



# 4ESSE

S.R.L.

GRUPPO CARATOZZOLO ...DAL 1995

— STAMPAGGIO MATERIE PLASTICHE —



## IL FUTURO della coltivazione

CANALINE  
Idroponico KIKOTEK

**4ESSE**  
GREEN

LIVE GREEN | LIVE BETTER



**Gruppo Caratozzolo,  
una realtà produttiva  
nel settore delle materie plastiche  
che dal 1995 guarda oltre.**



**Certificato N° 543**  
Attività Produzione di  
contenitori in plastica  
per l'Industria

ISO 9001:2015



# CANALINE IN PLASTICA

per la coltivazione  
fuori suolo  
idroponica



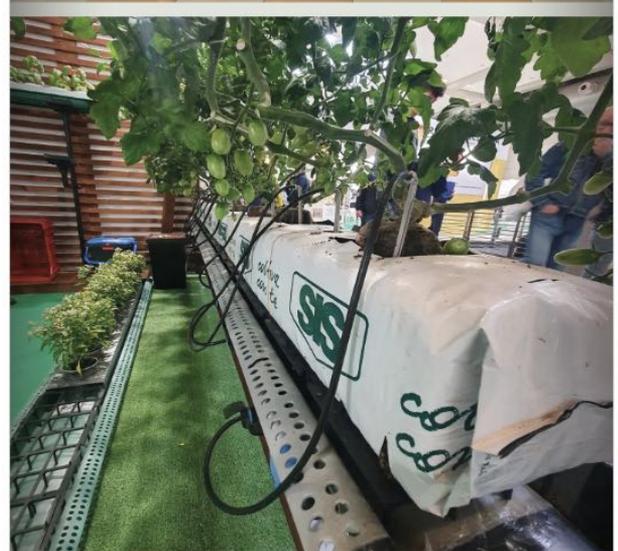
## Che cos'è la coltivazione SENZA SUOLO?

L'idroponica è la scienza della coltivazione di piante senza suolo, ove l'acqua sostituisce il terreno. Di solito si applica ad un ambiente chiuso e controllato, come la serra. La terra viene sostituita da substrati artificiali che consentono di ridurre le variabili di produzione ed aumentare la qualità e la quantità del prodotto, generando una continuità produttiva e lavorativa

## I PRESUPPOSTI della coltivazione

Per via di alcuni fattori come i cambiamenti climatici, la scarsità della qualità dell'acqua ed anche la mancanza dell'acqua, oggi ci si orienta sempre più verso metodi alternativi di coltivazione. Per questo l'idroponica o coltivazione fuori suolo, ha un ruolo molto importante nella produzione agricola







# Costruisci il tuo mondo sistemi per la nuova agricoltura



## #Grandi Vantaggi tempi brevi e meno risorse



La plastica consente un lavaggio delle canaline molto più semplice e ne garantisce una maggiore durabilità. Inoltre, la canalina in plastica mantiene una temperatura costante e, mettendo a confronto le colture nelle diverse canaline, si può notare il raggiungimento della maturità della pianta in tempi più brevi. Infine, ma non meno importante, il nostro sistema brevettato utilizza meno risorse idriche rispetto ai sistemi tradizionali

## #Sistema brevettato firmato 4Esse

La nuova canalina in plastica per la coltivazione fuori suolo di fragole, pomodori e altre colture: è il nuovo sistema brevettato nel 2021, secondo la normativa vigente europea, dalla 4ESSE che ad oggi è l'unica a possederlo. L'esigenza di creare questa nuova canalina in plastica nasce dal bisogno di riuscire a risolvere alcuni problemi che le canaline già esistenti in ferro, nel tempo hanno dimostrato di avere: deterioramento da parte della ruggine che, a contatto con il contenuto, altera le proprietà organolettiche del prodotto e costi di manutenzione periodici e variazione di temperatura

Idroponico modello KIKOTEK



# SISTEMI MODULARI

facilità e praticità d'uso

**4ESSE**  
GREEN



## LO SPACER

### A CHE COSA SERVE

Lo SPACER serve per distanziare il sacco, che viene poggiato su di esso, dalla canale. Nella sua parte inferiore il sacco rimarrà asciutto e ci sarà uno sgrondo migliore. Lo spacer servirà per i pomodori, peperoni, cetrioli e altre colture che avendo le radici più lunghe e robuste richiedono più spazio poiché potrebbero fuori uscire dal sacco.

Lunghezza: 50 cm - Larghezza: 21 cm - Altezza: 5 cm



# SCHEMA TECNICA

Produttore: _____	4Esse s.r.l.
Articolo: _____	CNLN\07
Modello: _____	Canala per coltivazione fuori suolo idroponica
Materiale: _____	Polipropilene (PP) plastica riciclata 80% e certificata plastica seconda vita
Colore canalina: _____	grigio
Dimensione canalina esterna _____	lunghezza 150 - larghezza cm.31 altezza cm.8
Dimensione canalina interna _____	larghezza cm.20,5 - altezza cm.6\7
Peso canalina: _____	Kg.2,500
Colore terminali: _____	nero
Colore supporti: _____	nero



## Accessori

### SUPPORTI CANALINA

Servono per sorreggere e bloccare la canalina, il loro profilo si inserisce al meglio sulle scanalature esterne della canalina, sulla base sono presenti due fessure per il passaggio dei tubi di irrigazione

### TAPPI CON PREDISPOSIZIONE DI SCARICO E DRENAGGIO

Vengono montati all'inizio e in fondo alla canalina dove defluisce la soluzione che dovrà poi essere convogliata alla cisterna





# 4ESSE S.R.L.

**GRUPPO CARATTOZZOLO ...DAL 1995**

— STAMPAGGIO MATERIE PLASTICHE —



**Certificato N° 543**  
Attività Produzione di  
contenitori in plastica  
per l'Industria



Zona Ind.le Loc.tà Lipuda 88811 Cirò Marina (Kr) Italia  
Tel. 0962.31709 - email: 4esse.srl@libero.it - pec: 4esse@pec.it  
P.iva: 02021490798 - CCIAA n.149153 - Reg.Soc.n.4053



► Scopri i nostri prodotti sul sito ufficiale  
🌐 [www.4essesrl.eu](http://www.4essesrl.eu)

**LIVE GREEN | LIVE BETTER**