

# irridea 1x1

Il green dei campi da  
golf nel tuo giardino

**Puoi controllare  
separatamente  
ogni singolo  
irrigatore.**

Per dare in ogni  
punto del tuo  
giardino solo  
l'acqua di cui ha  
bisogno.



irridea

PRATOVERDE

The logo for Irridea 1x1 features a green curved line above the text. The word "Irridea" is in black, and "1x1" is in green.

# Irridea 1x1

## **1 - INNOVATIVO**

Perchè è il primo sistema al mondo d'irrigazione semplificata.

## **2- VERSATILE**

Perchè si può riadattare in base ad eventuali successive modifiche nella disposizione del giardino.

## **3- ECOLOGICO**

Perchè sfrutta la pressione dell'acquedotto e non utilizza energia elettrica per la pompa.

## **4- SEMPLICE**

Perchè non richiede progettazione.

## **5- IMMEDIATO**

Perchè la confezione racchiude tutti i componenti necessari per il suo funzionamento.

## **6- SICURO**

Perché meno raccordi vuol dire meno rischi di perdite e minore usura.

## **7- ECONOMICO**

Perché tutti gli irrigatori che bagnano la stessa zona possono montare lo stesso ugello e conseguentemente avere la stessa gittata, distribuendo l'acqua in maniera ottimale riducendo a zero gli sprechi idrici.

## **8- INTUITIVO**

Perchè si monta in modo intuitivo, si programma in modo intuitivo, si aggiorna in modo intuitivo.

GESTISCI

**A Kit Base**

+

COLLEGA

**B Tubo**

+

IRRIGA

PRATI E ARBUSTI

AIUOLE E SIEPI

**C Irrigatore**

Fino a 4 metri

**D Irrigatore**

Fino a 5 metri

**E Irrigatore**

Fino a 10 metri

**F KIT Ala  
Gocciolante**



# irridea1x1

**La possibilità di realizzare un impianto di irrigazione senza progettazione.**

**Sistema innovativo che permette di controllare un irrigatore alla volta utilizzando la stessa tecnologia adottata per irrigare i campi di golf.**

**Diamo ad ogni zona del tuo giardino esattamente l'acqua di cui ha bisogno.**

**Con un kit Irridea1x1 si possono irrigare fino a 300 mq di giardino, scegli il numero di kit in base alle dimensioni del tuo giardino.**

## PER TUTTI I TIPI DI GIARDINO

**Con soli 6 articoli, KIT BASE, TUBO, 3 TIPOLOGIE DI IRRIGATORI e il KIT ALA GOCCIOLANTE componi il tuo impianto di irrigazione, che potrà essere poi integrato a seconda del tipo di giardino che devi irrigare con articoli più specifici.**

### **A** **GESTIRE** **Kit Base**

**1 collettore completo di 8 valvole settori, 1 valvola master e 10m di cavo**

- 1 programmatore a 8 stazioni (cod. DDC8)
- 1 sensore pioggia (cod. TRS)
- 1 collettore completo di 8 valvole settori, 1 valvola master,
- 1 cavo elettrico multipolare a 10 conduttori (cod. C8-1X1)
- 1 pozzetto rettangolare (cod. 113BCL)
- 8 gomiti maschio 1/2" (cod. 850-31)
- 8 fascette stringitubo (cod. GT-ST)
- 8 bandierine di segnalazione (cod. FLAG50)
- 1 Chiavetta di regolazione MINI8 (cod. 102-2024)



### **B** **COLLEGARE** **Tubo**

**Necessario al tuo impianto di irrigazione per collegare gli irrigatori alle valvole.**

- Tubo diam. 16 mm PN6 (cod. IT-16-60) - bobina da 30m



## IRRIGARE

## PRATI E ARBUSTI

Se la zona da irrigare è costituita principalmente da prati e arbusti aggiungi al kit base l'irrigatore piu' adatto. Grazie allo schema sotto riportato scegli il giusto irrigatore a seconda della sua gittata.

### **C** Irrigatore LPS412

Gittata 2.5 - 4.0 Metri

- irrigatori statici altezza 10 cm con ugello regolabile "12" (cod. LPS412)

### **D** Irrigatore LPS415

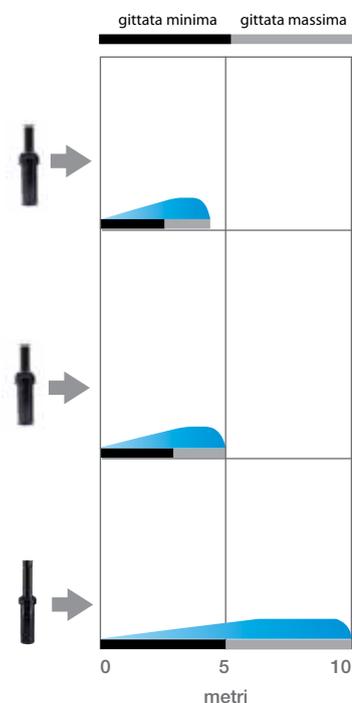
Gittata 3.5 - 5.0 Metri

- irrigatori statici altezza 10 cm con ugello regolabile "15" (cod. LPS415)

### **E** Irrigatore MINI 8

Gittata 5.0 - 10.0 Metri

- irrigatori dinamici con attacco da 1/2" (cod. MINI8-4P)



## IRRIGARE

## AIUOLE E SIEPI

Se la zona da irrigare è costituita principalmente da aiuole e siepi aggiungi al tuo impianto di irrigazione il kit ala gocciolante.

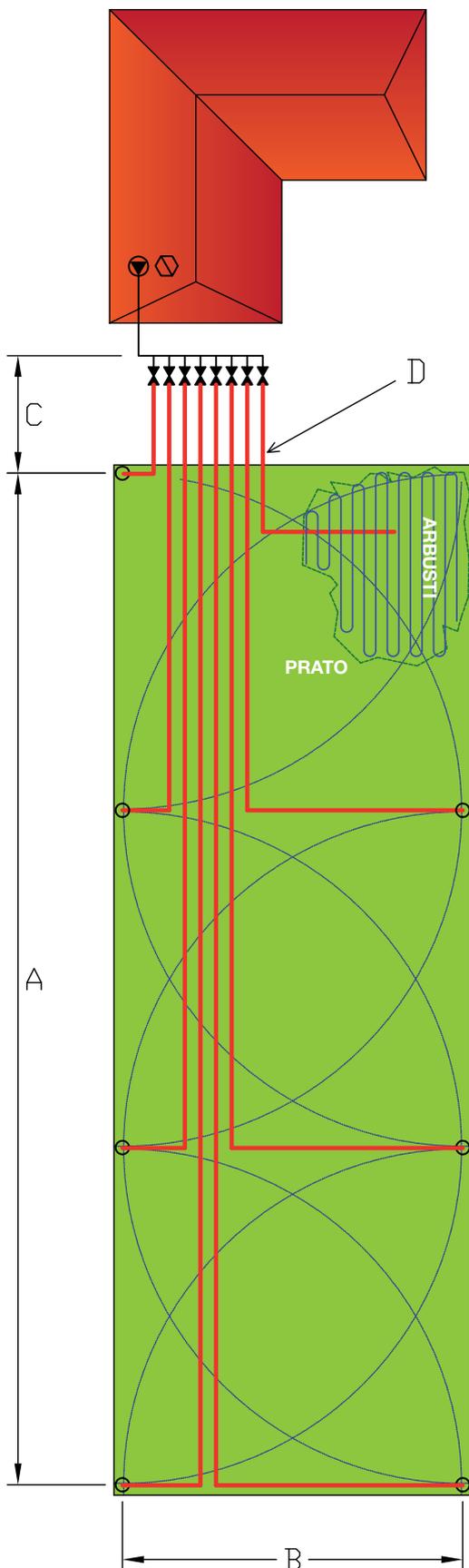
### **F** KIT Ala Gocciolante

- 1 spezzone di ala gocciolante autocompensante lunghezza 50 m, diametro 16 mm, spaziatura gocciolatori 33 cm, portata per gocciolatore 2,1 l/h (cod. DI-PCM-162-33-50)
- 50 astine seghettate per bloccaggio ala gocciolante diametro 16 mm (cod. G-BLOC16)
- 1 Filtro a cartuccia d=3/4" M-M a "Y" (cod. FC75-MM-120)
- 2 Raccordo femmina 16mm-3/4"F (cod. GG-RFI-D16)
- 1 Giunzione 16 mm - 16 mm (cod. GG-NI-16)
- 1 Tappo di fine linea 16mm (cod. GG-FLI-16)
- 3 fascette stringitubo (cod. GT-ST)



## SCHEMA PER SUDDIVIDERE IL PROPRIO GIARDINO IN ZONE IRRIGUE OMOGENEE

Suddividi l'area da irrigare in zone preferibilmente rettangolari e il più possibile regolari.  
Scegli l'irrigatore la cui gittata copra la distanza del lato più corto del rettangolo.  
Ricordati che ogni irrigatore deve bagnare l'irrigatore a lui vicino.



- IRRIGATORE
- ▶ KIT POZZETTO
- ◻ PROGRAMMATORE ELETTRONICO
- TUBO PE DIAM 16
- ALA GOCCOLANTE AUTOCOMPENSANTE
- ALIMENTAZIONE IDRICA

Lunghezza indicativa del tubo IT-16-60 di collegamento degli irrigatori o dell'ala gocciolante al gruppo valvole.

Nel caso di 8 irrigatori:  
 **$4xA + 4xB + 8xC$**

Nel caso di 6 irrigatori + ala gocciolante:  
 **$3xA + 3xB + 6xC + D$**

“A” e “B” Sono le dimensioni in pianta del rettangolo del giardino.

“C” E' la distanza del pozzetto dal rettangolo del giardino; conviene che sia la minore possibile.

“D” E' la distanza del pozzetto dall'allacciamento dell'ala gocciolante.

**In funzione della lunghezza di “B” si sceglie l'irrigatore.**

# Realizza il tuo impianto di irrigazione con Irridea 1x1

**SEMPLICE E VELOCE, NON NECESSITA DI PROGETTAZIONE**

## Posizionare il pozzetto

**1**

Posizionare il pozzetto all'interno del giardino, portare l'alimentazione idrica dell'acquedotto all'interno del pozzetto tramite un tubo da  $\frac{3}{4}$  " e collegarlo alla valvola con attacco filettato.



## Come posizionare gli irrigatori

**2**

Individuare gli angoli del giardino e posizionare una bandierina, quello sarà il luogo dove andranno messi gli irrigatori. A seconda della distanza tra una bandierina e l'altra scegliere l'irrigatore più idoneo assumendo come regola che gli irrigatori devono essere posizionati ad una distanza pari al loro getto. (un irrigatore deve bagnare l'irrigatore a lui vicino).

Se troppo distante, posizionare un'ulteriore bandierina al centro, e se non bastasse, un'altra ancora.



# 3

## Fare gli scavi

Per effettuare gli scavi è necessario scegliere il percorso minimo per arrivare al pozzetto; è importante ricordarsi di mantenere una curva morbida per non strozzare i tubi; la profondità corretta che noi suggeriamo è tra i 25/30cm per evitare che lavorazioni successive vadano a danneggiare i tubi.



# 4<sup>A</sup>

## Collegare gli irrigatori alla valvola

A questo punto collegare il tubo (IT-16-60) alla prima valvola, adagiarlo lungo lo scavo facendo molta attenzione che il tubo resti pulito internamente e non entri terreno di risulta o altro. Collegare l'irrigatore scelto al tubo con l'apposito raccordo a gomito maschio. Ripetere questa operazione per tutte le valvole in uso. Questo impianto è studiato per funzionare con la pressione garantita dall'acquedotto\*.

\*Generalmente l'acquedotto fornisce 10/15 litri ad almeno 2,5 bar; meglio informarsi presso l'azienda erogatrice o il comune di residenza.



# 4<sup>B</sup>

## Collegare l'ala gocciolante alla valvola

Dopo aver avvitato i due raccordi (GG-RFI-D16) al filtro (FC75-MM-120) collegarlo all'ultima elettrovalvola del collettore, rispettandone il verso. All'uscita del filtro collegare il tubo (IT-16-60) da 16mm per raggiungere la zona da irrigare, dove tramite la giunzione 16mm-16mm (GG-NI 16) collegheremo l'ala gocciolante. In presenza di una siepe l'ala gocciolante deve essere stesa in modo rettilineo mentre nel caso di un'aiuola realizzare delle linee equidistanti 33cm per tutta l'area dell'aiuola.

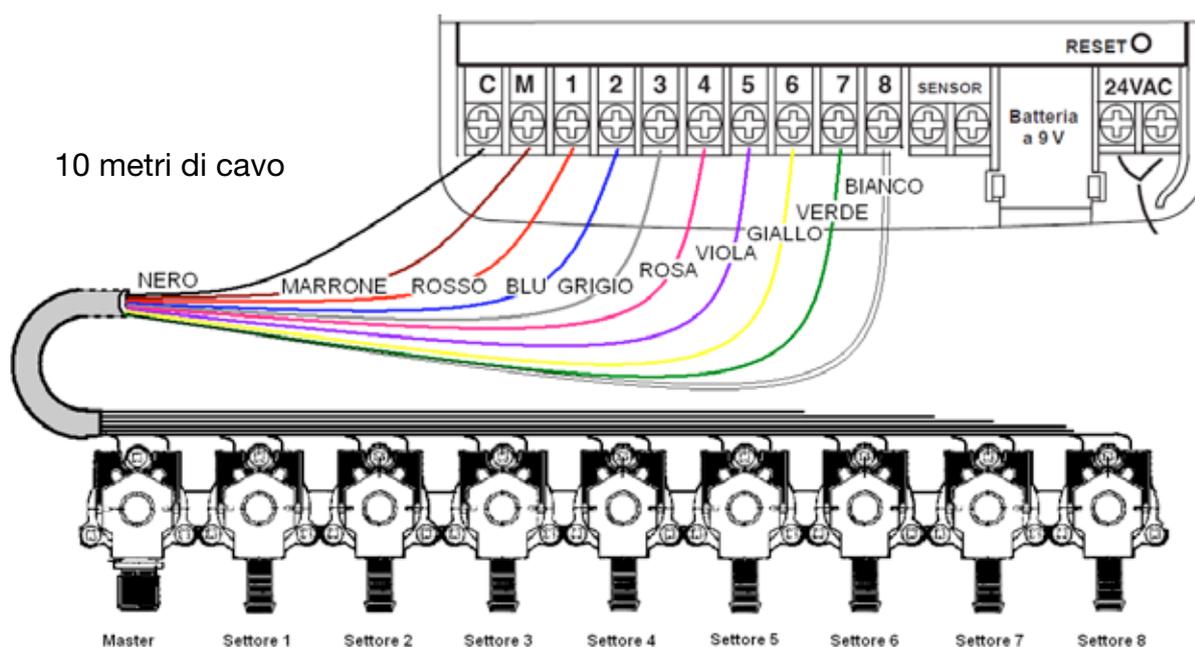
# 5

## Collegamenti elettrici centralina - rete-collettore- sensore

### 5<sup>A</sup>

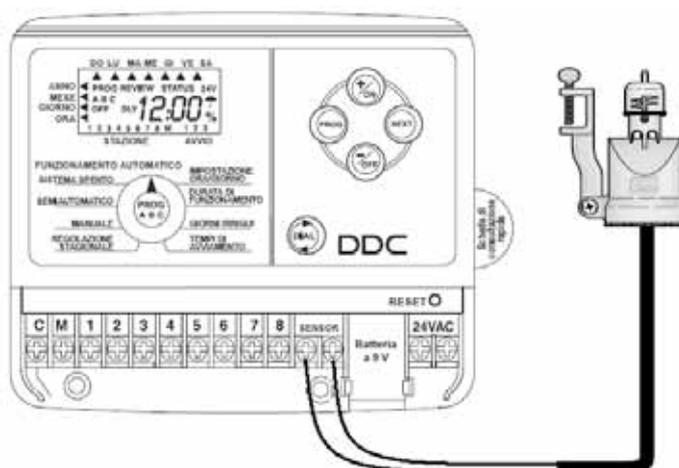
#### COLLEGARE ORA LA CENTRALINA AL COLLETTORE

I fili sono già assemblati, 10 m di lunghezza di cavo, per rendere il lavoro più veloce. Fare arrivare il cavo alla centralina usando, ad esempio, un tubo corrugato o simili, spellare l'estremità dei fili per 1 cm e stringere la parte in rame sotto le viti di connessione della centralina rispettando i colori, **se una valvola non viene utilizzata non collegarne i cavi alla centralina.**



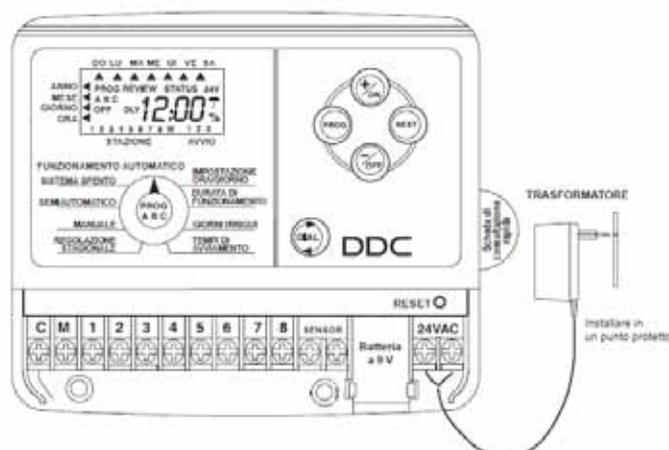
## 5<sup>B</sup> COLLEGARE ORA IL SENSORE PIOGGIA ALLA CENTRALINA

Togliere il ponticello presente ai capi dei morsetti “sensore” e stringere al loro posto i fili già cablati del sensore.



## 5<sup>C</sup> COLLEGARE I FILI DEL TRASFORMATORE DI ALIMENTAZIONE AI MORSETTI 24VAC E INSERIRLO IN UNA PRESA DI CORRENTE.

Per il mantenimento dell'orologio, in caso di mancanza di corrente, è necessaria l'installazione di una batteria a 9 volt non inclusa.



# 6

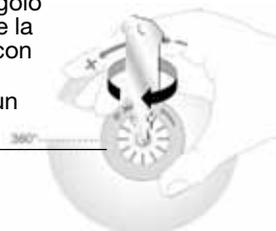
## Chiudere gli scavi e procedere con la regolazione angolo e gittata degli irrigatori

### REGOLAZIONE ANGOLO E GITTATA IRRIGATORE LPS

#### 1 Regolazione angolo 30°-360°

Regolazione dell'angolo di apertura mediante la ghiera esterna con con l'apposita chiavetta (cod. 102-2024) o con un cacciavite.

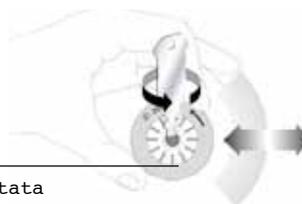
Ghiera regolazione angolo



#### 2 Regolazione gittata

Regolazione della gittata agendo sulla vite centrale tenendo ferma la ghiera, che va allentata con l'apposita chiavetta (cod.102-2024).

Vite regolazione gittata



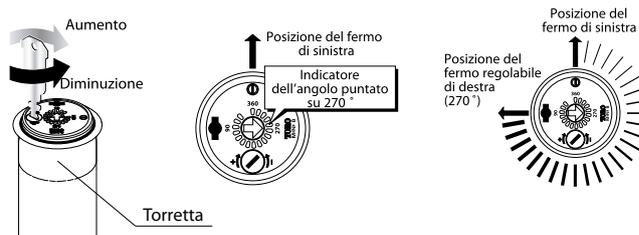
#### 3 Allineamento:

Girare la torretta dell'irrigatore fino a dirigere il ventaglio d'acqua che esce dall'ugello sulla zona da coprire, con l'apposita chiavetta (cod.102-2024).

### REGOLAZIONE ANGOLO E GITTATA IRRIGATORE Mini 8

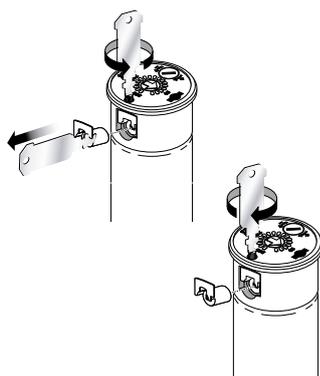
#### 1 Regolazione angolo di lavoro: 40°-360°

Individuare la porzione coperta girando a destra e a sinistra la torretta. Con l'apposita chiavetta (cod.102-2024) o con un cacciavite aumentare o diminuire l'angolo di lavoro e notare che quello che cambia è il punto destro della porzione coperta (dove si ferma la torretta girandola in senso orario). Impostare l'angolo desiderato osservando la freccia dell'indicatore.



#### 2 Regolazione gittata :

La gittata si cambia montando l'ugello in accordo con la tabella di riferimento usata per calcolare i tempi. Questo è trattenuto in sede da una vite che va allentata con l'apposita chiavetta (cod. 102-2024), e riportata nella sua posizione una volta cambiato l'ugello.



Mini 8	UGELLO PREINSTALLATO	metri GITTATA	metri		
			0	5	10
	0.75	6.1			
	1.0	7.9			
	* 1.5	8.8			
	2.0	9.1			
	3.0	10.3			

\* Ugello 1,5 preinstallato

#### 3 Aggiustamento gittata :

Con l'irrigatore in funzione trattenere la torretta e agire sulla vite di fissaggio dell'ugello. Avvitandola con l'apposita chiavetta (cod. 102-2024), si otterrà una riduzione fino al 25% della gittata.



# 7 Programmare il funzionamento dell'impianto



Nel display della DDC8 **SI REGOLA CIO' CHE LAMPEGGIA.**

Ogni funzione viene indicata dalla freccia nel display rotondo **1**

Premere DIAL **2** fino a che l'indicatore del selettore indica la funzione da regolare. Il dato da modificare lampeggerà nel display rettangolare

Per modificare un dato usare +/ON oppure -/OFF **3**

Per confermare e passare alla funzione successiva premere NEXT **4**

La centralina è preimpostata nel programma "A", per la programmazione semplificata si consiglia di NON variare il programma.

## SET TIME/DATE (regolazione orologio)

Posizionare il selettore nella funzione "SET TIME/DATE" (regolazione orologio).

Regolare l'ora con +ON o - OFF **3** premere NEXT **4** per confermare e modificare anche la data.

## 7A Partenza manuale

Per controllare che tutto funzioni far partire gli irrigatori manualmente. Con il tasto DIAL **2** posizionare il selettore su "MANUAL PROGRAM" (programmi manuali), premere +/on **3** per far funzionare l'irrigatore n 1, premere -/off **3** per spegnerlo, passare al successivo con NEXT **4** e ripetere l'operazione +/on per accenderlo e -/off per spegnerlo.



# 7<sup>B</sup> DOPO AVER POSIZIONATO E REGOLATO GLI IRRIGATORI RICAVIAMO I TEMPI DI FUNZIONAMENTO DI OGNI SINGOLO IRRIGATORE (E/O ALA GOCCIOLANTE) SEGUENDO LE INFORMAZIONI CONTENUTE NELLA TABELLA SOTTO RIPORTATA.

 	<b>LPS</b> 	UGELLO	 GITTATA m						
		412	3,5	minuti		minuti		minuti	
415	4,5	minuti		minuti		minuti			
 	<b>Mini 8</b>  	0.75	6.1	minuti		minuti		minuti	
		1.0	7.9	minuti		minuti		minuti	
		1.5	8.8	minuti		minuti		minuti	
		2.0	9.1	minuti		minuti		minuti	
		3.0	10.3	minuti		minuti		minuti	
 		<b>Ala gocciolante autocompensante</b>					minuti		

5mm=5l fabbisogno idrico medio giornaliero in Italia nel periodo + caldo



A SECONDA DELL'ESPOSIZIONE E DEL TIPO DI TERRENO PUOI CORREGGERE I TEMPI DI RIFERIMENTO CON I MOLTIPLICATORI DELLA TABELLA



Terreno	Argilloso	Medio Impasto	Sabbioso
 SOLE			
 OMBRA			

**ESEMPIO:**

con IRRIGATORE MINI8 ed ugello 1.5

Terreno	Argilloso	Medio Impasto	Sabbioso
 SOLE	minuti 	minuti 	minuti 

## 7<sup>C</sup> DEFINITI I TEMPI DI FUNZIONAMENTO PER OGNI SINGOLO IRRIGATORE (E/O ALA GOCCIOLANTE) IMPOSTIAMO IL PROGRAMMA “A” PREIMPOSTATO SULLA CENTRALINA, PER UNA PROGRAMMAZIONE SEMPLIFICATA SI CONSIGLIA DI NON VARIARE IL PROGRAMMA.

Con il tasto DIAL ② posizionare il selettore su “RUN TIMES” (DURATA), impostare i minuti di funzionamento con +/-ON e -/OFF ③, premere NEXT ④ per confermare e per passare all’irrigatore successivo. Se una valvola non è utilizzata lasciare il tempo a 0 (ricordiamo che i cavi di questa valvola non devono essere collegati alla centralina, come spiegato al punto 5A).



## 7<sup>D</sup> IMPOSTARE I GIORNI IRRIGUI.

Posizionare il selettore su “WATER DAYS” (giorni attivi), la modalità cal (calendario) appare sul display. Impostare i giorni destinati all’attivazione del ciclo irriguo premendo +/-on oppure -/off ③ in corrispondenza dei giorni della settimana riportati sopra il display.



## 7<sup>E</sup> IMPOSTARE LA PRIMA PARTENZA DEL GRUPPO DI VALVOLE.

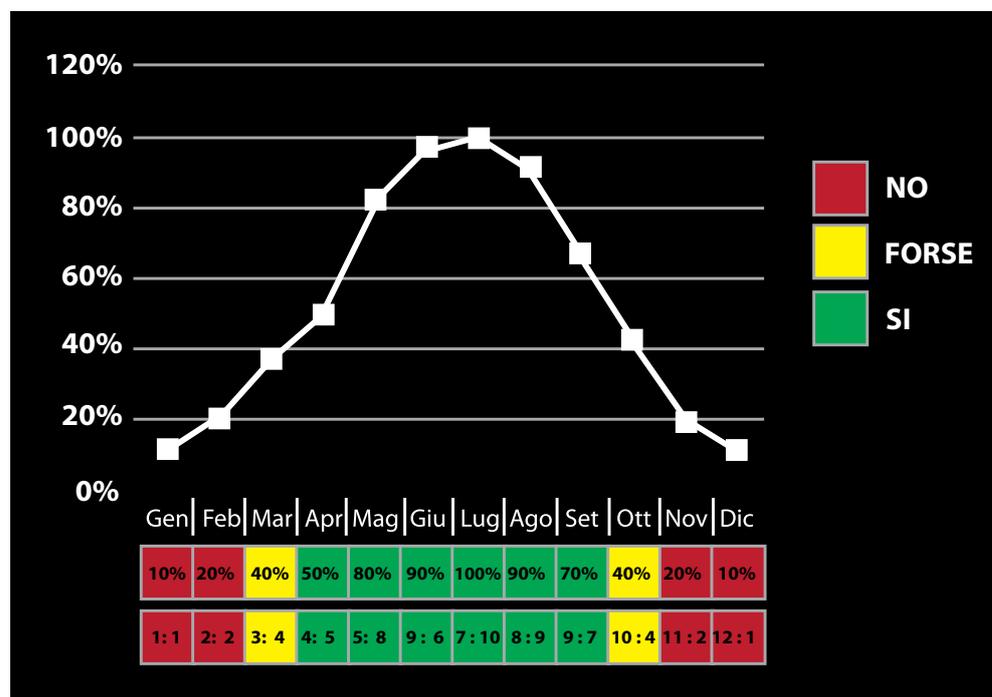
Con il tasto DIAL ② posizionare il selettore su “START TIMES” (ora di partenza) e inserire l’orario della prima partenza del primo ciclo irriguo. All’ora impostata partirà il primo irrigatore e, uno dopo l’altro in modo automatico, i successivi.



# 7<sup>F</sup>

## REGOLAZIONE STAGIONALE MENSILE, IN OGNI STAGIONE LA GIUSTA QUANTITÀ DI ACQUA.

Regolazione stagionale %. consente di variare percentualmente tutti i minuti impostati nel programma. Preregolato al 100% può essere modificato per ogni mese dal 10% al 200% con +/ON e -/OFF. Questa indispensabile funzione ci permette di impostare per tutti i 12 mesi dell'anno la quantità di acqua che daremo alle piante, in accordo con il grafico. Dopo questa programmazione il vostro impianto sarà già regolato per fornire durante tutto l'anno la quantità di acqua che più si avvicina alle reali necessità della pianta.



# 7<sup>G</sup>

## AL TERMINE DELLA PROGRAMMAZIONE PER IL FUNZIONAMENTO PORTARE IL SELETTORE SU "AUTO RUN" (AUTOMATICO)





Per maggiori informazioni / *For more information*

**Prato Verde Spa** - Via S. Pelagio, 2 - I 35020 Due Carrare (PD) - Italy

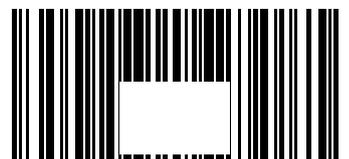
Tel. +39 049 9128128 - Fax +39 049 9128129

**e-mail: [info@pratoverde.it](mailto:info@pratoverde.it) - web: [www.pratoverde.it](http://www.pratoverde.it)**

PRATOVERDE



irridea



TO-0126IT