



OLIVETO



VANTAGGI

Nella olivicoltura da olio, l'evoluzione delle tecniche agronomiche, l'introduzione di nuovi macchinari a sostegno della produzione, la ricerca di una produttività costante e di alta qualità, hanno portato a una applicazione del sistema irriguo a goccia in modo sempre più capillare e costante. 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 non come strumento di mera spinta produttiva ma come mezzo 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 oliveto possiamo trovare:

- entrata anticipata in produzione della pianta
- risparmio idrico rispetto alle attuali tecniche irrigue
- ottimale distribuzione dei nutrienti
- resa stabile
- gestione della dimensione del nocciolo e della polpa
- miglioramento organolettico del prodotto



Oliveti con la tecnica della subirrigazione



TECNICA

L'irrigazione a goccia può essere utilizzata sin dalla messa a dimora delle piante, sia in impianti intensivi che super intensivi. Una regolare disponibilità idrica eviterà perdite e accrescimenti non omogenei delle piante, favorendo invece uno sviluppo dell'apparato radicale e della parte aerea con un ingresso anticipato in produzione, anticipo stimabile, rispetto a un oliveto in asciutta, almeno di un anno. L'irrigazione a goccia inoltre permette di realizzare impianti irrigui anche in presenza di forti pendenze, terreni con problematiche di scarsa od eccessiva ritenzione idrica. Le attuali tecniche impiantistiche prevedono la realizzazione di due tipologie di impianto:

Su filo

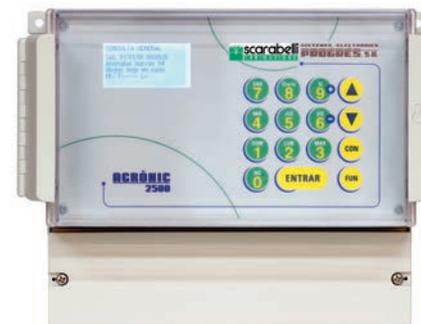
Negli impianti super intensivi l'ala gocciolante viene appesa, mediante appositi ganci rompi goccia, al filo più basso dell'oliveto. Questa applicazione permette di avere una visibilità dell'impianto in funzione per tutte le operazioni di controllo. Le operazioni colturali, anche realizzate con macchinari automatici, non vengono disturbate e/o ostacolate dell'ala.

In subirrigazione

Negli oliveti intensivi, tradizionali e di bordura campi, l'ala gocciolante viene posta, tramite appositi macchinari, in prossimità del piede della pianta, a una profondità di circa 20 cm.

In relazione all'età della pianta e delle caratteristiche morfologiche del terreno potranno essere impiegate una o due ali poste sui lati del filare. L'impianto irriguo sarà quindi completamente nascosto e non sarà di ostacolo per tutte le attività di campo. Sarà necessario l'impiego di ali gocciolanti specifiche per questa applicazione e di opportune attrezzature di controllo e monitoraggio. Soluzione che si presta bene in aree con forti pendenze, sui terrazzamenti o in pianura. Esteticamente permette di realizzare impianti irrigui anche in aree urbanizzate ad elevato impatto turistico, in aree soggette a danni da parte della fauna selvatica o di insetti infestanti, in presenza di elevate evaporazioni e scarse riserve idriche da impiegare.

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



Banco di fertirrigazione Pro FV-16



Sistema Radio Agrobee



Stazione di fertirrigazione e filtrazione



SOLUZIONE

Scarabelli Irrigazione propone due differenti prodotti per le applicazioni su oliveto:

NEW GR

Ala gocciolante

Ala per piccoli impianti in piano.

Indicata negli impianti appesi a filo. La sua forma cilindrica ne agevola l'installazione nei ganci di supporto ottenendo un bloccaggio sicuro e duraturo.

Disponibile nei diametri **mm 16 e 20**, con passo tra i gocciolatori da 0,2 **mt 0.2 a mt 0.8**. Le portate dei gocciolatori possono essere **1.1 2.0 e 4.0 l/h**.



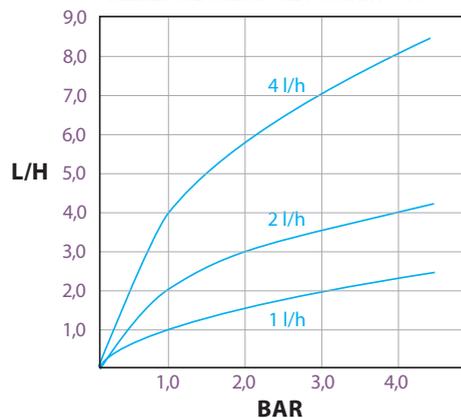
MASSIME LUNGHEZZE IN MT CONSIGLIATE IN PIANO (MAX 10 % DI DIFFERENZA DI PORTATA)

Ø Ala mm	Pressione in entrata bar	Portata gocciolatore lt/h	Spazio tra gocciolatori (cm)				
			30	40	50	60	80
16	1,0	1,0	91	113	133	151	186
		2,0	62	77	91	104	127
		4,0	41	51	61	69	85
20	1,0	2,0	95	117	138	157	191
		4,0	72	90	105	119	146

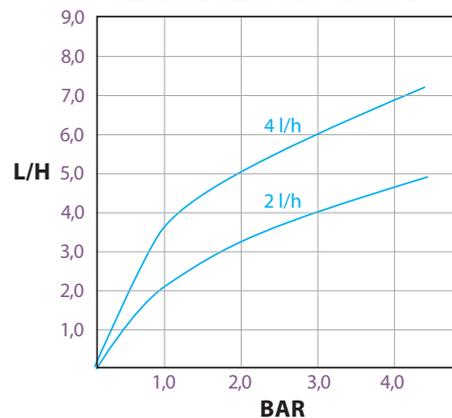
Numero rotoli per spedizione

Ø Ala mm	Numero rotoli per container 20 ft	Numero rotoli per container 40 ft	Numero rotoli per camion	Rotoli
16	147	380	400	400 mt
20	147	380	380	300 mt

RELAZIONE PRESSIONE PORTATA Ø 16



RELAZIONE PRESSIONE PORTATA Ø 20



PC2 Ala gocciolante autocompensante

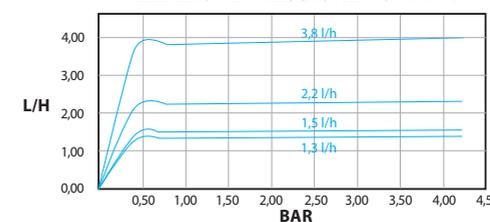
Questa ala gocciolante prevede uno spessore di parete superiore a quelle tradizionalmente impiegate, questo garantisce una elevata resistenza nel tempo anche in applicazioni particolari. Particolarmente indicata negli impianti appesi a filo.

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**.

RELAZIONE PRESSIONE PORTATA



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			
20	4,5	181	232	281	327	412	130	167	202	234	295	91	116	141	163	206			
	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					



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