



SPROUTIE

ALIMENTA il tuo benessere

ACT srl
Sede operativa:
Via Piani di Marischio, 34
60044 FABRIANO (AN) Italy
com@act-srl.com
0732 098022
3 linee R.A.

**La Rivoluzione
dei Germogli
è Iniziata**



**L'INCREDIBILE
POTERE della
CRESCITA**

Una macchina automatica per
coltivare in minor tempo
senza terra **senza** chimica

www.act-srl.com

www.act-srl.com

PREMESSA

L'accesso al cibo è una delle sfide globali più urgenti.

Sebbene nei Paesi sviluppati la disponibilità alimentare venga spesso data per scontata, è ormai evidente che le risorse alimentari non saranno garantite per tutti nel prossimo futuro.

Già oggi, ampie fasce della popolazione mondiale soffrono per la scarsità di cibo o per un'alimentazione inadeguata.

investire in un super-food sostenibile

La nostra risposta:

In questo contesto, abbiamo scelto di investire nella coltivazione dei germogli, un alimento altamente nutriente, sostenibile e in rapida crescita sul mercato internazionale.

I germogli sono una risorsa alimentare estremamente ricca in vitamine, minerali e antiossidanti, e rappresentano una risposta concreta alla domanda di cibo sano, sicuro e sostenibile.

Cosa sono esattamente i germogli?

Tutte le piante e gli alberi producono semi come piselli, legumi, cereali, semi o noci allo scopo di sostenere la propria specie.

Questi semi sono ricchi di energia e servono da nutrimento per la pianta che nasce da quel seme.

I germogli sono giovani piante radicate che crescono dal seme grazie alla giusta combinazione di temperatura, luce e umidità.

Il germoglio riceve tutto il suo nutrimento esclusivamente dal seme.

Questi nutrienti si convertono in preziosi valori nutrizionali facilmente assorbibili dall'uomo.

Le condizioni ideali e il tempo di germinazione del seme variano a seconda della varietà.

Perché scegliere i germogli?

I germogli sono ricchi di nutrienti benefici oltre ad esser alimenti vivi.

Durante il processo di germinazione si sviluppano numerose vitamine, antiossidanti, minerali, proteine, fibre ed enzimi.

Tutti questi nutrienti aiutano a mantenere l'equilibrio del nostro corpo.

Grazie alla sottile parete cellulare, che si forma durante la germinazione, questi elementi nutritivi sono facilmente assorbibili.

Oltre ad essere ricchi di fibre, i germogli contengono molte vitamine e minerali che contribuiscono a uno stile di vita più sano.

Freschi, gustosi e pieni di vitalità, vigore e componenti salutari: rilasciano una sensazione di benessere ed energia.

Esistono tante varietà

La maggior parte dei germogli dà il meglio se consumata cruda: in questo modo conservano tutti i principi attivi e il massimo del sapore.

Segue un elenco a titolo esemplificativo delle varietà coltivabili.

Germogli delicati Germogli speziati



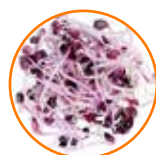
Broccoli



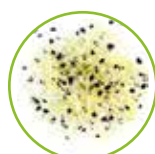
Greenpeez



Fagioli mung



Ravanello rosso



Aglione



Grano



Ravanello giallo



Mix di germogli



Pisello asparago



Girasole



Lenticchie



Lenticchie arancioni



Alfalfa



Porro



China rose



Rettich



Barbabietola Rossa



Cavolo Rosso



Ceci



Fagiolo Azuki

SPROUTIE



un macchinario completamente automatizzato per la produzione di germogli.

Perché sceglierlo?

- Controllo totale tramite pannello (temperatura, umidità, tempi)
- Produzione di germogli in ambiente sanificato e controllato
- Rendimento fino al 100%
- Riduzione fino al 50% dei tempi di crescita
- Consumi energetici e idrici ridottissimi
- Rischio contaminazioni ridotto al minimo
- Facilità d'uso anche per operatori non specializzati

I materiali innovativi con i quali è realizzata unitamente ai sistemi più avanzati di Smart factory permettono il controllo degli elementi vitali all'interno della camera di sviluppo: **luce, acqua e calore**, senza aggiunta di fertilizzanti o agenti chimici.

Grazie ad un software avanzato è possibile riprodurre il ciclo del giorno e della notte, dosare apporto di acqua, regolare la temperatura e il grado di umidità per creare un ambiente ed un micro-clima così favorevole da consentire al seme di germinare in tempi straordinariamente ridotti.

Il circuito dell'aria e dell'acqua è dotato di filtri meccanici e di **lampade uv per filtrare e sanificare l'aria e l'acqua** in ingresso ed uscita della camera di sviluppo.

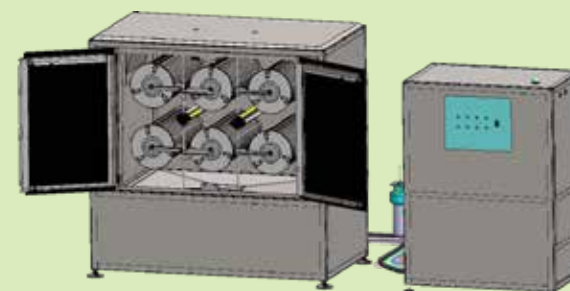
L'acqua non assorbita dai semi viene raccolta, filtrata, sanificata e rimessa in circolo grazie ad un sistema brevettato che permette un circolo virtuoso e green.

Si abbattano costi e consumi di energia ed acqua.

Si coltiva senza terreno e a "km 0" in uno spazio ultra compatto e pulito, garantendo una "food autonomy" anche in ambienti difficili.

SPROUTIE è dotata di 6 cilindri.

Per una produzione di qualità ogni cilindro può contenere da 1 a 5 kg di semi nelle varietà coltivabili, e produce da 5 a 10 volte il peso inserito in origine.



Modello scalabile e personalizzabile.

Come si fa?

Si prendono i semi e si inseriscono all'interno dei 6 cilindri. 500 gr semi di alfa alfa riempiono il fondo del cilindro di coltivazione.

Si avvia la ricetta sul pannello operatore, la macchina in automatico inizia il ciclo di coltivazione.

A ricetta ultimata si estrae il cilindro e si raccolgono i germogli.

Facciamo un esempio

3 kg semi Alfa-Alfa x 6 cilindri = 18kg semi

Si utilizza ca. 1,5 serbatoio da 30 litri acqua e max 3 kW di corrente al giorno

Si ottimizza e riduce il tempo di crescita: bastano 2 giorni per crescere questa varietà = Raccolto 72 kg di germogli (2 giorni + 100 litri acqua + max 6 kW di energia elettrica).

Qualche dato

Con **SPROUTIE** risparmi fino al **50%** di:



energia



acqua



tempo

coltiviamo insieme un futuro più sano, più sicuro e produttivo al 100%.