



PERCHÉ INVESTIRE NEL VERTICAL FARMING NEL 2021?

c-led

L'agricoltura verticale è la pratica di coltivare ortaggi e verdure in strutture verticali, basata su tecniche di **coltivazione fuori suolo** come:

- **l'idroponica** - laddove presente un substrato organico o inerte,
- **l'aeroponica** (*tecnica a radice libera*),
- **l'acquaponica**, con allevamento ittico a monte della struttura di coltivazione **vegetale**, i cui scarti vengono elaborati e assimilati dalle piante.


Tutte queste pratiche rappresentano oggi l'**evoluzione dell'agricoltura tradizionale** poiché, emancipate dal vincolo di coltivazione in suolo, permettono di **ridurre l'impiego di acqua del 95%**, salvaguardare le falde idriche e infine recuperare quasi il 100% dei nutrienti immessi nel sistema e non assorbiti dalle piante.



Contatta i nostri esperti per una consulenza
MATTIA ACCORSI

 mattia.accorsi@c-led.it

 0542 654980

 0542 653111

c-led

Gli esperti indicano che vi siano tre soglie di capitale di investimento per iniziare a fare il vertical farmer, cioè:

1. **45.000/75.000 euro,**
2. **100.000 euro,**
3. **150.000 euro.**


Tale denaro serve **principalmente** per:


- **affittare un capannone** industriale o riconvertire un edificio commerciale alla coltivazione in verticale, con un costo di 500/800 euro al m², anche se in alcuni casi potrebbe essere sufficiente un edificio di 6 x 12 metri;
- **illuminare le piante per la crescita**, che rappresenta la voce di spesa più significativa, anche se, grazie ai progressi nel campo dell'illuminazione a LED, si hanno già dei **risparmi** e l'efficienza dovrebbe aumentare di un **ulteriore 70% entro il 2030.**



Contatta i nostri esperti per una consulenza
MATTIA ACCORSI

 mattia.accorsi@c-led.it

 0542 654980

 0542 653111

c-led


Questo dovrebbe consentire una riduzione delle spese operative (OPEX) del 12%, che l'automazione dovrebbe ridurre di un ulteriore 20%;


- **implementare l'area di coltivazione** con sistemi di climatizzazione e fertirrigazione fuori suolo necessari per la corretta crescita delle piante;
- adibire, on top alla vertical farm, **strutture automatizzate** per la semina, sfalcio e imbustamento delle piantine.



Contatta i nostri esperti per una consulenza
MATTIA ACCORSI

 mattia.accorsi@c-led.it

 0542 654980

 0542 653111

c-led

QUINDI PERCHÉ CONVIENE INVESTIRE NEL VERTICAL FARMING?

Il vertical farming offre una **coltivazione efficiente** per la gestione di energia e risorse naturali, **attuabile a livello locale** e con un impatto ambientale **potenzialmente** inferiore rispetto alle tecniche convenzionali.



Tutto ciò permette di **preservare le proprietà nutraceutiche** del raccolto – che non deve viaggiare per centinaia, o in taluni casi migliaia, di chilometri da un punto di distribuzione all'altro – **ridurre** l'impronta ecologica e lo spreco di cibo causato dalle operazioni di logistica

Con il vertical farming, inoltre, è possibile **coltivare tutto l'anno**, a prescindere dalle condizioni ambientali esterne, questo perché esso si attua all'**interno di aree chiuse** con clima controllato, apporto di luce costante e acqua e nutrienti dosati sulla base delle reali necessità delle piante.

Tutto quanto descritto è possibile grazie a una grande **presenza di tecnologia**, che ha fatto sì che l'industria dell'indoor farming sia stata valutata 2,3 miliardi di dollari nel 2018. Anche gli **investimenti** in questo settore hanno subito un **notevole incremento**, passando da 60 milioni di dollari nel 2015 a 414 milioni nel 2017 e 2018.

RICEVI UNA CONSULENZA



Contatta i nostri esperti per una consulenza
MATTIA ACCORSI

mattia.accorsi@c-led.it

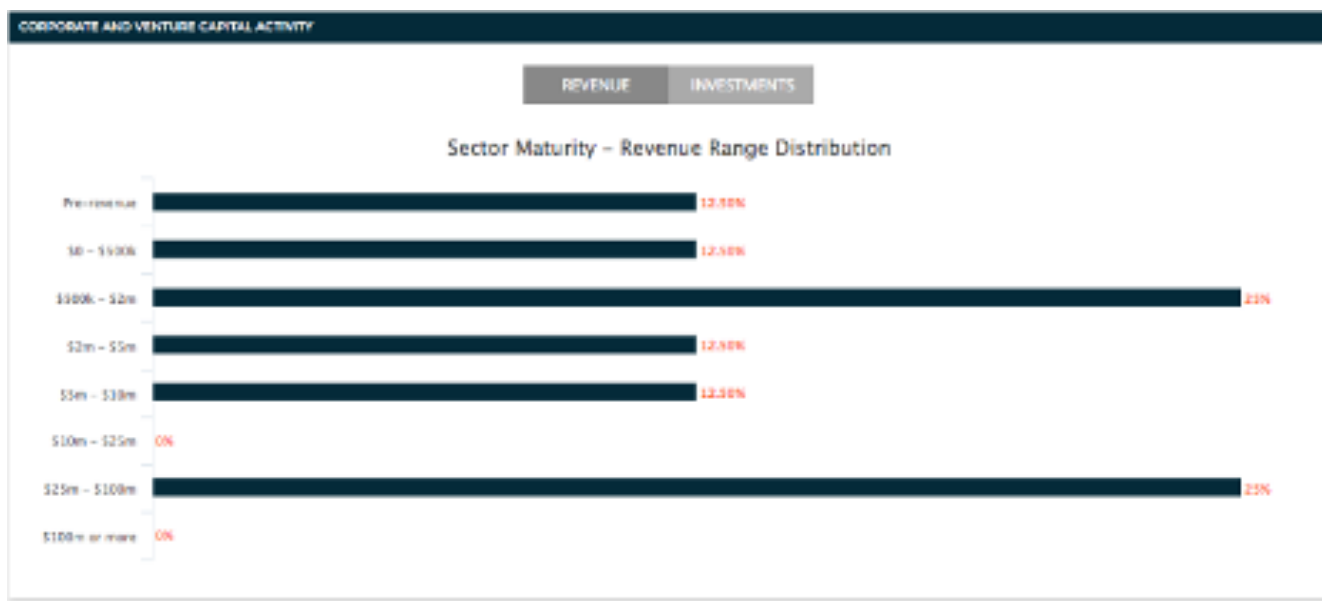
0542 654980

0542 653111

cled

Il fatto che aziende come **Plenty**, **Bowery** e **Aerofarms** abbiano raccolto ingenti finanziamenti negli ultimi due anni conferma il continuo **trend positivo** delle vertical farm.

Un altro vantaggio importante del vertical farming è la **produttività stabile**, che garantisce quindi ai produttori e investitori anche un **ROI costante**. Queste sono condizioni essenziali per rendere le aziende che operano nel settore attraenti per le grandi catene di distribuzione, che per molte è lo sbocco auspicato naturale.



Contatta i nostri esperti per una consulenza
MATTIA ACCORSI

mattia.accorsi@c-led.it

0542 654980

0542 653111

cled

Ultimo grande vantaggio è la **grande automazione**, che ha consentito a molte aziende di ridurre la manodopera fino all'80% e la potenza necessaria fino al 50%.

Nonostante sia una forma di **investimento recente**, con soli cinque, sei anni di anzianità, e con oltre il 12,5% delle aziende in fase di pre-revenue, il **25%** di esse ha già fatto segnare profitti tra i 500.000 dollari e i 2 milioni di dollari.

Non male come risultato, no?

RICEVI UNA CONSULENZA



Contatta i nostri esperti per una consulenza
MATTIA ACCORSI

mattia.accorsi@c-led.it

0542 654980

0542 653111

c-led

COSA FARE PER INIZIARE LA STRADA DEL VERTICAL FARMER?

Coltivare frutta e verdura in **ambiente indoor** è diverso rispetto alla produzione commerciale su larga scala, e questo comporta il fatto che non sia possibile coltivare TUTTO in modo verticale.



Contatta i nostri esperti per una consulenza
MATTIA ACCORSI

mattia.accorsi@c-led.it

0542 654980

0542 653111

c-led

QUESTO PONE IL VERTICAL FARMER DAVANTI AD UNA SCELTA IMPORTANTE: COSA PRODURRE?

Secondo Eric Amyot, CEO di Modularfarms.co, la scelta di cosa coltivare dovrebbe basarsi su **preferenze personali**.

“Non ha senso coltivare la menta se non la sopporti, perché non la mangerai e non te la godrai”, ha detto in un’occasione pubblica l’agricoltore verticale professionista inglese.

Si tratta di un consiglio che sottoscriviamo, anche se c’è da dire che alcuni tipi di piante, **indipendentemente** dal loro apprezzamento, sono in generale molto più difficili da coltivare di altre; è per questo **motivo** che assimileremmo la decisione su cosa produrre all’esecuzione di una ricetta, che chiede **equilibrio** tra tutti gli ingredienti.



Contatta i nostri esperti per una consulenza
MATTIA ACCORSI

mattia.accorsi@c-led.it

0542 654980

0542 653111

cled

COSA FARE PER INIZIARE LA STRADA DEL VERTICAL FARMER: L'IMPIANTO

Se la prospettiva di trovare una tua “ricetta” ti spaventa, possiamo **consigliarti** alcuni punti fermi che valgano in ogni circostanza.

Per esempio il fatto che, se iniziassi oggi la tua strada di vertical farmer, dovresti **preferire** una pianta di piccole dimensioni.

Sì, perché una pianta piccola è **più facile da coltivare**; dovendo fornire un'**illuminazione uniforme**, con piante di grandi dimensioni questo risultato sarebbe più sfidante da ottenere.

RICEVI UNA CONSULENZA



Contatta i nostri esperti per una consulenza
MATTIA ACCORSI

mattia.accorsi@c-led.it

0542 654980

0542 653111

cled

Inoltre, il “**ciclo di crescita**” di una pianta più grande è più lungo, perciò sarà necessario un tempo maggiore affinché essa cresca.

La lattuga è una tipologia di **coltura agricola urbana** molto popolare. Tuttavia, le sue varietà crescono con dimensioni differenti e quindi con tempistiche diverse.


La lattuga iceberg è per esempio una **pianta** di lattuga grande mentre le lattughe a foglie sciolte come foglie di quercia, insalatiera o lattuga a cappuccio sono più piccole e quindi più facili da coltivare.


Spaventato da tutte queste variabili?



Contatta i nostri esperti per una consulenza
MATTIA ACCORSI

 mattia.accorsi@c-led.it

 0542 654980

 0542 653111

cled

Non dovresti, anche perché il vertical farming è adattissimo ai principianti.

Lo dice il grafico sotto, che dettaglia come la maggior parte degli **investitori di questo settore**, sia alla loro prima esperienza nel food & agricolture.


E dunque: cosa aspetti a iniziare a investire?


RICEVI UNA CONSULENZA



Contatta i nostri esperti per una consulenza
MATTIA ACCORSI

 mattia.accorsi@c-led.it

 0542 654980

 0542 653111

cled

c-led

Tel: +39 0542 654980

info@c-led.it

c-led.it