



SPERLONGA 6° Convegno Internazionale AgroSpazio

CATEGORIA: SPERLONGA | PUBBLICATO MERCOLEDÌ, 21 MAGGIO 2014 17:15 | SCRITTO DA UFFICIO STAMPA AGROSPAZIO

g+1 0

Tweet 1

Accedi



Si terrà il 22 e 23 maggio prossimi, presso la splendida cornice del comune di Sperlonga, il VI Workshop Internazionale Agrospazio, organizzato da Federlazio e da Aero Sekur, in collaborazione con il DLR (Agenzia spaziale tedesca) e con l'Università di Tucson in Arizona e con il contributo della Regione Lazio e della Camera di Commercio di Latina.

L'appuntamento, che richiamerà autorevoli personalità da ogni parte del mondo, prosegue nella sfida lanciata nel 2004 di legare due settori, quello Agroalimentare e quello Spaziale, apparentemente lontani fra loro ma

accomunati da notevoli sinergie sia tecnologiche che di mercato. Tale obiettivo appare ai nostri giorni ancora più valido tenendo conto delle reali necessità di promuovere nuove opportunità di sviluppo e contribuire quindi alla crescita del PIL nei Paesi coinvolti.

Titolo di questa edizione: "Analogue Applications - the first step towards space". Seguendo il filo tracciato dai precedenti convegni, il confronto partirà dalla convinzione che la sperimentazione di nuove tecniche di coltivazione in ambienti estremi rappresenti il primo concreto passo verso lo spazio. E che, viceversa, l'applicazione in ambienti spaziali possa migliorare da subito le tecniche di coltivazione sulla Terra. Saranno analizzate le più recenti innovazioni scientifiche e tecnologiche nel settore delle colture protette e presentato lo stato dell'arte della ricerca Internazionale sui sistemi per la coltivazione di piante in ambienti estremi, spaziali e urbani con particolare attenzione ai fattori economici ed ai vantaggi comparati rispetto ai sistemi convenzionali di produzione di cibo.

Relatori di caratura internazionale, ricercatori ed imprenditori, rappresentanti delle più importanti Agenzie spaziali d'Europa, istituzioni e giornalisti saranno impegnati in un viaggio speciale dalla Terra allo Spazio all'interno di due settori affascinanti e in continua evoluzione, come la ricerca spaziale e quella agricola, avendo come obiettivo fondamentale quello di promuoverne lo Sviluppo e la Crescita Economica dei due settori. Oggi l'Agrospazio è un vero e proprio modello di sviluppo; una risposta, innovativa e tecnologicamente avanzata, ad alcune tra le più importanti sfide sociali del nostro tempo e di quello che verrà. Il tema di un'agricoltura sana, pulita e rispettosa dell'ambiente e delle sue risorse sarà il cuore del prossimo appuntamento globale di Expo 2015. Dal Lazio 10 anni fa è partita una sfida che oggi si rivela cruciale nelle strategie di sviluppo mondiali.

Novità di questa edizione, il lancio dell'Agrospazio White Paper, un documento che descrive i benefici, le sfide e le prospettive del settore, per lo Spazio e per la Terra, con l'obiettivo di rafforzarne la presenza nelle politiche di sviluppo nazionali e internazionali e di aggregare intorno ai suoi principi fondanti istituzioni, associazioni, imprese e cittadini.

I firmatari si impegneranno a:

1. proseguire e sostenere la ricerca legata alla coltivazione nello spazio;
2. proseguire e sostenere la ricerca legata all'applicazione di tecnologie spaziali all'agricoltura;
3. implementare la cross fidelization tra l'Agrospazio e le tecnologie in ambiente confinato tradizionale;
4. ampliare la rete di PMI italiane ed europee coinvolte nel progetto;
5. individuare nuove forme di finanziamento delle progettualità legate all'Agrospazio, partendo dai Fondi messi a disposizione delle programmazioni nazionali e transnazionali;
6. proseguire e sostenere l'appuntamento biennale del Workshop Internazionale Agrospazio, quale momento di confronto e di elaborazione di nuove progettualità;
7. promuovere l'informazione, nelle più importanti sedi europee, del lavoro svolto dal team di lavoro;
8. ampliare il coinvolgimento dell'opinione pubblica intorno all'Agrospazio e alle sfide sociali e tecnologiche a cui risponde, partendo dall'occasione imminente di Expo 2015

Per maggiori informazioni: www.agrospazioconference.it.

Primo Giorno

Giovedì, 22 Maggio 2014 (08:30 – 18:00)

08:30 **Registrazione e Caffè di Benvenuto**

Sessione 1: "Aggiornamento sulla Ricerca per le Serre Spaziali e Prospettive Industriali"

09:15 Introduzione

Moderatore: Silvio Rossignoli

09:30 "Approccio ESA allo Sviluppo di Piante Superiori in Sistemi di Supporto Vitale Rigenerativi a Ciclo Chiuso"

Christel Paille, ESA/ESTEC

09:40 "Gruppo di Lavoro Nazionale su Sistemi di Supporto Vitale basati su Tecnologie Bio-Rigenerative"

Salvatore Pignataro, ASI

09:50 "Strategie e Tecnologie per l'Esplorazione Spaziale in SPIN-IT"



SPERLONGA

Dati amministrativi

Stato	Italia
Regione	Lazio
Provincia	Latina
Sindaco	Rocco Scalingi (centrodestra) dal 30/05/2006
Territorio	
Abitanti	3 277 ^[1] (31-12-2010)
Comuni confinanti	Fondi, Itri
Altre informazioni	
Cod. postale	04029
Prefisso	0771
Nome abitanti	sperlongani
Patrono	San Leone Magno e san Rocco
Giorno festivo	10 settembre

Piero Messidoro, TAS-I

10:00 “EDEN – Panoramica sugli sviluppi del DLR nei sistemi di Supporto Vitale basati sulla Coltivazione delle Piante Superiori”

Daniel Schubert, DLR

10:10 “Aggiornamento NASA sulle attività di Supporto alla Vita Umana”

Raymond Wheeler, NASA

Session 2: “Il Libro Bianco per L’AgroSpazio”

10:30 Introduzione

Moderatore: Saverio Motolese, Direttore Federlazio Latina

10:35 Introduzione al Libro Bianco

Daniel Schubert, DLR

10:40 *Roberta Busatto, Direttrice PMI Live*

10:45 *Rocco Scalingi, Sindaco del Comune di Sperlonga*

10:50 *Vincenzo Zottola, Presidente Unioncamere Lazio & CCIAA Latina*

10:55 *Giovanni Bertolone, Presidente CTNA*

11:00 *Guido Fabiani, Assessore Attività Produttive Regione Lazio*

11:10-11:30 **Pausa Caffè**

Session 3: “Tecnologie e Sotto-Sistemi – Parte 1”

11:30 Introduzione

Moderatore: Gene Giacomelli

11:40 “LED and Alta Intensità e Spettro Variabile per la Produzione di Piante in Ambienti Estremi”

Mike Dixon, Università di Guelph

12:00 “Rivalutazione degli Alberi da Frutta attraverso l’uso di Tecnologie di Coltivazione a Ciclo Rapido”

Thomas Graham, NASA

12:20 “La Crescita delle Piante Superiori nelle Serre Spaziali”

Stefania De Pascale, Università di Napoli Federico II

12:40 “Sviluppo del Sistema VEGGIE ed Impianti Avanzati per l’Integrazione nella Stazione Spaziale Internazionale”

Paul Zamprelli, Orbital Technologies Corporation

13:00 – 14:30 **Pausa Pranzo**

Sessione 3: “Tecnologie e Sotto-Sistemi – Parte 2”

14:30 Introduzione

Moderatore: Christel Paille

14:40 “Coltivazione in Terreni Extra-Terrestri”

Giacomo Pietramellara, Università di Firenze

15:00 “Sistemi di Supporto Vitale: ingegneria di un sistema di coltivazione”

Lorenzo Bucchieri, EnginSoft

15:20 “Nuove Soluzioni per il Trattamento dell’Aria e dell’Acqua: ulteriori sviluppi”

Franco Cataldo & Giuseppe Bonzano, Aero Sekur

15:40 – 16:40 **Pausa Caffè & Poster Session (B2B)**

Sessione 4: “Ricadute Sociali”

16:40 Introduzione

Moderatore: Luciano Battocchio

16:50 “Ispirare le Nuove Generazioni: Spazio e Nutrizione al Museo della Scienza e della Tecnica di Milano”

Luca Reduzzi, Museo della Scienza e della Tecnica “Leonardo da Vinci” Milano

17:10 “Tomatosphere – Un Progetto di Scienza Spaziale”

Mike Dixon, Università di Guelph

17:30 “Prototipo di Serra Lunare a Grandezza Naturale”

Gene Giacomelli, CEAC Università dell’Arizona

18:00 **B2B (solo su appuntamento)**

19:30 **Fine Primo Giorno di Convegno**

20:00 **Cena Sociale**

“Produzione Alimentare in sito per Insediamento Permanente Mars One”

Bas Lansdorp, Mars One

Secondo Giorno

Venerdì, 23 Maggio 2014 (08:45 – 17:00)

08:45 **Registrazione e Caffè di Benvenuto**

Sessione 5: “Sperimentazione in Ambienti Estremi”

09:20 Introduzione

Moderatore: Daniel Schubert

09:30 “Principi di Produzione di Cibo per Insediamenti Umani nello Spazio”

Raymond Wheeler, NASA

09:50 “Dieci Anni di Operazioni della Serra Marziana Arthur Clarke”

Matthew Bamsey, Agenzia Spaziale Canadese

10:10 “Progettazione Infrastruttura Mobile di Test di Serre presso la Stazione Antartica Tedesca Neumayer III”

Paul Zabel, DLR

10:30 “Panoramica sugli Attuali e Futuri Sistemi Sperimentali di Habitat Lunari e Marziani”

Philip Sadler, Sadler Machine

10:50 “Breve Messaggio Video dal sito di Simulazione di Esplorazione Spaziale delle Hawaii”

Lucie Poulet, DLR/NASA

11:00 – 11:30 **Pausa Caffè**

Session 6: “Serre Spaziali”

11:30 Introduzione

Moderatore: Cesare Lobascio

11:40 “Soluzioni di Produzione Alimentare per l’Esplorazione”

Giorgio Boscheri, Thales Alenia Space-Italia

12:00 “Vivere sulla Luna: il ruolo della Serra in una Base Lunare Bio- Rigenerativa”

Vittorio Rossetti, TAS-I

12:20 “Modello Dinamico per Studi di Ottimizzazione delle Serre”

Anton Zhukov, Università di Monaco

12:40 “Giardino Botanico di Padova: le Pianta nello Spazio”

Giorgio Strappazzon, VSassociati

13:00 – 14:30 **Pausa Pranzo**

Session 7: “Applicazioni Terrestri”

14:30 Introduzione

Moderatore: Alberto Battistelli

14:40 “Coltivazione Idroponica in Serre Ermetiche Sterili”

Giorgia Pontetti & Paolo Battistelli, Ferrari Farm

15:00 “Produzione Alimentare Organica Rigenerativa Combinata”

Jens Hauslage, DLR

15:20 “Scambio Energetico tra Moduli Fotovoltaici e Pianta”

Walter Stefanoni, CNR-IBAF & UniTuscia-DAFNE

15:40 “Idroponica e Ciclo Chiuso nel Prototipo di Casa Solar Decathlon”

Stefano Converso, Università Roma Tre

16:00 – 16:20 **Pausa Caffè**

16:20 **Libro Bianco & Tavola Rotonda**

Moderatori: Maria Antonietta Perino (TAS-I), Daniel Schubert (DLR)

Partecipanti alla tavola rotonda: Silvio Rossignoli (Aero Sekur), Saverio Motolese (Federlazio), Cesare Lobascio (TAS-I), Raymond Wheeler (NASA), Gary Stutte (LIT), Alberto Battistelli (CNR-IBAF), Gene Giacomelli (CEAC), Salvatore Pignataro (ASI).

17:00 **B2B (solo su appuntamento)**

18:00 **Fine del Convegno**