

Questo sito utilizza cookie analitici e di profilazione, propri e di altri siti, per inviarti pubblicità in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie fai riferimento all'informativa. Se fai click sul bottone "Acconsento" o accedi a qualunque elemento sottostante a questo banner acconsenti all'uso dei cookie.

Acconsento

Informativa

SALUTE DOLCE VITA GUSTO TURISMO HIT PARADE MOTORI FINANZA VIAGGI METEO

POLITICA CRONACHE ESTERI ECONOMIA SPORT CULTURA & SPETTACOLI ROMA CAPITALE MULTIMEDIA HITECH & GAMES

20/07/2015 06:05

2 8 2 2
 Tweet G+1 Consiglia Mi piace

Orti «estremi» e serre al led. Così si prova a immaginare il futuro Agricoltura spaziale

Una soluzione per combattere la fame: produrre cibo sulla Luna o su Marte

Fame e sete, due grandi emergenze del nostro pianeta eppure, fra le risposte possibili, una si trova fra le stelle. Le ipotesi scientifiche sulle realizzazioni tecniche e le ricerche biologiche, rendono sempre più tangibile la possibilità di produrre cibo sulla Luna e su Marte. Per adesso sembra che il futuro nello spazio sia di funghi, licheni, particolari radici e piccoli pomodori, solo per citarne alcuni. Molte delle ricerche e delle ipotesi tecniche migliori provengono da realtà accademiche e aziendali del Lazio e di aree vicine del centro Italia. Una panoramica venuta fuori nei giorni scorsi all'evento *Agrispazio - Colonizzare Luna e Marte per nutrire la Terra* al Museo dell'Ara Pacis, voluto da Lazio Innova con il coordinamento scientifico dell'università di Tor Vergata (professoressa Daniela Billi e Olga Rickards).

Incontro preceduto dagli interventi di Lorenzo Lo Cascio, dell'assessorato allo Sviluppo economico della Regione Lazio, Antonella Canini, delegato del rettore dell'università Tor Vergata alle Politiche territoriali e ambientali, Salvatore Pignataro dell'Asi e Luigi Campitelli per Lazio Innova.

Ecco quindi venir fuori il futuro prossimo attraverso le ricerche dell'Agenzia Spaziale Italiana, dell'Enea, della Thales Alenia Space (Gruppo Thales insieme a Finmeccanica) con la sua sede romana, dell'Aero Sekur Spa (Spazio, Aeronautica e Difesa) con la sede principale ad Aprilia, insieme a imprese che si occupano direttamente di nuovi sistemi di coltivazione, come la Ferrari Farm a Colle Cerqueto, sul Lago del Salto (Rieti), azienda estesa su 10 ettari e che ha l'unico impianto in Europa di coltivazioni idroponiche in serre ermetiche sterili di ultima generazione. Il Progetto Ibis, Italian Bio-Regenerative Systems che mette in rete le realtà suddette e tante altre, anche per progettare moduli spaziali di nuova generazione, capaci di sostenere per lunghi periodi la vita degli astronauti senza rifornimenti dalla Terra. E ancora la Actinium Chemical Research diretta dal professore Franco Cataldo dell'università della Tuscia (Viterbo), accademico che ha spiegato come l'acqua utilizzata dagli astronauti sia fornita dall'Italia e come contenga un "biocida" (uccide i microrganismi): l'argento ionico, perfetto per mantenerla limpida senza che si sviluppino alghe e batteri.

La tradizione antica aveva già messo in luce le proprietà dell'argento, come quando gli antichi romani mettevano una moneta di questo metallo nelle riserve d'acqua, poi utilizzo protrattosi nella storia delle posate d'argento che hanno sempre avuto un'azione auto-sterilizzante per effetto oligodinamico e in chiesa, con pisside e tabernacolo in argento od oro (anche questo con proprietà simili all'argento). Proprio lo studio di alimenti e acqua in situazioni estreme, come nello spazio, porteranno a soluzioni adatte per coltivazioni in ambienti protetti sulla Luna e su Marte. Prima di tutto bisogna portare gli uomini sul nostro satellite e sul Pianeta Rosso. Per Marte l'effetto-tempo gioca una parte importante su due fronti: la capacità di generare nelle navi spaziali ambienti biorigeneranti che tengano in vita e in salute l'equipaggio (non bastano le sole riserve di cibo e acqua visto l'altissimo costo solo per portarle in orbita terrestre); il problema delle radiazioni solari che, fuori dalla protezione magnetica della Terra, colpirebbero duro, tanto che un uomo di 30 anni e una donna di pari età, potrebbero avere un 3% di rischio di morte indotta da esposizione, rispettivamente per un periodo inferiore a 400 e a 300 giorni. Coi tempi di trasferimento, permanenza e ritorno da Marte non ci siamo. Gli studi avanzano. Si provano gli «orti estremi» e i migliori candidati come alimento, capacità di riciclare aria e purificare acqua, degradare e produrre compost, sono funghi e licheni resistenti a temperature estreme, raggi



Altri articoli che parlano di...

Categorie (1)

Gusto

Cerca hotel Booking.com

Oltre 818.000 hotel, appartamenti, ville e tanto altro...

Destinazione

per es. città, regione, quartiere o hotel sp

Arrivo

26 ottobre '15

Partenza

27 ottobre '15

✓ Prenota ora, paga più tardi!

Cerca

Soffri di alluce valgo?

Valgomed



La bella notizia è che la malformazione dell'alluce può essere curata. Ecco come!

IL TEMPO

Marino «Che»

ACQUISTA EDIZIONE

LEGGI L'EDIZIONE



CHI AMA IL CALCIO CI SCOMMETTE

SCOPRI



Il gioco può causare dipendenza patologica
Codice concessione 15016

UV, trovati ancora attivi fra i ghiacci dell'Antartico, come sottolineato dal professore Silvano Onofri dell'università della Tuscia. Poi il «Microtom», pomodoro fortificato nella produzione di Antociani (noti antiossidanti, proteggono la funzionalità visiva, scongiurano la fragilità dei vasi sanguigni e hanno un'azione in antitesi a quella del colesterolo) e colture di «Hairy Root», un tipo di radici adatte per avere produzione di biofarmaceutici e molecole antiossidanti, resistenti a raggi gamma e protoni, come raccontato da Eugenio Benvenuto dell'Enea.

Sistemi di serre chiuse con illuminazione a led, autosufficienti e auto rigeneranti potranno avere ottimi effetti anche nella produzione a terra con raccolti moltiplicati durante l'anno e protetti da agenti patogeni. Intanto sono già in vendita serre domestiche di questo tipo, grandi come una scatola o un piccolo frigo.

Giuseppe Grifeo

TI POTREBBE INTERESSARE ANCHE



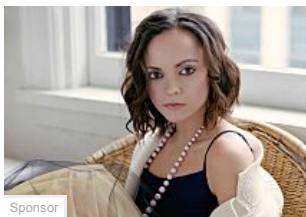
Sesso: laser Made in Italy mantiene "alte" le...



Vip tutti pazzi per «Delirio» Il circo degli...



"Dedicato", un pensiero alle donne violentate



Quali difetti femminili fanno scappare gli... (Like.it)



Berlusconi regala alla sua Francesca una villa in...



Fashion: al Carnevale di Rio Rhianna indossa solo... (Vanity Fair)

Raccomandato da

Articoli sullo stesso argomento:

- + Pomodori e verdure fresche per gli astronauti, arriva l'orto spaziale/Video - Adn-kro...
- + Obesità addominale? Rispetta 1 sola regola e dimagrisci 2 kg alla settimana. (4WNet)
- + Ricerca
- + Agricoltura spaziale, start up italiana vuole portare gli orti su Luna e Marte - Adn-...
- + Verso il pianeta Terra dopo il dramma nello spazio



Fotovoltaico per Te

Prima di mettere il fotovoltaico a casa, leggi queste 3 novità che stanno cambiando il mercato

Scegli Tu!

[► Serre](#) [► Agricoltura](#) [► Marte](#) [► Idroponica](#)

Nome:

Email:

Commento:



Non restare a corto di denaro quando sei in pensione

Hai un portafoglio di € 350.000? Scarica la guida scritta dalla società di Ken Fisher, editorialista di *Forbes*. Anche se hai già un piano pensione, non perdere questa guida, contiene analisi e ricerche che puoi utilizzare subito!

[Clicca qui per scaricare la tua guida!](#)

FISHER INVESTMENTS ITALIA™



LightInTheBox
Orologio LED
(blu)digitale,
26 €
Amazon Market...



-23%
LED Delight
Plafoniera
Stagna Ip65
25 €
Spazio Led



Eizo Monitor
Led 24"
Ev2416wfs3-bk
288 €
Yeppon

kelkoo

TENDONI PER FESTE **ACQUISTA OK!**

RISPARMI FINO AL **63%**

DANCOVERSHOP.COM