



AGRUMETO



VANTAGGI

Nella moderna coltura degli agrumi, l'evoluzione delle tecniche agronomiche, l'introduzione di nuove varietà, la ricerca di una produttività costante e di alta qualità, hanno portato ad una applicazione del sistema irriguo a goccia in modo sempre più capillare e costante in sostituzione di tecniche più radicate come gli spruzzatori ed il "baffo". I cambiamenti climatici in atto hanno inoltre introdotto un ulteriore fattore di stress verso la pianta con estati sempre più lunghe e siccitose e con temperature medie in aumento. L'irrigazione a goccia, vista come strumento agronomico nella gestione della pianta permette di mitigare i rischi legati ad una stagionalità sfavorevole controllando la qualità e la quantità di produzione.

Tra i vantaggi che si possono riscontrare nel nostro agrumeto possiamo trovare:

- entrata anticipata in produzione della pianta
- uniformità di calibro prodotto
- risparmio idrico rispetto alle attuali tecniche di irrigazione
- ottimale distribuzione dei nutrienti
- resa incrementata in qualità e quantità
- miglioramento organolettico del prodotto
- migliori condizioni fitosanitarie con riduzione delle malattie come marciume radicale e del colletto
- facilità di lavorazione del terreno e di raccolta



TECNICA

L'irrigazione a goccia può essere utilizzata sin dalla messa a dimora delle piante.

Una regolare disponibilità idrica eviterà perdite ed accrescimenti non omogenei delle piante, favorendo invece uno sviluppo dell'apparato radicale e della parte aerea con un ingresso anticipato in produzione.

L'irrigazione a goccia inoltre permette di realizzare impianti irrigui anche in presenza di aree con orografia complessa, terreni con problematiche di scarsa od eccessiva ritenzione idrica.

In agrumeti storici, con una età molto avanzata l'impianto di irrigazione a goccia sarà realizzato con due ali gocciolanti, una per ciascun lato della pianta per intercettare con l'irrigazione l'ampio apparato radicale sviluppatosi. Nei nuovi agrumeti si procederà a fianco della fila come di consueto.

Le attuali tecniche impiantistiche prevedono la realizzazione di impianti in sub irrigazione per minimizzare gli intralci in fase di lavorazione o con ala poggiata sul terreno.

In subirrigazione

L'ala gocciolante viene posta, tramite appositi macchinari, al di sotto della chioma a circa 75 cm dal tronco, ad una profondità di 30 cm. L'impianto irriguo sarà quindi completamente nascosto. Sarà necessario l'impiego di ali gocciolanti specifiche per questa applicazione e di opportune attrezzature di controllo e monitoraggio.

A terra

L'ala gocciolante viene posata sul suolo. Questa applicazione non permette le lavorazioni incrociate e sarà di ostacolo durante le operazioni colturali. Può essere indicata in impianti medio piccoli, dove vi è una ridotta meccanizzazione.

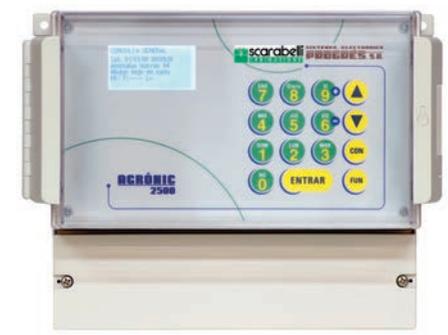




Banco di fertirrigazione Pro FV-16



Centralina Agronic 2500 per il monitoraggio a distanza delle condizioni in campo



Sistema Radio Agrobee

Stazione di fertirrigazione e filtrazione



SOLUZIONE

6



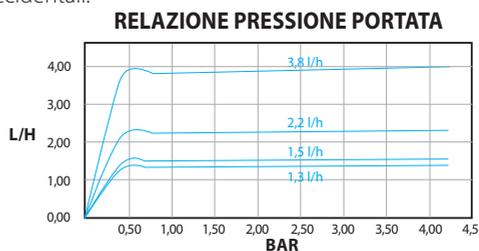
Scarabelli Irrigazione propone due differenti prodotti per le applicazioni sull'agrumeto:

PC2 Ala gocciolante autocompensante

Questa ala gocciolante prevede uno spessore di parete superiore a quelle tradizionalmente impiegate, questo garantisce una elevata resistenza nel tempo anche in applicazioni particolari. Particolarmente indicata negli impianti appesi a filo.

La sua forma cilindrica ne agevola l'installazione nei ganci di supporto ottenendo un bloccaggio sicuro e duraturo. Il gocciolatore toroidale ad ampia sezione garantisce una erogazione di acqua uniforme e costante nel tempo. Il doppio foro di uscita garantisce l'erogazione anche in caso di ostruzioni esterne accidentali.

Disponibile nei diametri **mm 16 e 20**, con passo tra i gocciolatori da **mt 0.3 a mt 0.8**.
Le portate dei gocciolatori possono essere **1.3 1.5 2.2 e 3.8 l/h**.
Campo di autocompensazione molto ampio: **5 - 45 mca**.



NUMERO BOBINE PER SPEDIZIONE

Ø mm	Container 20 ft HC	Container 40 ft HC	Bilico
16	180	400	480
20	130	300	360

MASSIME LUNGHEZZE IN MT CONSIGLIATE IN PIANO

Ø Ala mm	Spazio tra gocciolatori (cm)	30	40	50	60	80	30	40	50	60	80	30	40	50	60	80
	Portata gocciolatori lt/h	1,3					2,2					3,8				
	Pressione in entrata bar															
16	1,5	107	138	166	193	242	77	99	119	138	174	54	69	83	96	121
	2,0	126	162	196	227	286	91	116	140	163	205	63	81	98	113	142
	2,5	141	181	219	254	320	101	130	157	182	229	70	90	109	127	159
	3,0	153	196	237	276	347	110	141	170	197	249	76	98	119	138	174
	3,5	164	210	254	295	372	118	151	182	211	266	82	105	127	147	186
	4,0	173	222	268	311	393	124	159	192	223	282	86	111	134	156	196
	4,5	181	232	281	327	412	130	167	202	234	295	91	116	141	163	206
20	Portata gocciolatori lt/h	1,5					2,2					3,8				
	Pressione in entrata bar															
	1,5	149	191	231	268	116	148	197	208	81	104	125	145			
	2,0	176	226	272	316	136	175	212	245	95	122	148	171			
	2,5	197	252	304	353	152	196	236	274	106	136	165	191			
	3,0	213	274	330	383	166	212	257	298	115	148	179	208			
	3,5	228	292	353	410	177	227	274	319	123	158	191	222			
4,0	241	309	373	433	187	240	290	337	130	167	202	235				
4,5	252	324	391	454	196	252	304	353	136	175	212	247				

7



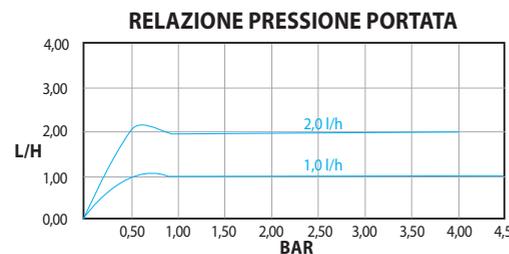
SuperDrip

Ala gocciolante autocompensante

Questa ala viene realizzata in due versioni, **RC** modello standard con gocciolatore autocompensante e **AS** con dispositivo antisifone, oltre che autocompensante.

Possono essere impiegate negli impianti appesi su filo in modo semplice e veloce.

La versione **AS** viene inoltre indicata per le applicazioni in sub irrigazione dove è necessario proteggere il gocciolatore da possibili intrusioni di radici, (barriera fisica), e da particelle di sporco, (sistema anti-suzione).



Disponibile nei diametri **mm 16, 20 e 23**, con passo tra i gocciolatori da **mt 0.1 a mt 1.0**.
Le portate dei gocciolatori possono essere **1.0 e 2.0 l/h**.
Campo di autocompensazione: **5 - 40 mca**.

NUMERO BOBINE PER SPEDIZIONE

Ø mm	Container 20 ft HC	Container 40 ft HC	Bilico
16	126	312	342
20	126	302	329
23*	240	480	548

*Bobine in cartone

MASSIME LUNGHEZZE IN MT CONSIGLIATE IN PIANO

Ø Ala mm	Spazio tra gocciolatori (cm)	20	30	40	50	60	80	100	20	30	40	50	60	80	100	20	30	40	50	60	80	100
	Portata gocciolatori lt/h	1,0							2,1							3,4						
	Pressione in entrata bar																					
16	2	130	184	234	280	323	383	476	83	118	149	179	207	246	305	63	85	104	122	139	162	196
	3	154	218	277	332	383	455	566	98	139	178	213	246	293	363	78	105	130	152	172	201	244
	4	163	232	194	353	407	485	602	110	156	199	238	276	328	407	89	120	148	174	197	230	279
20	2	215	297	370	437	499	585	717	138	190	237	280	320	376	461	104	136	165	191	215	249	299
	3	255	352	439	519	593	696	853	164	226	282	334	381	448	549	129	170	205	238	268	309	373
	4	271	374	467	552	631	741	908	183	253	316	374	427	502	615	147	194	235	272	306	354	427
23	1	197	272	336	393	446	551	643	129	173	214	255	293	361	418							
	2	283	387	483	569	651	797	922	186	251	313	368	419	515	602							
	3	344	470	582	683	778	908	1106	219	300	372	438	499	582	710							





Scarabelli Irrigazione S.r.l.
Via Viadagola 48 | 40057 Granarolo Dell'Emilia (BO)
tel 051/763363
e-mail info@scarabelli.it