



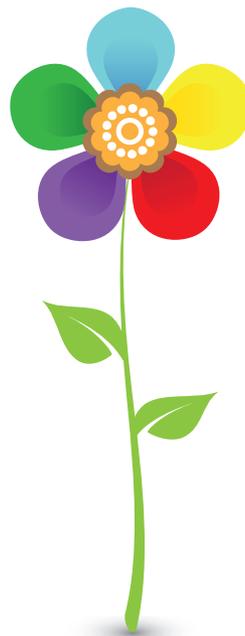
Guida all'installazione



Semplice come un fiore

**Puoi controllare
separatamente
ogni singolo
irrigatore.**

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



irridea

PRATOVERDE





Irridea 1x1 **Battery**

Irrigatore TORO-100
Irrigatore a lunga gittata.



Irrigatore TORO-45
Irrigatore a media gittata.



TORO-TUBO
Collegamento degli
Irrigatori alle valvole.



KIT-COM-BAT

Il punto di partenza per comporre
il tuo impianto Irridea1x1.



Irrigatore TORO-36
Irrigatore a corta gittata.



KIT-ALA
La giusta quantità d'acqua
nel modo più giusto.





Contenuto della confezione



KIT-COM-BAT

Il punto di partenza per comporre il tuo impianto irridea 1x1 Battery

**Risparmia +
del 25%
d'acqua**



- 1 sensore pioggia
- 2 connettori stagni

**Programma per
ogni stagione la
giusta quantità
d'acqua**



- 1 programmatore a 8 stazioni
- 1 collettore completo di 8 valvole settori, 1 valvola master

**Collega con
semplicità**



- 8 gomiti maschio 1/2"
- 8 fascette stringitubo
- 1 chiavetta di regolazione

**Posiziona i tuoi
irrigatori**



- 8 bandierine di segnalazione

**Installa e
proteggi il tuo
impianto**



- 1 pozzetto rettangolare

Contenuto KIT-ALA



1 rotolo di ala gocciolante autocompensante lunghezza 50 m, diametro 16 mm, spaziatura gocciolatori 33 cm, portata per gocciolatore 2,1 l/h / 50 astine seghettate per bloccaggio ala gocciolante / diametro 16 mm (cod. G-BLOC16-20) / 1 filtro a cartuccia d=3/4" m-m a "y" (cod. FC75-MM-120) / 2 raccordo femmina 16mm-3/4" f (cod. NYRDAP0402) / 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).

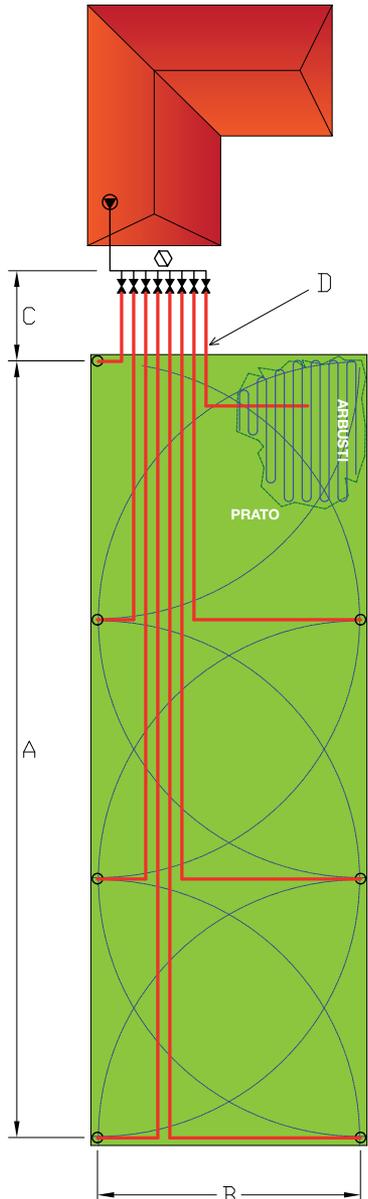




Primo passo

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 e
- ◻ PROGRAMMATORE ELETTRONICO
- TUBO PE DIAM 16
- ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE
- ALIMENTAZIONE IDRICA

Calcolo della lunghezza indicativa del tubo IT-16-60 di collegamento degli irrigatori o dell'ala gocciolante al gruppo valvole. Esempio:

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.





Ora realizza il tuo impianto d'irrigazione con Irridea 1x1battery

1



Posizionare il pozzetto

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.

2



Come posizionare gli irrigatori

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^A



Collegare gli irrigatori alla valvola

A questo punto collegare il TORO-TUBO 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/minuto ad almeno 2,5-3 bar; meglio informarsi presso l'azienda erogatrice o il comune di residenza.



**4^B**

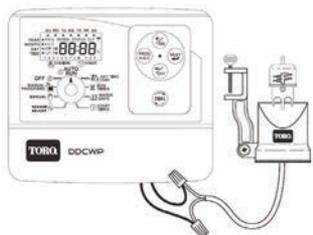
Collegare l'ala gocciolante alla valvola



Dopo aver avvitato i due raccordi (NYRDAP0402) al filtro (FC75-MM-120) collegarlo all'ultima elettrovalvola del collettore, rispettandone il verso. All'uscita del filtro collegare il TORO-TUBO 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

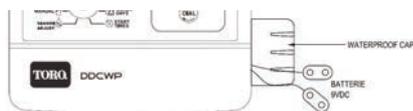
Collegare il sensore pioggia alla centralina



Tagliare il ponticello GIALLO e collegare i fili del sensore utilizzando i 2 morsetti blu.

5^A

Montare le batterie

**6**

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

REGOLAZIONE ANGOLO E GITTATA IRRIGATORI

TORO-36 / TORO-45



1 Regolazione angolo 30°-360°

Regolazione dell'angolo di apertura mediante la ghiera esterna.

Ghiera regolazione angolo



2 Regolazione gittata

Regolazione della gittata agendo sulla vite centrale tenendo ferma la ghiera, che va regolata con l'apposita chiave.

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 chiave.

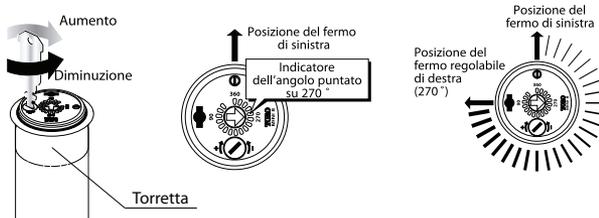




REGOLAZIONE ANGOLO E GITTATA IRRIGATORE TORO-100

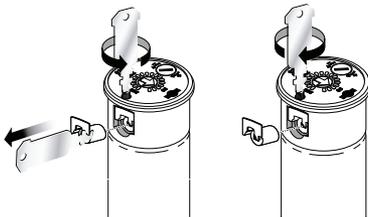
1 Regolazione angolo di lavoro: 40°-360°

Individuare la porzione coperta girando a destra e a sinistra la torretta. Con l'apposita chiavetta 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, e riportata nella sua posizione una volta cambiato l'ugello.

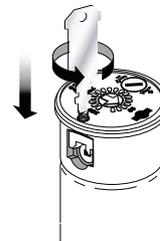


TORO-100	UGELLO	metri GITTATA	metri		
			0	5	10
	0.75	6.1			
	1.0	7.9			
	* 1.5	8.8			
	2.0	9.1			
	3.0	10.3			

* 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, si otterrà una riduzione fino al 25% della gittata.





7 Programmare il funzionamento dell'impianto



Nel display della DDCWP-8 **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^B

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.

 5 mm/mq  3 bar	TORO-36 TORO-45 	UGELLO	GITTATA m	90°	180°	360°
		TORO-36	3,6	minuti  7	minuti  7	minuti  7
TORO-45	4,5	minuti  7	minuti  7	minuti  7		
 5 mm/mq  3 bar	TORO-100  	0,75	6,1	minuti  16	minuti  31	minuti  62
		1,0	7,9	minuti  19	minuti  37	minuti  74
		1,5 *	8,8	minuti  22	minuti  43	minuti  86
		2,0	9,1	minuti  20	minuti  39	minuti  78
		3,0	10,3	minuti  15	minuti  30	minuti  61
 2 bar  4 bar		Ala gocciolante autocompensante				minuti  15

* Ugello 1,5 preinstallato

5mm = 5l/mq 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
	 0,5	 1	 2
	 0,2	 0,5	 1

ESEMPIO:
Con IRRIGATORE TORO-100 ed ugello 1.5

Terreno	Argilloso	Medio Impasto	Sabbioso
	minuti  11	minuti  22	minuti  44



7^C



Definiti i tempi di funzionamento per ogni singolo irrigatore (e/o ala gocciolante) impostiamo il programma "a".

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 e' utilizzata lasciare il tempo a 0.



7^D



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^E



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.



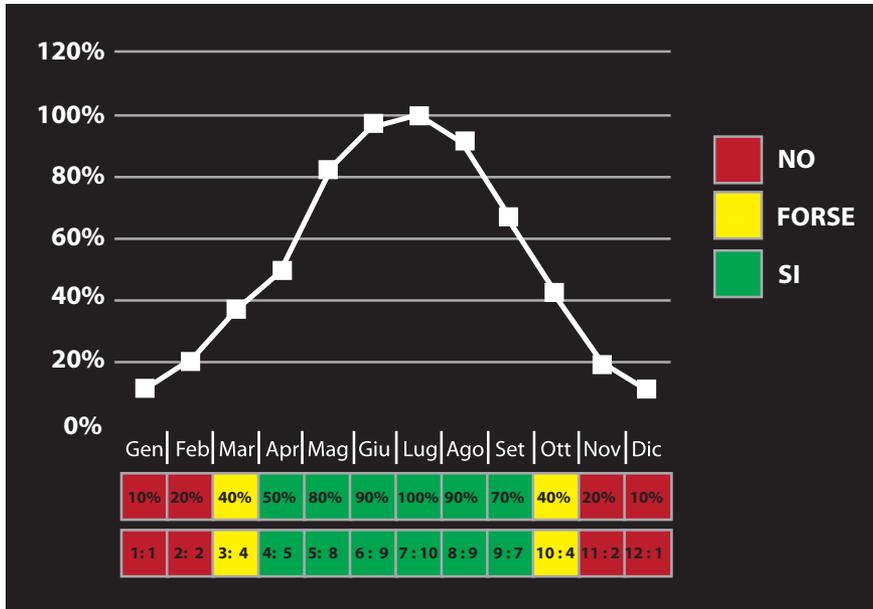
7^F



Regolazione stagionale mensile, in ogni stagione la giusta quantità di acqua.

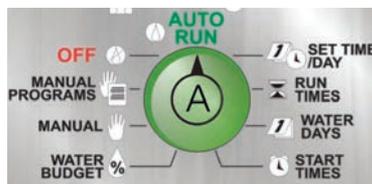
Regolazione stagionale %. consente di variare percentualmente tutti i minuti impostati nel programma. Preregolato al 100% può essere modificato per ogni mese (n. di riferimento del mese appare a sx sul display) dal 10% al 200% con +/ON e -/OFF. (n di riferimento della % impostata appare a dx sul display). Nell'esempio il mese di settembre (9) è impostato al 70% (7). 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.





7G

Al termine della programmazione per il funzionamento portare il selettore su "auto run" (automatico)





Irridea 1x1 Battery

Semplice come un fiore

Vi ringraziamo per avere scelto i nostri prodotti.

Puoi trovare questo manuale in formato elettronico anche sul nostro sito internet :

www.irridea.it



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 - web: www.pratoverde.it



PRATOVERDE

TORO 



TO-0126-B-IT

