

PROGETTAZIONE IMPIANTI DI IRRIGAZIONE

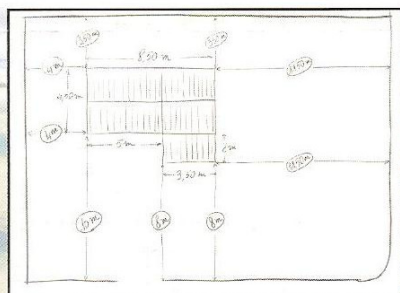
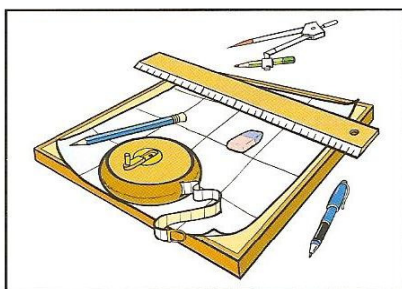
Segui i passi descritti e infine disegna la piantina in scala del tuo giardino.

Studio del mio progetto

Disegnare uno schizzo del vostro giardino

Per disegnare la piantina del vostro giardino sono necessari:

- 1 foglio di carta
- 1 metro
- 1 compasso
- 1 matita
- 1 pennarello
- 1 righello
- 1 gomma per cancellare



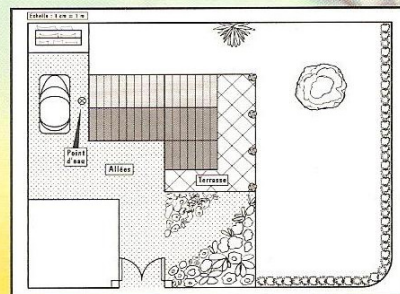
Iniziare lo schizzo del giardino disegnando la casa e il perimetro della proprietà.

Disegnare i marciapiedi, le terrazze, le tettoie, ecc. usando un angolo della casa come punto di riferimento.

Indicare le zone che devono essere irrigate e quelle che non devono esserlo. Indicare anche la posizione degli alberi, degli arbusti, delle siepi e delle aiuole.

Indicare la posizione della fonte di alimentazione dell'acqua e le eventuali pendenze.

Dopo aver completato con cura lo schizzo, disegnare l'impianto di irrigazione sul foglio di carta millimetrata riportato nel seguito.



Calcolo della pressione e della portata della vostra installazione

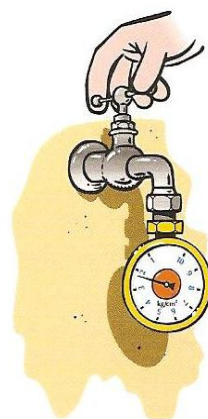
Pressione

(forza esercitata dall'acqua su una data superficie)

Espressa in kg per centimetro quadro (kg/cm^2) o in bar, si misura utilizzando un manometro collegato al rubinetto di alimentazione dell'acqua.

Se non si dispone di un manometro, informarsi presso la società dell'acqua per conoscere la pressione di alimentazione.

Per poter funzionare in modo corretto, l'installazione deve avere una pressione minima di $2 \text{ kg}/\text{cm}^2$ (2 bar). Se la pressione supera i $5 \text{ kg}/\text{cm}^2$ (5 bar), è necessario un riduttore di pressione.



Portata

(quantità di acqua fornita in un tempo prestabilito)



Viene espressa in metri cubi per ora (m^3/h) ed è riportata sul contratto con la società dell'acqua. Consigliamo di verificare personalmente tale valore, in questo modo: riempire una bacinella da 10 litri usando **il rubinetto più vicino al contatore dell'acqua** e misurare quanto tempo impiega la bacinella a riempirsi (in secondi).

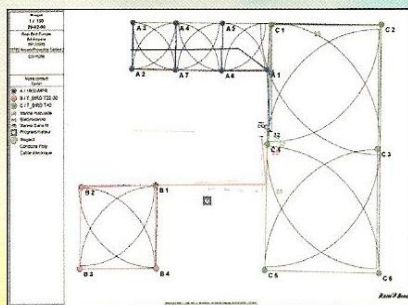
**Se si utilizza una pompa, occorre consultare la scheda tecnica di quest'ultima per i valori di pressione e di portata disponibili.*

PRINCIPIO DI CALCOLO DELLA PORTATA

contenuto (litri) $\frac{\quad}{\text{tempo (secondi)}}$ X 3,6 = portata in m^3/h

Nel nostro esempio, la bacinella da 10 litri si riempie in circa 12 secondi.

Usando la formula sopra: $\frac{10 \times 3,6}{12} = 3 \text{ m}^3/\text{h}$



Esempio di un progetto di installazione realizzato con il software B.I.R.D.

Ottenimento del progetto finale del vostro impianto

- Portate la vostra piantina finale (*foglio centrale*) al vostro tecnico per un progetto rapido, affidabile e gratuito.
- Il software «B.I.R.D.» esegue automaticamente i calcoli di tipo idraulico: tenendo conto della pressione, della portata e della posizione degli irrigatori.
- Il software crea automaticamente la distinta dei componenti necessari.

... In questo modo avrà la certezza di non dimenticare nulla.

Dopo l'installazione dell'impianto di irrigazione, si avrà più tempo a disposizione per lo svago e ci si potrà rilassare godendosi un giardino verde e fiorito.

Disegnare qui la piantina in scala del vostro giardino

NOME DEL CLIENTE:	PRESSIONE	PORTATA
Indirizzo:	BAR	m ³ /h
Telefono:	Progetto presentato il:	
Realizzazione del progetto prevista il:		

Scala:  1 cm =m.



Indicare qui il tipo di fonte idrica che si intende utilizzare per irrigare

- ☐ Pozzo: profondità.....m ☐ Tubi di aspirazione: profondità.....m Diametro.....Ø
☐ Acquedotto comunale ☐ Punto di alimentazione dell'acqua
Si intende usare una pompa? ☐ sì ☐ no

Indicare chiaramente le zone da irrigare