GIARDINO 04

Realizzare un sistema di irrigazione interrata

FABER di Tascon

La salute delle vostre piante e del vostro prato si deve soprattutto a un'annaffiatura automatica, effettuata durante le ore migliori della giornata. Essa offre 4 vantaggi:

Economia

L'irrigazione automatica permette di controllare la quantità d'acqua utilizzata, di annaffiare nelle ore senza sole e dunque di limitare l'evaporazione. L'annaffiatura diventa "economica".

Risparmio di tempo

La programmazione eviterà completamente il lavoro manuale e guadagnerete così tempo e fatica. L'annaffiatura diventa un "comfort".

Maggiore efficacia

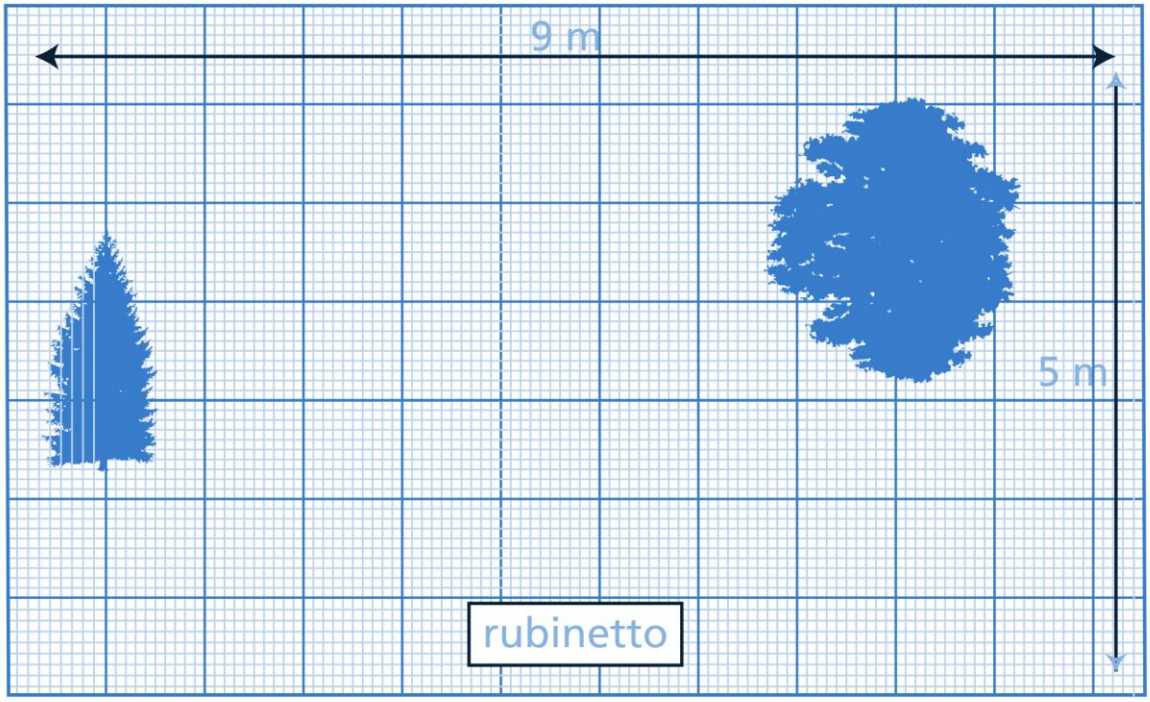
La giusta quantità d'acqua al momento giusto contribuisce a mantenere le vostre piante in buona salute. L'annaffiatura diventa "ecologica".

Plus-valore

Senza spendere troppo potrete dare un valore aggiunto alla vostra casa. L'annaffiatura diventa "valorizzante".

1 Realizzare **il progetto**

1. Disegnate il vostro giardino. Indicate il rubinetto.



2. Determinate la disponibilit d'acqua.
Misurate la portata dell'acqua:

$$\text{Portata } (m^3/h) = \frac{\text{Volume in litri x 3,6}}{\text{tempo riempimento (secondi)}}$$

portata (m^3/h)

3. Misurate la pressione.
Chiedetela all Acquedotto o misurtela voi stessi con un manometro collegato al rubinetto.

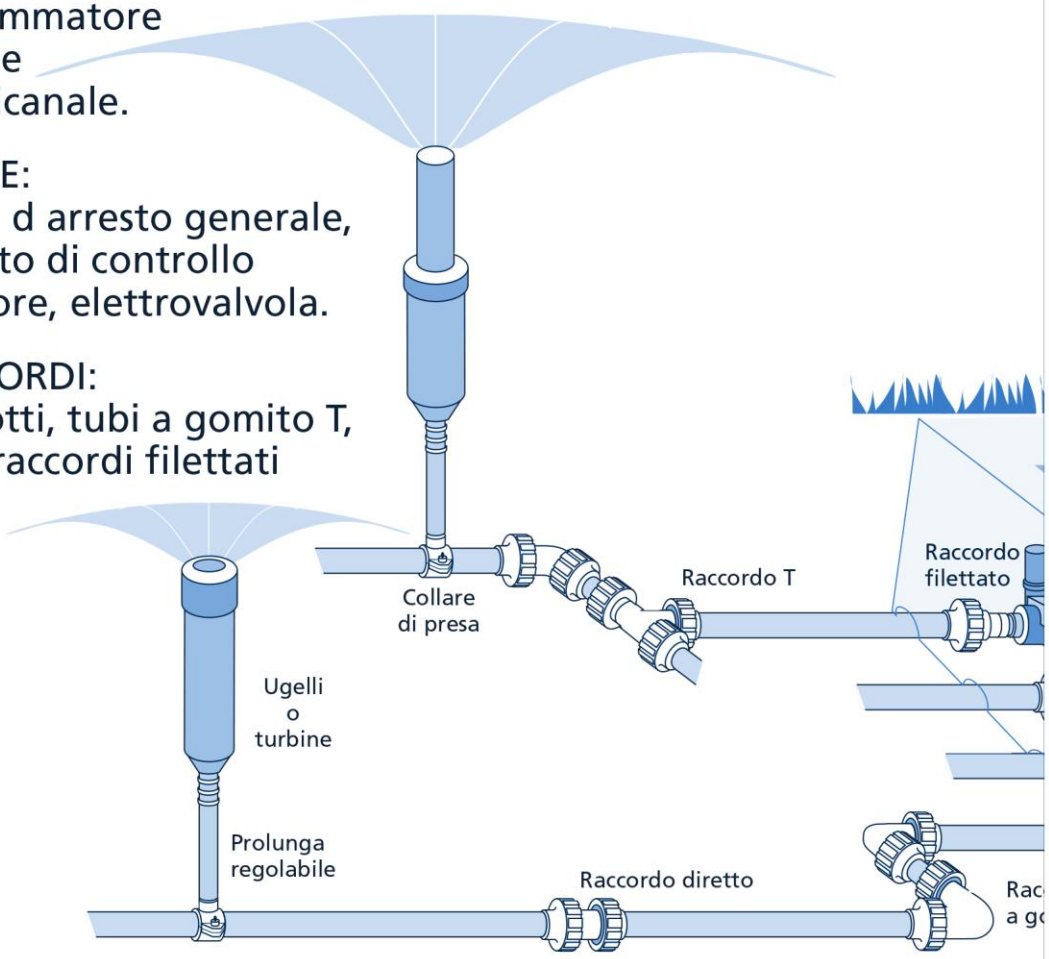
pressione (bar)

Venite in negozio per far progettare la rete d irrigazione e fare un preventivo.

2 Gli elementi **della rete**

La rete si compone di 3 elementi:

- LA PROGRAMMAZIONE:
  programmatore
  1 canale
  o multicanale.
- LA RETE:
  valvola d arresto generale,
  pozzetto di controllo
  collettore, elettrovalvola.
- I RACCORDI:
  manicotti, tubi a gomito T,
  tappi, raccordi filettati

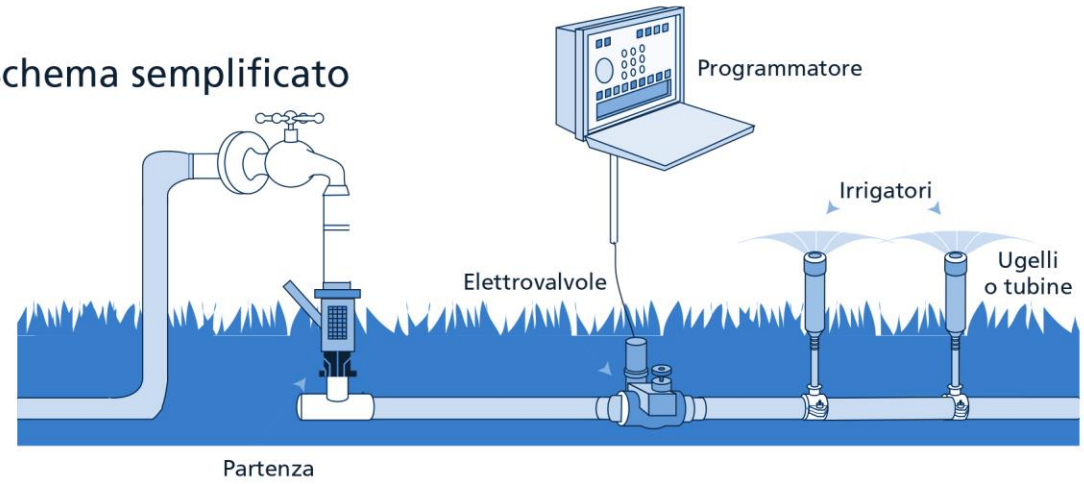


- LA CANALIZZAZIONE: tubi polietilene, collari di presa, prolunghe regolabili.
- GLI IRRIGATORI: **Attenzione a non alternare ugelli e turbine nella stessa rete perch non hanno la stessa portata di irrigazione:**

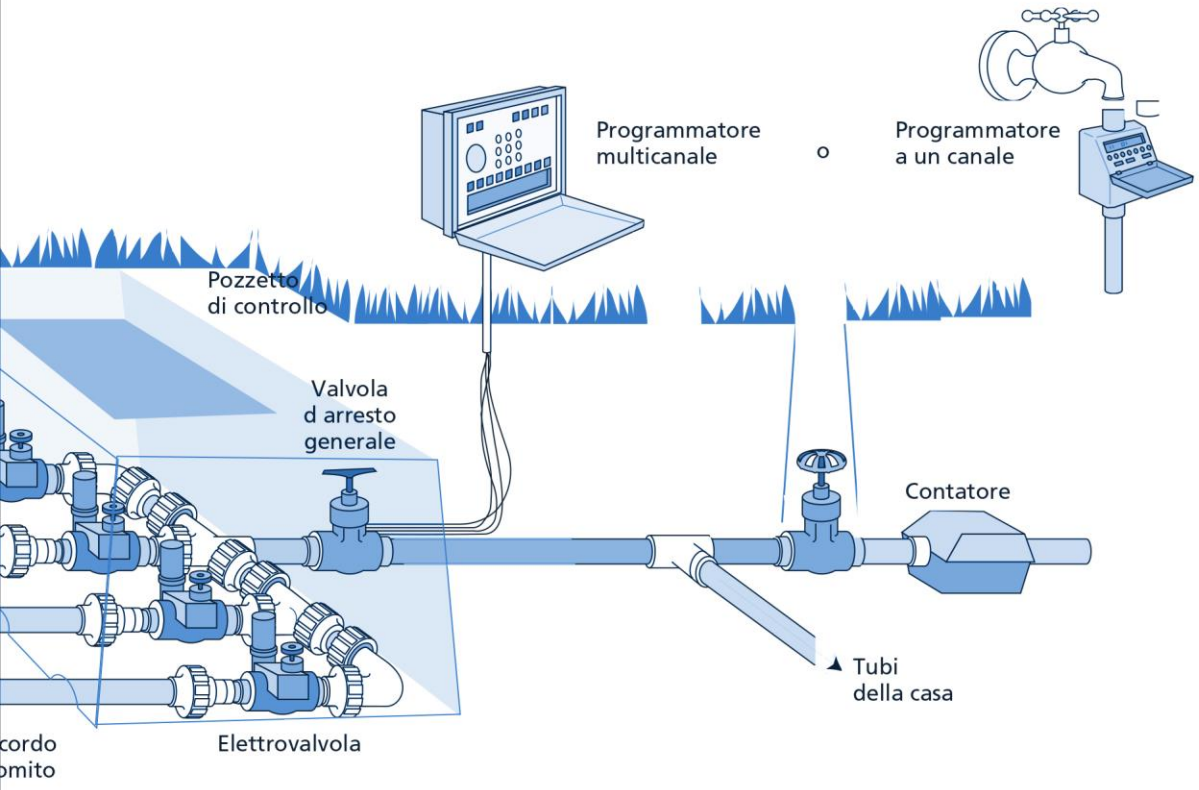
Tipi d irrigatori	superfici	portata	Tempo d irrigazione
Ugelli	piccoli	2 a 4,50 m	8 - 12 giri/min
turbine	grandi	4,50 a 15 m	20 - 30 giri/min

3 Il montaggio **della rete**

Schema semplificato



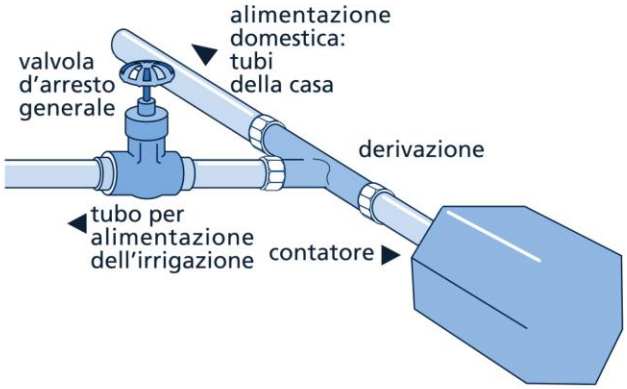
Alla partenza, collegate l alimentazione del circuito al rubinetto dell acqua: rete domestica, rubinetto esterno o pompa.



Collegamento alla rete domestica

1. Installare una valvola d'arresto.

2. Affinchè la pressione sia massima, fare una derivazione il più vicino possibile al contatore, di diametro almeno uguale a quello del tubo.

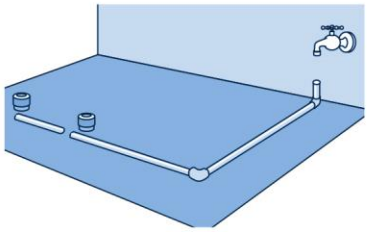


Collegamento ad una pompa

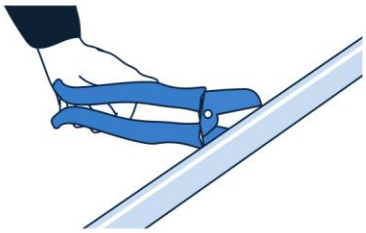
Adattare, all'uscita della pompa, un raccordo per collegare il tubo di alimentazione.

L'assemblaggio

1. Disporre i tubi, le connessioni e gli irrigatori per terra riproducendo il disegno del vostro progetto.

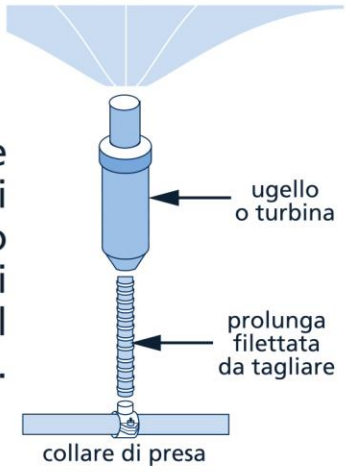


2. Tagliare i tubi col trincetto ad angolo retto, lasciando un margine di sicurezza di 5-10 cm.



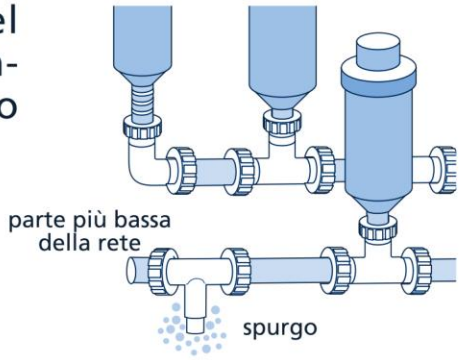
3. Pulire bene l'interno dei tubi per togliere le impurità che potrebbero ostruire gli irrigatori.

4. Assemblare la rete di tubi con i raccordei e le derivazioni. Collegare gli irrigatori ai tubi, collocare un collare di presa sul tubo e fare un buco dello stesso diametro. Poi avvitare l'estremità di una prolunga al collare e l'altra estremità all'irrigatore.



Per evitare il gelo

Collocare una valvola di spurgo nel punto più basso della rete se gli innaffiatori non sono dotati di uno spurgo automatico.



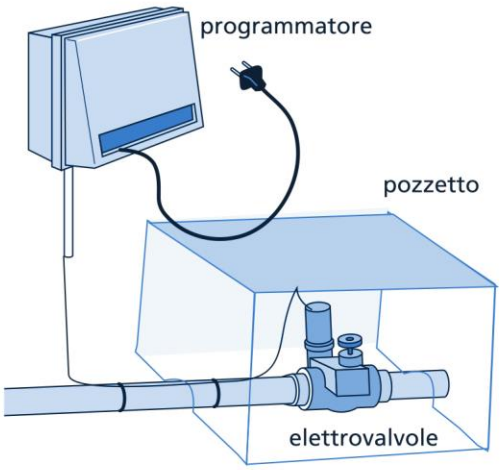
Installare il programmatore

1. Collocare il pozzetto di controllo nel punto in cui sono installate le elettrovalvole.

2. Infilare la spina del programmatore.

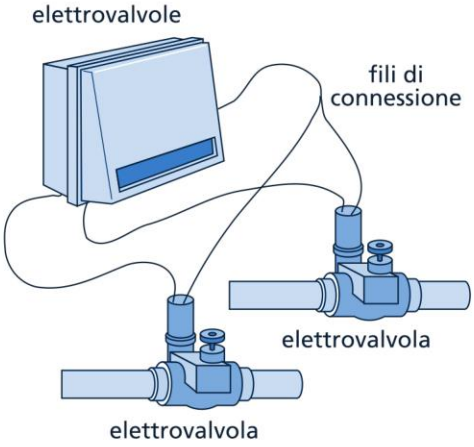
3. Far passare i tubi attraverso i buchi del pozzetto.

4. Disporre le elettrovalvole nel poz-zetto e ricollegarle alla corrente.



5. Collegare ogni elettrovalvola al programmatore mediante i fili di connessione.

   Ogni elettrovalvola possiede 2 fili: uno è da collegare a un canale del programmatore, l'altro collega le elettrovalvole tra di loro e poi al programmatore.



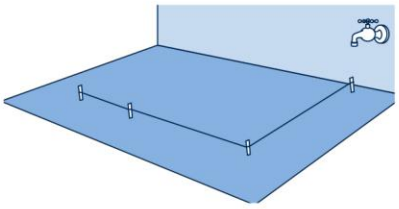
Fare un test

- Collegare la rete alla valvola d'arresto oppure alla pompa.
- Procedere a una prova della rete e regolare la lunghezza e la direzione degli annaffiatori.

4 Tutto è pronto

Dopo aver effettuato le prove necessarie, procedere all'attivazione della rete.

1. Piantare dei picchetti dove avete messo gli irrigatori e tendete una corda tra di loro.

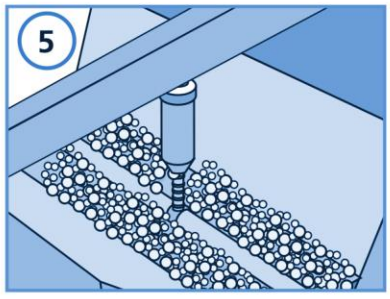


2. Scavare delle trincee seguendo il tracciato dei tubi a 30 cm di profondità, badando a togliere l'erba in zolle per rimetterla più facilmente a posto. Posate le zolle su un telone per proteggere il prato.

3. Cospargere il fondo della trincea con della ghiaia per stabilizzare il fondo.

4. Collocare la rete nella trincea.

5. Regolare l'altezza degli irrigatori affinché affiorino in superficie.



6. Controllare un'ultima volta il passaggio dell'acqua nella rete prima di richiudere la trincea.

7. Nei punti in cui si deve di lavorare la terra con una pala, proteggere il tubo sotterrato con una griglia.

8. Ricolmare la trincea rimettendo al loro posto, con cura, le zolle di terra.

5 La **manutenzione**

A fine stagione:

- Se il sistema non è dotato di uno spurgo antigelo, verificare che la rete sia vuota.
- Se il programmatore è all'esterno, smontarlo e metterlo al riparo per l'inverno dopo aver tolto le pile.