



Denominazione aziendale e contatti	
Ubicazione	
Superficie aziendale	
Fonte di approvvigionamento idrico	
Numero di settori	
Metodo utilizzato per determinare la frequenza d'irrigazione	
Numero di fasi fenologiche presenti contemporaneamente in azienda	
Tipo e volume di substrato utilizzato	
Impianto per la distribuzione dell'acqua (gocciolatoi, manichetta forata, ecc..)	
Distanza (metri) tra centrale di fertirrigazione e la serra dove si intende collocare LISYGROW (1° settore)	
Portata dell'impianto (millilitri/lastra/minuto) *	

\* avviare un irrigazione di un minuto e misurare da tutti i gocciolatoi che servono un sacco la quantità che fuoriesce.

Restituire compilata in tutte le sue parti tramite email: [sicilmat@outlook.it](mailto:sicilmat@outlook.it)

Tommaso La Malfa (agronomo): tel. 348 8620827 – Felice Di Giovanni (tecnico): tel. 348 5692787



Lisygrow è un sensore di peso/drenaggio per l'irrigazione automatizzata per colture fuori suolo.

Per ottimizzare al meglio l'integrazione di LISYGROW, con il vostro sistema colturale e di distribuzione irrigua, bisogna che vengano rispettate le seguenti indicazioni:

- Lisygrow non è uno strumento di misura, bensì un sensore per determinare la frequenza idrica. Non superare i 40 kg di carico sulla bilancia;
- Lisygrow prevede la campionatura di una singola unità colturale (lunga 1 metro). Il comportamento delle altre lastre si suppone sia identico.
- Lisygrow è una macchina, e va gestita come tale, non far ricadere su essa tutte le responsabilità legate all'irrigazione; bisogna che l'operatore vigili sempre sul comportamento del sistema;
- Assicurarsi di avere una portata adeguata per far sì che il sistema ottemperi alle esigenze di tutti i settori: in particolare prevedere 30 millilitri/minuto/settore, con minimo 60 ml/minuto per 1 settore e 80 ml/minuto per 2 settori.
  - o Es: per 5 settori:  $5 * 30 = 150$  ml/min di portata alla singola unità colturale.

Informazioni per l'installatore:

- Lisygrow si installa nel primo settore e fornisce un contatto pulito che, normalmente aperto, si chiude quando deve partire l'irrigazione e si apre al termine della stessa;
- Il collegamento di Lisygrow alla centralina di fertirrigazione avviene tramite:
  - o cavo telefonico 3 conduttori per 0,5 mm se la distanza Lisygrow – centralina di fertirrigazione è inferiore ai 200 metri;
  - o cavo 3 conduttori per 1,5 mm se la distanza Lisygrow – centralina di fertirrigazione è superiore ai 200 metri;
- Lisygrow viene alimentata a 12 V (alimentatore in dotazione) tramite il cavo descritto in precedenza, dunque prevedere nei pressi della centralina di fertirrigazione una presa da 200 V.
- Il relè che aziona l'impianto di fertirrigazione è installato nei pressi dello stesso, il quale riceve il comando di "pompa on" da Lisygrow posta in serra tramite il cavo a tre conduttori.