

140 km di moduli LED

## Pomodori italiani in inverno, ora e' possibile grazie a C-LED

Fino a pochissimo tempo fa la coltivazione dei pomodori in inverno sarebbe stata impensabile alla maggior parte delle latitudini. Ciò che la ha resa possibile è la tecnologia avanzata sviluppata da C-LED, che ora viene fornita (per la prima volta) a Fri El Greenhouse, uno degli impianti più avanzati tecnologicamente presente in Italia a Ostellato, nella provincia di Ferrara ([cfr. FreshPlaza del 26/01/2018](#)).



### 140 km di moduli LED

Sono state installate circa 9.000 lampade, con in programma altre 18.000, per un totale di 25.000 lampade Inter-Light (brevettate da C-LED). Dal momento che ogni lampada è lunga 2,5 metri, il sistema completo sarà costituito da 140 km di moduli LED. All'interno della serra il clima - temperatura dell'aria e qualità, umidità e luce - è regolato da un sofisticato sistema automatico che permette il monitoraggio di precisione di questi parametri.

Un sistema d'irrigazione ad alta efficienza permette un enorme risparmio idrico, assicurando comunque che le piante siano rigogliose e sane. La serra e tutti i suoi sistemi costituenti sono alimentati da un impianto di cogenerazione. **Alessandro Pasini**, presidente di C-LED e direttore per l'innovazione di Cefla, ha osservato: "Oltre al notevole investimento in ricerca, la nostra forza è rappresentata dall'adozione di un approccio da fornitore di soluzioni, che combina la personalizzazione alla giusta formula di luci LED, con la capacità di costruire interi impianti e di

metterli in funzione. Dalla creazione del progetto iniziale fino al completamento di tutti i sistemi e sensori necessari, la gestione accuratamente regolata ci porta dalla cogenerazione all'illuminazione".



#### **Ricerca con l'Università di Bologna**

Sensibilmente, il Ministero dello Sviluppo Economico ha espresso il suo riconoscimento per questa soluzione di coltivazione, totalmente nuova e altamente innovativa. Ne consegue il risultato della politica ormai consolidata di C-LED di sviluppare una tecnologia all'avanguardia per la coltivazione indoor sotto luce LED. "Fresh Guru, un marchio di Fri-EI Green House, sta facendo da apripista nella coltivazione idroponica del pomodoro in Italia e in Europa - ha spiegato **Alessio Orlandi**, direttore vendite e marketing di Fri-EI - Puntiamo realmente ad essere il guru del settore, con prodotti che rappresentano il meglio e che sono più freschi e più ecologici. La collaborazione con C-LED ci permette di essere persino più innovativi, utilizzando lampade che sono specificatamente progettate per fornire la giusta formula di illuminazione".

"Da qualche tempo ormai - spiega Alessandro Pasini - la nostra ricerca viene realizzata in collaborazione con l'Università di Bologna, che ha predisposto due laboratori per testare gli effetti delle diverse frequenze di illuminazione sulle piante. Questa ricerca ha portato allo sviluppo della **lampada Inter-Light** che, dal momento che viene posizionata tra le piante, irradia la luce uniformemente su due lati. Queste soluzioni di illuminazione assicurano che i pomodori crescano adeguatamente in termini di dimensioni e qualità".

C-LED è una società del gruppo imolese Cefla, specializzata in progettazione e produzione di soluzioni per l'illuminazione personalizzate che rispondono alle specifiche del cliente. C-LED si rivolge principalmente alle attività che operano nel *visual merchandising* e in quello del retail, design d'interni, illuminazione pubblica, coltivazione e industria. La società sviluppa anche sistemi

controllati da sensori di prossimità e sensori ambientali per le comunicazioni interattive (marketing di prossimità) e per una gestione energetica efficiente degli spazi indoor.

**Per maggiori informazioni:**

**C-LED**

Via Gambellara, 34

40026 Imola (BO)

Tel: +39 (0)542 654980

Fax: +39 (0)542 654344

Email: [info@c-led.it](mailto:info@c-led.it)

Web: [www.c-led.it](http://www.c-led.it)



**FRI-EL Green House Soc. Agr. S.S. di Fri-el Capital**

Via Valmana, SNC

44020 Ostellato

Tel. +39 0471 324 210



Email: [info@fri-el.it](mailto:info@fri-el.it)

Data di pubblicazione: 15/02/2018