

## Rassegna del 12/10/2018

### ENEA STAMPA E WEB

12/10/2018	repubblica.it	1 Spazio: l'orto "marziano" Made in Italy miglior modello di verde high-tech	...	1
12/10/2018	lastampa.it	1 Spazio: l'orto "marziano" Made in Italy miglior modello di verde high-tech	...	2
11/10/2018	ILMESSAGGERO.IT	1 Spazio: l'orto	...	3
11/10/2018	AFFARITALIANI.IT	1 Spazio: l'orto "marziano" made in Italy miglior modello di verde high-tech	...	4
12/10/2018	quifinanza.it	1 Spazio: l'orto "marziano" Made in Italy miglior modello di verde high-tech	...	6
11/10/2018	GALILEONET.IT	1 Un orto su Marte: ecco il prototipo italiano	...	7
12/10/2018	fivedabliu.it	1 E' made in Italy il miglior prototipo di orto spaziale	...	9
12/10/2018	impresamia.com	1 RICERCA-Spazio: l'orto "marziano" made in Italy vince premio come miglior modello di verde high-tech	...	10
11/10/2018	ADESSONEWS.IT	1 Enea, l'orto "marziano" made in Italy vince il premio come miglior modello di verde high-tech	...	12
12/10/2018	EDICOLA24.COM	1 Un orto su Marte: ecco il prototipo italiano	...	13
11/10/2018	ILDENARO.IT	1 Enea, l'orto "marziano" made in Italy vince il premio come miglior modello di verde high-tech	...	15
11/10/2018	ITALIAAMBIENTE.IT	1 Spazio, ultimato l'orto "marziano" che fornirà microverdure agli astronauti – Italiaambiente	...	16
11/10/2018	METEOWEB.EU	1 Spazio: l'orto "marziano" Made in Italy vince premio come miglior modello di verde high-tech - Meteo Web	...	18
11/10/2018	CRONACATORINO.IT	1 Orto nello Spazio, progetto HortExtreme premiato - Notizie Torino - Cronaca Torino	...	19
11/10/2018	ASKANEWS.IT	1 Enea: orto "marziano" made in Italy modello di verde high-tech	...	20
11/10/2018	TELEBORSA.IT	1 Spazio: l'orto "marziano" Made in Italy miglior modello di verde high-tech	...	22
11/10/2018	AMB	1 AGRICOLTURA. ENEA: ORTO 'MARZIANO' VINCE PREMIO MIGLIOR MODELLO VERDE HIGH-TECH	...	23
11/10/2018	AMB	1 AGRICOLTURA. ENEA: ORTO 'MARZIANO' VINCE PREMIO MIGLIOR MODELLO VERDE HIGH-TECH -2-	...	24
11/10/2018	ADNK	1 SPAZIO: L'ORTO MARZIANO DI ENEA E ASI VINCE L'ECOTECHGREEN =	...	25
11/10/2018	ITP	1 ENEA: A ORTO "MARZIANO" PREMIO COME MIGLIOR MODELLO VERDE HIGH-TECH	...	26
11/10/2018	ITP	1 ENEA: A ORTO "MARZIANO" PREMIO COME MIGLIOR MODELLO VERDE HIGH-TECH-2-	...	27
11/10/2018	TMN	1 Enea: orto "marziano" made in Italy modello di verde high-tech	...	28
11/10/2018	TELEB	1 Teleborsa.it - Spazio: l'orto "marziano" Made in Italy miglior modello di verde high-tech	...	30

# CORRIERENAZIONALE.IT

## HortExtreme: orto marziano miglior modello di verde hi-tech

Il progetto HortExtreme, condotto da [ENEA](#), Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Università di Milano, ha vinto il premio “ECOtechGREEN” come miglior prototipo di verde high-tech. Nuove conferme per l’orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto HortExtreme, condotto da [ENEA](#), Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Università di Milano, ha vinto il premio “ECOtechGREEN” come miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati. Promosso dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dal network PAYSAGE e dalla rivista internazionale Paysage Topscape, in collaborazione con Padova Fiere, il riconoscimento è andato a HortExtreme, selezionato “per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio”.

A ritirare il premio, in rappresentanza delle tre istituzioni italiane, Luca Nardi, realizzatore del prototipo e ricercatore del Laboratorio Biotecnologie dell’[ENEA](#), in occasione del Forum internazionale ECOtechGREEN dedicato al verde tecnologico.

Alla base del progetto, un sistema verticale da 4 m<sup>2</sup> di superficie coltivabile divisi su quattro livelli – due per la germinazione e due per la crescita – dotato di luci a led ed inserito in una tenda gonfiabile, per la coltivazione “fuori suolo” idroponica di microverdure, all’insegna di un’alimentazione sana e di alta qualità nutrizionale. Grazie al sistema di sensori per la gestione e controllo integrati e al metodo di coltura idroponico “per allagamento”, le microverdure ricevono luce e nutrimento a intervalli regolari mentre telecamere e sistemi di rilevamento innovativi consentono il monitoraggio remoto dei principali parametri di crescita e sviluppo, dei consumi energetici e idrici e delle rese produttive.

L’innovativo orto made in Italy era stato protagonista lo scorso febbraio in Oman, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall’Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l’obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali. A fornire microverdure fresche agli astronauti “analoghi” – in quell’occasione amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravanella – ci ha pensato dunque la ricerca italiana con il progetto Hortextreme, i cui risultati saranno diffusi nel 2019.



Nella sua recente visita al Centro Ricerche ENEA Casaccia, il Presidente della Repubblica Sergio Mattarella ha fatto tappa al prototipo di HortExtreme presso il laboratorio biotecnologie dell'ENEA, dove si sperimentano metodi di coltivazione innovativi per l'alimentazione nello spazio e si studiano le piante come biofabbriche di vaccini vegetali.

**Economia & Finanza** con Bloomberg

HOME MACROECONOMIA FINANZA LAVORO DIRITTI E CONSUMI AFFARI&FINANZA OSSERVA ITALIA CALCOLATORI GLOSSARIO LISTINO PORTAFOGLIO

# Spazio: l'orto "marziano" Made in Italy miglior modello di verde high-tech



Progettato da ENEA e Università di Milano, il prototipo del progetto HortExtreme è stato di recente visitato dal Presidente della Repubblica Mattarella al Centro Ricerche ENEA Casaccia

11 ottobre 2018 - 15.51

(Teleborsa) - Nuove conferme per l'orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto **HortExtreme**, condotto da **ENEA**, **Agenzia Spaziale Italiana (ASI)** e **Università di Milano**, ha vinto il premio **"ECotechGREEN"** come **miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati**. Promosso dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dal network PAYSAGE e dalla rivista internazionale Paysage Topscape, in collaborazione con Padova Fiere, il riconoscimento è andato a HortExtreme, selezionato "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio"

**Alla base del progetto, un sistema verticale da 4 metri quadri di superficie coltivabile divisi su quattro livelli** - due per la germinazione e due per la crescita - dotato di luci a led ed inserito in una tenda gonfiabile, per la coltivazione "fuori suolo" idroponica di microverdure, all'insegna di un'alimentazione sana e di alta qualità nutrizionale. Grazie al sistema di sensori per la gestione e controllo integrati e al metodo di coltura idroponico "per allagamento", **le microverdure ricevono luce e nutrimento a intervalli regolari** mentre telecamere e sistemi di rilevamento innovativi consentono il monitoraggio remoto dei principali parametri di crescita e sviluppo, dei consumi energetici e idrici e delle rese produttive.

L'innovativo orto *Made in Italy* era stato protagonista lo scorso febbraio in **Oman**, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali. A fornire microverdure fresche agli astronauti "analoghi" - in quell'occasione amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravanella - ci ha pensato dunque la ricerca italiana con il progetto Hortextreme, i cui risultati saranno diffusi nel 2019.

## Bloomberg



<a href=""></a>

### Fed Is Far From Crazy, Says Standard Chartered's Vinals

### ECB's Knot Urges Wait-and-See as Euro Zone Weathers Global Risks

### Carney's BOE Forecasts in Doubt With Brexit Deadline Drawing Closer

### Quantitative Tightening Not So Frightening, Even as Stocks Slump

#### MARKET OVERVIEW

MERCATI			MATERIE PRIME			TITOLI DI STATO		
Descrizione	Ultimo	Var %						
<b>DAX</b>	11.539	<b>-1,48%</b>						

# Spazio: l'orto "marziano" Made in Italy miglior modello di verde high-tech

Progettato da [ENEA](#) e Università di Milano, il prototipo del progetto HortExtreme è stato di recente visitato dal Presidente della Repubblica Mattarella al Centro Ricerche [ENEA](#) Casaccia

TELEBORSA

Publicato il 11/10/2018  
Ultima modifica il 11/10/2018 alle ore 15:46



Nuove conferme per l'orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto **HortExtreme**, condotto da [ENEA](#), **Agenzia Spaziale Italiana (ASI)** e **Università di Milano**, ha vinto il premio "ECotechGREEN" come **miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti**

**candidati**. Promosso dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dal network PAYSAGE e dalla rivista internazionale Paysage Topscape, in collaborazione con Padova Fiere, il riconoscimento è andato a HortExtreme, selezionato "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio"

**Alla base del progetto, un sistema verticale da 4 metri quadri di superficie coltivabile divisi su quattro livelli** - due per la germinazione e due per la crescita - dotato di luci a led ed inserito in una tenda gonfiabile, per la coltivazione "fuori suolo" idroponica di microverdure, all'insegna di un'alimentazione sana e di alta qualità nutrizionale. Grazie al sistema di sensori per la gestione e controllo integrati e al metodo di coltura idroponico "per allagamento", **le microverdure ricevono luce e nutrimento a intervalli regolari** mentre telecamere e sistemi di rilevamento innovativi consentono il monitoraggio remoto dei principali parametri di crescita e sviluppo, dei consumi energetici e idrici e delle rese produttive.

L'innovativo orto Made in Italy era stato protagonista lo scorso febbraio in **Oman**, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali. A fornire microverdure fresche agli astronauti "analoghi" - in quell'occasione amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravanella - ci ha pensato dunque la ricerca italiana con il progetto Hortextreme, i cui risultati saranno diffusi nel 2019.

cerca un titolo



## LEGGI ANCHE

17/09/2018



Commercio estero, è record per cibo italiano nel mondo

07/10/2018

Olio Made in Italy, crolla la produzione

20/09/2018

Air Italy, load factor cresce oltre il 90% su rotte USA

> Altre notizie

## NOTIZIE FINANZA

11/10/2018

A picco Wall Street

11/10/2018

Manovra, Savona: "Reddito cittadinanza e Riforma Fornero attuati con gradualità"

11/10/2018

Londra: le vendite travolgono Carnival

11/10/2018

Francoforte: sell-off per Porsche

> Altre notizie

## CALCOLATORI

Casa

Calcola le rate del mutuo

Auto

Quale automobile posso permettermi?

Titoli

Quando vendere per guadagnare?

Conto Corrente

Quanto costa andare in rosso?

# ECONOMIA

Giovedì 11 Ottobre - agg. 17:36

NEWS RISPARMIO BORSA ITALIANA BORSA ESTERI ETF FONDI COMUNI VALUTE

## Spazio: l'orto "marziano" Made in Italy miglior modello di verde high-tech

ECONOMIA > NEWS

Giovedì 11 Ottobre 2018



(Teleborsa) - Nuove conferme per l'orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto **HortExtreme**, condotto da **ENEA, Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Università di Milano**, ha vinto il premio "ECOTechGREEN" come

**miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati.** Promosso dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dal network PAYSAGE e dalla rivista internazionale Paysage Topscape, in collaborazione con Padova Fiere, il riconoscimento è andato a HortExtreme, selezionato "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio"

**Alla base del progetto, un sistema verticale da 4 metri quadri di superficie coltivabile divisi su quattro livelli** - due per la germinazione e due per la crescita - dotato di luci a led ed inserito in una tenda gonfiabile, per la coltivazione "fuori suolo" idroponica di microverdure, all'insegna di un'alimentazione sana e di alta qualità nutrizionale. Grazie al sistema di sensori per la gestione e controllo integrati e al metodo di coltura idroponico "per allagamento", **le microverdure ricevono luce e nutrimento a intervalli regolari** mentre telecamere e sistemi di rilevamento innovativi consentono il monitoraggio remoto dei principali parametri di crescita e sviluppo, dei consumi energetici e idrici e delle rese produttive.

L'innovativo orto Made in Italy era stato protagonista lo scorso febbraio in **Oman**, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali. A fornire microverdure fresche agli astronauti "analoghi" - in quell'occasione amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravanella - ci ha pensato dunque la ricerca italiana con il progetto Hortextreme, i cui risultati saranno diffusi nel 2019.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

COMMENTA

ULTIMI INSERITI PIÙ VOTATI

0 di 0 commenti presenti

MyPLAY

LE VOCI DEL MESSAGGERO

**Fiumicino, il personal trainer confessa: l'ho uccisa io**

di Mirko Polisano

00:00 / 00:00

**Dolcissimi papà e figlia cantano abbracciati davanti allo specchio**

**Il deputato pensionato: «Mi cedono sempre il posto in metro: grazie Roma!»**

**La pornstar che imbarazza Trump inaugura la Fiera dell'erotismo a Berlino**

**Salvini: «Pattuglioni sui treni per cacciare a calci in c... chi non paga»**

### SMART CITY ROMA



### ECONOMIA

TIM, avanti tutta su Persidera

Notizie dal Forex 11 ottobre 2018

Energia, Saipem punta a innovazione e digitalizzazione per essere più competitiva

Lo short selling su Telecom Italia

USA, crescono meno gli stoccaggi settimanali di gas

MEDIATECH

A<sup>-</sup> A<sup>+</sup>

Giovedì, 11 ottobre 2018 - 14:10:00

## Spazio: l'orto "marziano" made in Italy miglior modello di verde high-tech

Spazio: l'innovativo orto made in Italy progettato da **ENEA** e Università di Milano, ha vinto il premio "ECotechGREEN" come miglior prototipo di verde high-tech



### Spazio: l'orto "marziano" made in Italy miglior modello di verde high-tech

Nuove conferme per l'orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto HortExtreme, condotto da **ENEA**, Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Università di Milano, ha vinto il premio "ECotechGREEN" come miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati.

Promosso dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dal network PAYSAGE e dalla rivista internazionale Paysage Topscape, in collaborazione con Padova Fiere, il riconoscimento è andato a HortExtreme, selezionato "per

dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio".

A ritirare il premio, in rappresentanza delle tre istituzioni italiane, Luca Nardi, realizzatore del prototipo e ricercatore del Laboratorio Biotecnologie dell'**ENEA**, in occasione del Forum internazionale ECotechGREEN dedicato al verde tecnologico.

### Spazio: l'innovativo orto made in Italy progettato da **ENEA** e Università di Milano, ha vinto il premio "ECotechGREEN" come miglior prototipo di verde high-tech

Alla base del progetto, un sistema verticale da 4 m2 di superficie coltivabile divisi su quattro livelli - due per la germinazione e due per la crescita - dotato di luci a led ed inserito in una tenda gonfiabile, per la coltivazione "fuori suolo" idroponica di microverdure, all'insegna di un'alimentazione sana e di alta qualità nutrizionale. Grazie al sistema di sensori per la gestione e controllo integrati e al metodo di coltura idroponico "per allagamento", le microverdure ricevono luce e nutrimento a intervalli regolari mentre telecamere e sistemi di rilevamento innovativi consentono il monitoraggio remoto dei principali parametri di crescita e sviluppo, dei consumi energetici e idrici e delle rese produttive.

L'innovativo orto made in Italy era stato protagonista lo scorso febbraio in Oman, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali. A fornire microverdure fresche agli astronauti "analoghi" - in quell'occasione amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravanella - ci ha pensato dunque la ricerca italiana con il progetto Hortextreme, i cui risultati saranno diffusi nel 2019.



Eni Main Partner  
di Maker Faire Rome  
Padiglione 6 - Fiera di Roma  
Dal 12 al 14 ottobre 2018

Scopri di più



#### Ti potrebbe interessare



**Blockchain, M.Tortorella (Pres.Consulcesi): "Soluzione per rilanciare..."**



**Bono in visita a Bruxelles: "Qui mi sento a casa, sono europeo"**



**Terzo Valico, Sala: "Da questo Def non si vede molto in termini di..."**



**Decreto Salvini, centri sociali in piazza a Napoli: "Aggredisce la classe più..."**

Raccomandato da **Outbrain**

#### in evidenza



**"E' fuori di testa". Il racconto choc**

**Crollo nervoso per Selena Gomez Ricoverata in clinica psichiatrica**

## Spazio: l'orto "marziano" made in Italy miglior modello di verde high-tech

Nella sua recente visita al Centro Ricerche **ENEA** Casaccia, il Presidente della Repubblica Sergio Mattarella ha fatto tappa al prototipo di HortExtreme presso il laboratorio biotecnologie dell'**ENEA**, dove si sperimentano metodi di coltivazione innovativi per l'alimentazione nello spazio e si studiano le piante come biofabbriche di vaccini vegetali.

### Commenti (0)

Per poter **inserire un commento** devi essere un utente registrato.

[Clicca qui per accedere al tuo profilo o crearne uno nuovo](#)

### TAGS:

[orto](#) [enea](#) [orto marziano](#)

[Articolo successivo >](#)

### TI POTREBBE INTERESSARE



**Repubblica-Espresso tifosi del "compagno" spread ? Ne hanno...**



**EY Capri Digital Summit 2018: sfida alla trasformazione...**



**Ftth Open Fiber, parte commercializzazione a Beinasco...**



**Sanità: Dedalus diventerà il secondo player nel software...**



**Riace, altro che Lega: il pm che indaga Lucano è di sinistra**



**Silvio Berlusconi, Sgarbi rivela: "Non gli frega più niente dell..."**



**Roma, in caso di condanna Raggi avanti senza simbolo**



**Crozza/Feltri con il suo solito aplomb commenta l'operato...**



**Rimedio naturale per sgonfiare tutto il corpo e bruciare i...  
oggi benessere.com**



**Jeep® Compass 1.6 Diesel. Tua a 24.900€.  
Richiedi un preventivo  
JEEP®**



**SOLIDWORKS 2019 |Progetta ed innova piu' rapidamente  
Solidworks**



**Vodafone a casa tua da 19,90€ al mese.  
Solo online, fino al...  
Vodafone**



**"Berlusconi malato?" Ecco la verità. "Forza Italia è destinata a..."**



**Eni, Mantovani: "Le rinnovabili in Africa possono essere..."**



**Sicilia, un nuovo nato tra gli agrumi. E' già tempo di Miyagawa**



**Il programma Tv di Renzi costa 4 milioni di euro. Ma Mediaset...**



**SOLIDWORKS 2019**



**SPONSOR**



**SPONSOR**



**SPONSOR**

### i più visti

NEWS FOTO VIDEO

**Più visti del giorno**

**Più visti della settimana**

**Più visti del mese**

**Maltempo in Sardegna, crolla un ponte sulla 195 a Capoterra**

**Crozza a Fazio: "Sei uno dei nemici di Salvini, insieme a Juncker e Macron"**

**Manovra - Di Maio e Salvini, bagno di folla fuori da P.Chigi. "Tiriamo dritto"**

**Crozza/Feltri con il suo solito aplomb commenta l'operato di Mimmo Lucano**

**Maria Elena Boschi sulla cover di Maxim: mi sono messa in gioco**

**Toti a Toninelli: "Il tunnel del Brennero non l'ho mai percorso"**

**Banksy svela come ha progettato la distruzione del quadro da 1 milione di sterline**

**Maltempo in sardegna, la città invasa dall'acqua, le strade si trasformano in fiumi**

**Fratelli di Crozza, Maurizio Crozza è Leone Lucia Ferragni**

**Terremoto nel catanese, la scossa ripresa dalla telecamera di un palazzo**

### Ti potrebbe interessare



**Le star più basse (e più belle!) dello spettacolo**  
ALFEMMINILE



**Viste, trovate, comprate. Scopri a SAP NOW l'app che riconosce le scarpe.**  
SAP NOW



**Ecco quanto dovrebbe costare il tuo apparecchio**



NOTIZIE E MERCATI | SOLDI | FISCO E TASSE | GREEN | LAVORO | PMI DIGITALI | CALCOLATORI



Home > Finanza > Spazio: l'orto "marziano" Made in Italy miglior modello di verde high-tech

## Spazio: l'orto "marziano" Made in Italy miglior modello di verde high-tech

Condividi su Facebook



11 ottobre 2018 - (Teleborsa) – Nuove conferme per l'orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto HortExtreme, condotto da **ENEA**, Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Università di Milano, ha vinto il premio "ECOftechGREEN" come miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati. Promosso dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dal network PAYSAGE e dalla rivista internazionale Paysage Topscap, in collaborazione con Padova Fiere, il riconoscimento è andato a HortExtreme, selezionato "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio"

Alla base del progetto, un sistema verticale da 4 metri quadri di superficie coltivabile divisi su quattro livelli – due per la germinazione e due per la crescita – dotato di luci a led ed inserito in una tenda gonfiabile, per la coltivazione "fuori suolo" idroponica di microverdure, all'insegna di un'alimentazione sana e di alta qualità nutrizionale. Grazie al sistema di sensori per la gestione e controllo integrati e al metodo di coltura idroponico "per allagamento", le microverdure ricevono luce e nutrimento a intervalli regolari mentre telecamere e sistemi di rilevamento innovativi consentono il monitoraggio remoto dei principali parametri di crescita e sviluppo, dei consumi energetici e idrici e delle rese produttive.

L'innovativo orto *Made in Italy* era stato protagonista lo scorso febbraio in Oman, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali. A fornire microverdure fresche agli astronauti "analoghi" – in quell'occasione amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravanella – ci ha pensato dunque la ricerca italiana con il progetto Hortextreme, i cui risultati saranno diffusi nel 2019.

Per approfondire



### Titoli Italia

A B C D E F G H I J K L M  
N O P Q R S T U V W X Y Z

### I temi caldi



Taglio alle pensioni: la Lega propone contributo di solidarietà



Uscire dall'Euro: e se alla fine lo facesse la Germania? Il documento



Legge 104, in arrivo il bonus da 1.900 euro per chi assiste familiari disabili



Lavoro, Di Maio: "Negozzi chiusi la domenica e nelle festività"



Pensioni: quota 100 con 38 anni di contributi, senza penalizzazioni

### In Evidenza

- BORSA ITALIANA
- BORSE ESTERE
- EURIBOR
- TITOLI DI STATO
- VALUTE
- ESPERTI

### I Video più visti



Quale pensione con 20 anni di contributi?



Il reddito di cittadinanza spetta anche agli stranieri?

Lorenzo Tenuzzo

## Un orto su Marte: ecco il prototipo italiano

11 OTTOBRE 2018 - [LORENZO TENUZZO](#) - [STAMPA](#)

Creare un orto su Marte: è il progetto di Luca Nardi, biotecnologo dell'[Enea](#) in collaborazione con l'Università di Milano e l'Agenzia Spaziale Italiana. Che ha vinto il premio EcoTechGreen, come miglior prototipo di giardino ad alta tecnologia



Share this:



Coltivare un **orto su Marte**. Tra i vari problemi da risolvere in vista di future missioni umane sul pianeta rosso quello di come alimentare i primi coloni è prioritario. Tra i [sforzi](#) scientifici per provare a rispondere a queste domande, una possibile

risposta si chiama **HortExtreme**, cioè orto estremo, e forse un giorno potrebbe essere lo standard per coltivare **piante** sul pianeta rosso. Il progetto è nato dalla collaborazione del Centro di Ricerche [Enea](#) Casaccia (Roma) con l'Università di Milano e l'Agenzia Spaziale Italiana (Asi).

### Il prototipo

Il prototipo di "orto estremo" è stato realizzato da **Luca Nardi**, ricercatore dell'[Enea](#), cui è stato anche conferito il premio EcoTechGreen. Il prototipo infatti, si è distinto fra altri 19 candidati e si è aggiudicato il **premio** promosso dalla rivista **Paysage Topscape**, dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori. Alla manifestazione tenuta in collaborazione con Padova Fiere, l'orto tecnologico di Nardi è stato premiato "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio."

Ricerca nel sito...

#### ARTICOLI RECENTI



#### Troppe scelte a disposizione e il cervello va in tilt

Avere troppe scelte a disposizione, una situazione che capita di frequente nella vita di tutti i giorni, può portarci a rimandare una decisione importante indefinitamente. E cosa succede al cervello?



#### Gli uccelli marini navigano a fiuto in alto mare

A guidare gli uccelli marini nelle lunghissime rotte in mezzo al mare è una mappa olfattiva che rileva gli odori trasportati dalla turbolenza atmosferica. Lo studio su Scientific Reports



#### Il più pericoloso spostamento dell'Etna avviene sott'acqua

Una ricerca a cui ha collaborato l'Ingv di Catania ha ricostruito la dinamica del fianco sud-est dell'Etna usando, per la prima volta, dati sottomarini. Lo spostamento non avviene per i motivi cui si era creduto finora e fa aumentare la preoccupazione per un possibile crollo



**Parto, uno studio dice qual è il momento giusto**

## Come coltivare un orto su Marte

Come potrebbe essere coltivato un orto su Marte? **HortExtreme** fornisce un possibile modello. Ha una superficie coltivabile di quattro metri quadrati e si trova all'interno di una camera gonfiabile. Ci sono quattro livelli per le colture: due per la germinazione e due per la crescita. Parliamo, in questo caso di coltura **idroponica**, cioè una tecnica di coltivazione "fuori suolo". Significa che non si usa terra bensì un substrato inerte, come argilla espansa.

Le **micro-piante** vengono poi irrigate con soluzioni nutritive a base di acqua. Il prototipo HortExtreme è dotato di sensori e luci led che consentono di fornire alle piante **illuminazione e nutrimento** a intervalli regolari, e di un sistema di telecamere per monitorare i principali parametri di sviluppo, i consumi di acqua ed energia e le rese produttive. Si tratta di un orto con un sistema integrato per la gestione e il controllo delle piante, che può avvenire anche da remoto.

## Prove sul campo terrestre

L'orto è stato già testato lo scorso febbraio in Oman, mettendo alla prova colture di **micro-verdure** come amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravanello. L'obiettivo era simulare alcune condizioni presenti sul pianeta rosso. Oltre all'orto tecnologico italiano ci sono stati altri quindici esperimenti internazionali, nell'ambito della missione Amadee-18, coordinata dall'Austria Space Forum. Conosceremo i risultati della missione nel **2019**.



(Foto: [Enea](#))

Intanto, **HortExtreme** ha ricevuto la visita del Presidente della Repubblica, **Sergio Mattarella**, nella sua visita ai laboratori del Centro di Ricerche [Enea](#) Casaccia, dove si prova ad immaginare e sperimentare le future coltivazioni spaziali, ma si studiano anche le piante come possibili "fabbriche vegetali" di biovaccini.

Riferimenti: [Enea](#)

Share this:



TAG: [MARTE](#), [SPAZIO](#), [TECNOLOGIA](#)

## Lascia un commento

Il tuo indirizzo email non sarà pubblicato. I campi obbligatori sono contrassegnati \*

### per spingere

Differentemente da quanto pensato finora, cominciare a spingere prima durante il travaglio ridurrebbe il tempo totale del parto di una media di 30 minuti



### Ebola potrebbe diffondersi fuori dal Congo

Le violenze dei ribelli sulla popolazione e la sfiducia verso i trattamenti sanitari hanno portato l'emergenza ebola a un punto critico. Le organizzazioni internazionali si preparano ad agire: contro il virus la tempestività è tutto

ISCRIVITI ALLA NOSTRA NEWSLETTER

Nome

Cognome

Email \*

Questo form registra il tuo nome, cognome e la tua email così possiamo iscriverti alla nostra newsletter. Ti preghiamo di leggere la nostra [Privacy Policy](#) prima di rilasciare il tuo consenso. Puoi modificare la tua iscrizione in qualsiasi momento.

GDPR \*

Ho letto, compreso ed accettato l'informativa sulla privacy. Consento a Galileo Servizi Editoriali s.r.l. di registrare il mio nome, cognome e la mia email.

ISCRIVITI

**CATEGORIE**

- [Ambiente](#)
- [Costume & Società](#)
- [Cronaca](#)
- [Cultura](#)
- [Diritti](#)
- [Editoriale](#)
- [Esteri](#)
- [Inchieste](#)
- [Politica](#)
- [Sanità](#)

**RECENT POSTS**

- 

**Ponte Morandi:** Autostrade invia al Commissario il suo progetto per il nuovo viadotto  
*11 ottobre 2018*
- 

**Emergenza Genova:** quelle deroghe nel Decreto che rendono i lavori permeabili alle organizzazioni mafiose  
*11 ottobre 2018*
- 

**Pontedecimo:** domani apre al pubblico la nuova viabilità su "Lungotorrente Verde"  
*11 ottobre 2018*

# È MADE IN ITALY IL MIGLIOR PROTOTIPO DI ORTO SPAZIALE

By Redazione | Posted 11 ottobre 2018 | In Ambiente

0 0

Il progetto HortExtreme, condotto da **ENEA**, Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Università di Milano, ha vinto il premio "ECOTechGREEN" come miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati. Promosso dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dal network PAYSAGE e dalla rivista internazionale Paysage Topscap, in collaborazione con Padova Fiere, il riconoscimento è andato a **HortExtreme**, selezionato "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio".

A ritirare il premio, in rappresentanza delle tre istituzioni italiane, **Luca Nardi, realizzatore del prototipo e ricercatore del Laboratorio Biotecnologie dell'ENEA**, in occasione del Forum internazionale ECOTechGREEN dedicato al verde tecnologico.

Alla base del progetto, un sistema verticale da 4 m<sup>2</sup> di superficie coltivabile divisi su quattro livelli – due per la germinazione e due per la crescita – dotato di luci a led ed inserito in una tenda gonfiabile, per la coltivazione "fuori suolo" idroponica di microverdure, all'insegna di un'alimentazione sana e di alta qualità nutrizionale. Grazie al sistema di sensori per la gestione e controllo integrati e al metodo di coltura idroponico "per allagamento", le microverdure ricevono luce e nutrimento a intervalli regolari mentre telecamere e sistemi di rilevamento innovativi consentono il monitoraggio remoto dei principali parametri di crescita e sviluppo, dei consumi energetici e idrici e delle rese produttive.

L'innovativo orto made in Italy era stato protagonista lo scorso febbraio in Oman, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali. A fornire microverdure fresche agli astronauti "analoghi" – in quell'occasione amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravanella – ci ha pensato dunque la ricerca italiana con il progetto Hortextreme, i cui risultati saranno diffusi nel 2019.

Nella sua recente visita al Centro Ricerche **ENEA** Casaccia, il Presidente della Repubblica Sergio Mattarella ha fatto tappa al prototipo di HortExtreme presso il laboratorio biotecnologie dell'**ENEA**, dove si sperimentano metodi di coltivazione innovativi per l'alimentazione nello spazio e si studiano le piante come biofabbriche di prodotti agricoli e vaccini vegetali.

**potrebbe interessarti anche:**

**L'ENEA annuncia: brevettato il primo simulatore smart per coltivare piante anche nello spazio**

**COMMENTI RECENTI**

- Carlo su Di fischi, di slogan e d'altre sciocchezze
- Massimo Cazzola su Lungomare Canepa: da domani aperta al traffico su 5 corsie
- Massimo Cazzola su Riaprire la Santa Limbania-Campasso al trasporto pubblico: ecco perché non tutti sono d'accordo
- Saul su La misura tra la vita e la morte è il semplice spessore di un cartone ripiegato. Parte seconda di Gaetano Ferruggia
- Simona Tarzia su Federico Pizzarotti presenta a Genova "Italia in Comune"

**ARCHIVIO**

12 ottobre 2018 Comments Off on RICERCA-Spazio: l'orto "marziano" made in Italy vince premio come miglior modello di verde high-tech

# RICERCA-SPAZIO: L'ORTO "MARZIANO" MADE IN ITALY VINCE PREMIO COME MIGLIOR MODELLO DI VERDE HIGH-TECH



Il prototipo del progetto HortExtreme è stato di recente visitato dal presidente Mattarella al Centro Ricerche **ENEA** Casaccia.

Nuove conferme per l'orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto HortExtreme, condotto da **ENEA**, Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Università di Milano, ha vinto il premio "ECotechGREEN" come miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati. Promosso dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dal network PAYSAGE e dalla rivista internazionale Paysage Topscap, in collaborazione con Padova Fiere, il riconoscimento è andato a HortExtreme, selezionato "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio".

A ritirare il premio, in rappresentanza delle tre istituzioni italiane, Luca Nardi, realizzatore del prototipo e ricercatore del Laboratorio Biotecnologie dell'**ENEA**, in occasione del Forum internazionale ECotechGREEN dedicato al verde tecnologico.

Alla base del progetto, un sistema verticale da 4 m<sup>2</sup> di superficie coltivabile divisi su quattro livelli - due per la germinazione e due per la crescita - dotato di luci a led ed inserito in una tenda gonfiabile, per la coltivazione "fuori suolo" idroponica di microverdure, all'insegna di un'alimentazione sana e di alta qualità nutrizionale. Grazie al sistema di sensori per la gestione e controllo integrati e al metodo di coltura idroponico "per allagamento", le microverdure ricevono luce e nutrimento a intervalli regolari mentre telecamere e sistemi di rilevamento innovativi consentono il monitoraggio remoto dei principali parametri di crescita e sviluppo, dei consumi energetici e idrici e delle rese produttive.

L'innovativo orto made in Italy era stato protagonista lo scorso febbraio in Oman, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di

**ENEA STAMPA E WEB**

## CERCA IN ARCHIVIO

Cerca nel sito...

Popolari Recenti Casuali

 **IMPRESA** - Navale: forum verticale a Carrara giovedì 16 dicembre  
13 dicembre 2010

 **CONSUMI** - Made in Italy: l'83% degli italiani mangia nazionale  
28 febbraio 2010

 **IMPRESA** - Italia e Romania: Camere di commercio alleate per...  
8 febbraio 2012

 **CLASS ACTION** - Berlusconi: per P.a. parere Consiglio di...  
15 maggio 2009

 **FORMAZIONE-10 ANNI DI LEAN. IL CASO HERA E ALTRE TESTIMONIANZE...**  
12 ottobre 2018

 **FORMAZIONE-Food Export Managing Controller: corso a Bologna (19/20/21...**  
12 ottobre 2018

 **LAVORO-Smart working: il sogno segreto dei genitori che lavorano**  
12 ottobre 2018

 **INNOVAZIONE-Eventi digitali da non perdere dal 15 al 21 ottobre**  
12 ottobre 2018

 **AUTO** - In produzione solo vetture Euro 5  
1 settembre 2009

 **PROFESSIONI-Valutatore immobiliare: nuova norma Uni**  
10 novembre 2014

alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali. A fornire microverdure fresche agli astronauti "analoghi" - in quell'occasione amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravanello - ci ha pensato dunque la ricerca italiana con il progetto Hortextreme, i cui risultati saranno diffusi nel 2019.

Nella sua recente visita al Centro Ricerche ENEA Casaccia, il Presidente della Repubblica Sergio Mattarella ha fatto tappa al prototipo di HortExtreme presso il laboratorio biotecnologie dell'ENEA, dove si sperimentano metodi di coltivazione innovativi per l'alimentazione nello spazio e si studiano le piante come biofabbriche di vaccini vegetali.

Fonte:ENEA

» News » RICERCA-Spazio: l'orto "marziano" made in Italy vince premio come miglior modello di verde high-tech

ABOUT THE AUTHOR: ADMIN

ARTICOLI CORRELATI



MODA- Venture capital: Brandsdistribution.com scommette in FashionUp.ro

7 luglio 2016



COMMERCIO - Outlet: Neinver, primo gestore a certificare i propri...

21 gennaio 2013

ADVERTISEMENT

Trauma Kit

Wedding Videos Toronto



SEGNALATO DA  
energ-etico.com

Annunci



careerJET

Lavoriamo per il tuo business:  
Contattaci a [info@inncantiere.com](mailto:info@inncantiere.com)  
per avere servizi e consulenze  
Il preventivo è gratuito!



Vieni a trovarci su [inncantiere.com](http://inncantiere.com)

CATEGORIE

- Approfondimenti
- Commerciale
- Dalla home page
- Formazione
- L'Intervista
- News

Questo è un sito che aggrega feed/rss pubblici.




**piccolo SPAZIO PUBBLICITA'**

Classifica Articoli e Pagine



## Enea, l'orto "marziano" made in Italy vince il premio come miglior modello di verde high-tech

News dalla rete

**Richiedi Maggiori Informazioni!**

**Richiedi Info con WhatsApp**

Nuove conferme per l'orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto HortExtreme, condotto da Enea, Agenzia Spaziale Italiana (Asi) e Università di Milano, ha vinto il premio "ECotechGREEN" come miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati, "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio".

L'innovativo orto made in Italy era stato protagonista lo scorso febbraio in Oman, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali.

Nella sua recente visita al Centro Ricerche Enea Casaccia, il presidente della Repubblica Sergio Mattarella ha fatto tappa al prototipo di HortExtreme presso il laboratorio biotecnologie dell'Enea, dove si sperimentano metodi di coltivazione innovativi per l'alimentazione nello spazio e si studiano le piante come biofabbriche di vaccini vegetali.

L'articolo Enea, l'orto "marziano" made in Italy vince il premio come miglior modello di verde high-tech proviene da [Ildenaro.it](http://Ildenaro.it).

**Richiedi Maggiori Informazioni!**

**Richiedi Info con WhatsApp**

11 ottobre 2018 News dalla rete



### Articoli recenti

- [SPAL, Vicari è ancora un titolare?](#)  
11 ottobre 2018  
[La bottiglia d'acqua Evian firmata da Chiara Ferragni e venduta a 8 continua a far discutere](#)  
11 ottobre 2018  
[Napoli, col nuovo modulo per Callejon calo di appetibilità in vista?](#)  
11 ottobre 2018  
[Wall Street in frazionale ribasso](#)  
11 ottobre 2018  
[Ponte Morandi, Autostrade presenta progetto per ricostruzione](#)  
11 ottobre 2018  
[Firenze, condannato a 4 anni e 8 mesi l'ex carabiniere Marco Camuffo](#)  
11 ottobre 2018  
[L'App Store guadagna il 93% in più del Google Play](#)  
11 ottobre 2018

## Un orto su Marte: ecco il prototipo ita

By admin  
ottobre 11, 2018 15:46

Cultivare un **orto su Marte**. Tra i vari problemi da risolvere in vista di future missioni è prioritario. Tra i **sforzi** scientifici per provare a rispondere a queste domande, una forse un giorno potrebbe essere lo standard per coltivare **piante** sul pianeta rosso **Enea** Casaccia (Roma) con l'Università di Milano e l'Agenzia Spaziale Italiana (A

### Il prototipo

Il prototipo di "orto estremo" è stato realizzato da **Luca Nardi**, ricercatore dell'Eni. Infatti, si è distinto fra altri 19 candidati e si è aggiudicato il **premio** promosso da Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori. Alla manifestazione tenuta in premio "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove is

### Come coltivare un orto su Marte

Come potrebbe essere coltivato un orto su Marte? **HortExtreme** fornisce un posto e si trova all'interno di una camera gonfiabile. Ci sono quattro livelli per le colture: caso di coltura **idroponica**, cioè una tecnica di coltivazione "fuori suolo". Signific espansa.

Le **micro-piante** vengono poi irrigate con soluzioni nutritive a base di acqua. Il più di fornire alle piante **illuminazione** e **nutrimento** a intervalli regolari, e di un sistema consumi di acqua ed energia e le rese produttive. Si tratta di un orto con un sistema avvenire anche da remoto.

4WNet



**Special Weekend!**  
Vodafone a casa tua a 19,90€ al mese. Solo Online

[Attiva subito!](#)



**Ecobonus Peugeot**  
Fino a 5000€ di incentivi su Gamma SUV con qualunque usato

[Scopri di più](#)



**Meno kg rapido e discreto**  
I cerotti dimagranti conquistano l'Italia.

[Provali!](#)



**Volo Napoli Nuova Delhi**  
Accedi alle offerte Air Italy e prenota ora la tua vacanza!

[www.airitaly.com](http://www.airitaly.com)



**Nissan MICRA**  
Hi-Tech City Car

[Scopri l'offerta](#)



**Risparmia con DriveNow**  
Sai che con DriveNow non paghi l'assicurazione?

[Guida da 0,25/minuto](#)

### Prove sul campo terrestre

L'orto è stato già testato lo scorso febbraio in Oman, mettendo alla prova colture di **micro-verdure** come amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravanello. L'obiettivo era simulare alcune condizioni presenti sul pianeta rosso. Oltre all'orto tecnologico italiano ci sono stati altri quindici esperimenti internazionali, nell'ambito della missione Amadee-18, coordinata dall'Austria Space Forum. Conoscere i risultati della missione nel 2019.



(Foto: [Enea](#))

Intanto, **HortExtreme** ha ricevuto la visita del Presidente della Repubblica, **Sergio Mattarella**, nella sua visita ai laboratori del Centro di Ricerche **Enea** Casaccia, dove si prova ad immaginare e sperimentare le future coltivazioni spaziali, ma si studiano anche le piante come possibili "fabbriche vegetali" di biovaccini.

Riferimenti: [Enea](#)

L'articolo Un orto su Marte: ecco il prototipo italiano sembra essere il primo su Galileo.

Fonte Galileo <http://www.galileonet.it/fronts>

Fonte originale : <https://www.galileonet.it/2018/10/orto-su-marte-alta-tecnologia/>



By admin  
ottobre 11, 2018 15:46



[IMPRESSE & MERCATI](#)
[CARRIERE](#)
[CULTURE](#)
[INCENTIVI](#)
[FUTURA](#)
[CRONACHE](#)
[RUBRICHE](#)
[ALTRE SEZIONI](#)



Home > Futura > **Enea**, l'orto "marziano" made in Italy vince il premio come miglior modello...

Futura

# Enea, l'orto "marziano" made in Italy vince il premio come miglior modello di verde high-tech

Da ildenaro.it - 11 ottobre 2018

12



Guarda la newsletter di oggi



Guarda Confindustria News



Vai allo speciale



in foto a sinistra Sergio Mattarella

Nuove conferme per l'orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto HortExtreme, condotto da **Enea**, Agenzia Spaziale Italiana (Asi) e Università di Milano, ha vinto il premio "ECOTechGREEN" come miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati, "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio".

L'innovativo orto made in Italy era stato protagonista lo scorso febbraio in Oman, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali.

Nella sua recente visita al Centro Ricerche **Enea** Casaccia, il presidente della Repubblica Sergio Mattarella ha fatto tappa al prototipo di HortExtreme presso il laboratorio biotecnologie dell'**Enea**, dove si sperimentano metodi di coltivazione innovativi per l'alimentazione nello spazio e si studiano le piante come biofabbriche di vaccini vegetali.



Articolo precedente

Fraasi offensive, Comune querela l'imprenditore Gianluca Brambilla

Prossimo articolo

Ex Montefibre, sì al prolungamento degli ammortizzatori sociali

Articoli correlati Di più dello stesso autore



# Spazio, ultimato l'orto "marziano" che fornirà microverdure agli astronauti

di **Italiaambiente** - 11 ottobre 2018



Un sistema verticale di 4 di superficie coltivabile divisi su quattro livelli – due per la germinazione e due per la crescita – provvisto di luci a led ed inserito in una tenda gonfiabile per la coltivazione idroponica di microverdure. Un sistema di sensori per integrare gestione e controllo e il metodo di coltura "per allagamento", assicurano, ad intervalli regolari, luce e nutrimento alle microverdure mentre telecamere e sistemi di rilevamento innovativi permettono di monitorare i principali parametri di crescita e sviluppo, i consumi energetici e idrici e delle rese produttive. Sono queste le caratteristiche di **HortExtreme, il nuovo orto ipertecnologico per le future missioni spaziali.**

Il progetto, condotto da **ENEA**, Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Università di Milano, ha vinto il premio "ECotechGREEN" come **miglior prototipo di verde high-tech**, tra 19 progetti candidati. Promosso dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dal network PAYSAGE e dalla rivista internazionale Paysage Topscap, in collaborazione con Padova Fiere, il riconoscimento è andato a HortExtreme, selezionato "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio".

In rappresentanza delle tre istituzioni italiane, Luca Nardi ritira il premio, realizzatore del prototipo e ricercatore del Laboratorio Biotecnologie dell'**ENEA**, in occasione del Forum internazionale ECotechGREEN dedicato al verde tecnologico.

Lo scorso febbraio in Oman, l'innovativo orto made in Italy era stato protagonista, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali. Amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravanella, sono alcune delle verdure fresche che in quell'occasione sono

**ITALIAAMBIENTE24**

Tutta la biodiversità in un unico giornale: ricevi la newsletter!

Inserisci il tuo indirizzo mail

**REGISTRATI!**

state fornite agli astronauti.

Il prototipo del progetto HortExtreme, i cui risultati saranno presentati nel 2019, è stato di recente visitato dal presidente Mattarella al Centro Ricerche ENEA Casaccia, presso il laboratorio biotecnologie dell'ENEA, dove si sperimentano metodi di coltivazione innovativi per l'alimentazione nello spazio e si studiano le piante come biofabbriche di vaccini vegetali.

**Condividi**  Facebook  Twitter  G+   Mi piace 3 [tweet](#)

Precedente

Nuovo gasdotto tra Abruzzo e Molise, i cittadini:  
"Non siamo servitù di passaggio"

Successivo

Puglia, canali e foci inquinati: smascherati gli  
scarichi abusivi

**Italiaambiente**

**ARTICOLI CORRELATI** ALTRO DELL'AUTORE

Spazio, ultimato l'orto "marziano" che  
fornirà microverdure agli astronauti

"Oltre", la nuova missione spaziale di  
Luca Parmitano

Icarus, la stella blu più lontana mai  
osservata



**CHI SIAMO**

Italiaambiente, il quotidiano della biodiversità - Testata registrata presso il Trib. di Verona n° 1365 del 2013 -  
Redazione: Via Olmo 46, 37141 Verona - Direttore responsabile: Arrigo D'Armiento - Direttore editoriale: Elena Livia Pennacchioni

Contattaci: [press@italiaambiente.it](mailto:press@italiaambiente.it)

**SEGUICI!**

## Spazio: l'orto "marziano" Made in Italy vince premio come miglior modello di verde high-tech

Il progetto HortExtreme, condotto da [ENEA](#), Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Università di Milano, ha vinto il premio "ECOtechGREEN"

A cura di [Filomena Fotia](#) 11 ottobre 2018 - 13:55

Mi piace 522.732



Nuove conferme per l'orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto HortExtreme, condotto da [ENEA](#), Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Università di Milano, ha vinto il premio "ECOtechGREEN" come miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati. Promosso dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dal network PAYSAGE e dalla rivista internazionale Paysage Topscape, in collaborazione con Padova Fiere, il riconoscimento è andato a HortExtreme, selezionato "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio".

A ritirare il premio, in rappresentanza delle tre istituzioni italiane, Luca Nardi, realizzatore del prototipo e ricercatore del Laboratorio Biotecnologie dell'[ENEA](#), in occasione del Forum internazionale ECOtechGREEN dedicato al verde tecnologico.

Alla base del progetto, un sistema verticale da 4 m2 di superficie coltivabile divisi su quattro livelli - due per la germinazione e due per la crescita - dotato di luci a led ed inserito in una tenda gonfiabile, per la coltivazione "fuori suolo" idroponica di microverdure, all'insegna di un'alimentazione sana e di alta qualità nutrizionale. Grazie al sistema di sensori per la gestione e controllo integrati e al metodo di coltura idroponico "per allagamento", le microverdure ricevono luce e nutrimento a intervalli regolari mentre telecamere e sistemi di rilevamento innovativi consentono il monitoraggio remoto dei principali parametri di crescita e sviluppo, dei consumi energetici e idrici e delle rese produttive.

L'innovativo orto made in Italy era stato protagonista lo scorso febbraio in Oman, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali. A fornire microverdure fresche agli astronauti "analoghi" - in quell'occasione amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravanella - ci ha pensato dunque la ricerca italiana con il progetto Hortextreme, i cui risultati saranno diffusi nel 2019.

Nella sua recente visita al Centro Ricerche [ENEA](#) Casaccia, il Presidente Visita Mattarella HortExtremedella Repubblica Sergio Mattarella ha fatto tappa al prototipo di HortExtreme presso il laboratorio biotecnologie dell'[ENEA](#), dove si sperimentano metodi di coltivazione innovativi per l'alimentazione nello spazio e si studiano le piante come biofabbriche di vaccini vegetali.



Home > [Animali e Ambiente](#)

# Orto nello Spazio, progetto HortExtreme premiato

Il progetto HortExtreme, condotto da [ENEA](#), Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Università di Milano, ha vinto il premio "ECOTECHGREEN" come miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati

DI REDAZIONE - ottobre 2018 15:02



Nuove conferme per l'orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto HortExtreme, condotto da [ENEA](#), Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Università di Milano, ha vinto il premio "ECOTECHGREEN" come miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati. Promosso dal Consiglio

Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dal network PAYSAGE e dalla rivista internazionale Paysage Topscape, in collaborazione con Padova Fiere, il riconoscimento è andato a HortExtreme, selezionato "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio".

A ritirare il premio, in rappresentanza delle tre istituzioni italiane, Luca Nardi, realizzatore del prototipo e ricercatore del Laboratorio Biotecnologie dell'[ENEA](#), in occasione del Forum internazionale ECOTECHGREEN dedicato al verde tecnologico. Alla base del progetto, un sistema verticale da 4 m2 di superficie coltivabile divisi su quattro livelli – due per la germinazione e due per la crescita – dotato di luci a led ed inserito in una tenda gonfiabile, per la coltivazione "fuori suolo" idroponica di microverdure, all'insegna di un'alimentazione sana e di alta qualità nutrizionale. Grazie al sistema di sensori per la gestione e controllo integrati e al metodo di coltura idroponico "per allagamento", le microverdure ricevono luce e nutrimento a intervalli regolari mentre telecamere e sistemi di rilevamento innovativi consentono il monitoraggio remoto dei principali parametri di crescita e sviluppo, dei consumi energetici e idrici e delle rese produttive.

L'innovativo orto made in Italy era stato protagonista lo scorso febbraio in Oman, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali. A fornire microverdure fresche agli astronauti "analoghi" – in quell'occasione amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravenello – ci ha pensato dunque la ricerca italiana con il progetto Hortextreme, i cui risultati saranno diffusi nel 2019.

Nella sua recente visita al Centro Ricerche [ENEA](#) Casaccia, il Presidente della Repubblica Sergio Mattarella ha fatto tappa al prototipo di HortExtreme presso il laboratorio biotecnologie dell'[ENEA](#), dove si sperimentano metodi di coltivazione innovativi per l'alimentazione nello spazio e si studiano le piante come biofabbriche di vaccini vegetali.

Foto e Notizie: Ufficio Stampa [ENEA](#)

## ARTICOLI RECENTI

### Cervelletto, scoperto meccanismo fondamentale per lo sviluppo

REDAZIONE - ottobre 2018 14:58

Subito dopo la nascita il sistema nervoso deve apprendere come coordinare e perfezionare i movimenti, un compito fondamentale per la vita adulta, nel quale il cervelletto gioca un ruolo fondamentale

### Fiat Torino, sconfitta nella prima al PalaVela

ottobre 2018 6:00

### Brucia rifiuti Vinovo,

SPAZIO Giovedì 11 ottobre 2018 - 14:38

# Enea: orto “marziano” made in Italy modello di verde high-tech

Prototipo visitato dal presidente Mattarella



Roma, 11 ott. (askanews) – Nuove conferme per l’orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto HortExtreme, condotto da ENEA, Agenzia spaziale italiana (Asi) e Università di Milano, ha vinto il premio “ECOftechGREEN” come miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati. Promosso dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dal network PAYSAGE e dalla rivista internazionale Paysage Topscape, in collaborazione con Padova Fiere, il riconoscimento è andato a HortExtreme, selezionato “per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio”.

Alla base del progetto, un sistema verticale da 4 m2 di superficie coltivabile divisi su quattro livelli – due per la germinazione e due per la crescita – dotato di luci a led ed inserito in una tenda gonfiabile, per la coltivazione “fuori suolo” idroponica di microverdure, all’insegna di un’alimentazione sana e di alta qualità nutrizionale. Grazie al sistema di sensori per la gestione e controllo integrati e al metodo di coltura idroponico “per allagamento”, le microverdure ricevono luce e nutrimento a intervalli regolari mentre telecamere e sistemi di rilevamento innovativi

consentono il monitoraggio remoto dei principali parametri di crescita e sviluppo, dei consumi energetici e idrici e delle rese produttive.

L'innovativo orto made in Italy era stato protagonista lo scorso febbraio in Oman, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali. A fornire microverdure fresche agli astronauti "analoghi" – in quell'occasione amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravanella – ci ha pensato dunque la ricerca italiana con il progetto Hortextreme, i cui risultati saranno diffusi nel 2019.

Nella sua recente visita al Centro Ricerche Enea, il Presidente della Repubblica Sergio Mattarella ha fatto tappa al prototipo di HortExtreme presso il laboratorio biotecnologie dell'Enea, dove si sperimentano metodi di coltivazione innovativi per l'alimentazione nello spazio e si studiano le piante come biofabbriche di vaccini vegetali.



Home Page / Notizie / Spazio: l'orto "marziano" Made in Italy miglior modello di verde high-tech

## Spazio: l'orto "marziano" Made in Italy miglior modello di verde high-tech

Progettato da **ENEA** e Università di Milano, il prototipo del progetto HortExtreme è stato di recente visitato dal Presidente della Repubblica Mattarella al Centro Ricerche **ENEA** Casaccia

[commenta](#) ▶ [altre news](#) ▶

[Corporate actions](#), [Economia](#), [Spazio](#) · 11 ottobre 2018 - 15.46



(Teleborsa) - Nuove conferme per l'orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto **HortExtreme**, condotto da **ENEA**, Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Università di Milano, ha vinto il premio "ECOTECHGREEN" come miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati. Promosso dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dal network PAYSAGE e dalla rivista internazionale Paysage Topscape, in collaborazione con Padova Fiere, il riconoscimento è andato a HortExtreme, selezionato "per dimensione, strategia e proposta rappresentando

possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio"

Alla base del progetto, un sistema verticale da 4 metri quadri di superficie coltivabile divisi su quattro livelli - due per la germinazione e due per la crescita - dotato di luci a led ed inserito in una tenda gonfiabile, per la coltivazione "fuori suolo" idroponica di microverdure, all'insegna di un'alimentazione sana e di alta qualità nutrizionale. Grazie al sistema di sensori per la gestione e controllo integrati e al metodo di coltura idroponico "per allagamento", le microverdure ricevono luce e nutrimento a intervalli regolari mentre telecamere e sistemi di rilevamento innovativi consentono il monitoraggio remoto dei principali parametri di crescita e sviluppo, dei consumi energetici e idrici e delle rese produttive.

L'innovativo orto *Made in Italy* era stato protagonista lo scorso febbraio in Oman, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali. A fornire microverdure fresche agli astronauti "analoghi" - in quell'occasione amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravanella - ci ha pensato dunque la ricerca italiana con il progetto Hortextreme, i cui risultati saranno diffusi nel 2019.

### Leggi anche

- ▶ [Commercio estero, è record per cibo italiano nel mondo](#)
- ▶ [Borsa: Ingessato il Nasdaq-100 \(-0,22%\)](#)
- ▶ [Borsa: Ingessato il Nasdaq-100 \(-0,42%\)](#)
- ▶ [Borsa: Ingessato il Nasdaq-100 \(-0,01%\)](#)

### Commenti

Nessun commento presente.

[Scrivi un commento](#)

### Argomenti trattati

[ENEA](#) (6) · [Università](#) (12)

### Altre notizie

- ▶ [Borsa: Ingessato il Nasdaq-100 \(+0,18%\)](#)
- ▶ [Borsa: Giornata fiacca per il Nasdaq-100 \(-0,17%\)](#)
- ▶ [Borsa: Giornata fiacca per il Nasdaq-100 \(+0,04%\)](#)
- ▶ [Borsa: Debole il Nasdaq-100, in flessione dello 0,44%](#)
- ▶ [Borsa: Non si allontana dalla parità il Nasdaq-100 \(+0,14% alle 19.30\)](#)
- ▶ [Borsa: Non si allontana dalla parità il Nasdaq-100 \(-0,12% alle 19.30\)](#)

[Seguici su Facebook](#)

[Teleborsa su Google+](#)

## AGRICOLTURA. ENEA: ORTO 'MARZIANO' VINCE PREMIO MIGLIOR MODELLO VERDE HIGH-TECH

(DIRE) Roma, 11 ott. - Nuove conferme per l'orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto HortExtreme, condotto da Enea, Agenzia Spaziale Italiana (Asi) e Università di Milano, ha vinto il premio "ECOtechGREEN" come miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati. Promosso dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dal network Paysage e dalla rivista internazionale Paysage Topscape, in collaborazione con Padova Fiere, il riconoscimento è andato a HortExtreme, selezionato "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio". A ritirare il premio, in rappresentanza delle tre istituzioni italiane, Luca Nardi, realizzatore del prototipo e ricercatore del Laboratorio Biotecnologie dell'Enea, in occasione del Forum internazionale ECOtechGREEN dedicato al verde tecnologico. Alla base del progetto, un sistema verticale da 4 m<sup>2</sup> di superficie coltivabile divisi su quattro livelli- due per la germinazione e due per la crescita- dotato di luci a led ed inserito in una tenda gonfiabile, per la coltivazione "fuori suolo" idroponica di microverdure, all'insegna di un'alimentazione sana e di alta qualità nutrizionale.

Così in un comunicato Enea.(SEGUE)

(Comunicati/Dire)

15:11 11-10-18

NNNN

## AGRICOLTURA. ENEA: ORTO 'MARZIANO' VINCE PREMIO MIGLIOR MODELLO VERDE HIGH-TECH -2-

(DIRE) Roma, 11 ott. - Grazie al sistema di sensori per la gestione e controllo integrati e al metodo di coltura idroponico "per allagamento", le microverdure ricevono luce e nutrimento a intervalli regolari mentre telecamere e sistemi di rilevamento innovativi consentono il monitoraggio remoto dei principali parametri di crescita e sviluppo, dei consumi energetici e idrici e delle rese produttive. L'innovativo orto made in Italy era stato protagonista lo scorso febbraio in Oman, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali. A fornire microverdure fresche agli astronauti "analoghi"- in quell'occasione amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravanella- ci ha pensato dunque la ricerca italiana con il progetto Hortextreme, i cui risultati saranno diffusi nel 2019. Nella sua recente visita al Centro Ricerche Enea Casaccia, il Presidente Sergio Mattarella ha fatto tappa al prototipo di HortExtreme presso il laboratorio biotecnologie dell'Enea, dove si sperimentano metodi di coltivazione innovativi per l'alimentazione nello spazio e si studiano le piante come biofabbriche di vaccini vegetali, conclude Enea.

(Comunicati/Dire)

15:11 11-10-18

NNNN

## SPAZIO: L'ORTO MARZIANO DI ENEA E ASI VINCE L'ECOTECHGREEN =

Roma, 11 ott. (AdnKronos) - Nuove conferme per l'orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto HortExtreme, condotto da Enea, Agenzia Spaziale Italiana e Università di Milano, ha vinto il premio "ECOTECHGREEN" come miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati. Il progetto, si legge tra le motivazioni, ha vinto il premio "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio".

L'innovativo orto made in Italy era stato protagonista lo scorso febbraio in Oman, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali.

Nella sua recente visita al Centro Ricerche Enea Casaccia, il Presidente della Repubblica, Sergio Mattarella, ha fatto tappa al prototipo di HortExtreme presso il laboratorio biotecnologie dell'Enea, dove si sperimentano metodi di coltivazione innovativi per l'alimentazione nello spazio e si studiano le piante come biofabbriche di vaccini vegetali.

(Ada/AdnKronos)

ISSN 2465 - 1222

11-OTT-18 20:32

NNNN

## ENEA: A ORTO "MARZIANO" PREMIO COME MIGLIOR MODELLO VERDE HIGH-TECH

ENEA: A ORTO "MARZIANO" PREMIO COME MIGLIOR MODELLO VERDE HIGH-TECH

ROMA (ITALPRESS) - Nuove conferme per l'orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto HortExtreme, condotto da Enea, Agenzia Spaziale Italiana e Università di Milano, ha vinto il premio "ECOTechGREEN" come miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati. Promosso dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dal network Paysage e dalla rivista internazionale Paysage Topscape, in collaborazione con Padova Fiere, il riconoscimento è andato a HortExtreme, selezionato "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio". A ritirare il premio, in rappresentanza delle tre istituzioni italiane, Luca Nardi, realizzatore del prototipo e ricercatore del Laboratorio Biotecnologie dell'Enea, in occasione del Forum internazionale ECOTechGREEN dedicato al verde tecnologico. (ITALPRESS) - (SEGUE).

ads/com

11-Ott-18 15:31

NNNN

## ENEA: A ORTO "MARZIANO" PREMIO COME MIGLIOR MODELLO VERDE HIGH-TECH-2-

### ENEA: A ORTO "MARZIANO" PREMIO COME MIGLIOR MODELLO VERDE HIGH-TECH-2-

Alla base del progetto, un sistema verticale da 4 m2 di superficie coltivabile divisi su quattro livelli - due per la germinazione e due per la crescita - dotato di luci a led ed inserito in una tenda gonfiabile, per la coltivazione "fuori suolo" idroponica di microverdure, all'insegna di un'alimentazione sana e di alta qualità nutrizionale. Grazie al sistema di sensori per la gestione e controllo integrati e al metodo di coltura idroponico "per allagamento", le microverdure ricevono luce e nutrimento a intervalli regolari mentre telecamere e sistemi di rilevamento innovativi consentono il monitoraggio remoto dei principali parametri di crescita e sviluppo, dei consumi energetici e idrici e delle rese produttive.

(ITALPRESS).

ads/com

11-Ott-18 15:31

NNNN

## Enea: orto "marziano" made in Italy modello di verde high-tech



Enea: orto "marziano" made in Italy modello di verde high-tech Prototipo visitato dal presidente Mattarella

Roma, 11 ott. (askanews) - Nuove conferme per l'orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto HortExtreme, condotto da ENEA, Agenzia spaziale italiana (Asi) e Università di Milano, ha vinto il premio "ECOftechGREEN" come miglior prototipo di verde high-tech, tra 19 progetti candidati. Promosso dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dal network PAYSAGE e dalla rivista internazionale Paysage Topscape, in collaborazione con Padova Fiere, il riconoscimento è andato a HortExtreme, selezionato "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio".

Alla base del progetto, un sistema verticale da 4 m<sup>2</sup> di superficie coltivabile divisi su quattro livelli - due per la germinazione e due per la crescita - dotato di luci a led ed inserito in una tenda gonfiabile, per la coltivazione "fuori suolo" idroponica di microverdure, all'insegna di un'alimentazione sana e di alta qualità nutrizionale. Grazie al sistema di sensori per la gestione e controllo integrati e al metodo di coltura idroponico "per allagamento", le microverdure ricevono luce e nutrimento a intervalli regolari mentre telecamere e sistemi di rilevamento innovativi consentono il monitoraggio remoto dei principali parametri di crescita e sviluppo, dei consumi energetici e idrici e delle rese produttive.

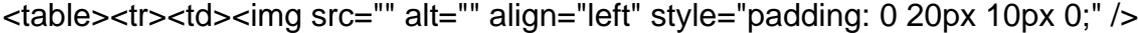
L'innovativo orto made in Italy era stato protagonista lo scorso

febbraio in Oman, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali. A fornire microverdure fresche agli astronauti "analoghi" - in quell'occasione amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravanello - ci ha pensato dunque la ricerca italiana con il progetto Hortextreme, i cui risultati saranno diffusi nel 2019.

Nella sua recente visita al Centro Ricerche Enea, il Presidente della Repubblica Sergio Mattarella ha fatto tappa al prototipo di HortExtreme presso il laboratorio biotecnologie dell'Enea, dove si sperimentano metodi di coltivazione innovativi per l'alimentazione nello spazio e si studiano le piante come biofabbriche di vaccini vegetali.

Pie 20181011T143837Z

## Teleborsa.it - Spazio: l'orto "marziano" Made in Italy miglior modello di verde high-tech

 **Progettato da ENEA e Università di Milano, il prototipo del progetto HortExtreme è stato di recente visitato dal Presidente della Repubblica Mattarella al Centro Ricerche ENEA Casaccia**

(Teleborsa) - Nuove conferme per l'orto ipertecnologico destinato alla coltivazione di verdure per le future missioni spaziali. Il progetto **HortExtreme**, condotto da **ENEA**, **Agenzia Spaziale Italiana (ASI)** e **Università di Milano**, ha vinto il premio "**ECOtechGREEN**" come **miglior prototipo di verde high-tech**, tra 19 progetti candidati. Promosso dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dal network PAYSAGE e dalla rivista internazionale Paysage Topscape, in collaborazione con Padova Fiere, il riconoscimento è andato a HortExtreme, selezionato "per dimensione, strategia e proposta rappresentando possibili nuove ispirazioni per lo sviluppo futuro del progetto del paesaggio"  
 Alla base del progetto, un sistema verticale da 4 metri quadri di superficie coltivabile divisi su quattro livelli - due per la germinazione e due per la crescita - dotato di luci a led ed inserito in una tenda gonfiabile, per la coltivazione "fuori suolo" idroponica di microverdure, all'insegna di un'alimentazione sana e di alta qualità nutrizionale. Grazie al sistema di sensori per la gestione e controllo integrati e al metodo di coltura idroponico "per allagamento", le microverdure ricevono luce e nutrimento a intervalli regolari mentre telecamere e sistemi di rilevamento innovativi consentono il monitoraggio remoto dei principali parametri di crescita e sviluppo, dei consumi energetici e idrici e delle rese produttive.  
 L'innovativo orto **Made in Italy** era stato protagonista lo scorso febbraio in **Oman**, insieme ad altri 15 esperimenti internazionali, della missione Amadee-18, coordinata dall'Austrian Space Forum e finalizzata alla simulazione di alcune delle condizioni del Pianeta rosso, con l'obiettivo di testare strumenti e processi per future esplorazioni spaziali. A fornire microverdure fresche agli astronauti "analoghi" – in quell'occasione amaranto, cavolo cappuccio, senape e ravenello - ci ha pensato dunque la ricerca italiana con il progetto Hortextreme, i cui risultati saranno diffusi nel 2019.

[http://www.teleborsa.it/DettaglioNews/219\\_2018-10-11\\_TLB/Spazio-lorto-marziano-Made-in-Italy-miglior-modello-di-verde-high-tech.html](http://www.teleborsa.it/DettaglioNews/219_2018-10-11_TLB/Spazio-lorto-marziano-Made-in-Italy-miglior-modello-di-verde-high-tech.html)

NNNN