

Floppy Sprinkler

Rain on Demand

IMPIANTO FISSO A PIOGGIA SOSPESO

Il futuro dell'agricoltura è nel corretto sfruttamento delle risorse naturali.

Il Floppy Sprinkler è un nuovo sistema di irrigazione, non invasivo, in grado di abbattere i costi di gestione (lavora con SOLO 2 bar) e manutenzione (totale assenza di parti meccaniche) e permette un risparmio idrico grazie al suo innovativo sistema di spruzzo capace di creare una vera e propria pioggia di bassa intensità senza nebulizzazioni.



IL FUTURO DELL'AGRICOLTURA - PIOGGIA A COMANDO

Il sistema Floppy Sprinkler è una innovativa proposta di irrigazione che permette di ricreare le benefiche condizioni della pioggia, in base alle nostre esigenze e con un consumo energetico molto contenuto.

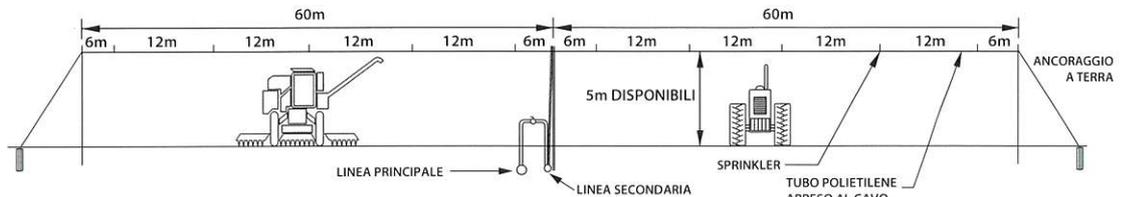
Il FLOPPY è un irrigatore plastico al cui interno è installato un tubo di silicone flessibile in grado di creare goccioline uniformi e separate simili alla pioggia.

Il tubo di silicone è, a riposo, protetto all'interno dell'irrigatore, e ciò – unitamente alla totale assenza di parti meccaniche - ne garantisce una lunga durata ed una manutenzione pressoché nulla; quando viene investito dall'acqua, la pressione di quest'ultima lo fa uscire superiormente all'irrigatore e, grazie alla testina alettata, muovere e ruotare in modo da bagnare perfettamente una superficie circolare fino a 9 metri di raggio.

Le dimensioni del tubo di silicone sono studiate affinché si realizzi una irrigazione ottimale e si eviti l'occlusione accidentale del foro. Il sistema di drenaggio poi garantisce lo scarico dell'acqua in eccesso al termine di ogni irrigazione.

La pressione minima di lavoro richiesta è SOLO di 2 bar; in ogni irrigatore è installato un regolatore di portata in grado di mantenere costante la quantità d'acqua utilizzata, ossia 730 l/h al variare della pressione, da 2 fino a 6 bar.

Tale regolatore di portata è avvolto da una membrana di silicone cui è dato costruttivamente modo di muoversi leggermente con il flusso e deflusso dell'acqua e ciò impedisce la formazione di incrostazioni al fine di assicurare un funzionamento costante e immune dai problemi abituali, ossia corrosione, incrostazioni, deterioramento e decadimento delle prestazioni.

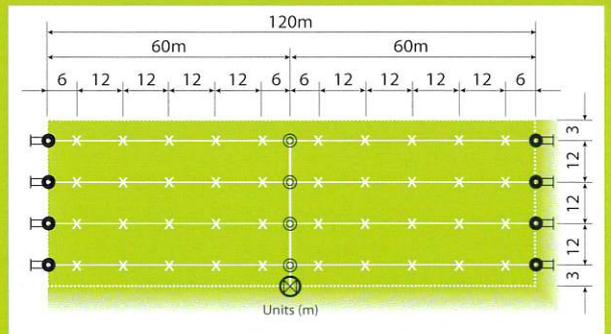


SISTEMA A CAVO SOSPESO

Il disegno innovativo del Floppy permette di adattare l'irrigazione a tutte le tipologie di coltura.

Ad un cavo d'acciaio sospeso, teso fra pali conficcati nel terreno, si appende il tubo in polietilene su cui è installato l'irrigatore.

Questa particolare tipologia di installazione permette, per le colture da campo, di lasciare ampio spazio libero, e per le produzioni frutticole, di sfruttare le già esistenti strutture nei frutteti e nei vigneti.



SPECIFICHE TECNICHE

Portata d'acqua in uscita:.....	730 l/h
Pressione richiesta:.....	2 bar
Range di lavoro:.....	2-6 bar
Pluviometria istantanea:.....	5 mm/h
(calcolato su installazione 12x12 m)	
Tesate di cavo d'acciaio:.....	fino 80 m
Distanza fra le tesate :.....	fino 14 m
Altezza libera da terra:.....	fino 5,80 m

SCHEMA TIPO DI INSTALLAZIONE

L'installazione ideale dei Floppy Sprinkler è con uno schema a quadrato o triangolo da 12-14 m di lato, per garantire una irrigazione eccellente e che non lascia zone scoperte, ma possono essere studiate soluzioni particolari per adattarsi ad ogni terreno.

La struttura di sostegno è realizzata con pali infissi nel terreno, distanti fra loro 12-14 m trasversalmente, mentre per le tesate longitudinali la distanza fra i pali sarà 60 – 80 m.

I pali possono essere in Legno o Cemento ed avranno dimensioni studiate per ogni singola installazione.

Solo i pali di bordo prevedono un ancoraggio a terra, mentre i pali intermedi hanno la sola funzione di rompitratta.

SPRINKLER SPACCATO COSTRUTTIVO

- A** Tubo di silicone flessibile
- B** Corpo irrigatore con filettatura esterna 3/4"
- C** Testina rotante del tubo flessibile
- D** Contrappeso per rientro flessibile
- E** Regolatore di portata
- F** Guaina in silicone



AGROSTAR SRL
Via F.lli Corradini, 54 - 42021 Bibbiano (RE)
Tel: 0522-577741 | Fax: 0522-577481
www.agrostar.it | info@agrostar.it