 1 e 2 verranno eseguiti perché il tempo di irrigazione delle stazioni, gli orari di avvio e i giorni di irrigazione sono stati tutti programmati, come indicato dalla "Y" in ciascuna colonna.
- Il programma 3 non verrà eseguito perché sono privi di programmazione, come indicato dalla "N" in ciascuna colonna.

9.4.5 Review Programs (Revisione programmi)

Consente di esaminare le informazioni di programma per una stazione.



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Diagnostics (Diagnostica)
- 2 Nella schermata DIAGNOSTICS (DIAGNOSTICA), premere il tasto ↓ per selezionare "Confirm Programming (Conferma programmazione)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata CONFIRM PROGRAMS (CONFERMA PROGRAMMI), premere il tasto ↓ per selezionare "Review Programs (Verifica programmi)", quindi premere Next (Avanti).
- 4 Le seguenti schermate mostrano un riepilogo completo della programmazione di LXME2. Premendo il pulsante Next (Avanti), sarà possibile passare da una schermata all'altra, mentre se si preme il pulsante Indietro, si passa alla schermata precedente. Alcune schermate consentono di apportare modifiche alla programmazione utilizzando direttamente i pulsanti di programmazione.

1	Program Summary (Riepilogo programmi)	PGM 01 Watering Start Times 1 01:00 6 OFF 2 02:00 7 OFF 3 03:00 8 OFF 4 04:00 9 OFF 5 05:00 10 OFF Next	2	Water Days (Giorni di irrigazione)	PGM 01 Water Days Cyclic Mo Tu We Th Fr Sa Su ✓ ✓ ✓ ✓ ✗ ✗ ✗ Next
3	Run times (Tempi di irrigazione)	PGM 01 Run Times STA HH:MM 001 01:20 002 00:30 003 00:15 Next	4	Seasonal Adjust (Regolazione stagionale)	PGM 01 Seasonal Adjust 100% Next
5	Seasonal Adjust By Month (Regolazione stagionale in base al mese)	PGM 01 Seasonal Adjust by Month Not used by PGM01 Next	6	Rain Delay (Ritardo pioggia)	Rain Delay Irrigation will run after selected date From: --- To: --- Next

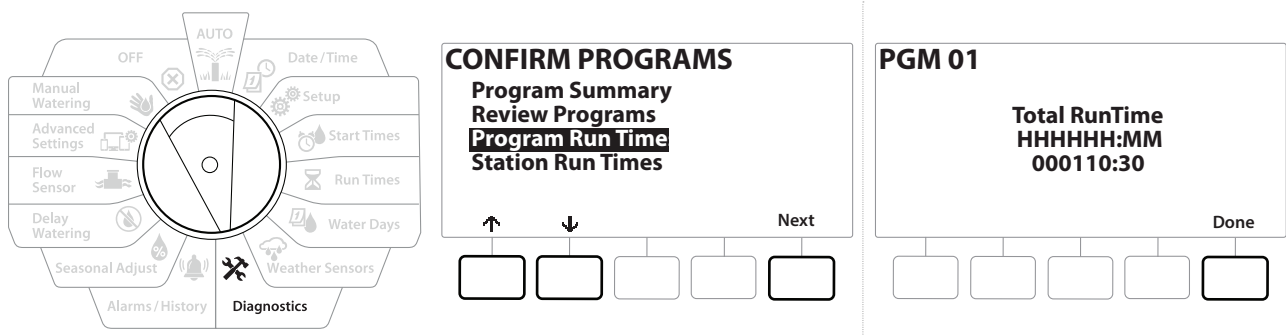
7	Calendar Day Off (Giorno irrigazione off)	Calendar Day Off No Calendar Days Off Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	8	Station Delay (Ritardo stazione)	PGM01 Station Delay Delay Between Stations 03:10 MM:SS Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>																																
9	Cycle+Soak Minutes (Minuti Cycle+Soak)	Cycle+Soak Minutes <table border="1"> <thead> <tr> <th>STA</th> <th>Cycle</th> <th>Soak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>10</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>10</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>10</td> <td>05</td> </tr> </tbody> </table> Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	STA	Cycle	Soak	001	10	05	002	10	05	003	10	05	10	MV Assignment (Assegnazione MV)	MV Assignment <table border="1"> <thead> <tr> <th>STA</th> <th>FZ</th> <th>MV1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>-</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>1</td> <td>Y</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>1</td> <td>Y</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>004</td> <td>1</td> <td>Y</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table> Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	STA	FZ	MV1	2	001	-	N	N	002	1	Y	N	003	1	Y	N	004	1	Y	N
STA	Cycle	Soak																																			
001	10	05																																			
002	10	05																																			
003	10	05																																			
STA	FZ	MV1	2																																		
001	-	N	N																																		
002	1	Y	N																																		
003	1	Y	N																																		
004	1	Y	N																																		
11	Weather Sensor Assignment (Assegnazione sensore meteo)	MV Assignment <table border="1"> <thead> <tr> <th>STA</th> <th>Loc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>004</td> <td>Y</td> </tr> </tbody> </table> Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	STA	Loc	001	N	002	Y	003	Y	004	Y	12	Water Window (Finestra di irrigazione)	PGM 01 Water Window Open: OFF Closed: OFF Duration: N/A HH:MM Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>																						
STA	Loc																																				
001	N																																				
002	Y																																				
003	Y																																				
004	Y																																				
13	Program SimulStations (SimulStations programmi)	PGM 01 Program SimulStations Maximum Number of SimulStations Irrigation 5 Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	14	Controller SimulStations (SimulStations programmatore)	Controller SimulStations Maximum Number of SimulStations Irrigation 1 Non-Irrigation 1 Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>																																
15	Contractor Default Delayed Recall (Richiamo ritardato preimp. tecnico)	Backup Controller Default Backup Not Stored Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>																																			



Se il programma desiderato non è selezionato, premere il pulsante Selezione programmi per scegliere il programma desiderato. Per ulteriori dettagli, consultare "[Pulsante Selezione programmi](#)".

9.4.6 Program Run Times (Tempi di irrigazione programma)

Consente di esaminare il tempo di irrigazione totale di un singolo programma.



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Diagnostics (Diagnostica)
- 2 Nella schermata DIAGNOSTICS (DIAGNOSTICA), premere il tasto ↓ per selezionare "Confirm Programming (Conferma programmazione)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata CONFIRM PROGRAMS (CONFERMA PROGRAMMI), premere il tasto ↓ per selezionare "Program Run Times (Tempi di irrigazione programma)", quindi premere Next (Avanti).
- 4 Viene visualizzata la schermata Total Run Time (Tempo di irrigazione totale) che mostra il tempo di irrigazione totale per il programma attualmente selezionato.

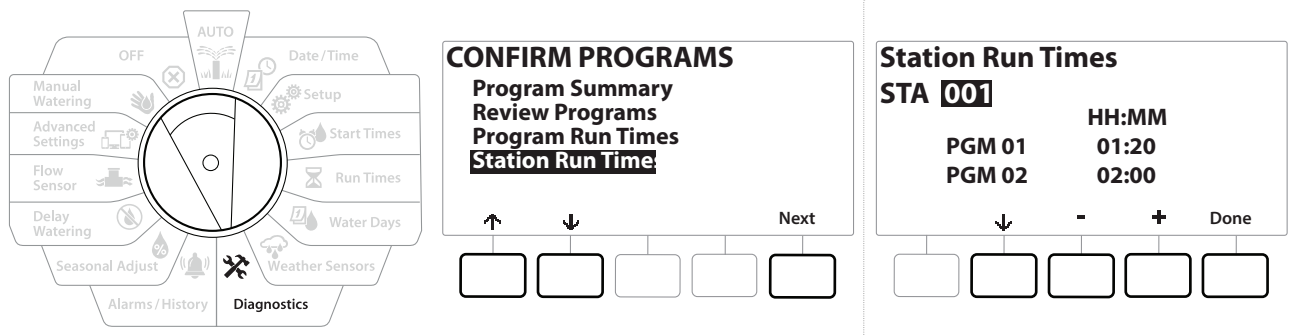
Se il programma desiderato non è selezionato, premere il pulsante *Selezione programmi* per scegliere il programma desiderato. Per ulteriori dettagli, consultare "[Pulsante Selezione programmi](#)".

Per le stazioni impostate per Cycle+Soak, il valore di Cycle Time (Durata ciclo) (quando si verifica l'irrigazione) sarà incluso nei calcoli del tempo di irrigazione del programma, ma i tempi assorbimento NON saranno inclusi. Per ulteriori dettagli, consultare "[Cycle+Soak™](#)".

Utilizzare il pulsante *Selezione programmi* per modificare il programma e ripetere questo procedimento per esaminare e confermare i tempi di irrigazione per altri programmi, secondo necessità.

9.4.7 Station Run Times (Tempi di irrigazione stazione)

Consente di esaminare il tempo di irrigazione totale per tutte le stazioni.



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Diagnostics (Diagnostica)
- 2 Nella schermata DIAGNOSTICS (DIAGNOSTICA), premere il tasto ↓ per selezionare "Confirm Programming (Conferma programmazione)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata CONFIRM PROGRAMS (CONFERMA PROGRAMMI), premere il tasto ↓ per selezionare "Station Run Times (Tempi di irrigazione stazione)", quindi premere Next (Avanti).
- 4 Nella schermata Station Run Time (Tempo di irrigazione stazione), premere i tasti + e - per selezionare la stazione desiderata. Vengono mostrati i tempi di irrigazione del programma attualmente selezionato in tutti i programmi.
- 5 Premere ↓ e ↑ per scorrere l'elenco di programmi. Nel caso delle stazioni in cui non viene utilizzato un programma specifico, non viene mostrato alcun tempo di irrigazione.



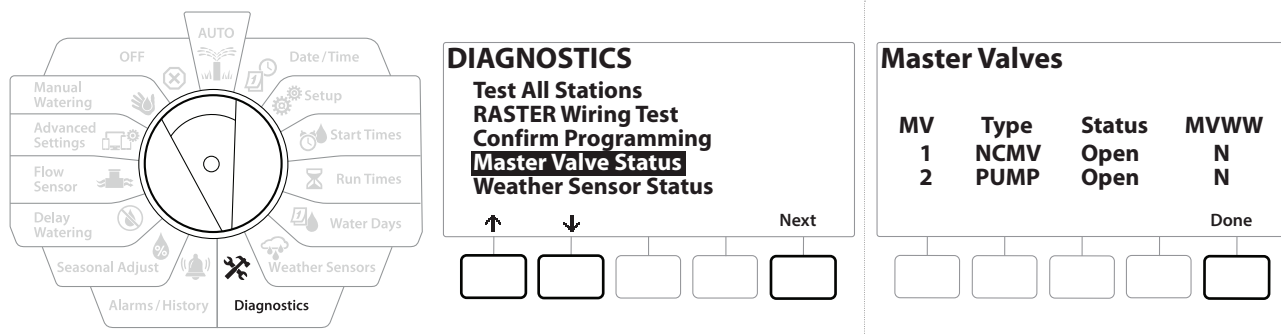
Per apportare modifiche ai tempi di irrigazione, consultare "[Tempi di irrigazione](#)".



Le durate di assorbimento per le stazioni impostate con Cycle+Soak non sono incluse nel calcolo del Tempi di irrigazione stazione. Per ulteriori dettagli, consultare "[Cycle+Soak™](#)".

9.4.8 Master Valve Status (Stato valvola master)

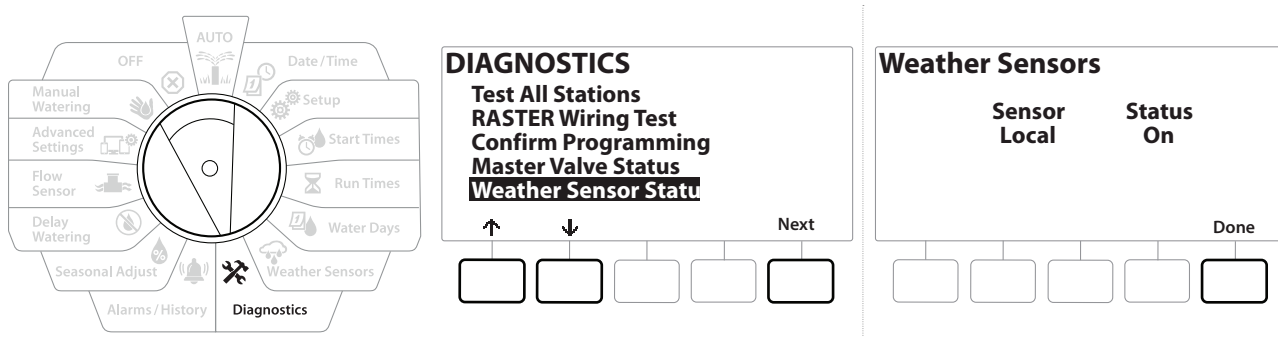
Consente di esaminare le valvole master.



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Diagnostics (Diagnostica)
- 2 Nella schermata DIAGNOSTICS (DIAGNOSTICA), premere il tasto ↓ per selezionare "Confirm Programming (Conferma programmazione)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata CONFIRM PROGRAMS (CONFERMA PROGRAMMI), premere il tasto ↓ per selezionare "Review Master Valves (Verifica valvole master)", quindi premere Next (Avanti).
- 4 Viene visualizzata la schermata Master Valves (Valvole master), che mostra le valvole master installate, il relativo tipo (normalmente aperta o normalmente chiusa), lo stato corrente (aperta o chiusa) e se sono incluse nella finestra irrigazione VM (MVWW) (Yes o No).

9.4.9 Weather Sensor Status (Stato sensore meteo)

- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Diagnostics (Diagnostica)
- 2 Nella schermata DIAGNOSTICS (DIAGNOSTICA), premere il tasto ↓ per selezionare "Confirm Programming (Conferma programmazione)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata CONFIRM PROGRAMS (CONFERMA PROGRAMMI), premere il tasto ↓ per selezionare "Weather Sensor Status (Stato sensore meteo)", quindi premere Next (Avanti).
- 4 La schermata Weather Sensor Status (Stato sensore meteo) mostra lo stato corrente del sensore meteo locale come On oppure Off.



10. **ALARMS/ HISTORY (ALLARMI/ CRONOLOGIA)**

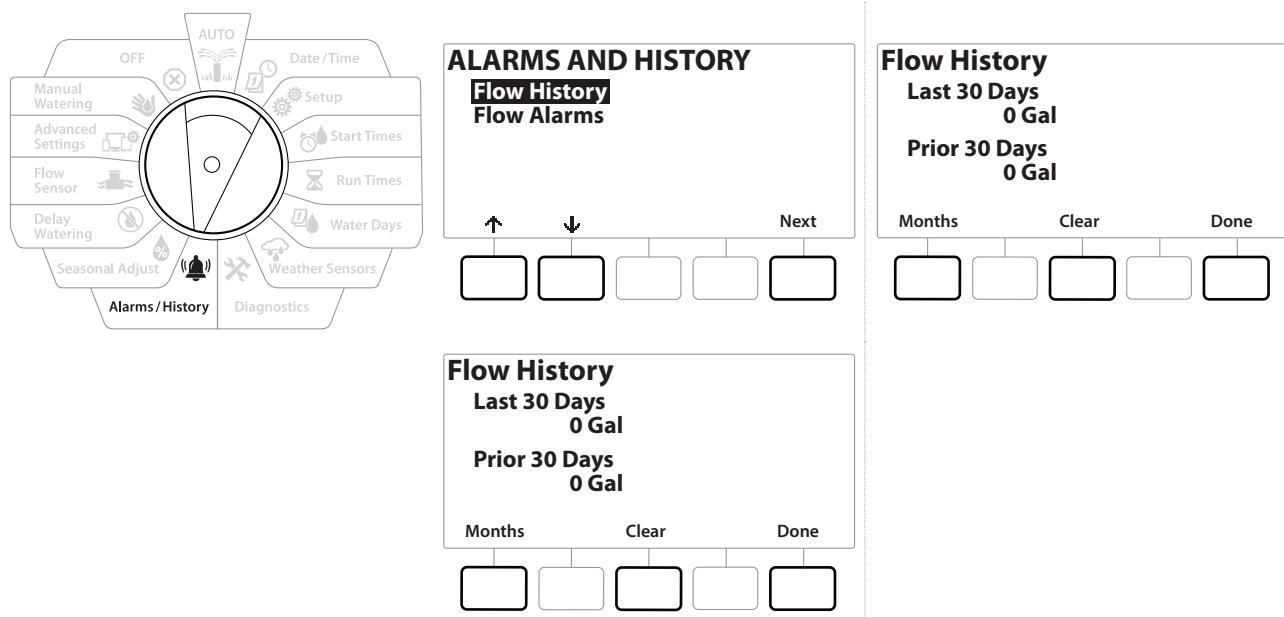
10.4.1 **Flow History (Cronologia portate)**

Con **Flo-Watch™** abilitato, il programmatore tiene conto automaticamente del volume d'acqua che fluisce attraverso l'impianto.

 *Ciò può dimostrarsi utile per controllare il consumo d'acqua reale a confronto della bolletta del fornitore.*

- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Alarms/History (Allarmi/Cronologia)
- 2 Nella schermata ALARMS AND HISTORY (ALLARMI E CRONOLOGIA), con **Flow History** (Cronologia portate) selezionato, premere **Next** (Avanti!).
- 3 Viene visualizzata la schermata Flow History (Cronologia portate) che mostra il consumo d'acqua per il mese corrente, fino alla data odierna, e per il mese passato.

 *Premere il pulsante **Days** (Giorni) per cambiare la visualizzazione agli ultimi 30 giorni e ai 30 giorni precedenti.*



10.4.2 **Clear Flow History (Cancella cronologia portate)**

- 1 Nella schermata di conferma Clear Flow History (Cancella cronologia portate), premere il tasto **Yes** per continuare. Nel dubbio, premere il tasto **No**.
- 2 Viene visualizzata la schermata di conferma, che mostra che la cronologia delle portate è stata cancellata, reimpostando la portata su 0.

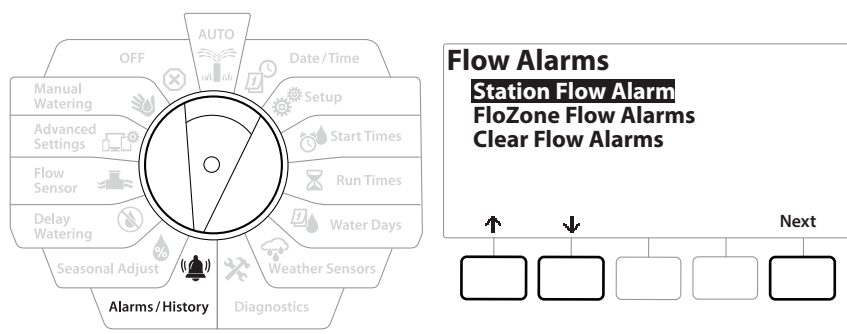
 *Premendo **Clear** (Cancella) nella schermata dei mesi o in quella dei giorni si cancellano i dati dei registri delle portate SIA mensili CHE giornalieri.*

10.4.3 Flow Alarms (Allarmi portata)

Il programmatore LXME2 può essere impostato in modo da emettere allarmi quando le condizioni della portata sono in eccesso rispetto alle impostazioni di portata massima o al di sotto rispetto alle impostazioni di portata minima.

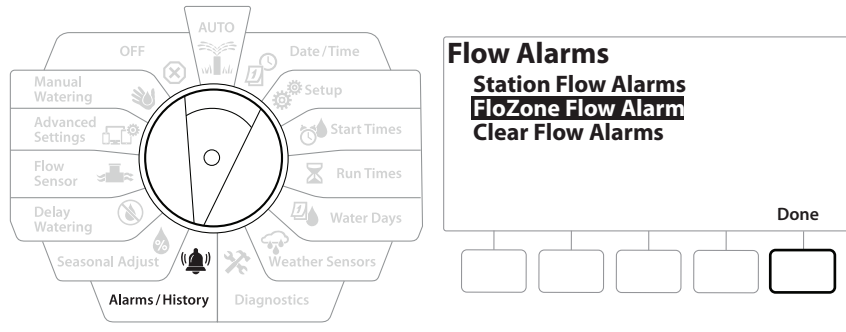
In alcuni casi, una condizione di portata viene rilevata se il programmatore è stato impostato per emettere un allarme in questi casi; la luce di allarme si accende e verrà preparata una descrizione dettagliata delle condizioni di Allarme portata.

Station Flow Alarms (Allarmi portata stazione)



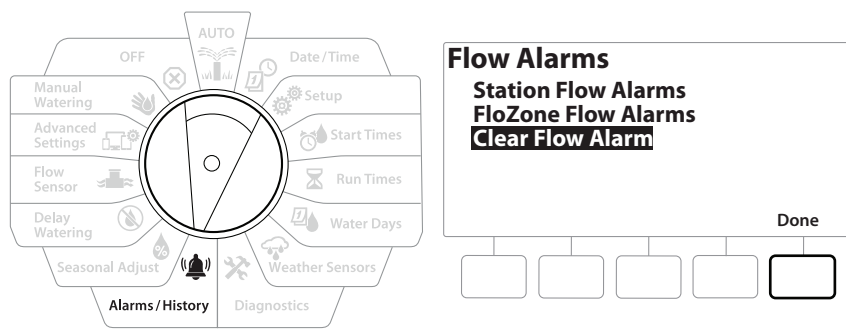
- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Alarms/History (Allarmi/Cronologia)
- 2 Nella schermata ALARMS AND HISTORY (ALLARMI E CRONOLOGIA), premere il tasto ↓ per selezionare "Flow Alarms (Allarmi della portata)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Flow Alarms (Allarmi della portata), con "Station Flow Alarms (Allarmi portata stazioni)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 4 Viene visualizzata la schermata Station Flow Alarms (Allarmi portata stazione), che mostra la prima stazione in cui è presente un allarme. Premere i tasti + e - per visualizzare il successivo allarme di portata stazione.
- 5 Prendere nota di ogni stazione che presenta un allarme, quindi consultare ["Cancella allarmi portata"](#) per ulteriori dettagli su come annullare gli allarmi di portata.

FloZone Flow Alarms (Allarmi portata FloZone)



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Alarms/History (Allarmi/Cronologia)
- 2 Nella schermata ALARMS AND HISTORY (ALLARMI E CRONOLOGIA), premere il tasto ↓ per selezionare "Flow Alarms (Allarmi della portata)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Flow Alarms (Allarmi della portata), premere il tasto ↓ per selezionare "FloZone Flow Alarms (Allarmi portata FloZone)", quindi premere Next (Avanti).
- 4 Nella schermata FloZone Alarms (Allarmi FloZone), premere i tasti + e - per visualizzare altri allarmi della portata di FloZone.

Clear Flow Alarms (Cancella allarmi portata)



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Alarms/History (Allarmi/Cronologia)
- 2 Nella schermata ALARMS AND HISTORY (ALLARMI E CRONOLOGIA), premere il tasto ↓ per selezionare "Flow Alarms (Allarmi della portata)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Flow Alarms (Allarmi della portata), premere il tasto ↓ per selezionare "Clear Flow Alarms (Cancella allarmi portata)", quindi premere Next (Avanti).
- 4 Viene visualizzata la schermata Clear All Flow Alarms (Cancella tutti gli allarmi portata). Premere Yes per cancellare tutti gli allarmi di portata di stazioni e FloZone.
- 5 Viene visualizzata una schermata di conferma, che mostra che gli allarmi della portata sono stati cancellati.

11. SEASONAL ADJUST (REGOLAZIONE STAGIONALE)

Seasonal Adjust (Regolazione stagionale) consente di utilizzare la stagione più piovosa come punto di riferimento in modo da applicare quantità d'acqua inferiori durante queste stagioni.

Ad esempio, è possibile impostare luglio al 100% e ottobre al 50% in modo che l'irrigazione in autunno sia la metà di quella dell'estate. È possibile gestire le regolazioni stagionali secondo il mese o al programma.

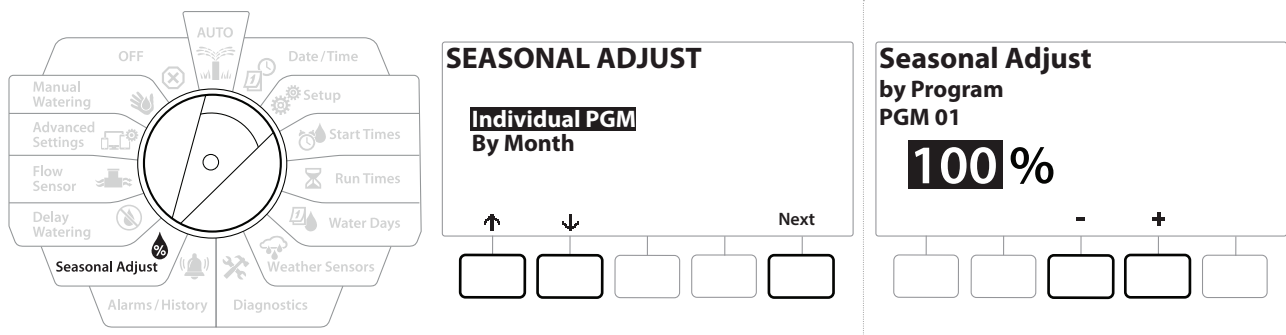
AVVISO

Le varie impostazioni di Seasonal Adjust (Regolazione stagionale) influiscono l'una sull'altra e possono avere un considerevole impatto sull'irrigazione. Ad esempio, se si imposta un 10% di regolazione stagionale a livello programma e quindi un 10% di regolazione stagionale mensile, l'irrigazione si riduce all'1% rispetto alla norma (10% di 10%). Si consiglia di usare un solo tipo di impostazione di regolazione stagionale.

L'impostazione di un numero piccolo per la percentuale di regolazione stagionale riduce notevolmente l'irrigazione e l'impostazione di 0% elimina l'irrigazione del tutto. Usare cautela quando si imposta la regolazione stagionale.


11.4.1 Individual Program (Singolo programma)

La regolazione stagionale può essere impostata in modo da regolare in base al programma individuale.



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Seasonal Adjust (Regolazione stagionale).
- 2 Nella schermata SEASONAL ADJUST (REGOLAZIONE STAGIONALE), con "Individual Program (Singolo programma)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 3 Premere i pulsanti + e - per impostare la percentuale di regolazione stagionale (da 0 a 300%).

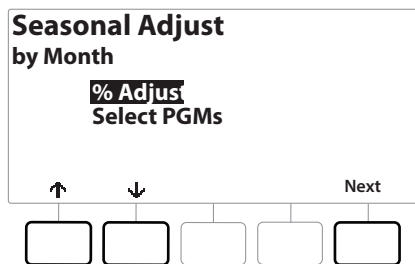
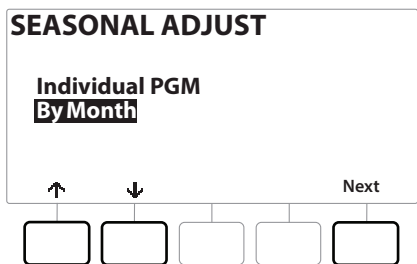
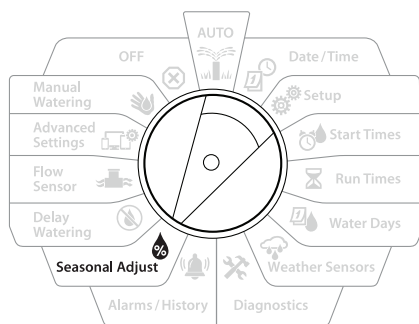
 Tenere premuti i tasti per accelerare le regolazioni.

 Se il programma desiderato non è selezionato, premere il pulsante Selezione programmi per scegliere il programma desiderato. Per ulteriori dettagli, consultare "[Pulsante Selezione programmi](#)".

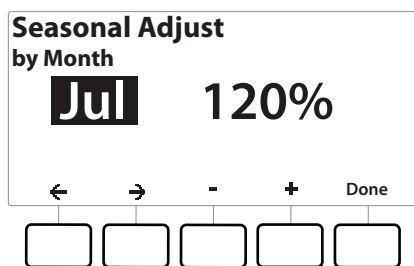
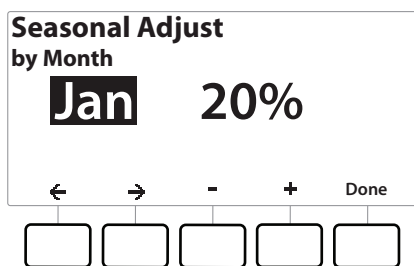
11.4.2 By Month (Per mese)

% Adjust (% regolazione)

La regolazione stagionale può essere impostata in modo da regolare in base al mese specifico.




- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Seasonal Adjust (Regolazione stagionale)
- 2 Nella schermata SEASONAL ADJUST (REGOLAZIONE STAGIONALE), premere il tasto ↓ per selezionare By Month (Per mese), quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Seasonal Adjust by Month (Regolazione stagionale per mese), con "% Adjust (% regolazione)" selezionato, premere Next (Avanti).



- 4 Premere i tasti + e - per selezionare il mese per cui si desidera eseguire la regolazione.
- 5 Premere → per selezionare il campo della percentuale, quindi premere i tasti + e - per impostare la percentuale (da 0 a 300%).

 Tenere premuti i tasti per accelerare le regolazioni.

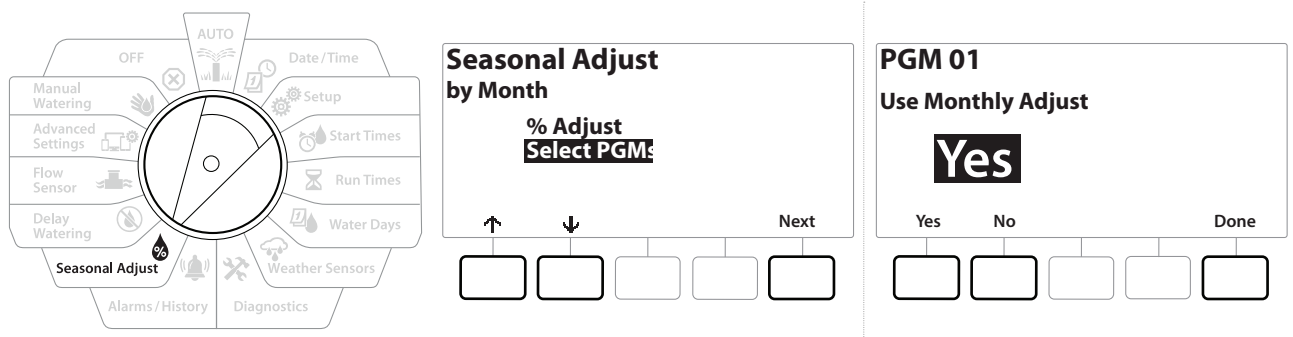
 Ripetere il procedimento per impostare la regolazione stagionale per altri mesi, secondo necessità. Utilizzare il pulsante Selezione programmi per modificare il programma e ripetere questo procedimento per impostare le regolazioni stagionali in base al mese per altri programmi, secondo necessità.


 La percentuale di regolazione passa automaticamente al nuovo valore di percentuale il primo giorno del mese.

Selezione programmi

La regolazione stagionale può essere impostata in modo da regolare in base al programma per mesi specifici.

- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Seasonal Adjust (Regolazione stagionale)
- 2 Nella schermata SEASONAL ADJUST (REGOLAZIONE STAGIONALE), premere il tasto ↓ per selezionare By Month (Per mese), quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Seasonal Adjust by Month (Regolazione stagionale per mese), premere il tasto ↓ per scegliere "Select PGMs (Seleziona programmi)", quindi premere Next (Avanti).
- 4 Premere i pulsanti Yes o No per impostare Monthly Adjust (Regolazione mensile) per il programma selezionato.




 Se il programma desiderato non è selezionato, premere il pulsante Selezione programmi per scegliere il programma desiderato. Per ulteriori dettagli, consultare "[Pulsante Selezione programmi](#)".

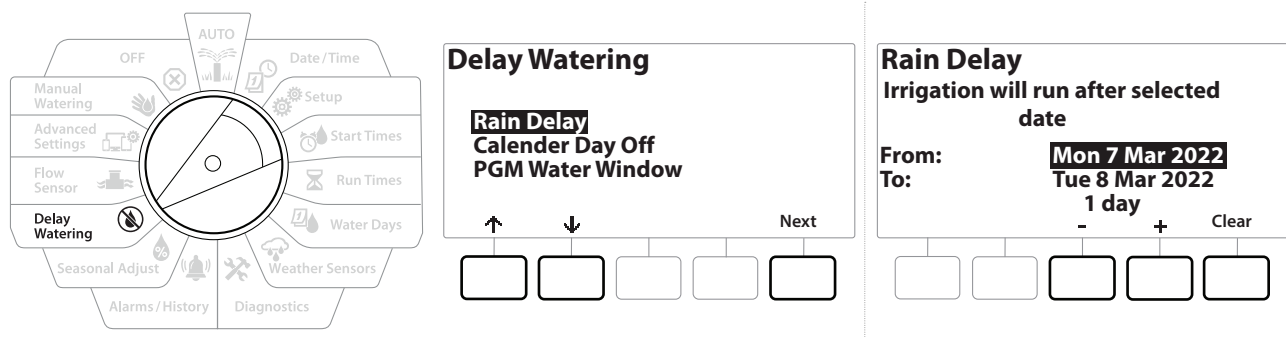
 Ripetere il procedimento per impostare la regolazione mensile per altri mesi, secondo necessità.

12. DELAY WATERING (RITARDO IRRIGAZIONE)

12.4.1 Rain Delay (Ritardo pioggia)

La funzione Rain Delay (Ritardo pioggia) del programmatore LXME2 consente di interrompere l'irrigazione per alcuni giorni dopo un periodo di forte pioggia.

 Se al programmatore è stato collegato un sensore pioggia, potrebbe non essere necessario programmare manualmente un ritardo di irrigazione. Per ulteriori dettagli, vedere la documentazione del dispositivo sensore pioggia.



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Delay Watering (Ritardo irrigazione)
- 2 Nella schermata Delay Watering (Ritardo irrigazione) con Rain Delay (Ritardo pioggia) selezionato, premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Rain Delay (Ritardo pioggia), premere i tasti + e - per impostare il numero di giorni (da 0 a 30 giorni). Se si desidera annullare il ritardo di irrigazione, premere il pulsante Clear (Cancella).

 La conferma del ritardo di irrigazione verrà visualizzata nella posizione del selettore AUTO.


 La data successiva di irrigazione dopo il ritardo di irrigazione viene calcolata e visualizzata automaticamente.

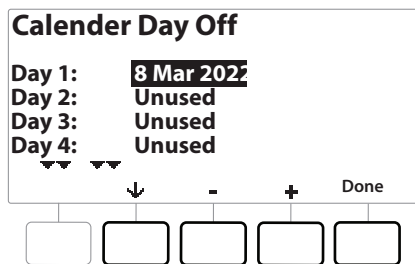
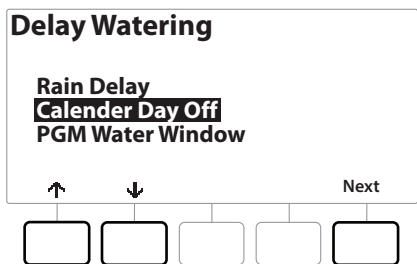
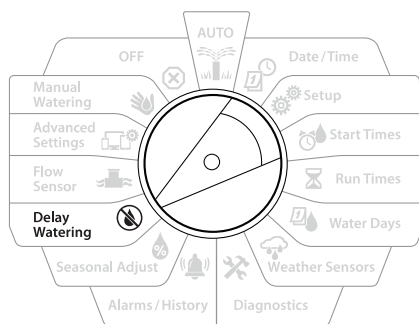
 Influisce su tutti i programmi, ma le stazioni impostate senza irrigazione verranno attivate durante un ritardo di irrigazione.

12.4.2 Calendar Day Off (Giorno irrigazione off)

Il programmatore LXME2 può essere programmato in modo da sospendere l'irrigazione in giorni particolari, fino a un massimo di 15 giorni diversi in un anno.


È possibile impostare alcuni giorni dell'anno come giorni Non-irrigation (Senza irrigazione), ad esempio nelle giornate festive in cui l'ambiente naturale è più frequentato.

 Le date di Calendar Day Off (Giorno irrigazione Off) possono essere selezionate solo 365 giorni in anticipo. Quindi, quando un Giorno irrigazione Off è passato, sarà rimosso dall'elenco e, se desiderato, dovrà essere programmato di nuovo per l'anno seguente.



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Delay Watering (Ritardo irrigazione)
- 2 Nella schermata Delay Watering (Ritardo irrigazione), premere il tasto ↓ per selezionare "Calendar Day Off (Giorno irrigazione Off)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Viene visualizzata la schermata Calendar Day Off (Giorno irrigazione Off), che mostra fino a 5 giorni di irrigazione Off programmati in ordine cronologico. I giorni non programmati saranno visualizzati come Inutilizzato.
- 4 Premere i tasti + e - per impostare la data del giorno irrigazione Off secondo necessità.
- 5 Premere i pulsanti ↑ e ↓ per selezionare altri giorni che si desidera impostare.

 Tenere premuti i tasti per accelerare le regolazioni.

 Calendar Day Off (Giorno irrigazione Off) influisce su TUTTI i programmi e TUTTE le stazioni, incluse quelle senza irrigazione. Si consiglia di non utilizzare questa funzione se uno qualsiasi dei programmi controlla funzioni essenziali come la chiusura di porte o l'illuminazione di campi sportivi.


12.4.3 Program Water Window (Finestra irrigazione programma)

È possibile specificare alcuni orari del giorno o della notte in cui l'irrigazione è consentita.

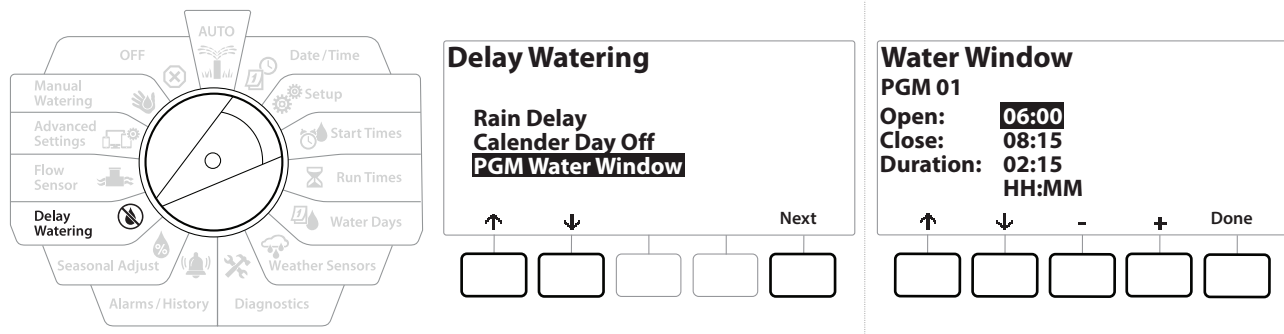
L'irrigazione al di fuori di queste "finestre di irrigazione" non è consentita. Questa funzione è utile per potersi attenere a norme locali che possono vietare l'irrigazione in determinati orari.

AVVISO

Accertarsi che la finestra di irrigazione sia sufficiente per consentire l'esecuzione completa del programma. L'irrigazione programmata al di fuori della finestra di irrigazione verrà sospesa e verrà ripresa alla riapertura della finestra di irrigazione. Ciò causa la formazione di una "pila" di programmi di irrigazione che da ultimo potrà creare una condizione di allarme se sono presenti 8 o più programmi.

 Le finestre di irrigazione possono essere impostate a cavallo della mezzanotte. Ad esempio, una finestra di irrigazione può iniziare alle 22:00 e terminare alle 4:00 del mattino seguente. Accertarsi che gli orari di avvio dell'irrigazione siano impostati in modo da ricadere all'interno dell'intervallo della finestra di irrigazione. Per ulteriori dettagli, consultare "[Imposta orari di avvio](#)".

12.4.4 Impostazione della finestra di irrigazione



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Delay Watering (Ritardo irrigazione)
- 2 Nella schermata Delay Watering (Ritardo irrigazione), premere il tasto ↓ per selezionare "PGM Water Window (Finestra irrigazione programma)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Water Window (Finestra irrigazione), premere i tasti + e - per impostare l'ora di apertura della finestra di irrigazione, quindi premere il tasto ↓.

 Tenere premuti i tasti per accelerare le regolazioni.

- 4 Premere i tasti + e - per impostare l'ora di chiusura della finestra di irrigazione. Quando si imposta l'ora di chiusura, la durata della finestra di irrigazione viene calcolata automaticamente.

 Per cancellare una finestra di irrigazione impostata in precedenza, premere i tasti + e - e impostare gli orari di apertura e chiusura su OFF (tra 11:59 e mezzanotte).

 Utilizzare il pulsante Selezione programmi per impostare la finestra di irrigazione di un altro programma, se desiderato.

13. **FLOW SENSOR (SENSORE PORTATA)**

13.4.1 **Introduzione alla portata**

Il programmatore LXME2 offre un'ampia gamma di funzioni riguardanti la portata che permettono di utilizzare l'impianto in modo più efficace con o senza l'aggiunta di hardware di rilevamento della portata.

 [Consultare qui per esempi di installazione dei sensori della portata.](#)

13.4.2 **Panoramica delle FloZone**

FloZone è il gruppo di stazioni collegate alla valvola master. LXME2 supporta 1 FloZone.

Le stazioni senza irrigazione non fanno parte della FloZone.


13.4.3 **Funzionalità di gestione della portata**

Dopo aver impostato le [valvole master](#) e le FloZone per il proprio impianto, il passo successivo consiste nel decidere quali funzionalità relative alla portata si desidera utilizzare.

Le funzionalità della portata del programmatore LXME2 possono essere raggruppate in due gruppi funzionali: Flo-Manager® e FloWatch.

Flo-Manager®

Flo-Manager® fornisce le funzionalità di gestione idraulica di base che garantiscono che l'impianto disponga di pressione e volume d'acqua sufficienti a operare tutte le stazioni.

 *Sebbene sia utile, l'hardware di rilevamento delle portate non è necessario per usare Flo-Manager®. È possibile immettere manualmente valori stimati di portata anche se non vi è hardware di rilevazione flusso installato.*

Flo-Watch™

FloWatch consente di usare una qualsiasi o tutte le funzioni di Flo-Manager® ma fornisce funzionalità supplementari come gli allarmi per situazioni di portata massima e portata minima basati su parametri impostati e controllati dall'utente. Per ulteriori dettagli, consultare "[Imposta limiti portata](#)".

 *FloWatch richiede l'impiego di hardware di rilevamento delle portate.*

13.1 **Flow Sensors (Sensori della portata)**

Questa voce di menu è la stessa di Impostazione - [Flow Sensors \(Sensori della portata\)](#). Se è già stato impostato un sensore della portata, viene visualizzato qui.


Learn Flow (Apprendimento portata) - Solo modelli **PRO**

Il programmatore LXME2 consente di impostare le portate previste o di apprenderele automaticamente in base al consumo effettivo.

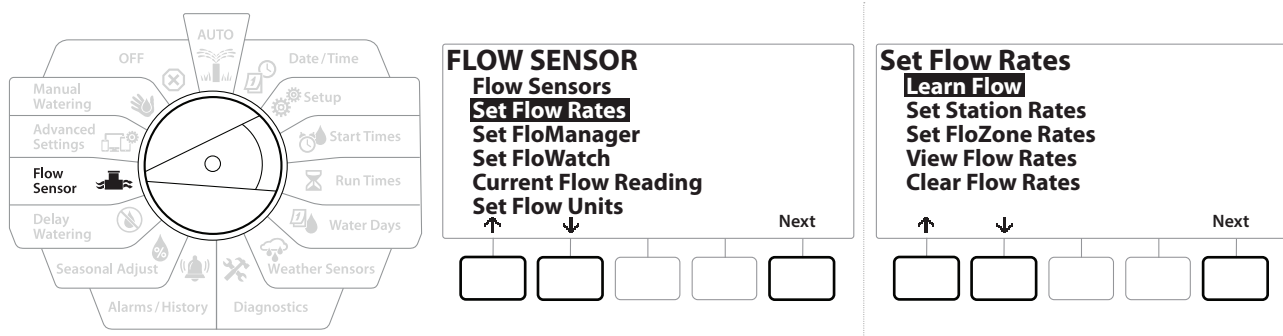
Se non vi è hardware di rilevazione della portata installato, si potranno stimare le portate basandosi sul tipo di dispositivi di irrigazione installati o su di una stazione o FloZone particolare e immettere manualmente la portata così stimata. Le portate di FloZone sono:

- Impostate automaticamente al valore della portata più elevata delle stazioni assegnate alla FloZone, oppure
- Regolate manualmente dall'utente.

Learn Flow Automatically (Apprendimento automatico delle portate) - Solo modelli **PRO**

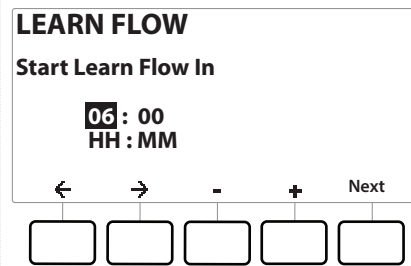
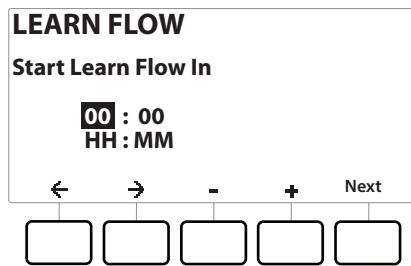
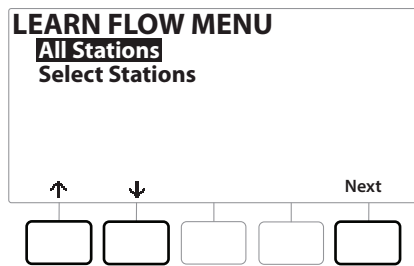
 Per garantire una registrazione accurata delle portate, mentre è in corso un apprendimento delle portate, non creare manualmente portate, come quelle che vengono attivate manualmente con valvole di giunto ad accoppiamento rapido.

All Stations (Tutte le stazioni)



 Accertarsi di avere impostato i tempi di irrigazione di tutte le stazioni incluse nell'operazione di Apprendimento portata prima di impostare tale operazione.

- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Flow Sensor (Sensore della portata)
- 2 Nella schermata FLOW SENSOR (SENSORE DELLA PORTATA), con "Set Flow Rates (Imposta portate)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Set Flow Rates (Imposta portate), con "Learn Flow (Apprendimento portata)" selezionato, premere Next (Avanti).



- 4 Nella schermata LEARN FLOW MENU (MENU APPRENDIMENTO PORTATA), con "All Stations (Tutte le stazioni)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 5 Viene visualizzata una schermata di conferma; premere di nuovo Next (Avanti).
- 6 Viene visualizzata una schermata informativa; premere di nuovo Next (Avanti).
- 7 Per avviare immediatamente l'apprendimento della portata, premere Next (Avanti). In alternativa, premere i tasti + e - per impostare un orario di avvio posticipato. Premere ← e → per spostarsi nei campi di impostazione dei numeri.

 È possibile scegliere di eseguire l'operazione Ora (00:00) o a un orario posticipato fino a un massimo di 24 ore.

- 8 Viene visualizzata una schermata di conferma, in cui si indica che l'apprendimento della portata sovrascriverà le portate esistenti. Premere Start (Avvia) per impostare Learn Flow (Apprendimento portata).
- 9 Viene visualizzata la schermata di conferma Learn Flow Starting (Avvio apprendimento portata), che mostra l'orario posticipato fino all'avvio dell'apprendimento della portata.

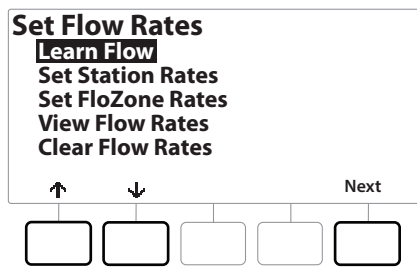
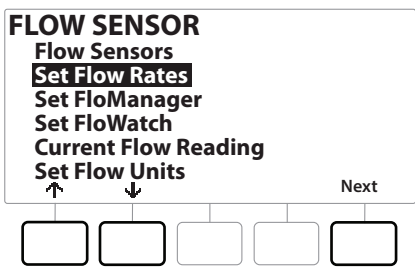
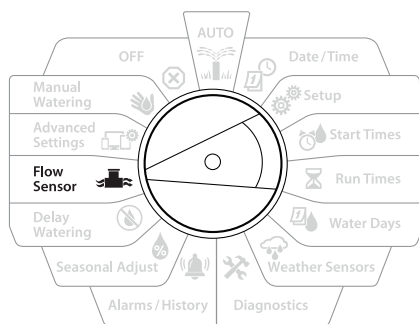
 Verrà emesso un allarme se una o più stazioni apprendono una portata pari a 0 (zero). Se si riceve questo allarme, controllare la valvola.

AVVISO

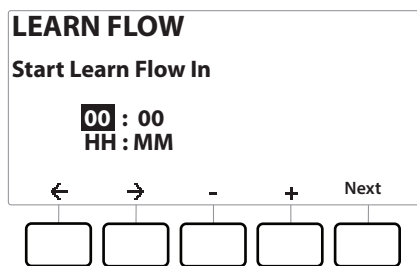
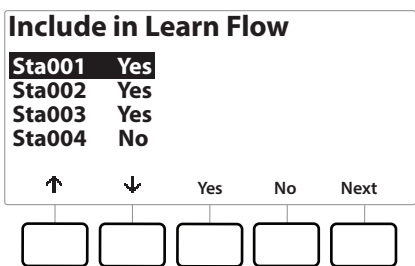
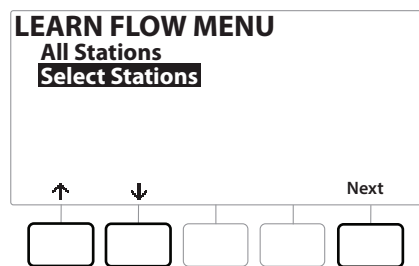
Assicurarsi di avviare un apprendimento della portata ogni volta che si apportano modifiche al sistema che possano influire sull'impianto idraulico.

13.1.1 Stazioni selezionate

 Accertarsi di avere impostato i tempi di irrigazione di tutte le stazioni incluse nell'operazione di Apprendimento portata prima di impostare tale operazione.



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Flow Sensor (Sensore della portata)
- 2 Nella schermata FLOW SENSOR (SENSORE DELLA PORTATA), con "Set Flow Rates (Imposta portata)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Set Flow Rates (Imposta portata), con "Learn Flow (Apprendimento portata)" selezionato, premere Next (Avanti).



- 4 Nella schermata LEARN FLOW MENU (MENU APPRENDIMENTO PORTATA), premere il tasto ↓ per selezionare Select Stations (Seleziona stazioni), quindi premere Next (Avanti).
- 5 Viene visualizzata una schermata di conferma; premere di nuovo Next (Avanti).
- 6 Viene visualizzata una schermata informativa; premere di nuovo Next (Avanti).
- 7 Premere ↓ e ↑ per spostarsi nell'elenco di stazioni. Premere i tasti Yes e No per impostare le stazioni da includere nell'apprendimento della portata, quindi premere Next (Avanti) per continuare.

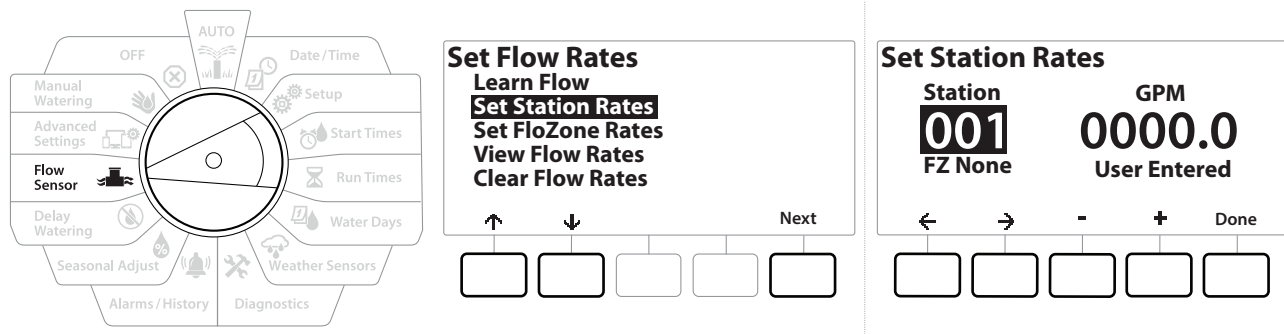
È possibile scegliere di eseguire l'operazione Ora (00:00) o a un orario posticipato fino a un massimo di 24 ore.

- 8 Per avviare immediatamente l'apprendimento della portata, premere Next (Avanti). In alternativa, premere i tasti + e - per impostare un orario di avvio posticipato. Premere i tasti ← e → per spostarsi nei campi di impostazione dei numeri.
- 9 Viene visualizzata una schermata di conferma, in cui si indica che l'apprendimento della portata sovrascriverà le portate esistenti. Premere "Start (Avvia)" per impostare Learn Flow (Apprendimento portata).
- 10 Viene visualizzata la schermata di conferma Learn Flow Starting (Avvio apprendimento portata), in cui si indica che il ritardo di inizio dell'operazione di apprendimento portata.

Verrà emesso un allarme se una o più stazioni apprendono una portata pari a 0 (zero).

Assicurarsi di avviare un apprendimento della portata ogni volta che si apportano modifiche al sistema che possano influire sull'impianto idraulico.

13.1.2 Set Station Rates (Imposta tassi stazione)

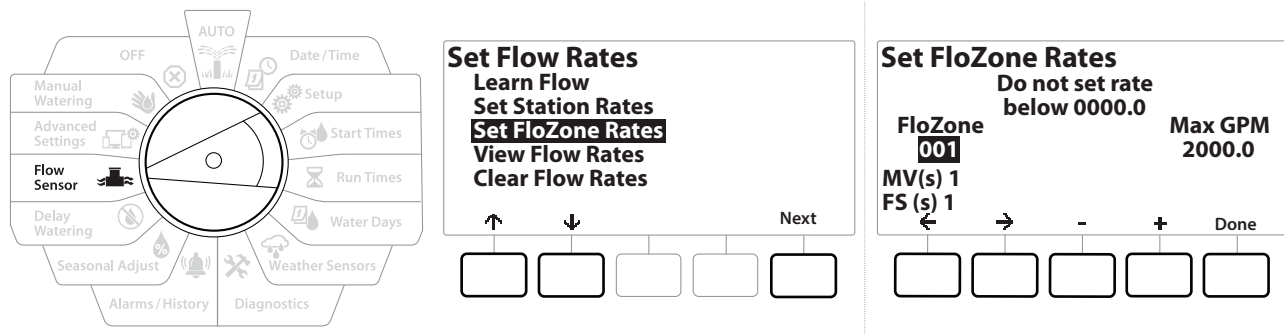


- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Flow Sensor (Sensore della portata)
- 2 Nella schermata FLOW SENSOR (SENSORE DELLA PORTATA), con "Set Flow Rates (Imposta portate)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Set Flow Rates (Imposta portate), premere il tasto ↓ per selezionare Set Station Rates (Imposta tassi stazione), quindi premere Next (Avanti).
- 4 Nella schermata Set Station Rates (Imposta tassi stazione), premere i tasti + e - per impostare la stazione desiderata (da 1 a 240), quindi premere il tasto →.
- 5 Premere i tasti + e - per impostare la portata desiderata per la stazione specificata.
- 6 Premere ← e → per spostarsi nei campi di impostazione dei numeri.

 Tenere premuti i tasti per accelerare le regolazioni.

 Ripetere il procedimento per impostare manualmente le portate per altre stazioni, come desiderato.

13.1.3 Set FloZone Rates (Imposta tassi FloZone)



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Flow Sensor (Sensore della portata)
- 2 Nella schermata FLOW SENSOR (SENSORE DELLA PORTATA), con "Set Flow Rates (Imposta portate)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Set Flow Rates (Imposta portate), premere il tasto ↓ per selezionare Set FloZone Rates (Imposta tassi FloZone), quindi premere Next (Avanti).
- 4 Viene mostrata la schermata informativa Set Flow Rates (Imposta tassi FloZone); premere Next (Avanti).

 LXME2 è dotato di una sola FloZone.


- 5 Premere il tasto freccia destra per passare al campo GPM max.
- 6 Premere i tasti + e - per impostare il valore GPM max per la FloZone specificata. Premere ← e → per spostarsi nei campi di impostazione dei numeri.

 Tenere premuti i tasti per accelerare le regolazioni.

AVVISO


Le portate FloZone massime vengono utilizzate soltanto da Flo-Manager®. Le portate immesse dall'utente non hanno alcuna ripercussione su FloWatch.

- 7 Una volta che Flo-Manager® è stato attivato e/o le portate FloZone sono state inserite, Flo-Manager® opera in modo automatico in background per attivare le stazioni in base alla disponibilità della capacità idraulica.

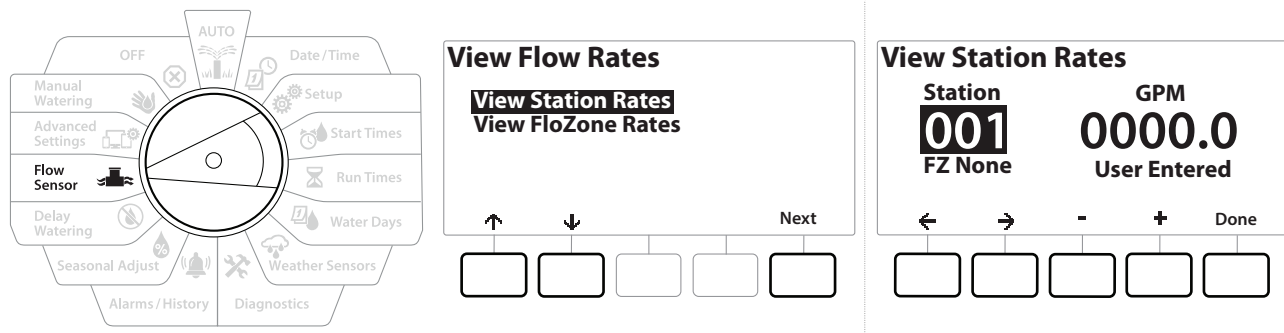
 Flo-Manager® può essere usato con o senza dispositivi di rilevamento delle portate. Se non vi sono sensori della portata nell'impianto, l'impianto si baserà sulle informazioni immesse manualmente; se vi sono sensori della portata presenti, si baserà sulle informazioni di portata apprese che generalmente sono più accurate.

13.1.4 View Flow Rates (Visualizza portate)

Di tanto in tanto potrà essere desiderabile vedere le portate immesse o apprese e la loro origine per le stazioni o le FloZone.

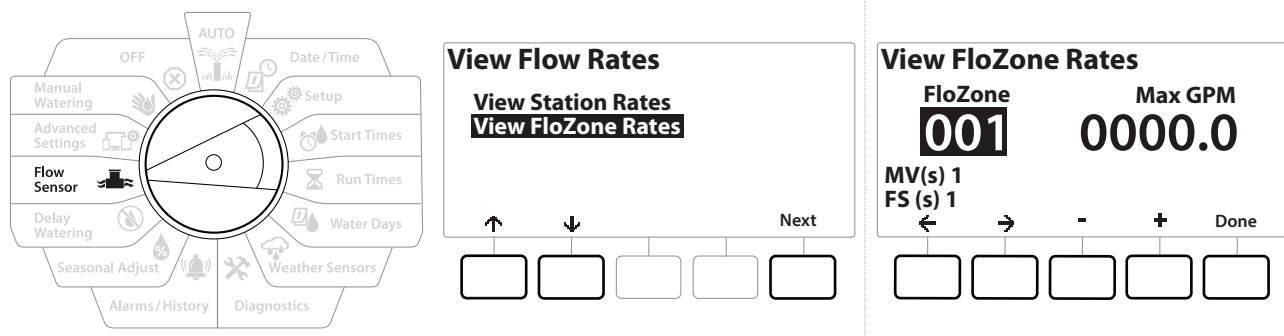
 Visualizza portate non mostra le portate effettive in tempo reale, ma le portate previste o apprese dalla stazione o dalla FloZone. È possibile visualizzare le portate in tempo reale se [FloWatch™](#) è impostato; consultare [Lettura portata corrente](#).

View Station Rates (Visualizza tassi stazione)



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Flow Sensor (Sensore della portata)
- 2 Nella schermata FLOW SENSOR (SENSORE DELLA PORTATA), con "Set Flow Rates (Imposta portate)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Set Flow Rates (Imposta portate), premere il tasto ↓ per selezionare "View Flow Rates (Visualizza portate)", quindi premere Next (Avanti).
- 4 Viene visualizzata la schermata View Flow Rates (Visualizza portate), con "View Station Rates (Visualizza tassi stazione)"; premere Next (Avanti).
- 5 Nella schermata View Station Rates (Visualizza tassi stazione), premere i tasti + e - per impostare il numero di stazione desiderato. La FloZone di ciascuna stazione viene visualizzata sotto di essa. La portata normale di ogni stazione viene mostrata alla sua destra e l'origine della portata (appresa o inserita dall'utente) appare sotto.

13.1.5 View FloZone Rates (Visualizza tassi FloZone)

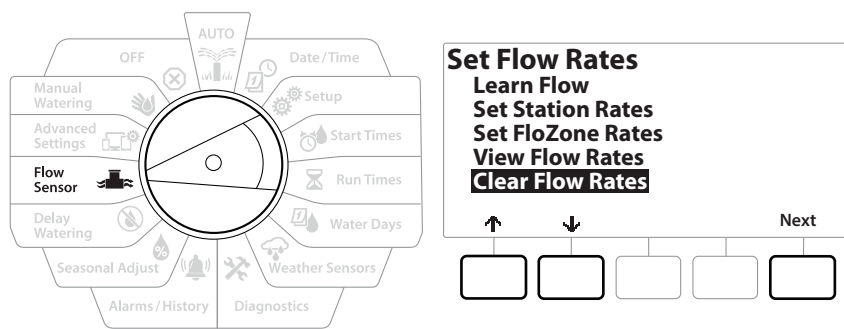


- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Flow Sensor (Sensore della portata)
- 2 Nella schermata FLOW SENSOR (SENSORE DELLA PORTATA), con "Set Flow Rates (Imposta portate)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Set Flow Rates (Imposta portate), premere il tasto ↓ per selezionare "View Flow Rates (Visualizza portate)", quindi premere Next (Avanti).
- 4 Nella schermata View Flow Rates (Visualizza portate), premere il tasto ↓ per selezionare "View FloZone Rates (Visualizza tassi FloZone)", quindi premere Next (Avanti).
- 5 Nella schermata FloZone Flow Rates (Portate FloZone), premere i tasti + e - per selezionare il numero di FloZone desiderato. Le VM e i sensori associati alla zona di portata specificata vengono mostrati al di sotto di essa. La portata massima di tale FloZone è visualizzata a destra.

I tassi FloZone vengono utilizzati da FloManager. La portata della zona non può essere impostata su un valore inferiore alla portata stazione più alta.

13.1.6 Clear Flow Rates (Cancella portate)

In alcuni casi, è consigliabile cancellare le portate apprese o immesse dall'utente in precedenza e iniziare daccapo.



- 1 Nella schermata FLOW SENSOR (SENSORE DELLA PORTATA), con "Set Flow Rates (Imposta portate)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 2 Nella schermata Set Flow Rates (Imposta portate), premere il tasto ↓ per selezionare "Clear Flow Rates (Cancella portate)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Appare la schermata di conferma; premere Next (Avanti) per azzerare le portate.
- 4 Una schermata di conferma mostra che il processo è completato.

13.1.7 Set Flo-Manager® (Imposta Flo-Manager®)

Una delle funzionalità di gestione delle portate più avanzate nel programmatore LXME2 è Flo-Manager®.

Flo-Manager® consente al programmatore di allocare la capacità idrica disponibile a varie stazioni in base ai requisiti idraulici.

Ciò può avvenire anche se non vi sono sensori della portata presenti.

Flo-Manager® aggiunge un altro livello di priorità della stazione o dell'impianto (FloZone) basato su risorse idriche variabili. Ad esempio, se la FloZone ha 20 GPM (galloni al minuto) di portata disponibile e due stazioni che richiedono 6 GPM ciascuna stanno operando con un consumo totale di 12 GPM, FloManager® non permetterà che altre stazioni entrino in funzione a meno che essa non consumi 8 GPM o meno. Ciò contribuisce a garantire che le risorse del proprio impianto idraulico non siano superate e che ci sia acqua sufficiente disponibile per ogni irrigatore di ogni stazione.

13.1.8 Impostazione di Flo-Manager®

 Se non lo si è già fatto, usare la posizione del selettore Impostazione per impostare tutte le valvole master e la FloZone. Per ulteriori dettagli, consultare "[Valvole master](#)".

Non è necessario installare o impostare sensori della portata per usare Flo-Manager®, ma se tale hardware è disponibile è normalmente consigliabile impostarlo prima di attivare Flo-Manager®. Per ulteriori dettagli, consultare "[Sensori della portata](#)".


Quando Flo-Manager® è stato attivato, si consiglia di usare la funzione Apprendimento portata o inserire manualmente le stazioni per tutte le stazioni e per l'intera FloZone. Ciò consentirà a Flo-Manager® di allocare le risorse idriche in modo dinamico.

Se non vi è hardware di rilevazione della portata installato, si potranno stimare le portate basandosi sul tipo di dispositivi di irrigazione installati o su di una stazione o l'intera FloZone particolare e immettere manualmente la portata così stimata.

13.1.9 Abilitazione o disabilitazione di Flo-Manager®

- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Flow Sensor (Sensore della portata)
- 2 Nella schermata FLOW SENSOR (SENSORE DELLA PORTATA), premere il tasto ↓ per selezionare Set Flo-Manager® (Imposta Flo-Manager®), quindi premere Next (Avanti)
- 3 Nella schermata Flo-Manager®, premere il tasto On per attivare FloManager®.

Viene visualizzata la schermata di conferma. Premere Accept (Accetta) per attivare FloManager.

 L'attivazione di Flo-Manager® comporta il passaggio da Station Sequencing (Sequenza stazione) a Station Priorities (Priorità stazione). Nel dubbio, premere il tasto Reject (Rifiuta).

13.1.10 Imposta FloWatch™

FloWatch consente di utilizzare la vera potenzialità funzionale del programmatore LXME2.

FloWatch confronta le condizioni di portata corrente con le portate previste dall'apprendimento o inserite dall'utente e intraprende varie azioni in base alle impostazioni e informazioni in ingresso dell'impianto. Poiché FloWatch richiede le condizioni di portata correnti, esso può essere utilizzato solo se vi sono sensori della portata presenti. Per usare FloWatch, occorre fare tutto ciò che segue:

- 1** Installare dispositivi di monitoraggio della portata in luoghi opportuni dell'impianto di irrigazione. Si consiglia di installare un sensore della portata appena a valle di ogni valvola master ma a monte rispetto alle valvole delle stazioni.



Nota: per garantire letture stabili, assicurarsi di seguire le istruzioni del produttore quando si installa il sensore della portata.

- 2** Collegare il sensore della portata al Pro Smart Module; per ulteriori dettagli, consultare [Collegamento di un sensore della portata](#)
- 3** Impostare i sensori della portata con l'impostazione del sensore della portata. Per ulteriori dettagli, consultare "[Sensori della portata](#)".
- 4** Seguire le istruzioni sottostanti per impostare FloWatch.



Una volta impostato FloWatch sul programmatore, la schermata Auto mostra la portata corrente a meno che non si disattivi [FloWatch™](#).

13.1.11 Impostazione di FloWatch™

Il programmatore LXME2 consente di impostare le portate previste o di apprenderele automaticamente in base al consumo effettivo.

Una volta che la portata è stata appresa o inserita manualmente, le impostazioni Portata max e Portata min consentono di definire i parametri di portata eccessiva o insufficiente e di impostare il comportamento del programmatore quando sono rilevate tali condizioni. È possibile anche disattivare FloWatch o riattivarlo come si desidera.

FloWatch richiede che le portate previste operino in modo corretto. Le portate possono essere immesse a mano o apprese automaticamente tramite il procedimento di Apprendimento portata. Un'operazione di Apprendimento portata automatica apprenderà la portata per tutte le stazioni per le quali è stato programmato un tempo di irrigazione. Accertarsi di avere impostato i tempi di irrigazione di tutte le stazioni incluse nell'operazione di Apprendimento portata prima di impostare tale operazione.



Prima di apprendere le portate delle stazioni automaticamente o impostarle manualmente, è consigliabile controllare l'assegnazione delle valvole master a ognuna delle stazioni dell'impianto. Per ulteriori dettagli, consultare "[Impostazione stazione](#)".

AVVISO

La pressione dell'acqua, particolarmente se proveniente da una fornitura municipale, può variare in modo considerevole nel corso della giornata. Per attenuare questa deviazione, usare l'opzione di ritardo per ritardare l'orario di avvio di Learn Flow (Apprendimento portata) al momento in cui l'irrigazione si verificherebbe normalmente.

13.1.12 FloWatch™ On/Off

- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Flow Sensor (Sensore della portata)
- 2 Nella schermata FLOW SENSOR (SENSORE DELLA PORTATA), premere il tasto ↓ per selezionare "Set FloWatch (Imposta FloWatch)", quindi premere Next (Avanti)
- 3 Nella schermata FloWatch, con "FloWatch On/Off" selezionato, premere Next (Avanti).
- 4 Premere il pulsante On per abilitare FloWatch oppure premere il pulsante Off per disabilitarlo.



Una volta che FloWatch è abilitato, si consiglia di eseguire l'apprendimento della portata o di inserire i valori manualmente per tutte le stazioni e tutte le FloZone per le quali non lo si fosse ancora fatto. In questo modo, FloWatch potrà reagire opportunamente alle impostazioni di portata massima e portata minima.

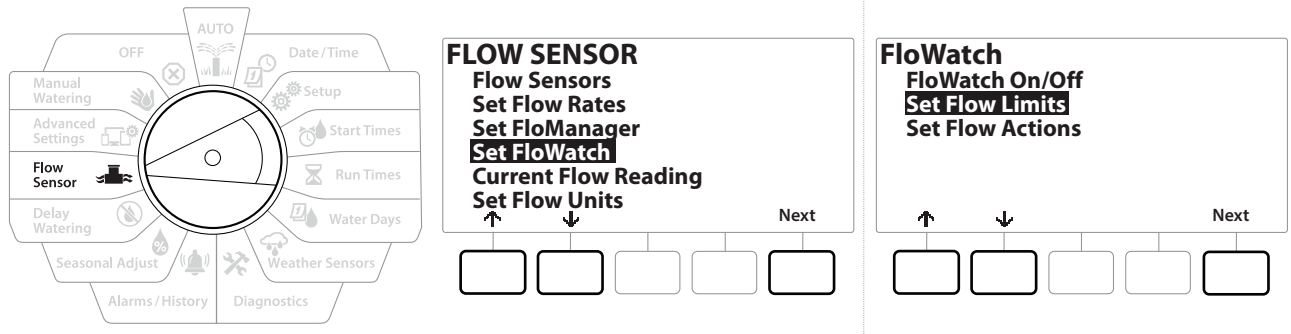
13.1.13 Set Flow Limits (Imposta limiti portata)

SEEF: acronimo di Seek and Eliminate Excessive Flow (trova ed elimina portata in eccesso)
(portata massima)

SELF: acronimo di Seek and Eliminate Excessive Flow (trova ed elimina portata in eccesso)
(portata minima)

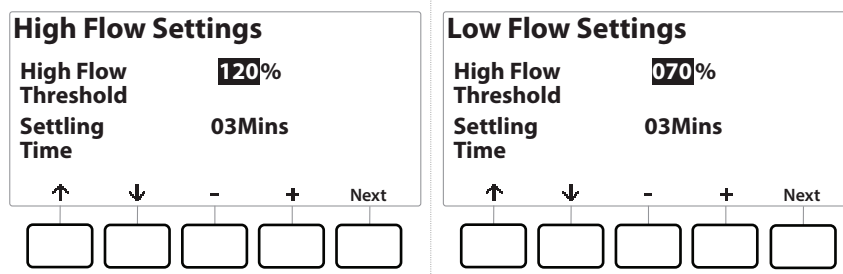
Per usare FloWatch™ in modo efficace, è consigliabile impostare prima i valori soglia e le azioni per Portata max e Portata min. SEEF (portata massima) è l'abbreviazione di Seek and Eliminate Excessive Flow (trova ed elimina portata in eccesso) e definisce il modo in cui deve rispondere il programmatore quando si verifica una condizione di portata in eccesso, come potrebbe accadere in caso di rottura di una tubatura principale o di una valvola che è rimasta in posizione aperta. SELF (Portata minima) è l'abbreviazione di Seek and Eliminate Low Flow (trova ed elimina portata bassa) e definisce come il programmatore risponderà in presenza di portata bassa, come potrebbe verificarsi in caso di avaria di una pompa, di problemi con la fornitura municipale o quando la valvola non si apre.

13.1.14 Impostazione e configurazione della portata massima e della portata minima



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Flow Sensor (Sensore della portata)
- 2 Nella schermata FLOW SENSOR (SENSORE DELLA PORTATA), premere il tasto ↓ per selezionare "Set FloWatch (Imposta FloWatch)", quindi premere Next (Avanti)
- 3 Nella schermata FloWatch, premere il tasto ↓ per selezionare "Set Flow Limits (Imposta limiti portata)", quindi premere Next (Avanti).
- 4 Nella schermata High Flow Settings (Impostazioni portata max), premere i tasti + e - per impostare la percentuale di soglia della portata massima desiderata (massimo 200%), quindi premere il tasto ↓.
- 5 Premere i tasti + e - per impostare il tempo di assestamento desiderato della portata massima (fino a 10 minuti), quindi premere Next (Avanti).

 Tenere premuti i tasti per accelerare le regolazioni.



- 6 Nella schermata Low Flow Settings (Impostazioni portata min), premere i tasti + e - per impostare la percentuale di soglia della portata minima desiderata (massimo 95%), quindi premere il tasto ↓.
- 7 Premere i tasti + e - per impostare il tempo di assestamento desiderato della portata minima (fino a 10 minuti), quindi premere Next (Avanti).

 Tenere premuti i tasti per accelerare le regolazioni.

13.1.15 **Set Flow Actions (Imposta azioni portata)**

Sono disponibili tre opzioni per le azioni della portata durante la portata massima o minima:

- Diagnose & Eliminate (Diagnosi ed eliminazione)
- Shut Down & Alarm (Spegnimento e allarme)
- Alarm Only (Solo allarme)

- 1** Ruotare il selettore del programmatore su Flow Sensor (Sensore della portata)
- 2** Nella schermata FLOW SENSOR (SENSORE DELLA PORTATA), premere il tasto ↓ per selezionare "Set FloWatch (Imposta FloWatch)", quindi premere Next (Avanti)
- 3** Nella schermata FloWatch, premere il tasto ↓ per selezionare "Set Flow Actions (Imposta azioni portata)", quindi premere Next (Avanti).
- 4** Nella schermata Action Under High Flow (Azione con portata max), premere i tasti + e - per impostare l'opzione desiderata da applicare in caso di portata massima, quindi premere Next (Avanti).
- 5** Nella schermata Action Under Low Flow (Azione con portata min), premere i tasti + e - per impostare l'opzione desiderata da applicare in caso di portata minima, quindi premere Next (Avanti).
- 6** Nella schermata Re-enable time (Riabilita ora), premere i tasti + e - per impostare il numero di ore desiderato (da 0 a 23). Premere i tasti freccia per navigare nei campi di impostazione dei numeri. Impostare i minuti (da 0 a 59).

13.1.16 **Current Flow Reading (Lettura portata corrente)**

In alcuni casi, è consigliabile controllare la portata corrente in una particolare FloZone e confrontarla con il valore precedentemente appreso o con quello immesso dall'utente.

- 1** Ruotare il selettore del programmatore su Flow Sensor (Sensore della portata)
- 2** Nella schermata FLOW SENSOR (SENSORE DELLA PORTATA), premere il tasto ↓ per selezionare "Set Current Flow Reading (Imposta lettura portata corrente)", quindi premere Next (Avanti)
- 3** Nella schermata View Current Flow (Visualizza portata corrente), premere i tasti + e - per selezionare il numero di FloZone desiderato. Viene visualizzata la portata corrente e quella prevista.



La portata prevista è quello precedentemente appresa o inserita dall'utente. Viene visualizzato il confronto delle deviazioni o delle percentuali della portata corrente rispetto a quella previsto in modo da poter vedere quanto vicina è ciascuna FloZone a una condizione di portata massima o portata minima (per ulteriori dettagli, consultare [Impostazione della portata massima e della portata minima](#)).

13.1.17 Set Flow Units (Imposta unità portata)

Per poter usare Flo-Manager® o FloWatch™ con il programmatore LXME2, occorre prima impostare le unità di misura per la gestione delle portate.

- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Flow Sensor (Sensore della portata)
- 2 Nella schermata FLOW SENSOR (SENSORE DELLA PORTATA), premere il tasto ↓ per selezionare "Set Flow Units (Imposta unità portata)", quindi premere Next (Avanti)
- 3 Nella schermata Set Flow Units (Imposta unità portata), premere i tasti + e - per impostare la portata desiderata (M3/ora, Auto, GPM, LPS o LPM), quindi passare alla selezione Pipe size (Dimensione tubo) premendo il tasto ↓.
- 4 Premere i tasti + e - per impostare la misurazione delle dimensioni del tubo desiderate (Auto, pollici o mm).



Se è stato selezionato Auto, la portata sarà indicata in GPM (galloni al minuto) se la frequenza rilevata è di 60 Hz e in LPS (litri al secondo) se la frequenza rilevata è di 50 Hz. Le misure di tubatura saranno espresse in pollici quando la frequenza è di 60 Hz e in millimetri quando la frequenza è di 50 Hz.

14. **ADVANCED SETTINGS** **(IMPOSTAZIONI AVANZATE)**

14.1.1 **Store/Recall Programs (Memorizza/richiama programmi)**

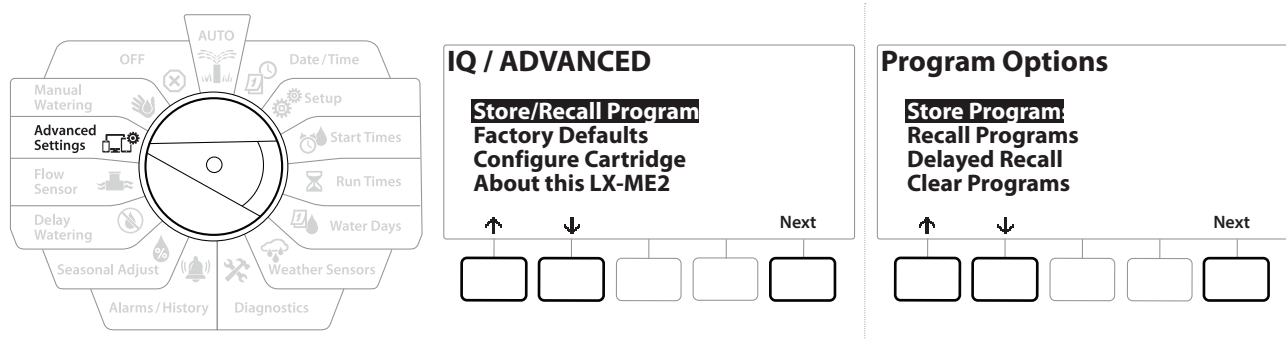
Il programmatore LXME2 è dotato di serie di una funzione di backup facile da usare.

La funzione Backup Programs (Backup programmi) consente di salvare i programmi come Contractor Default (Preimpostazione appaltatore) e di richiamarli in un momento successivo. Comprende anche una funzione Delayed Recall (Richiamo con pausa) che consente di salvare un normale programma di irrigazione come backup e quindi richiamarlo automaticamente in un momento successivo. Tale funzione può dimostrarsi utile quando si semina o si ricopre il terreno con zolle erbose a nuovo e si può programmare un'irrigazione più frequente fino a una data prestabilita in cui il richiamo con pausa riporta il programmatore automaticamente all'orario di irrigazione normale.

AVVISO

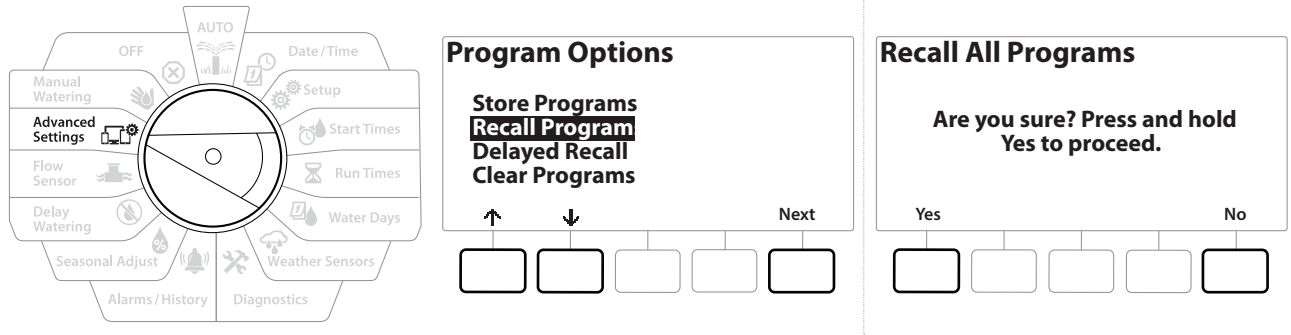
La funzione Backup Programs (Backup programmi) salva e ripristina TUTTA la programmazione di irrigazione di TUTTI i programmi.

Store Programs (Memorizza programmi)



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Advanced Settings (Impostazioni avanzate)
- 2 Nella schermata IQ / ADVANCED (IQ / AVANZATO), con "Store/Recall Programs (Memorizza/richiama programmi)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Program Options (Opzioni programma), con "Store Programs (Memorizza programmi)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 4 Nella schermata di conferma, tenere premuto il tasto Yes per 4 secondi per memorizzare tutti i programmi. Nel dubbio, premere No.
- 5 Una schermata di conferma mostra che il processo è in esecuzione.
- 6 Una schermata di conferma mostra che il processo è completato.

Recall Programs (Richiama programmi)



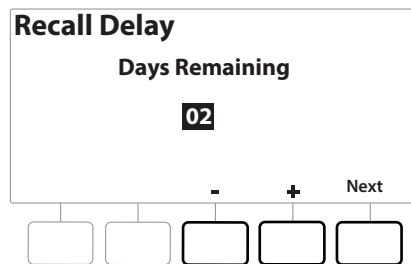
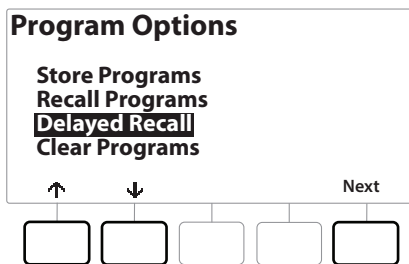
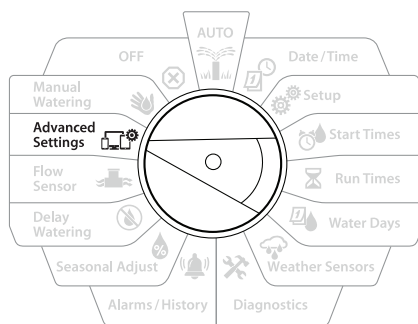
- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Advanced Settings (Impostazioni avanzate)
- 2 Nella schermata IQ / ADVANCED (IQ / AVANZATO), con "Store/Recall Programs (Memorizza/ richiama programmi)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Program Options (Opzioni programma), premere il tasto ↓ per selezionare "Recall Programs (Richiama programmi)", quindi premere Next (Avanti).
- 4 Nella schermata di conferma, tenere premuto il tasto Yes per 4 secondi per richiamare tutti i programmi. Nel dubbio, premere No.
- 5 Una schermata di conferma mostra che il processo è in esecuzione.
- 6 Una schermata di conferma mostra che il processo è completato.

Delayed Recall Programs (Richiamo ritardato di programmi)

Usare la funzione Delayed Recall (Richiamo ritardato) per sostituire in data futura i programmi attualmente caricati con quelli memorizzati in precedenza.

AVVISO

Una volta sostituiti da quelli del richiamo ritardato, i programmi correnti non possono essere ripristinati.



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Advanced Settings (Impostazioni avanzate)
- 2 Nella schermata IQ / ADVANCED (IQ / AVANZATO), con "Store/Recall Programs (Memorizza/ richiama programmi)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Program Options (Opzioni programma), premere il tasto ↓ per selezionare "Delayed Recall (Richiamo ritardato)", quindi premere Next (Avanti).
- 4 Nelle schermata Recall Delay (Ritardo richiamo), premere i tasti + e - per impostare il numero di giorni (da 0 a 90 giorni) prima del ripristino dei programmi di Contractor Defaults (Preimpostazioni tecnico). Ad esempio, impostare il valore su 7 giorni se si desidera che i programmi originali siano ripristinati dopo una settimana.


 Per cancellare un richiamo ritardato, impostare il numero di giorni su 0.

Cancellazione delle informazioni dei programmi

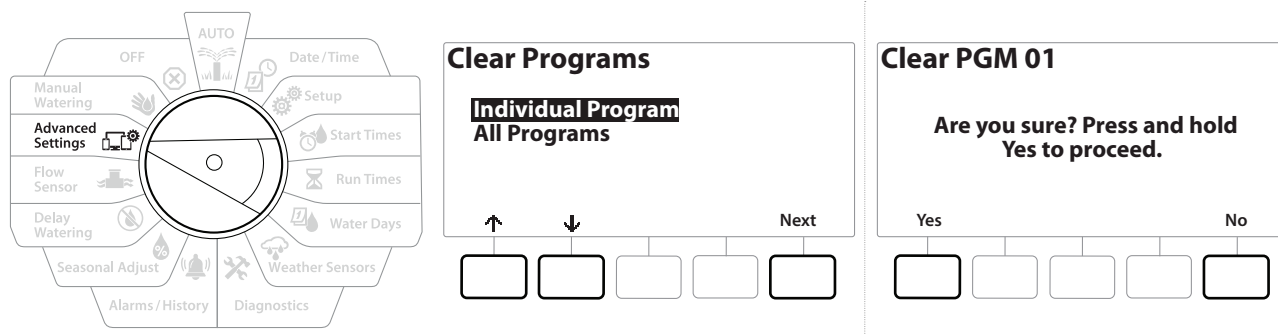
Il programmatore LXME2 consente di azzerare programmi singoli, tutti i programmi o di ripristinare il programmatore alla condizione predefinita in fabbrica.

AVVISO

Si consiglia di eseguire il backup dei programmi prima di cancellarli. La funzione Store Programs (Memorizza programmi) del programmatore LXME2 può eseguire il backup di un insieme di programmi. Per ulteriori dettagli, consultare "[Memorizza/richiama programmi](#)".

 I giorni di avvio, gli orari di avvio e i tempi di irrigazione delle stazioni dei programmi cancellati non saranno più presenti. Se non sono presenti programmazioni, verrà mostrato un allarme. Per ulteriori dettagli, consultare "[Allarmi](#)".

Cancella singolo programma



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Advanced Settings (Impostazioni avanzate)
- 2 Nella schermata IQ / ADVANCED (IQ / AVANZATO), con "Store/Recall Programs (Memorizza/ richiama programmi)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Program Options (Opzioni programma), premere il tasto ↓ per selezionare "Clear Programs (Cancella programmi)", quindi premere Next (Avanti).



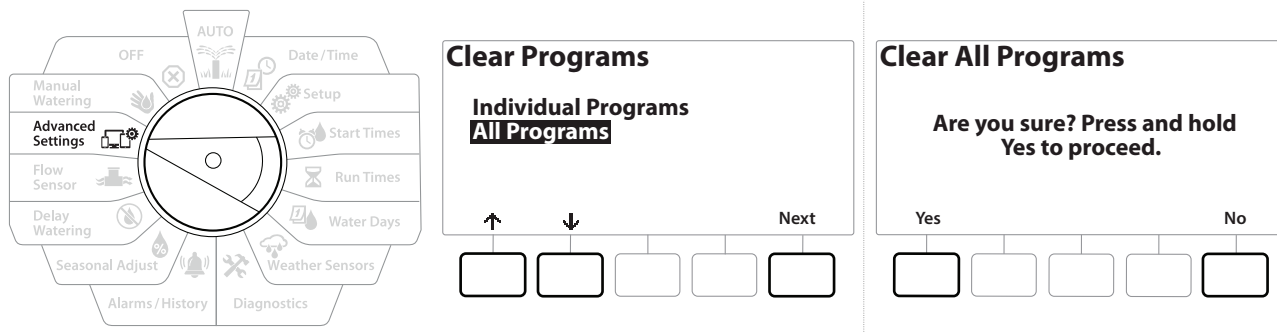
Se il programma desiderato non è selezionato, premere il pulsante Selezione programmi per scegliere il programma desiderato. Per ulteriori dettagli, consultare "[Pulsante Selezione programmi](#)".

- 4 Nella schermata Clear Programs (Cancella programmi), con "Individual Programs (Programmi individuali)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 5 Nella schermata di conferma, tenere premuto il tasto Yes per 4 secondi per cancellare i programmi. Nel dubbio, premere No.
- 6 Una schermata di conferma mostra che il processo è completato.



Utilizzare il pulsante Selezione programmi per modificare il programma corrente e ripetere il procedimento per cancellare altri programmi.

Clear All Programs (Cancella tutti i programmi)



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Advanced Settings (Impostazioni avanzate)
- 2 Nella schermata IQ / ADVANCED (IQ / AVANZATO), premere il tasto ↓ per selezionare "Store/Recall Programs (Memorizza/richiama programmi)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Program Options (Opzioni programma), premere il tasto ↓ per selezionare "Clear Programs (Cancella programmi)", quindi premere Next (Avanti).

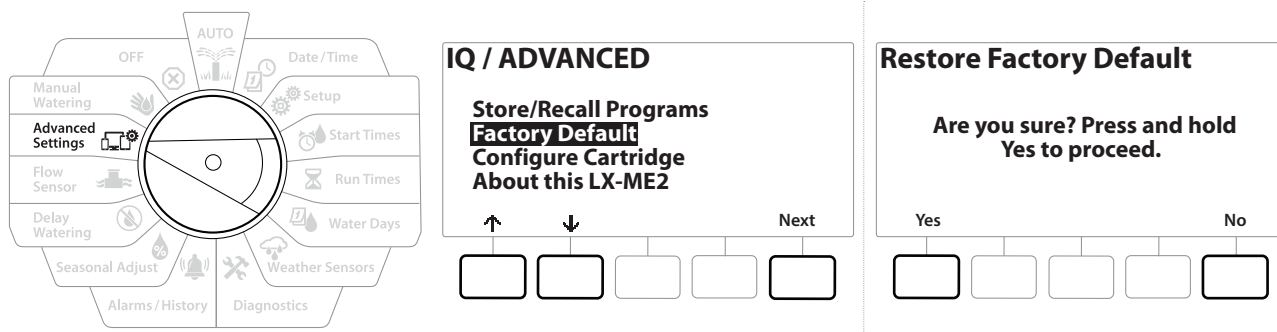


Se il programma desiderato non è selezionato, premere il pulsante Selezione programmi per scegliere il programma desiderato. Per ulteriori dettagli, consultare "[Pulsante Selezione programmi](#)".

- 4 Nella schermata Clear Programs (Cancella programmi), premere il tasto ↓ per selezionare "All Programs (Tutti i programmi)", quindi premere Next (Avanti).
- 5 Una schermata di conferma mostra che il processo è completato.


14.1.2 Impostazioni di fabbrica

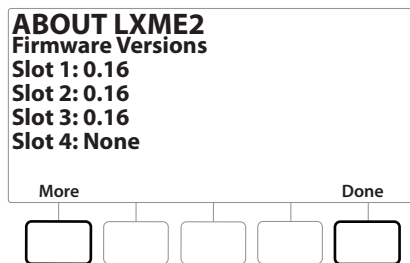
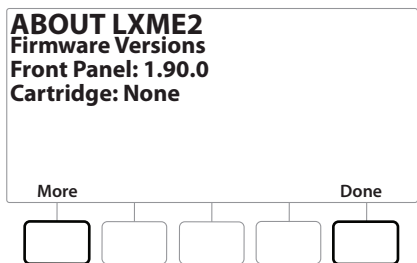
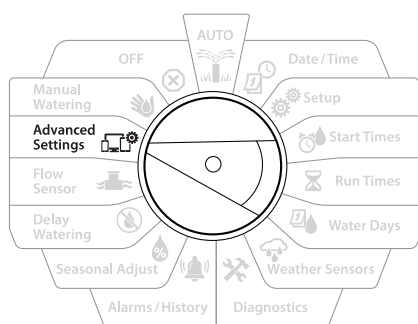
Consente di ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica del programmatore LXME2.



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Advanced Settings (Impostazioni avanzate)
- 2 Nella schermata IQ / ADVANCED (IQ / AVANZATO), premere il tasto ↓ per selezionare "Factory Defaults (Preimpostazioni di fabbrica)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata di conferma, tenere premuto il tasto Yes per 4 secondi per ripristinare le preimpostazioni di fabbrica. Nel dubbio, premere No.
- 4 Una schermata di conferma mostra che il processo è completato.

14.1.3 About this LXME2 (Informazioni su questo LXME2)

- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Advanced Settings (Impostazioni avanzate)
- 2 Nella schermata IQ / ADVANCED (IQ / AVANZATO), premere il tasto  per selezionare "About this LXME2 (Informazioni su questo LXME2)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Viene visualizzata la schermata INFO SU LXME2 con una panoramica di LXME2, incluse le informazioni su versione, pannello anteriore e cartuccia
- 4 Premere il pulsante More (Altro) per visualizzare un'anteprima degli slot del programmatore LXME2 in uso.



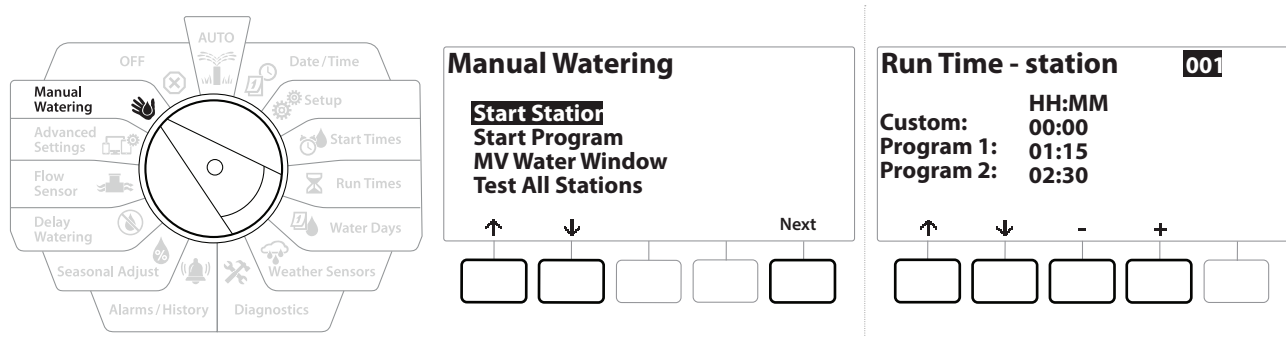
15. **MANUAL WATERING (IRRIGAZIONE MANUALE)**

Il programmatore LXME2 consente di mettere in funzione manualmente una stazione o un programma o di aprire una valvola master normalmente chiusa (VMNC) per fornire acqua per l'irrigazione manuale.

15.1.1 **Start Station (Avvia stazione)**

 *Manual Watering (Irrigazione manuale) > Start Station (Avvio stazione) metterà in pausa i programmi che stanno eseguendo.*

 *Prima di attivare la stazione o il programma manuale, accertarsi che gli indirizzi dei dispositivi siano presenti e che siano inseriti correttamente.*



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Manual Watering (Irrigazione manuale)
- 2 Nella schermata Manual Watering (Irrigazione manuale), con "Start Station (Avvia stazione)" selezionato, premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Run Time - Station (Tempo di irrigazione - Stazione), premere i tasti + e - per selezionare la stazione desiderata (da 1 a 240) da attivare manualmente.
- 4 Premere i tasti freccia per impostare il tempo di irrigazione della stazione (da 0 ore, 1 minuto a 96 ore). Premere il tasto Irriga per avviare l'irrigazione per la stazione specificata.

 *Tenere premuti i tasti per accelerare le regolazioni.*

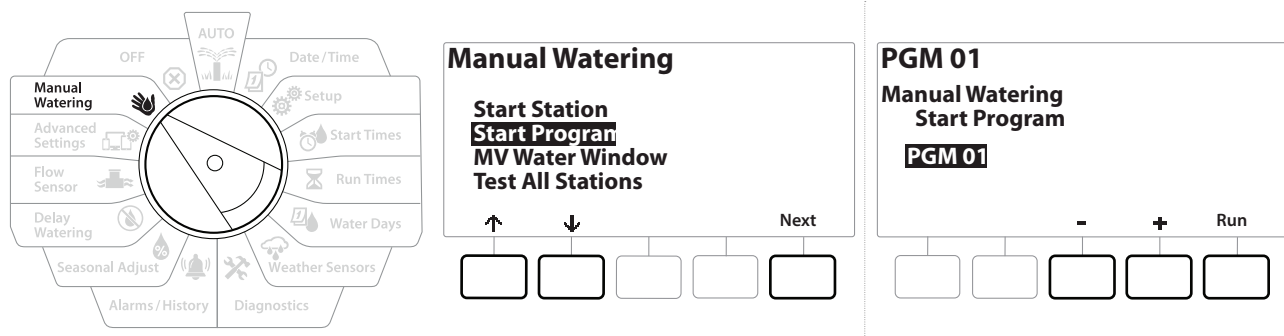
- 5 Una schermata di conferma mostra che l'irrigazione è stata avviata.

 *Ripetere il procedimento per mettere in funzione altre stazioni*

 *Le stazioni verranno attivate in sequenza, nell'ordine in cui sono state selezionate.*

- 6 Per visualizzare la stazione mentre è attiva, spostare il selettore del programmatore su AUTO. Premere i tasti + e - per aggiungere o togliere minuti al tempo di irrigazione del programma al momento in esecuzione. Per avanzare alla stazione successiva del programma, premere il pulsante Adv.

15.1.2 Start Program (Avvia programma)



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Manual Watering (Irrigazione manuale)
- 2 Nella schermata Manual Watering (Irrigazione manuale), premere il tasto ↓ per selezionare "Start Program (Avvia programma)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata Manual Watering Start (Program Irrigazione manuale - Avvia programma), premere i tasti + e - per selezionare il programma desiderato, quindi premere Irriga per avviare l'irrigazione.
- 4 Viene mostrata una schermata di conferma in cui si indica che l'irrigazione è stata avviata.

 Ripetere il procedimento per avviare manualmente altri programmi.

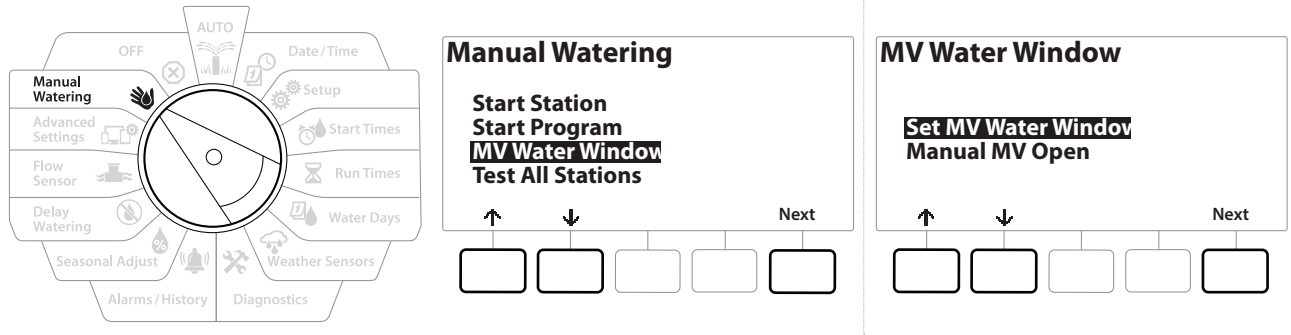
 I programmi eseguiranno in sequenza, nell'ordine in cui sono stati selezionati.

15.1.3 Finestra di irrigazione VM (valvola master)

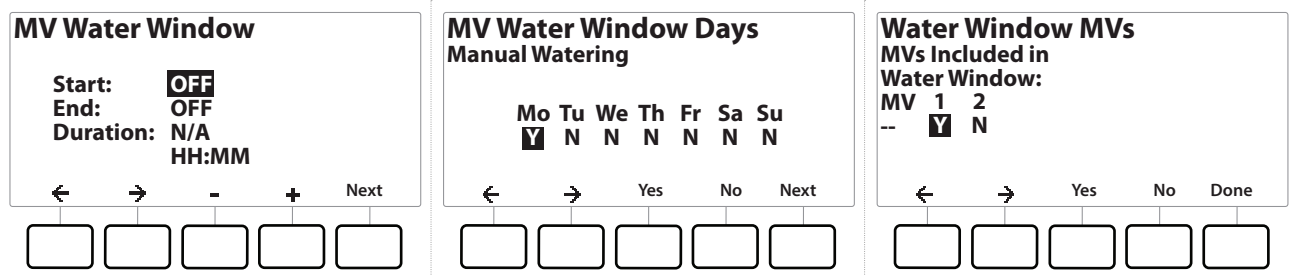
A volte è consigliabile usare valvole ad accoppiamento rapido o un altro metodo di irrigazione manuale nei periodi in cui non si irriga.

Per garantire che questi dispositivi abbiano acqua, si può impostare una Finestra di irrigazione VM. L'opzione MV Water Window (Finestra irrigazione VM) opera allo stesso modo di altre finestre di irrigazione, ma invece di consentire l'irrigazione apre semplicemente le valvole master normalmente chiuse e consente che una portata definita dall'utente sia coordinata con la rilevazione della portata.

Impostazione della finestra irrigazione VM



- 1 Nella schermata Manual Watering (Irrigazione manuale), premere il tasto ↓ per selezionare "MV Water Window (Finestra irrigazione VM)", quindi premere Next (Avanti).
- 2 Nella schermata MV Water Window (Finestra irrigazione VM), con "Set MV Water Window (Imposta finestra irrigazione VM)" selezionato, premere Next (Avanti).



- 3 Premere i tasti + e - per impostare l'orario di avvio della finestra irrigazione VM.
- 4 Premere i tasti freccia per navigare nei campi di impostazione dei numeri.
- 5 Premere i tasti + e - per impostare l'ora di fine. La durata della finestra di irrigazione VM viene calcolata automaticamente, quindi premere Next (Avanti).

Tenere premuti i tasti per accelerare le regolazioni.

Per cancellare una finestra irrigazione VM impostata in precedenza, premere i tasti + e - e impostare gli orari di apertura e chiusura su OFF (tra 23:59 e mezzanotte).

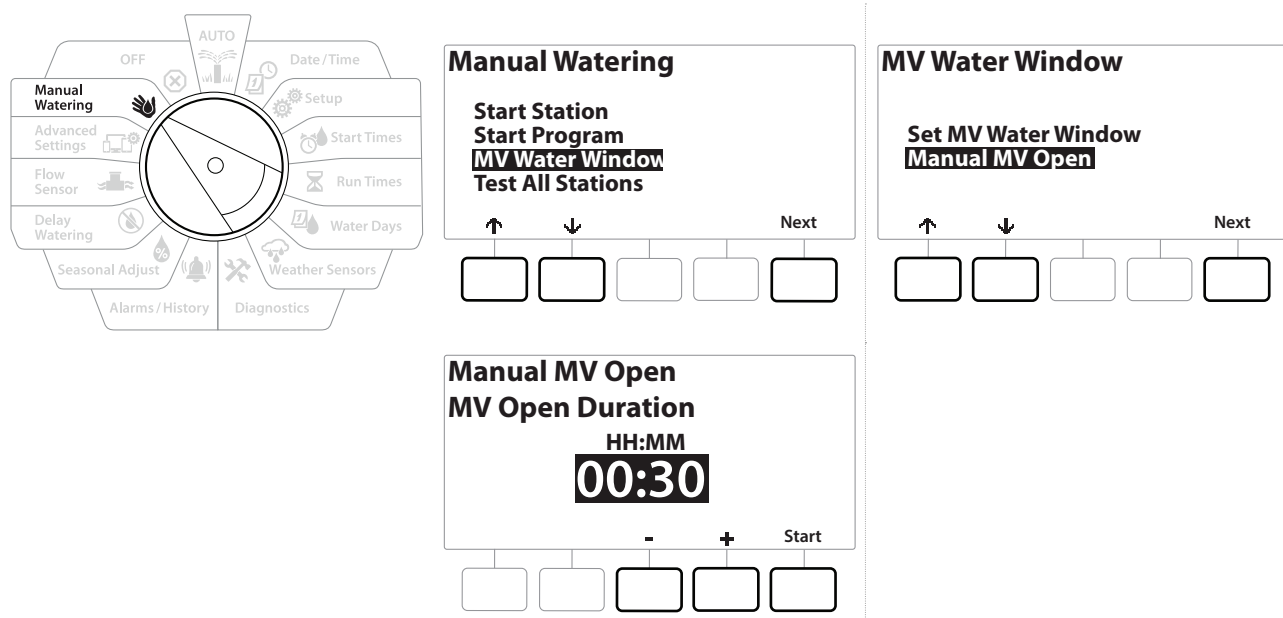
- 6 Nella schermata MV Water Window Days (Giorni finestra irrigazione VM), premere il tasto Yes per permettere che l'irrigazione manuale VM avvenga in un dato giorno o premere No per escludere tale giorno. Premere Next (Avanti) per avanzare dopo la domenica.
- 7 Nella schermata Water Window MVs (VM finestra irrigazione), premere il tasto Yes per includere la valvola master nella finestra di irrigazione oppure premere No per escludere tale VM.

⚠ AVVERTENZA

Se sono selezionate finestre di irrigazione per l'avvio della pompa, nella pompa non circolerà acqua.

15.1.4 Manual MV Open (VM manuale aperta)

Di tanto in tanto potrà rendersi necessario fornire acqua all'impianto per attività fuori orario. La funzione Open MV (Apri la VM) consente di sfruttare impostazioni quali portata aggiuntiva massima, in Finestra irrigazione VM per aprire le VM per una breve durata.



- 1 Ruotare il selettore del programmatore su Manual Watering (Irrigazione manuale)
- 2 Nella schermata Manual Watering (Irrigazione manuale), premere il tasto ↓ per selezionare "MV Water Window (Finestra irrigazione VM)", quindi premere Next (Avanti).
- 3 Nella schermata MV Water Window (Finestra irrigazione VM), premere il tasto ↓ per selezionare "Manual MV Open (VM manuale aperta)", quindi premere Next (Avanti).
- 4 Viene visualizzata la schermata VM manuale aperta, in cui sono mostrate tutte le VM precedentemente selezionate per l'inclusione nella finestra di irrigazione VM. Premere Next (Avanti).
- 5 Nella schermata Manual MV Open (VM manuale aperta), premere i tasti + e - per impostare la durata (in ore e minuti) di apertura della VM, quindi premere Next (Avanti).

 Tenere premuti i tasti per accelerare le regolazioni.

- 6 Viene visualizzata la schermata di conferma.

16. OFF

Utilizzare questa posizione del selettore per disattivare l'irrigazione, la valvola master o la pompa e regolare il contrasto del display.

16.1.1 **Regolazione del contrasto del display**

Per una migliore visibilità, è possibile regolare i valori di contrasto del display del programmatore da 1 a 12 nella posizione OFF.

- 1 Ruotare il selettore del programmatore su OFF
- 2 Nella schermata All Watering Off (Tutta irrigazione Off), premere i tasti **+** e **-** per regolare il contrasto verso l'alto o verso il basso (da 0 a 12).

16.1.2 **Close Master Valves (Chiudi le valvole master)**

Chiude tutte le valvole master e disattiva l'irrigazione.

AVVISO

L'uso della funzione MV Close (Chiudi VM) comporta la disabilitazione di tutte le funzioni dell'irrigazione.




La funzione Close Master Valves (Chiudi le valvole master) consente di chiudere le valvole master normalmente aperte. Le valvole master normalmente chiuse rimangono tali.

- 1 Ruotare il selettore del programmatore su OFF
- 2 Nella schermata Tutta irrigazione Off, premere il tasto **MV Close (Chiudi VM)**.
- 3 Nella schermata di conferma, tenere premuto il tasto **Yes** per 4 secondi per chiudere le valvole master. Nel dubbio, premere **No**.
- 4 Una schermata di conferma mostra che la VM è stata chiusa.
- 5 La schermata della posizione dell'interruttore OFF mostra a questo punto il messaggio Tutte le VM chiuse. Per annullare e ripristinare le funzioni di irrigazione, ruotare il selettore sulla posizione AUTO.

17. INSTALLAZIONE

17.1 Installare il programmatore

La presente sezione spiega come montare a parete (o su una superficie di montaggio) il programmatore LXME2 e come collegare i suoi conduttori.

 Per il programmatore LXME2, sono inoltre disponibili un armadietto (LXMM) e un piedistallo (LXMMPED) di metallo oppure un armadietto (LXMM-SS) e un piedistallo (LXMMPED-SS) di acciaio inox opzionali. Se si intende acquistare queste opzioni seguire le istruzioni incluse con tali articoli e procedere alla sottostante sezione di installazione dei moduli.

⚠ AVVERTENZA

Questo programmatore deve essere installato in conformità con tutte le norme elettriche locali.

17.1.1 Lista di controllo dell'installazione

Quando si installa il programmatore LXME2 per la prima volta, si consiglia di completare i punti seguenti nell'ordine in cui sono elencati.

Per maggiore comodità, per ciascun passo viene fornita una casella di spunta.

Controllo del contenuto della confezione	<input type="checkbox"/>
Selezione di una posizione	<input type="checkbox"/>
Preparare gli attrezzi necessari per l'installazione	<input type="checkbox"/>
Installazione del programmatore	<input type="checkbox"/>
Collegamento dell'alimentazione	<input type="checkbox"/>
Installazione dei moduli di base e delle stazioni	<input type="checkbox"/>
Collegamento dei conduttori del campo	<input type="checkbox"/>
Completare l'installazione	<input type="checkbox"/>

17.1.2 Controllo del contenuto della confezione

Tutti i componenti elencati qui sotto sono forniti con il programmatore LXME2 e sono necessari per la sua installazione. Se manca qualcosa, contattare il distributore locale prima di proseguire.

- Programmatore LXME2
- Chiavi dell'armadietto del programmatore
- Minuteria per il montaggio (5 viti, 5 tasselli a espansione di plastica)
- Guida rapida / Guida alla programmazione
- Sagoma per il montaggio del programmatore
- Etichette di numerazione delle stazioni

17.2 Scelta della posizione per il programmatore

Scegliere una posizione che:

- Sia facilmente accessibile e consenta una comoda visualizzazione.
- Abbia una superficie di parete piana.
- Sia in prossimità di una fonte di alimentazione a 120 Vca o 230/240 Vca (in base al modello).
- Sia protetta da eventuale vandalismo.
- Sia fuori dalla portata degli irrigatori.

17.2.1 Preparare gli attrezzi necessari per l'installazione

Prima di iniziare l'installazione, procurarsi i seguenti attrezzi e materiali:

- Cacciavite a taglio
- Cacciavite con testa Philips
- Cacciavite sottile
- Pinze per cavi
- Livella a bolla
- Martello
- Cinghia per polso antistatica
- Filo nudo di messa a terra n. 8 AWG o n. 10 AWG
- Connettori impermeabili per i cavi WC20
- Metro
- Spelafili
- Cappucci per conduttore (forniti in dotazione)
- Matita
- Trapano elettrico (o trapano a percussione per l'installazione su muri in muratura o cemento)
- Presellatura impermeabile

17.2.2 Accesso all'armadietto del programmatore

- 1** Il programmatore è dotato di uno sportello esterno con serratura per impedire il vandalismo ed evitare l'accesso non autorizzato all'uso del programmatore. Se necessario, sbloccare lo sportello dell'armadietto con la chiave in dotazione.
- 2** Afferrare il manico sul lato destro dell'armadietto esterno. Per aprire, tirare verso di sé e girare lo sportello verso sinistra.
- 3** Apertura o rimozione del pannello frontale del programmatore. Afferrare il manico sul lato destro del pannello anteriore del programmatore. Per aprire l'armadietto, tirare verso di sé e girare lo sportello verso sinistra.
- 4** Per rimuovere il pannello scollegare il cavo a nastro dal pannello frontale tirando con cautela il connettore fuori dalla sua presa.

AVVISO

Quando si collega o scollega il cavo a nastro, fare attenzione a non piegare i piedini dei connettori.

- 5** Per togliere il pannello frontale muovere il pannello verso l'alto e spingere il perno dell'angolo in basso del foro inferiore per il perno.

17.3 Installazione del programmatore



Prima di montare il programmatore, si consiglia di rimuovere il suo pannello anteriore e il modulo di base del programmatore LXME2 e/o i moduli di stazioni eventualmente già installati.

- 1 Servendosi di una livella, fissare con del nastro la sagoma alla superficie di montaggio all'incirca all'altezza degli occhi. Accertarsi che almeno una delle marcature dei fori di montaggio sia allineata con un montante della parete o altra superficie solida.
- 2 Usare un punteruolo (o un chiodo) e il martello per praticare dei fori pilota sulla superficie di montaggio in corrispondenza delle cinque marcature.
- 3 A questo punto togliere la sagoma e praticare i fori con il trapano sulla superficie; servirsi dei tasselli a espansione se necessario.
- 4 Inserire la prima vite nel foro centrale più in alto. Quindi appendere il programmatore su tale vite servendosi dell'apposita apertura sulla parte posteriore dell'armadietto.
- 5 Allineare i fori di montaggio dell'armadietto del programmatore con i fori pilota rimanenti e inserire le quattro viti rimaste nella superficie di montaggio, attraverso il pannello posteriore dell'armadietto.
- 6 Collegamento dell'alimentazione al programmatore
- 7 Protezione contro i colpi di corrente e messa a terra
- 8 Il programmatore LXME2 è dotato di una protezione integrata contro le sovracorrenti. Per assicurare il corretto funzionamento di questo sistema, il programmatore deve essere opportunamente collegato a terra.

▲ AVVERTENZA

Il programmatore LXME2 deve essere adeguatamente protetto contro i colpi di corrente e messo a terra. In questo modo, è possibile evitare danni al programmatore e all'impianto di irrigazione, nonché ridurre significativamente le operazioni di risoluzione dei problemi, i tempi di riparazione e le spese. In caso contrario, il programmatore potrebbe danneggiarsi e invalidare la garanzia.

Accertarsi che tutti i dispositivi di messa a terra siano conformi alla normativa elettrica locale.

17.4 Collegamento dell'alimentazione

Il programmatore ESP-LXME2 è dotato di un trasformatore interno che riduce la tensione di alimentazione (120 Vca nei modelli USA; 230 Vca nei modelli internazionali; 240 Vca nei modelli australiani) a 24 Vca. Occorrerà collegare i conduttori dell'alimentazione ai tre conduttori del trasformatore. (linea, neutro, terra)

⚠ AVVERTENZA

Le scosse elettriche possono causare ferimenti gravi o mortali. Accertarsi che l'alimentazione sia DISATTIVATA prima di collegare i cavi di alimentazione.

Tutti i collegamenti elettrici e i collegamenti del monocavo devono essere realizzati in conformità con le normative elettriche civili locali.


- 1 Individuare il vano dei cavi del trasformatore nell'angolo inferiore sinistro dell'armadietto del programmatore. Togliere la vite sul lato destro e rimuovere la copertura per esporre lo scomparto di cablaggio.

17.4.1 **Installazione del modulo di base e delle stazioni (BCM o PSM)**

- 1 Installare il modulo di base (BM2-LXME) o Pro Smart Module (PSM-LXME2) nello slot 0.

ATTENZIONE:

Quando si installa il modulo, fare attenzione a non piegare i piedini dei connettori.

 *Il modulo di base e Flow Smart Module includono un ponticello per il collegamento dei terminali del sensore meteo (SEN). Non rimuovere il ponticello a meno che non venga installato un sensore meteo.*

- 2 Orientare il connettore sul fondo del modulo con la presa di connessione nello slot 0 sul pannello posteriore del programmatore.
- 3 Fissare con cura il modulo sul pannello posteriore del programmatore premendolo con fermezza finché non scatta in posizione. La spia rossa del modulo lampeggerà una volta se il modulo è installato correttamente. Se la spia non lampeggia una volta, verificare che il modulo sia posizionato correttamente.

 *Per rimuovere il modulo, premere i (due) pulsanti di rilascio su entrambi i lati del modulo.*

17.4.2 **Installazione del modulo per stazioni**

Installare un modulo a 12 stazioni nello slot 1 fornito in dotazione con il programmatore LXME2. È possibile acquistare moduli di stazioni aggiuntivi.

 *LXME2 è compatibile esclusivamente con moduli a 12 stazioni (ESPLXM-SM12), non con moduli a 8 o 4 stazioni.*

ATTENZIONE:

Quando si installa il modulo, fare attenzione a non piegare i piedini dei connettori.

- 1 Orientare il connettore sul fondo del modulo stazione con la presa di connessione nello slot 1 sul pannello posteriore del programmatore.
- 2 Fissare con cura il modulo sul pannello posteriore del programmatore premendolo con fermezza finché non scatta in posizione. La spia rossa del modulo lampeggerà una volta se il modulo è installato correttamente. Se la spia non lampeggia una volta, verificare che il modulo sia posizionato correttamente.

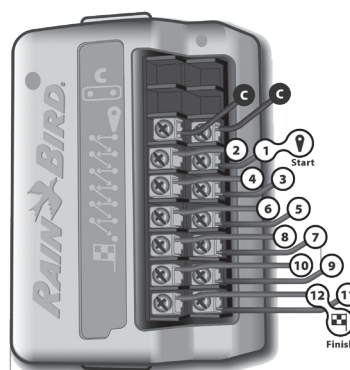
 Per rimuovere un modulo, premere i (due) pulsanti di rilascio su entrambi i lati di un modulo.

17.5 Numerazione dinamica delle stazioni

Viene visualizzata una schermata di configurazione del modulo ogni volta che il programmatore LXME2 rileva una modifica nella configurazione del modulo. La schermata Riepilogo modulo mostra il tipo di modulo rilevato in ogni slot del modulo insieme ai numeri delle stazioni. Con la schermata Etichette modulo visualizzata. Individuare le etichette di numerazione delle stazioni del modulo indicate su un foglio pieghevole separato.

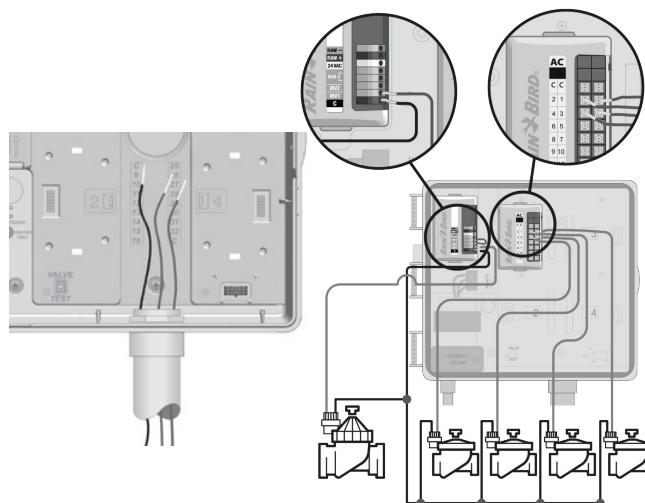
La schermata di numerazione delle stazioni del modulo mostra una coppia di lettere (ad esempio, Slot 1 = Etichetta AC) per ogni modulo installato. Individuare l'etichetta di numerazione delle stazioni sul foglio pieghevole con la coppia di lettere corrispondenti e collocarla sopra la striscia blu sul modulo. Questa etichetta mostra a quale numero di stazione è associato ogni blocco del terminale.

1	SM12 AC	01 ↓ 12	25 ↓ 36	SM12 BG	3
2	SM12 AL	13 ↓ 24	37 ↓ 48	SM12 BP	4
Done					



 Per la numerazione delle stazioni alternate, consultare [Numerazione del modulo/della stazione](#)

17.5.1 Collegamento dei conduttori del campo



- 1 Individuare (o rimuovere) il foro incompleto di grandi dimensioni sul fondo dell'armadietto del programmatore.
- 2 Montare un raccordo di canalizzazione sul fondo dell'armadietto, quindi collegare la canalizzazione al raccordo.
- 3 Infilare i fili di campo nella canalizzazione fino ad arrivare nell'armadietto del programmatore.
- 4 Spellare il rivestimento del filo per un massimo di 12 mm (1/2") e collegare ogni filo delle valvole a uno dei terminali numerati su un modulo per stazioni.
- 5 I fili di campo per le valvole sono collegati ai terminali del modulo usando blocchi del terminale; allentare le viti del terminale appropriato usando un cacciavite a stella.
- 6 Inserire il filo. Stringere la vite per bloccare il filo.
- 7 Collegare il/i filo/i comune/i a uno qualsiasi dei terminali COM sul programmatore. I fili utilizzati per collegare le valvole devono essere approvati per l'installazione interrata.



Completare la seguente procedura solo se nell'impianto viene utilizzata una valvola master o un relè avvio pompa. Il programmatore non fornisce alimentazione principale a una pompa.


- 8 Collegare i file della valvola master o del relè di avvio della pompa ai terminali VM e COM.
- 9 Dopo avere terminato il collegamento dei fili, riempire la parte superiore del condotto con materiale impermeabile per presellatura onde evitare che insetti possano intromettersi nell'armadietto del programmatore.

17.5.2 Collegamento dei sensori meteo locali

Il programmatore LXME2 supporta il collegamento diretto di un solo sensore meteo o tramite un ricevitore wireless.


Nella schermata [Impostazione sensore meteo](#), è possibile escludere un sensore meteo locale.

Per abilitare un sensore meteo locale, consultare [Sensori meteo](#).

 Per installare e collegare correttamente i fili al sensore, attenersi alle istruzioni fornite dal produttore del sensore. Accertarsi che l'installazione del sensore sia conforme a tutte le norme locali.

 Nel caso in cui il sensore meteo debba essere alimentato dal programmatore con corrente a 24 V, possono essere utilizzati sia i connettori + e - sul lato destro del sensore che connettori ordinari.


- 1** Instradare il filo continuo del sensore dal sensore meteo al programmatore LXME2.
- 2** Instradare il filo nel foro incompleto sulla parte inferiore del programmatore.
- 3** Rimuovere il ponticello giallo (se presente). Collegare i due fili del sensore agli ingressi del sensore (Sen). Al termine, tirare delicatamente i fili per accertarsi che le connessioni siano sicure.

 Verificare che la configurazione del programmatore e dei programmi di irrigazione siano impostati correttamente per il sensore. Ad esempio, se uno dei programmi è impostato per gestire l'illuminazione dell'area verde, è possibile che si desideri assicurarsi che le stazioni ignorino l'input di un sensore meteo locale. Per ulteriori dettagli, consultare [Sensore meteo](#).

- 4** Completare l'installazione
- 5** Installazione dello sportello anteriore
- 6** Allineare le tre cerniere della porta con i paletti in plastica sul programmatore.
- 7** Premere le cerniere sui paletti finché lo sportello anteriore non scatta in posizione.

17.5.3 **Collegamento di un sensore della portata - Solo modelli **PRO****

È necessario un Pro Smart Module (PSM-LXME2) per collegare un sensore della portata e utilizzare FloWatch, l'utilità Portate acquisite e l'allarme portata/registrazione del consumo d'acqua.

 Potrebbe essere necessario sostituire il modulo di base BM2-LXME con il modulo Smart portata PSM-LXME2, a seconda della configurazione acquistata.

 Pro Smart Module include un ponticello per il collegamento dei terminali del sensore meteo (SEN). Non

rimuovere il ponticello a meno che non venga installato un sensore meteo.

- 1** Installare il sensore della portata attenendosi alle istruzioni del produttore, e inserire il filo del sensore della portata nel programmatore ESP-LXME2.
- 2** Utilizzare un cavo PE-39 #19 AWG separato per collegare il sensore della portata a Pro Smart Module. La lunghezza massima del filo è 610 metri.
- 3** La connessione dal cavo PE-39 al sensore della portata deve essere effettuata con connettori a interrimento diretto. Utilizzare esclusivamente kit di giunti Rain Bird WC20 o 3M DBR/Y-6.
- 4** Ridurre al minimo le giunzioni.
- 5** Eventuali cavi con isolante rotto, lacerato o danneggiato devono essere sostituiti.
- 6** Instradare il filo del sensore della portata nel foro incompleto sulla parte inferiore del programmatore.
- 7** Collegare il sensore della portata agli input + e - della portata. Al termine, tirare delicatamente i fili per accertarsi che le connessioni siano sicure.



Per i sensori della portata Rain Bird serie FS, collegare il filo rosso del sensore al terminale rosso (+) e il filo nero del sensore al terminale grigio (-).

17.5.4 Verifica dell'installazione sul campo

- 1** Una volta che alcune o tutte le valvole sono state cablate e programmate nel programmatore LXME2, è possibile controllare la parte elettrica dell'installazione anche se l'acqua non è disponibile per l'esecuzione del test delle valvole.
- 2** Se l'acqua è disponibile e si desidera eseguire il test di alcune o tutte le stazioni, il modo più semplice per farlo è utilizzare la funzione Test di tutte le stazioni del programmatore. Per ulteriori dettagli, consultare [Test di tutte le stazioni](#).

<p>Rain Bird Corporation 6991 East Southpoint Road Tucson, AZ 85756 USA</p> <p>Tel.: (520) 741-6100</p>	<p>Rain Bird Europe SNC Rain Bird France SNC 240 rue René Descartes Bâtiment A, Parc Le Clamar BP 40072 13792 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3 FRANCIA</p> <p>Tel.: (33) 4 42 24 44 61 rbe@rainbird.eu www.rainbird.eu rbf@rainbird.eu www.rainbird.fr</p>
<p>Rain Bird Corporation 970 W. Sierra Madre Ave. Azusa, CA 91702 USA</p> <p>Tel.: (626) 812-3400</p>	<p>Rain Bird Deutschland GmbH Königstraße 10c 70173 Stuttgart DEUTSCHLAND</p> <p>Tel: +49 (0) 711 222 54 158 rbd@rainbird.eu</p>
<p>Rain Bird Australia Pty Ltd. Unit 13, Level1 85 Mt Derrimut Road PO Box 183 Deer Park, VIC 3023</p> <p>Tel.: 1800 724 624 info@rainbird.com.au www.rainbird.com/au</p>	<p>Rain Bird International 1000 W. Sierra Madre Ave. Azusa, CA 91702 USA</p> <p>Tel: +1 (626) 963-9311</p>
<p>Rain Bird Ibérica S.A. C/ Valentín Beato, 22 2a Izq. fdo 28037 Madrid SPAGNA</p> <p>Tel.: (34) 91 632 48 10 rbib@rainbird.eu www.rainbird.es portugal@rainbird.eu www.rainbird.pt</p>	<p>Rain Bird Brasil Ltda. Rua Marques Póvoa, 215 Bairro Osvaldo Rezende Uberlândia, MG, Brasil CEP 38.400-438</p> <p>Tel.: 55 (34) 3221-8210 www.rainbird.com.br</p>
<p>Servizi di assistenza tecnica solo per Stati Uniti e Canada: 1 (800) RAINBIRD 1-800-247-3782 www.rainbird.com</p>	<p>Rain Bird Turkey Çamlık Mh. Diñç Sokak Sk. No.4 D:59-60 34760 Ümraniye, İstanbul TÜRKIYE</p> <p>Tel.: (90) 216 443 75 23 rbt@rainbird.eu www.rainbird.com.tr</p>

© 2022 Rain Bird Corporation

"Rain Bird" e "Flo-Manager" sono marchi registrati di Rain Bird Corporation.

D42069 Rev.02/22