



SRITAC 2 - 2018

Officine orbitali, primo livello di espansione civile nello spazio

**Istituto Nazionale di Astrofisica
Radio Astronomia**

Bologna, 18 e 19 Maggio 2018

Il 2° Congresso Nazionale di Space Renaissance Italia, dal titolo “Officine orbitali, primo livello di espansione civile nello spazio” si terrà nei giorni 18 e 19 Maggio 2018 nella sede INAF di Bologna.

I sistemi di lancio interamente riutilizzabili, sviluppati da Space X, e la tecnologia “additive manufacturing” rendono oggi molto più vicina la prospettiva dello sviluppo industriale dell’orbita terrestre, sia tecnologicamente sia economicamente.

Vi sono attività industriali il cui ritorno di investimento è sicuro, vicino nel tempo, e che possono essere sviluppate al più presto: recupero e riutilizzo dei detriti spaziali; assemblaggio, collocazione e manutenzione di satelliti in orbita. Attività che abbasseranno i costi del processo di sviluppo spaziale, moltiplicando le opportunità di profitto.

Il nostro Paese può svolgere un ruolo determinante nella validazione delle tecnologie abilitanti, quali il trasporto orbitale a basso costo di passeggeri civili, la manovrabilità interorbitale, tecniche più morbide e sicure di rientro in atmosfera. L’Italia non si limiterà così a beneficiare marginalmente della ripresa economica, ma si porrà decisamente alla guida di un moderno Rinascimento, cinquecento anni dopo quello storico, che ebbe origine proprio in Italia.

Il congresso discuterà inoltre l’urgenza di un sistema di diritto spaziale, di cui l’Outer Space Treaty del 1967 e il Diritto Marittimo Internazionale possono costituire le fondamenta, e di come garantire la vita e la salute nello Spazio: protezione contro le radiazioni cosmiche, insediamenti spaziali dotati di gravità artificiale per rotazione pari a quella terrestre, ecosistemi artificiali, esogiardinaggio, eso-orticoltura; e occuparci del clima spaziale, dell’ interfaccia tra la Terra ed il cosmo.

Le principali sessioni:

Italia protagonista del Nuovo Rinascimento

chair: Giovanni Caprara
(editorialista del Corriere della Sera)

Officine orbitali

chair: Stefano Ferretti
(European Space Policy Institute)

New Space & Cooperative Efforts

chair: Giacomo Cao
(DASS, Università di Cagliari)

Ecologia Cosmica

chair: Luigina Feretti
(INAF, Istituto di Radio Astronomia)

Diritto Spaziale

chair: Alfredo Roma
(ex Responsabile Progetto Galileo per l’Italia)

Ed inoltre:

“Magic & Myths, Dreaming of Space”

Recital per flauto solo e voce recitante Elena Cecconi e
Noemi Manzoni

Il programma degli interventi e degli eventi (aggiornato al 19 Marzo 2018)

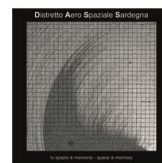
18 Maggio 2018		
08:30	Registrazione	
	Inaugurazione	
09:00	Messaggio di Benvenuto	Tiziana Venturi (Direttore INAF-IRA)
	Messaggio inaugurale	Marco Lombardo, assessore Attività Produttive Comune di Bologna
	Introduzione	Giovanni Caprara (editorialista Corriere della Sera)
1.1	SESSIONE 1.1 – Space Renaissance Italia, bilancio e prospettive chair: Stefano Antonetti (D ORBIT, Coordinatore Nazionale Space Renaissance Italia)	
09:30	Quattro anni di attività intensa, con graduale approssimazione all'espansione civile possibile	Adriano Autino, Presidente Space Renaissance International
	Obiettivo primario: inserire il nostro Paese nel Rinascimento Spaziale guidato dall'industria New Space	Stefano Antonetti, D ORBIT marketing manager, Space Renaissance Italia Coordinatore Nazionale
10:10	Coffee Break	
1.2	SESSIONE 1.2 – Italia 2018: protagonista del Nuovo Rinascimento chair: Giovanni Caprara (editorialista Corriere della Sera)	
10:30	Futuri scenari dell'industria spaziale italiana	Lanfranco Zucconi, AIPAS
	Il contributo del DASS al nuovo rinascimento italiano	Giacomo Cao, DASS
	Prospettive delle attività aerospaziali nella Regione Emilia Romagna	Gaetano Bergami, Presidente Cluster Aerospaziale Emilia Romagna
	Applicazioni industriali realistiche derivanti dalla ricerca su Marte: è possibile una roadmap?	Antonio Del Mastro, Presidente Mars Planet Ricerca ed Innovazione
11:30	Tavola rotonda e discussione aperta	
1.3.1	SESSIONE 1.3 – Officine orbitali 1 chair: Stefano Ferretti (European Space Policy Institute, ESPI)	
12:00	Recupero e riutilizzo di detriti e rottami spaziali e loro riconversione per produzione 3d orbitale	Luca Rossetti, D ORBIT CEO
	Tecnologie virtuali per l'aerospazio	Francesca De Crescenzo, Università di Bologna
	Tecnologie per la costruzione di infrastrutture spaziali	Stefano Ferretti, European Space Policy Institute
	RemoveDebris mission, from concept to orbit	Guglielmo Aglietti, Surrey Space Centre
13:00	Pranzo	
13:30	Space Renaissance Italia - Conferenza Stampa	
1.3.2	SESSIONE 1.3 – Officine orbitali 2 chair: Stefano Ferretti (ESPI)	
14:30	Sistemi avanzati di propulsione e mobilità spaziale	Elena Toson, T4i S.r.l.
	Tecnica idroponica per coltivazione in serre ermetiche, sterili e computerizzate di nuova generazione	Giorgia Pontetti, Ferrari Farm
	La città cislunare	Rino Russo, Centre for Near Space, IIF
	Elementi di arredo lunare	Enrico Dini, D SHAPE CEO
15:30	Tavola rotonda e discussione aperta	
16:00	"Myths and Magic, Dreaming of Space" Recital di Elena Cecconi (flauto) e Noemi Manzoni (voce recitante)	
1.4	SESSIONE 1.4 – New Space and Cooperative Efforts chair: Giacomo Cao (DASS, Università di Cagliari)	
16:45	Space 4.0	Andrea Vena, ESA
	Working toward the implementation of the Moon Village approach: The Moon Village Association	Giancarlo Genta, Politecnico di Torino
	Piattaforme per microgravità e voli parabolici	Pietro Bedogna, Bedogna technologies S.r.l.
	Accordo ENAC, ASI, FAA sul Turismo Spaziale	Alessandro Cardi, ENAC
	A Galactic Guide to Space Entrepreneurship	ASTROPRENEURS/ISU
	Partecipazione delle regioni italiane al Progetto NEREUS	Roya Ayazi, NEREUS Secretary General
18:15	Tavola rotonda e discussione aperta	
18:45	FINE LAVORI	
20:30	Cena di gala	



www.ira.inaf.it



www.deorbitaldevices.com



www.dassardegna.eu



www.ir4i.it



d-shape.com



goo.gl/2MFxbr



http://www.aiad.it/



http://www.bmcairfilters.com



orbiter.it



transumanisti.org

transumanisti.org



www.marsplanet.org



spacerenaissance.it

19 Maggio 2018		
2.1	SESSIONE 2.1 – Diritto Spaziale chair: Alfredo Roma	
09:00	Il diritto spaziale esistente in relazione alle nuove attività spaziali	Alfredo Roma, Ex Responsabile Progetto Galileo per l'Italia
	Ordinamento cosmico. La civilizzazione spaziale e il nuovo nomos dell'Europa	Tommaso Tosi, Filosofia e Scienza
	Progetto Galileo, aspetti di liability	Anna Masutti, Università di Bologna
	Space debris, progetti ESA, aspetti legali	Marco Ferrazzani, ESA
	Tutela ambientale nello spazio	Giulia Pavesi, GSA
	La rivoluzione spaziale e la fondamentale impresa del diritto	Jacopo Bertelli, Università di Torino
	Navigazione spaziale ed aspetti militari dello spazio	Carlo Golda, Università di Genova
10:45	Tavola rotonda e discussione aperta	
11:15	coffee break	
2.2	SESSIONE 2.2 – Ecologia Cosmica chair: Luigina Feretti (INAF IRA)	
11:30	Ricerca della vita intelligente: pianeti extraterrestri e SETI	Stelio Montebugnoli, INAF
	La vita extraterrestre tra filosofia e spiritualità	Alessandro Mazzi, Università di Urbino
	Detriti spaziali: problematiche, tecniche osservative e risultati del radar italiano BIRALES	Germano Bianchi, INAF, Osservatorio di Medicina
	Programmi spaziali: quando l'utopia diventa realtà	Leopoldo Benacchio, INAF Osservatorio di Padova
	Metodi per la protezione dalle radiazioni cosmiche (Studio condotto da Roberto Battiston)	Luigina Feretti, INAF IRA
	Lo sviluppo della vita negli ambienti primitivi e nello spazio	Barbara Cavalazzi, Università di Bologna
	Quale nicchia ecologica per noi fuori dalla Terra?	Enrico Feoli, Università di Trieste
13:15	Pranzo	
14:30	Tavola rotonda e discussione aperta	
2.3	SESSIONE 2.3 – Arte Futurista e Neo-Rinascimentale chair: tbid	
15:00	Life on the Sun? Poesie spaziali per David Bowie	Roby Guerra, blogger, poeta e scrittore
	L'uomo minerale	Arnaud Ducharme, Regista Cinematografico
15:30	Coffee Break	
2.4	SESSIONE 2.4 – Assemblea aperta di Space Renaissance Italia chair: Eugenio Sorrentino	
15:45	I media italiani, lo spazio ed il settore new space	Antonio Locampo, Giornalista scientifico
	Il programma di outreach di SR Italia 2018-2021	Daniele Leoni, Space Renaissance Italia Speaker ufficiale
	Il piano di comunicazione di SR Italia	Eugenio Sorrentino, Orbiter.it
	Votazione della mozione finale del congresso	
	Elezione organi direttivi di SR Italia	
17:00	FINE LAVORI	
	Sessione Poster / Exhibition – 18-19 Maggio	

NOTA: il programma potrà subire variazioni anche sostanziali

STUDENTI: quota di
iscrizione 50% = 25,00 €

ISCRIZIONI

È possibile iscriversi in due modalità:

- 1) Iscrizione individuale
- 2) iscrizione corporate, per aziende, organizzazioni o entità di ricerca

L'iscrizione da' diritto anche alla tessera 2018 di Space Renaissance Italia. L'iscrizione corporate da' diritto all'esposizione del logo aziendale e del link al sito web dell'azienda sulla pagina sponsor del sito del congresso e del sito di Space Renaissance Italia, nonché sui materiali a stampa che saranno prodotti per il congresso. Sia gli iscritti individuali sia le aziende possono presentare un proprio intervento per le sessioni orali del congresso, e/o esporre propri prodotti o modelli nello spazio espositivo.

ISCRIZIONE INDIVIDUALE: goo.gl/c3MhK

ISCRIZIONE CORPORATE: goo.gl/Y9tP5b

SPAZIO ESPOSITIVO: goo.gl/KxAEA7

Comitato - Contatti

Adriano Autino +39 335 8244435 adriano.autino@spacerenaissance.org

Stefano Antonetti +39 328 8377355 stefano.antonetti@spacerenaissance.it

Stefano Ferretti (ESPI, ESA) Stefano.Ferretti@esa.int

Luigina Feretti (INAF, IRA) lferetti@ira.inaf.it

Alfredo Roma roma.aerospace@gmail.com

Gaetano Bergami bergami@bmcairfilters.com

Daniele Leoni daniele.leoni@spacerenaissance.it

<https://sritac.spacerenaissance.space>
<https://spacerenaissance.it>