

# nemaT@QOL

## Sistema hardware - software di Bayer studiato per la gestione integrata dei Nematodi in orticoltura.

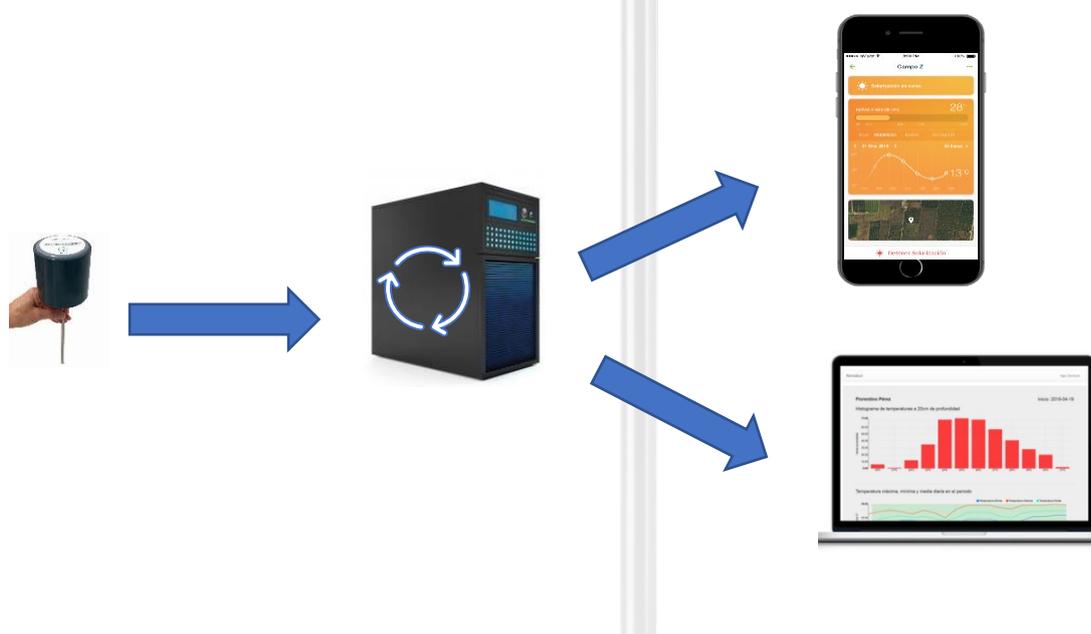
Nematool® è il sistema integrato hardware e software di Bayer per la gestione integrata dei nematodi in orticoltura. Il sistema si compone di una sonda di temperatura da applicare al suolo e di un'applicazione scaricabile su smartphone. È possibile utilizzare Nematool® su tutte le colture sensibili a *Meloidogyne spp.*, in pieno campo e in coltura protetta.

Di seguito le componenti che costituiscono il sistema Nematool®:

- Sensore di precisione da applicare al terreno. Il sensore rileva la temperatura del terreno a 20 cm di profondità ogni 60 min, ogni 12 rilevazioni invia i dati rilevati al server tramite rete 2G.
- Algoritmo sviluppato per modellizzare il ciclo di vita dei nematodi afferenti al genere *Meloidogyne spp.* e per monitorare l'andamento della solarizzazione tramite il calcolo dell'accumulo dei gradi giorno utili alla devitalizzazione dei nematodi.
- Supporto informatico: i dati, elaborati a livello del server, alimentano il modello di solarizzazione e del ciclo dei nematodi. Le informazioni relative ai propri appezzamenti sono facilmente consultabili dal proprio smartphone, dove sono mostrate in maniera intuitiva tramite app IOS o Android. Inoltre tutte le informazioni sono consultabili anche da pagina web, sulla quale è possibile visualizzare grafiche riassuntive ed esportare i dati relativi ai propri appezzamenti.

È possibile attivare Nematool® in 2 modalità:

- Il modello di solarizzazione informa l'utente del livello di qualità e quindi di efficacia raggiunto dalla solarizzazione.
- Il modello nematodi simula il processo di sviluppo del ciclo di *Meloidogyne*, indicando all'utente quando posizionare il trattamento con BioAct prime® per massimizzarne l'efficacia.



## Caratteristiche tecniche:

Nematool® è un dispositivo elettronico che trasmette informazioni sulla temperatura del suolo utilizzando la tecnologia GPRS. Il dispositivo è conforme alle direttive UE: 2014/53/UE – Immissione sul mercato di apparecchiature radio e 2011/65/UE – restrizioni all'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

### Batteria

Nematool® contiene una batteria al litio non ricaricabile che fornisce energia per il suo funzionamento. Il dispositivo ha un'autonomia di 2 anni dal momento dell'attivazione.

### Precauzioni nella manipolazione

La manipolazione di Nematool® non richiede particolari misure precauzionali.

### Indicazioni di conservazione / Cura e manutenzione

Tenere lontano da prodotti chimici e alimenti.

Conservare il dispositivo nella confezione originale.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Spegnere il dispositivo se non è in uso.

### Precauzioni ambientali

Il dispositivo è un sistema chiuso che non rilascia alcuna sostanza nell'ambiente se ne viene mantenuta l'integrità.

Non sono necessarie misure speciali per la prevenzione dell'inquinamento ambientale.

### Gestione dei prodotti a fine vita

Una volta terminata la sua vita utile, il dispositivo deve essere smaltito secondo i canali di gestione locale per le apparecchiature elettriche o elettroniche (ai sensi della direttiva 2012/19/UE).

