Nome Prodotto	**The Vertical Farm**
Progettista	Dickson Despommier, Ph.D.
Azienda Produttrice	**Columbia University**
Campo di attivit	Professor of Public Health and Microbiology
Certificazioni	
Azienda distributrice	Department of Environmental Health Sciences
Indirizzo	60 Haven Ave, room 100 New York City, New York 10032
Telefono	+1 212-305-1494
Fax	+1 212-342-1952
Indirizzo e-mail dell'innovazione	Ddd1@columbia.edu
Web page	www.verticalfarm.com

Descrizione del prodotto e

Progetto di un grattacielo urbano ad elevato contenuto tecnologico per la coltivazione di cibi biologici nelle aree cittadine metropolitane. Il progetto denominato Vertical Farm propone l'utilizzo di tecniche di coltivazione fuori suolo: idroponica, aereoponica, acquacoltura e agricoltura su suoli artificiali. Emulando i comportamenti della coltura in serra, la produzione sarebbe totalmente indipendente dalle stagioni, assicurando la disponibilit di alimenti in qualsiasi periodo dell'anno; inoltre la contiguit tra il luogo di coltivazione ed il luogo di vendita porterebbe a una sensibile riduzione del trasporto di generi alimentari.
Oltre questi aspetti, ci sono altre forme di risparmio energetico: una struttura come questa pu essere alimentata tramite fonti rinnovabili (solare, data la particolare struttura, oppure eolico); inoltre gli scarti di coltivazione possono essere utilizzati per la produzione di biomasse, come anche le acque possono essere poste in condizione di nuova potabilit tramite un trattamento di evapo-traspirazione.

Materiali

Dimensioni

Tecnologia / Funzionamento

Tecniche di coltivazione fuori suolo: idroponica, aereoponica, acquacoltura e agricoltura su suoli artificiali. Sfruttamento di energie rinnovabili (solare ed eolica) attraverso impianti integrati nella struttura del grattacielo.
Grazie alla coltivazione indoor i centri urbani potrebbero essere autosufficienti per quanto riguarda gli alimenti e l'acqua potabile, che potrebbe essere ricavata raccogliendo con degli apparecchi deumidificatori il vapore acqueo prodotto dall'evapo-traspirazione.

Benefici per l'ambiente

Coltivare all'interno di edifici a pi piani all'interno del contesto urbano a molti vantaggi per l'ambiente. I pi importanti sono il riutilizzo dell'acqua usata per far crescere frutta e verdura e la riduzione dei combustibili fossili usati durante le fasi della coltivazione, della raccolta e della distribuzione.

Benefici per la persona

La coltivazione indoor pu contribuire a rallentare i cambiamenti globali del clima permettendo la ricrescita delle foreste nelle aree che ora sono dedicate all'agricoltura. Coltivazione indoor significa anche produzione biologica e locale. Uno stile di vita pi salutare per tutti coloro che vivono nella citt.

Altri prodotti che seguono criteri di innovazione accessibile e sostenibile per una migliore qualit della vita