



ITALIANCOMPANY

SISTEMI DI COLTIVAZIONE INDOOR
AEROPONIC TOWER FARMING 4.0

Tipologia di impianto

Coltivazione Aeroponica - Tower Farming System

Per piante: officinali/aromatiche/florovivaismo/ortaggi/piccoli frutti

Viene venduta come un sistema completamente automatizzato e comprende la strumentazione di distribuzione i contenitori di miscela nutritiva, il sistema d'irrigazione, le pompe, tubature, allacciature e tubi, così come fibra minerale e vassoi per le piantine.

È un sistema completo davvero facile da montare, che permette di avere dei cicli completi di produzione triplicati rispetto alla normalità, ogni 28 giorni un ciclo.



Caratteristiche distintive :

Aumento del ciclo di produzione di 3 volte

100 % prodotto bio naturale, senza pesticidi e contaminazioni di insetti, inquinamento

95 % risparmio di acqua

40 % in più di sostanze nutritive, sapore dei prodotti

44 piante/2mq = risparmio di spazio, ottimizzazione ed efficienza.

Temperatura ottimale 20° - 25° ; Umidità 40%



Specifiche tecniche di produzione di esempio per erbe officinali :

1 Tower = 44 vasetti, altezza 2,5 mt

Produzione di 2,2 kg di prodotto x vasetto/365 giorni

Produzione di 96,8 kg di prodotto x tower/365 giorni

Indicazione per Serra Hi Tech - Green House n° 80 Tower

Produzione di 96,8 kg x 80 tower = 7.744 Kg/anno

Prezzo medio ingrosso erbe officinali 5,00 euro/Kg

Reddito annuale generato dall'impianto 7.744 x 4,00 = 38.720,00 euro



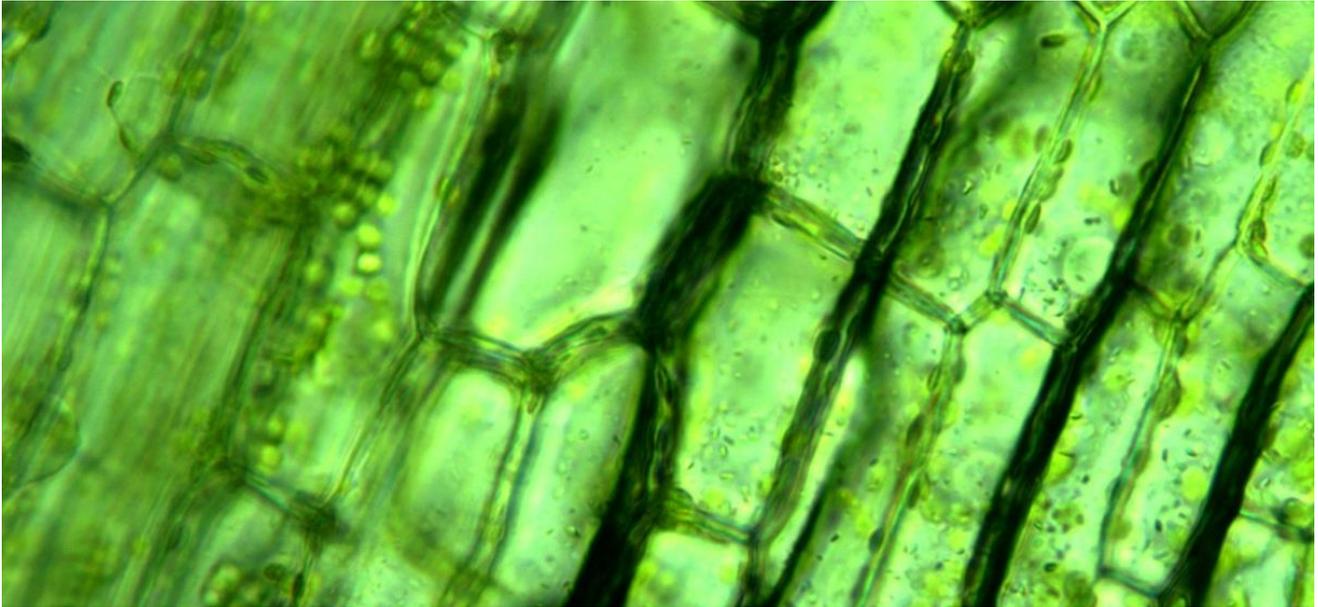
Coltivare in Aeroponica, è uno dei migliori sistemi per sviluppare più velocemente la crescita e la fioritura delle nostre piante.

Ma quali sono i punti di forza di questo sistema di coltura avanzato ?

I sistemi Aeroponici sono i più efficienti in assoluto grazie all'ottimizzazione del Feeding (somministrazione dei fertilizzanti per aria). Grazie a questa nebulizzazione diretta all'apparato radicale le piante crescono più velocemente e più vigorose, con sapore e gusto notevolmente superiori. Gioca inoltre un ruolo importante il sistema a ciclo chiuso in Serra Hi Tech – Green House e la perfetta ossigenazione delle radici.

Il fertilizzante nebulizzato è infatti un mix di particelle ossigenate che agiscono nel ciclo produttivo agricolo come un acceleratore.

L'obiettivo di questo innovativo tipo di coltivazione è quello di ricreare le condizioni perfette per lo sviluppo, salute, fioritura e fruttificazione delle piante in serra, basandosi sull'ottimizzazione del ciclo biologico, sull'aumentare dell'assorbimento delle sostanze nutritive da parte delle radici, la migliore ossigenazione, la migliore temperatura, umidità e fotosintesi.



Comprendere il “meccanismo” di funzionamento dei vegetali è stato uno degli impegni più ardui della conoscenza scientifica. Infatti la prova, che impone l’esperienza comune dei ricercatori e degli agricoltori, che le piante crescono più vigorosamente sui terreni più ricchi di Humus ha suffragato, per millenni, il convincimento che le piante traessero dal suolo i materiali per costituire i propri organi.

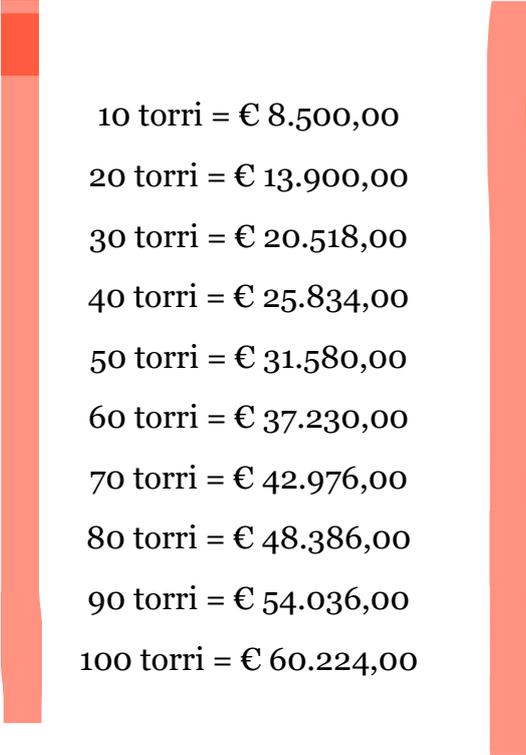
Macronutrienti

Elemento	Disponibile come
Azoto	$\text{NO}_3^- \text{NH}_4^+$
Ossigeno	$\text{O}_2 \text{H}_2\text{O}$
Carbonio	CO_2
Idrogeno	H_2O
Potassio	K^+
Calcio	Ca^{2+}
Magnesio	Mg^{2+}
Fosforo	H_2PO_4^-
Zolfo	SO_4^{2-}

Micronutrienti

Cloro	Cl^-	--
Boro	H_3BO_3	--
Manganese	Mn^{2+}	Attiva alcuni enzimi
Zinco	Zn^{2+}	Interviene nella sintesi di enzimi e della clorofilla
Rame	Cu^+	Enzimi per la sintesi della lignina
Molibdeno	MoO_4^{2-}	Fissazione dell’azoto, riduzione dei nitrati
Nichel	Ni^{2+}	Cofattori enzimatici nel metabolismo, composti dell’azoto

Prezzi Tower Farming 2019



10 torri = € 8.500,00
20 torri = € 13.900,00
30 torri = € 20.518,00
40 torri = € 25.834,00
50 torri = € 31.580,00
60 torri = € 37.230,00
70 torri = € 42.976,00
80 torri = € 48.386,00
90 torri = € 54.036,00
100 torri = € 60.224,00

Email: info.italiancompany@gmail.com
www.italiancompany.com

Federico Ricci
Telefono: 329/7269547

ITALIAN COMPANY SRL - START UP INNOVATIVA
Via Armando Lelli 1, Lizzano in Belvedere, 40042, Bologna.
R.E.A. 534657 - P.I. 03634921203 -

ITALIA 4.0

TECNOLOGIE PER LO SMART MANUFACTURING