

Agricoltura e non solo

L'agricoltura verticale un cambio di prospettiva

di Franco Brazzabeni

ROVIGO - Se nel futuro si produrranno alimenti su Marte, lo si farà grazie all'agricoltura verticale. In attesa di arrivare sul pianeta rosso, già oggi è possibile utilizzare queste tecniche, che consistono in colture protette, allevate su un substrato aeroponico.

Quest'ultimo al posto del suolo prevede un aerosol arricchito di sostanze nutritive, più acqua e luce opportunamente dosate con alta precisione, nel rispetto dei ritmi circadiani e della fisiologia delle piante coltivate. Siamo di fronte ad un'evoluzione, evidentemente estremizzata, dell'agricoltura di precisione, frutto di studi interdisciplinari tra agronomia, biologia ed ingegneria (compreso l'uso di intelligenza artificiale), nata con lo scopo di produrre alimenti in qualsiasi condizione ambientale.

In effetti, centri di ricerca che hanno compiuto un approfondito studio sulle potenzialità dell'agricoltura verticale, questa tecnologia può produrre cibo sano in modo sostenibile e resiliente. Di fatto non è difficile immaginare coltivazioni in atmosfera controllata, dove i cambiamenti climatici e la disponibilità di acqua non rappresentano più un fattore limitante.

Quindi produzioni assicurate e al tempo stesso rifornimento sicuro per la distribuzione alimentare a prezzi stabili. Le previsioni di crescita per il settore sono del 21% nei prossimi 5 anni.

Anche in Italia si sta lavorando su questa materia: ad esempio, vi sono progetti presentati da Enea e università di Padova che sono focalizzati



Un trattore agricolo in azione nei campi durante una fase di preparazione del terreno

sugli aspetti tecnici e sulla realizzabilità economica. Proprio questo è il punto debole: oggi produrre nelle serre verticali costa circa il triplo rispetto alle coltivazioni tradizionali, nonostante il significativo risparmio di acqua e mezzi tecnici. Il problema è il costo dell'energia per alimentare i led che rimpiazzano la luce solare. Al momento le coltivazioni possibili riguardano alcune specie orticole, come lattughe, cavolo cinese, erbe aromatiche, germogli. Sono allo studio miscele aeroponiche per allevare nel futu-

ro prossimo anche carote, fragole e piantine di specie arboree. Da notare che queste colture possono essere teoricamente realizzate ovunque, dall'equatore ai poli, indipendentemente dal clima esterno. Anche la sostenibilità (un concetto ormai assunto come vera e propria "parola d'ordine" nell'agricoltura attuale) è pienamente soddisfatta. Infatti, l'uso della chimica, intesa come fertilizzanti e fitofarmaci, sembra ridotto a minimi dosaggi. Inoltre lo sfruttamento del suolo è molto limitato, non ser-

ve disboscare e non c'è rischio di erosione, anzi si possono recuperare edifici e capannoni dismessi. Infine, si può legittimamente pensare a produzioni a km. zero, con risparmio economico e ambientale del trasporto. Qualche dubbio può legittimamente sorgere riguardo il valore organoleptico di questi ortaggi, ma il giudizio è lasciato ai consumatori. Sembra comunque evidente che le tante produzioni Dop del nostro paese continueranno a richiedere terreno-acqua e territorio.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

AL CINEMA

Rovigo

NOTORIOUS CINEMAS

viale Porta Po 209, tel. 0425 070259

Another end

martedì ore 16:50 19:40
mercoledì ore 16:50 19:40

La zona d'interesse

domenica ore 15:00

Dune - parte 2

martedì ore 18:15 17:00
20:20
mercoledì ore 18:15 17:00
20:20

Led zeppelin - the song remains the same

martedì ore 21:45
mercoledì ore 21:45

May december

martedì ore 17:15 19:50
22:25
mercoledì ore 19:50 22:25

Force of nature - oltre l'inganno

martedì ore 17:20 19:50
22:20
mercoledì ore 17:20 19:50

Priscilla

mercoledì ore 17:15 22:20
19:40

Imaginary

martedì ore 22:40
mercoledì ore 22:40

Race for glory - Audi vs Lancia

martedì ore 17:10 19:40
22:10
mercoledì ore 17:10 22:10

Kung fu panda 4

martedì ore 17:15 18:00
20:00 20:30 22:15
mercoledì ore 17:15 18:00
20:00 20:30 22:15

Un altro ferragosto
martedì ore 22:25
mercoledì ore 22:25

Rovigo

Cinema Duomo

vicolo Duomo, 6

Cavarzere

CINEMA VERDI

Piazzetta Mainardi, 11
Telefono: 0426 310 999
programmazione dal 22 al 28 marzo

Sound of Freedom il canto della libertà
martedì ore 21,00

Martedì 27 marzo rassegna 2024 Viaggio in giappone
martedì ore 21,00

Badia Polesine

POLITEAMA

via Cigno, 259 tel. 0425 51528

Kung fu panda 4

martedì ore 20.30
mercoledì ore 20.30

10 minuti

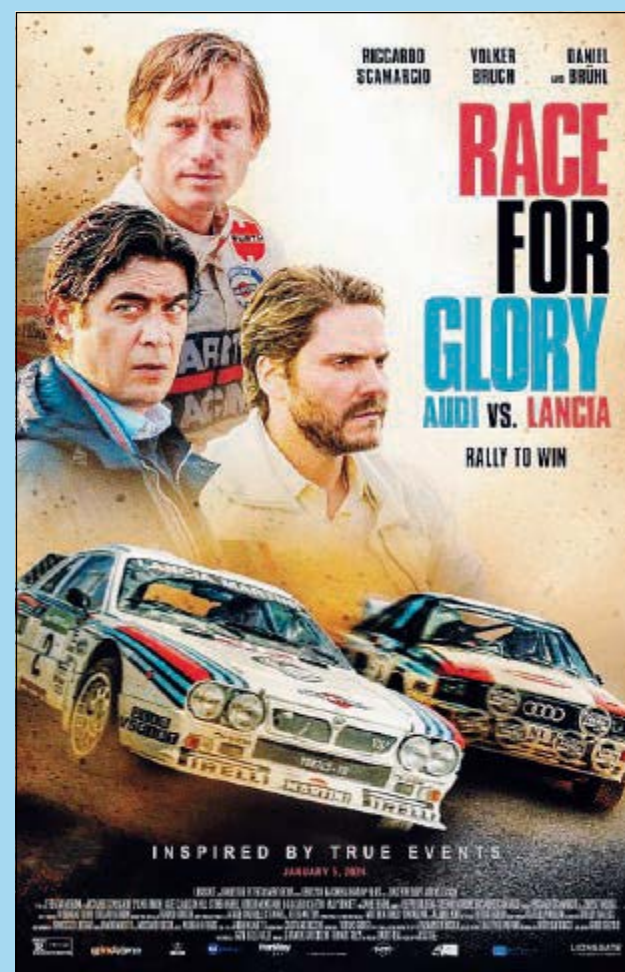
mercoledì ore 21.00

Handover-stile di vita

martedì ore 21.00 (3 euro)

La sala professori

mercoledì ore 21.00



la voce di ROVIGO.it
www.polesine24.it

UN NUOVO MODO DI FARE INFORMAZIONE

seguici su

iscriviti alla newsletter

L'OROSCOPO DEL GIORNO

ARIETE
21 marzo - 19 aprile

Con la Luna in opposizione, è meglio evitare di prendere di petto quelle situazioni che generano contrasti.

TORO
20 aprile - 20 maggio

Un determinato aspetto nell'ambiente di lavoro prende sempre più spazio: può rivelarsi un'opportunità.

GEMELLI
21 maggio - 20 giugno

Nessun intoppo, oggi che la Luna è in Bilancia: avete mordente e pragmatismo per muovere i passi migliori.

CANCRO
21 giugno - 22 luglio

Dopo per aver portato a termine il lavoro, tornate a casa e vi trovate sommersi da grida e malumori.

LEONE
23 luglio - 22 agosto

Una situazione in evoluzione merita un monitoraggio costante, così da essere pronti ad approfittarne.

VERGINE
23 agosto - 22 settembre

Voglia di fare la pace, di tornare a guardarvi negli occhi? Tutto parte da una parola magica: "Scusa!".

BILANCIA
23 settembre - 22 ottobre

Una breve pausa di riflessione è l'occasione per vedere le cose con più calma e apportare correzioni.

SCORPIONE
23 ottobre - 21 novembre

I sogni concedono qualcosa alla realtà, plasmandosi e attestandosi su un livello concreto e terreno.

SAGITTARIO
22 novembre - 21 dicembre

Con la tranquillità nello sguardo e nella voce, riuscite a convincere chiunque ad abbassare i toni.

CAPRICORNO
22 dicembre - 19 gennaio

Un temporaneo calo di desiderio e attrazione genera in voi qualche preoccupazione. Passerà in fretta.

ACQUARIO
20 gennaio - 18 febbraio

Inutile tentare di resistere al vento di rinnovamento: ne sareste spazzati via, quindi meglio cavalcarlo.

PESCI
19 febbraio - 20 marzo

Sulle ali della fantasia, prendete il controllo del gioco di coppia, guidando il partner verso la passione.