

CAPILLAR SYSTEM™

SISTEMI DI IRRIGAZIONE CON CAPILLARE

Il CAPILLAR SYSTEM è il sistema di irrigazione localizzata Irritec, ideato per il settore vivaistico, floristico e per colture protette. La peculiarità del sistema è rappresentata dal capillare, un microtubo con diametri interni da 0,6 mm a 1,5 mm, prodotto con un processo di coestrusione. Il monitoraggio della qualità, con apparecchiature laser per il controllo delle caratteristiche dimensionali, permette di ottenere una precisione del centesimo di millimetro.

Che cos'è?

Il sistema è costituito da un tubo di polietilene e dal capillare:

- Il tubo, realizzato nei diametri di 16 mm, 20 mm, e 25 mm, è forato alla spaziatura richiesta;
- Il capillare, con un diametro di 3,2 mm, è inserito nel tubo e all'estremità del capillare è inserita l'astina che viene collocata nel terreno in prossimità della pianta.

Come funziona?

Il flusso laminare che si genera, per effetto dei diametri molto ridotti, permette di ottenere una portata costante relativa alla lunghezza del capillare e alla pressione di esercizio utilizzata.

Quali sono i vantaggi?

Il CAPILLAR SYSTEM è un sistema di irrigazione affidabile ed economico:

- l'installazione si effettua stendendo il tubo, corredato del capillare già inserito, sul terreno o bancale di coltura e successivamente, tramite l'astina, il capillare è fissato nel terreno in prossimità del fusto della pianta;
- per la manutenzione, nel caso di danneggiamento del capillare è sufficiente sfilare dal tubo il capillare e sostituirlo inserendo manualmente un nuovo capillare;
- la flessibilità dell'impianto permette di variare la portata dei punti di emissione modificando la lunghezza del capillare.

I prodotti

Irritec fornisce:

- sistema di irrigazione completo assemblato, costituito dal tubo con capillare e astina (fornita separatamente);
- il tubo che può essere forato manualmente con l'apposita fustella oppure essere richiesto già forato alla spaziatura desiderata e per il diametro del capillare da inserire;
- astine in tre versioni, da applicare alla estremità del capillare a seconda del tipo di utilizzo.

Campo di applicazione



Colture protette
fuori suolo

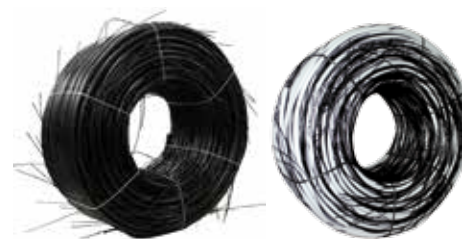


Vivai

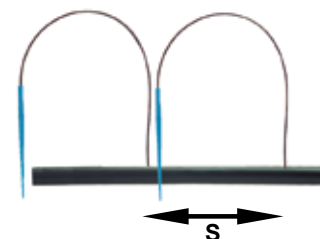
Capillar system - Tabelle della portata dei capillari in funzione del Ø interno, della lunghezza e della pressione di esercizio

Ø interno mm	5 m c.a.			
	40	60	80	94
0,6	1,6	1,1	0,9	0,8
0,8	3,2	2,4	2,0	1,8
1,0	5,8	4,7	4,0	3,4
1,2	10,1	8,3	7,1	6,2
1,5	19,0	15,0	13,0	12,5

Ø interno mm	10 m c.a.			
	40	60	80	94
0,6	2,4	2,0	1,6	1,4
0,8	5,4	4,3	3,5	3,1
1,0	9,0	7,6	6,6	5,9
1,2	14,5	12,4	11,0	9,8
1,5	26,5	22,0	19,0	18,0

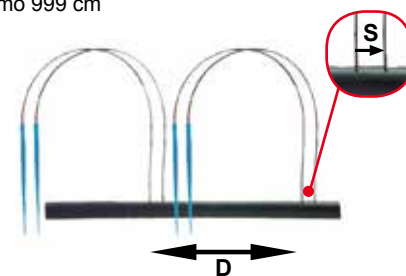


Spaziatura di inserimento



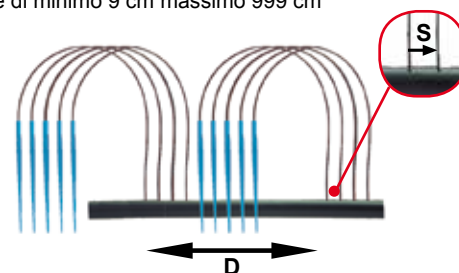
Capillare inserimento singolo

la distanza tra i due capillari (S) è di minimo 7 cm e massimo 999 cm



Capillare inserimento doppio

la distanza tra i due capillari di ogni singola coppia (S) è pari a 2,5 cm mentre la distanza tra le coppie è di minimo 9 cm massimo 999 cm



Capillare inserimento a gruppi

la distanza tra ogni singolo capillare (S) è minimo 7 cm e massimo 999 cm mentre la distanza tra i gruppi (D) è minimo 7 cm e massimo 999 cm

Ø esterno	Ø interno	bobine	pretagliato
3,2 mm	0,6 mm	500 mt	500 pz.
	0,8 mm	500 mt	500 pz.
	1,0 mm	500 mt	500 pz.
	1,2 mm	500 mt	500 pz.
	1,5 mm	500 mt	500 pz.

* lunghezza secondo richiesta

Capillar system

Lunghezze consigliate delle linee in metri con una variazione di portata del 10%, con pressione di esercizio di 10 m c.a.

Diametro esterno tubo 16 mm - spessore nominale tubo 1,4																																											
Ø interno	0,6 mm				0,8 mm				1,0 mm				1,2 mm				1,5 mm																										
	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm																							
Lunghezza capillare punto di emissione	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D																					
Spaziatura																																											
7,5 cm	16	9	18	10	21	11	22	12	10	6	11	7	12	7	14	8	8	4	8	5	9	5	9	5	6	3	6	3	7	4	7	4	4	2	4	2	5	2	5	2	5	2	
10 cm	18	11	23	13	27	15	28	16	13	7	15	8	17	9	18	10	10	5	10	6	11	6	12	7	8	4	8	4	9	5	9	5	5	3	5	3	6	3	7	3	7	3	
12,5 cm	25	14	28	16	32	18	34	19	15	9	18	10	20	11	21	12	11	7	12	7	13	7	14	8	9	5	10	5	10	6	11	6	7	4	6	4	7	4	8	4	8	4	
15 cm	28	16	32	18	37	21	39	22	18	10	20	12	23	12	25	14	13	8	14	8	15	8	16	9	10	6	11	6	12	7	12	7	8	4	8	4	9	5	9	5	9	5	
17,5 cm	32	18	36	21	42	24	44	25	20	12	23	13	26	15	28	16	15	9	16	9	17	9	18	10	11	7	12	7	13	8	13	8	8	5	9	5	9	5	10	6	10	6	
20 cm	35	20	40	23	46	27	48	28	22	13	25	15	29	17	31	18	16	10	17	10	19	11	20	12	12	8	14	8	14	9	15	9	9	5	10	5	11	6	12	7	12	7	
25 cm	41	25	47	28	54	32	57	34	26	16	30	18	34	20	36	22	19	11	20	12	22	13	23	14	13	9	16	10	17	10	18	10	11	6	12	7	13	8	14	8	14	8	
30 cm	47	28	53	32	62	37	65	39	30	18	34	20	39	23	41	25	22	13	23	14	25	15	26	16	17	10	18	11	19	12	21	12	12	7	13	8	15	9	16	9	16	9	
35 cm	52	32	59	36	69	42	72	44	33	20	38	23	44	26	46	28	24	15	26	16	28	17	29	18	19	11	20	12	22	13	23	14	14	8	15	9	16	10	17	10	17	10	
40 cm	58	35	65	40	76	46	79	48	37	22	41	25	48	29	50	31	26	16	29	17	31	19	32	20	21	12	22	14	24	14	25	15	15	9	16	10	18	11	19	12	19	12	
Portata nominale	2,5	2,0	1,6	1,4	5,2	4,1	3,4	3,0	9,0	7,5	6,6	5,9	14,5	12,4	10,9	9,7	26,5	22,0	19,0	18,0																							

Diametro esterno tubo 20 mm - spessore nominale tubo 1,4																																											
Ø interno	0,6 mm				0,8 mm				1,0 mm				1,2 mm				1,5 mm																										
	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm																							
lunghezza capillare punto di emissione	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D																					
spaziatura																																											
7,5 cm	26	15	30	16	34	19	36	20	17	9	19	10	22	12	23	13	12	6	13	7	14	7	15	8	10	5	10	6	11	6	12	6	10	6	11	6	13	7	13	8			
10 cm	33	20	37	21	43	24	45	26	21	11	24	13	27	15	29	16	15	8	16	9	18	9	18	10	12	6	13	7	14	8	14	8	13	7	14	8	16	9	17	10			
12,5 cm	39	22	44	25	51	29	54	31	25	14	28	16	33	18	34	20	18	10	20	11	21	12	22	13	14	8	15	9	16	9	17	10	15	9	16	9	18	11	19	11			
15 cm	45	26	51	29	59	34	62	36	28	16	32	19	37	21	39	23	21	12	22	13	24	14	25	15	16	9	17	10	18	11	20	11	17	10	19	11	21	13	22	13			
17,5 cm	50	29	57	33	66	39	69	40	32	18	36	21	42	24	44	26	23	13	25	14	27	15	28	16	18	10	19	11	21	12	22	13	19	11	21	12	23	14	24	15			
20 cm	55	33	63	37	73	43	76	45	35	21	40	23	46	27	48	29	25	15	28	16	29	17	31	18	20	12	21	13	23	13	24	14	21	13	23	14	26	16	27	17			
25 cm	65	39	74	44	86	51	90	53	41	25	47	28	54	32	57	34	30	18	32	19	35	21	36	22	23	14	25	15	27	16	28	17	25	15	27	17	30	19	32	20			
30 cm	74	45	84	50	98	59	102	61	47	28	53	32	61	37	64	39	34	20	37	22	39	24	41	25	27	16	29	17	30	18	32	19	28	17	31	19	34	21	36	22			
35 cm	82	50	93	57	109	66	114	69	52	32	59	36	68	41	72	44	38	23	41	25	44	27	46	28	30	18	32	19	34	20	36	22	31	20	34	21	38	23	40	25			
40 cm	90	55	102	62	119	73	125	76	57	35	65	40	75	46	79	49	41	25	45	27	48	29	50	31	32	20	35	21	37	23	39	24	35	22	38	23	42	26	42	27			
Portata nominale	2,5	2,0	1,6	1,4	5,2	4,1	3,4	3,0	9,0	7,5	6,6	5,9	14,5	12,4	10,9	9,7	26,5	22,0	19,0	18,0																							

Diametro esterno tubo 25 mm - spessore nominale tubo 1,5																																											
Ø interno	0,6 mm				0,8 mm				1,0 mm				1,2 mm				1,5 mm																										
	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm																							
lunghezza capillare punto di emissione	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D																					
spaziatura																																											
7,5 cm	47	28	53	31	61	37	64	38	30	19	33	20	39	23	41	25	21	13	23	14	25	15	26	16	17	10	18	10	19	11	20	12	10	6	11	6	13	7	13	8			
10 cm	57	35	65	39	75	46	79	48	36	22	41	25	48	29	50	31	26	16	29	17	30	18	32	19	20	11	22	13	23	14	25	15	13	7	14	8	16	9	17	10			
12,5 cm	67	41	76	46	88	54	92	56	42	26	48	29	56	34	58	36	31	19	33	20	36	22	37	23	24	14	26	16	27	17	29	18	15	9	16	9	18	11	19	11			
15 cm	76	47	86	53	100	61	105	64	48	30	54	33	63	39	66	41	35	21	38	23	40	25	42	26	27	16	29	18	31	19	33	20	17	10	19	11	21	13	22	13			
17,5 cm	84	52	95	59	111	69	116	72	53	33	60	37	70	43	73	46	38	24	42	26	45	28	47	29	30	19	32	20	34	21	37	23	19	11	21	12	23	14	24	15			
20 cm	92	57	104	65	122	75	127	79	58	36	66	41	77	48	80	50	42	26	46	29	49	30	51	32	33	20	36	22	38	23	40	25	21	13	23	14	26	16	27	17			
25 cm	107	67	121	76	141	88	148	92	68	42	77	48	89	56	93	59	49	31	53	33	57	36	59	37	38	24	41	26	44	27	46	29	25	15	27	17	30	19	32	20			
30 cm	121	76	137	86	159	100	167	105	76	48	87	54	100	63	105	67	55	35	60	38	64	40	67	42	43	27	46	29	49	31	52	33	28	17	31	19	34	21	36	22			
35 cm	134	84	152	95	176	111	185	116	85	53	96	60	111	70	116	74	61	38	66	42	71	45	74	47	48	30	51	32	55	34	58	37	31	20	34	21	38	23	40	25			
40 cm	146	92	165	104	193	122	202	127	92	58	105	66	121	77	127	81	66	42	73	46	77	49	81	51	52	33	56	36	60	38	63	40	35	22	38	23	42	26	42	27			
Portata nominale	2,5	2,0	1,6	1,4	5,2	4,1	3,4	3,0	9,0	7,5	6,6	5,9	14,5	12,4	10,9	9,7	26,5	22,0	19,0	18,0																							

S = punti di emissione singoli
D = punti di emissione doppi