



Esigenze idriche dell'aranceto:

L'irrigazione negli aranceti è volta alla restituzione della quantità idrica Evotraspirata dalla pianta. Per evitare stress idrici gravi, la coltura dell'arancio richiede circa 8.000 - 11.000 m³ per ettaro (fonte Fao-Paper 56). I volumi vanno correlati al turno e risultano come sommatoria dei consumi giornalieri. Al fine di rispettare la continuità dell'acqua nell'insieme suolo-pianta-atmosfera, ed evitando carenze idriche. Ciò significa che occorrerebbe mantenere nel terreno un potenziale idrico costantemente tendente allo 0 con turno ad alta (giornaliera) o altissima frequenza (più volte al giorno). Per raggiungere questo obiettivo sarebbe necessario utilizzare un impianto irriguo tecnicamente facile da realizzare: localizzato a goccia, da utilizzare nei periodi di minore evapotraspirazione ed espanso nelle epoche (luglio e agosto)

Impianto di irrigazione sull'aranceto:

L'impianto di irrigazione più performante sull'aranceto è l'impianto goccia a goccia, che si realizza con la posa di una doppia ala ai lati della fila (per sesto variabile 6x6 - 5x4 o 4x4) da un minimo di 3333 metri lineari di ala ad un massimo di 5000 metri lineari ad ettaro). Negli impianti meccanizzati in cui tali ali superficiali rappresentano una tara agronomica in quanto andrebbero ad intralciare le operazioni di lavorazione e movimentazione delle arance, le ali stesse potrebbero essere interrato (in subirrigazione) ad una profondità compresa tra i 20 ed i 30 cm. Ed una distanza di 0,8-1 mt dal tronco. Tale tecnica (ormai collaudata) aumenta le performance dell'irrigazione a goccia minimizzando gli sprechi di acqua e di fertilizzanti. La sub irrigazione (su nuovi impianti) va impiegata con l'ausilio di un irrigazione di soccorso superficiale per i primi due anni di vita dell'aranceto permettendo alla giovane radice di affrancarsi adeguatamente nel primo biennio di vita.

Si consiglia di utilizzare: Multibar, Multibar D.S., PCF D.S. per terreni declivi; Tandem o Junior per terreni con pendenze contenute. Nel caso di sub irrigazione è consigliato l'uso dell'ala Rootguard.



Sistema di filtrazione sull'aranceto:

L'impianto che si occuperà di filtrare l'acqua destinata all'irrigazione a goccia dovrà essere diversificato a seconda dell'origine dell'acqua. Generalmente:

- per acque provenienti da bacini, laghi o corsi d'acqua a cielo aperto consigliamo dei filtri a Graniglia con controlavaggio automatico corredati di opportuni filtri di sicurezza (a rete o a dischi) dimensionati alla portata dell'impianto;
 - per acque provenienti da pozzi con alta quantità di sabbia, consigliamo dei filtri a idrociclone corredati da opportuni filtri di sicurezza (a rete o a dischi) dimensionati alla portata dell'impianto.
- N.B. il dimensionamento di qualsiasi impianto di filtrazione non può prescindere da un'attenta valutazione fisico/chimica delle acque.*

Fertirrigazione sull'aranceto:

L'impianto di irrigazione dovrà, unitamente all'acqua, arricchire il terreno delle sostanze NPK fondamentali per lo sviluppo e la fruttificazione delle piante. L'iniezione dei nutrienti nelle dosi opportune sarà subordinata ad un'analisi dei terreni e non meno importante della fonte idrica di partenza, comunque l'impianto dovrà essere dotato di un sistema capace di iniettare in maniera proporzionale alla porta di irrigazione i tre elementi citati (NPK) e non meno importante capace di valutare la natura chimica dell'acqua in termini di reazione pH ed EC (conducibilità elettrica) per scongiurare rischi legate a reazioni avverse.

Automazione:

Per una corretta gestione dei turni irrigui, dei volumi erogati e per minimizzare i costi di gestione consigliamo di dotare l'impianto dell'automazione minima di gestione: elettrovalvole, contatori idrici e strumenti di monitoraggio utili a valutare il reale stress idrico della coltura.

MULTIBAR™ - PCF

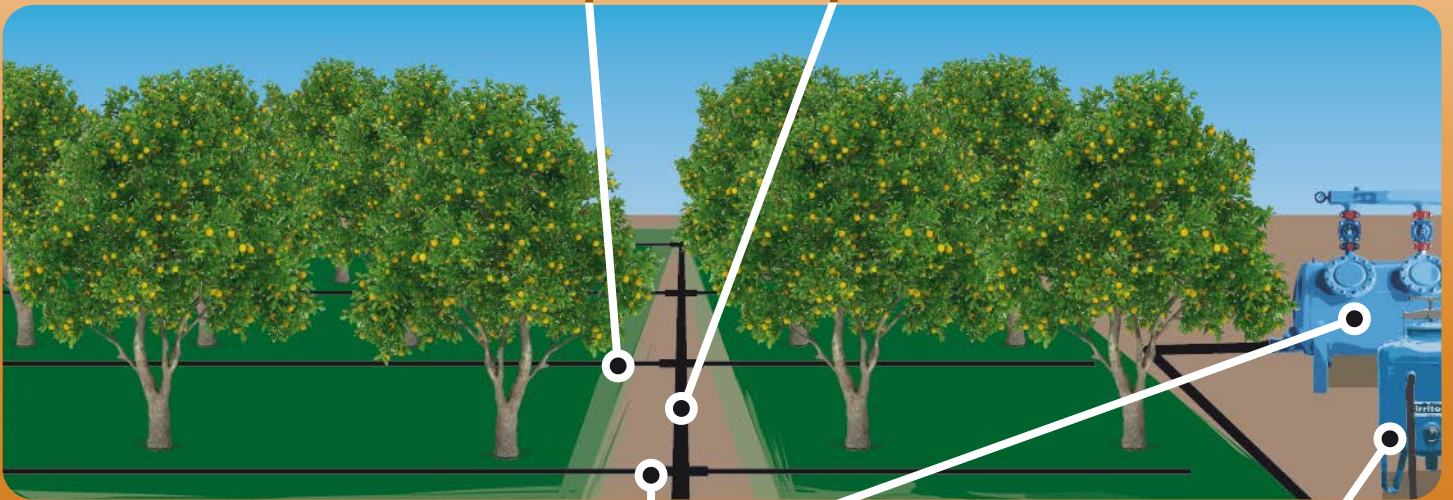


Le caratteristiche del gocciolatore autocompensante fanno di Multibar® e PCF un prodotto ideale per installazioni in aree con grandi dislivelli del terreno, dove sono richieste lunghezze delle linee molto elevate e portate costanti in ogni porzione dell'impianto e alta precisione di erogazione tipica delle colture pregiate.

TUBAZIONI IN PE E CONNECTO



La linea di raccordi a compressione Connecto™ per il convogliamento di fluidi in pressione, particolarmente indicata per impianti di irrigazione e giardinaggio, si distingue per la grande velocità e semplicità di montaggio.



FILTRI IN METALLO



I filtri in Metallo Irritec® sono solidi e resistenti nel tempo. Possono gestire una grande varietà di portate. Sono disponibili modelli manuali o automatici per applicazioni sia su acque di canale che su acque di pozzo.

FERTIRRIGAZIONE



I sistemi d'iniezione Irritec® sono affidabili e dal facile utilizzo. Consentono d'iniettare i fertilizzanti (liquidi o diluiti in acqua) a tassi d'iniezione compresi a tra 150 l/h e 1700 l/h (a seconda dei modelli).

RACCORDI E DERIVAZIONI PER ALA GOCCIOLANTE



irritec
don't wait for rain™

Tel. +39 0941922111 Fax +39 0941 958807
www.irritec.com



DI TGFA00050161000