



Seminari Interdisciplinari di Cultura Aeronautica V Ciclo – anno 2018

NELLO SPAZIO, INFINE..
SEMINARI INTERDISCIPLINARI
DI CULTURA AERONAUTICA

Napoli 15 DICEMBRE 2018
Aula Magna Leopoldo Massimilla
Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
Napoli-Fuorigrotta P.le Tecchio

La partecipazione al workshop è **GRATUITA**

Benvenuto e Presentazione della giornata
Antonio Ferraro, Presidente Associazione Aeropolis
Adriano Avino, Presidente Associazione Space Renaissance Italia
Erasmus Carrera, Presidente AIDAA

09:10 – 09:25: Perché conviene investire nell'esplorazione spaziale
Relatore: **Gianmarco Valletta**, Presidente Associazione EUROAVIA Napoli
09:25 – 09:50: Strutture Gonfiabili per Applicazioni Spaziali
Relatore: **Erasmus Carrera**, Dip. Ingegneria Aerospaziale Politecnico Torino, Presidente AIDAA
09:50 – 10:15: Recenti sviluppi su endoreattori a propellenti ibridi
Relatore: **Giuseppe Di Martino**, Ingegneria Ind. Sez. Aerospaziale, Università Federico II
10:15 – 10:40: Attività di Ricerca nei Sistemi Spaziali presso il DII dell'Università Federico II
Relatore: **Michele Grassi**, Ingegneria Ind. Aerospaziale, Università Federico II
10:40 – 11:00: Coffee break
11:00 – 11:25: Il Programma SPACE RIDER: le protezioni termiche parlano italiano
Relatore: **Stefania Cantoni**, CIRA, Capua
11:25 – 11:50: L'evoluzione delle fonti energetiche nei sistemi spaziali e terrestri
Relatore: **Patrizio Massoli**, CNR - Istituto Motori, Napoli
11:50 – 12:15: L'industria Campana: il Progetto IRENE
Relatore: **Giovanni Squame, Francesco Punzo**, Consorzio ALI
12:15 – 12:40: La robotica nello Spazio: il progetto Astrobee
Relatore: **Roberto Carlino**, NASA AMES Research Center
12:40 – 12:50: Gli studenti UNINA di NASA Space Apps Challenge

Conclusioni
Oscar Carrozzo, Aeropolis - Responsabile Comitato Organizzatore Seminari
Leonardo Lecce, CEO Novotech
Francesco Marulo, Ingegneria Ind. Sez. Aerospaziale, Università Federico II
Sergio De Rosa, Ingegneria Ind. Sez. Aerospaziale, Università Federico II

En collaborazione con:

Per iscrizioni e info:
<http://www.aeropolis.it>
segreteria@eropolis.it

IL SATELLITE IRENE SARA' ESPOSTO NELLA SALA DEL SEMINARIO

La partecipazione ai seminari è ritenuta valida per il rilascio di crediti formativi da parte del Dipartimento d'Ingegneria Industriale secondo i criteri attualmente in essere. Ai partecipanti sarà consegnato un attestato di partecipazione.

www.aeropolis.it

«"O frati," dissi, "che per cento milia perigli siete giunti a l'occidente, a questa tanto picciola vigilia

d'i nostri sensi ch'è del rimanente non vogliate negar l'esperienza, di retro al sol, del mondo senza gente.

Considerate la vostra semenza: fatti non foste a viver come bruti, ma per seguir virtute e canoscenza".»

Inferno, Canto XXVI, vv. 112-120

**SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE
DELL'UNIVERSITA' «FEDERICO II»**





Seminari Interdisciplinari di Cultura Aeronautica V Ciclo – anno 2018

9:00 – 9:10: **Benvenuto e Presentazione della giornata:**

Antonio Ferrara, Presidente Associazione Aeropolis

Adriano Autino, Presidente Associazione Space Renaissance Italia

Erasmus Carrera, Presidente AIDAA

09:10 – 09:25: **Perché conviene investire nell'esplorazione spaziale**

Relatore: Gianmarco Valletta, Presidente Associazione EUROAVIA Napoli

09:25 – 09:55: **Strutture Gonfiabili per Applicazioni Spaziali**

Relatore: Erasmo Carrera, – Dip. Ingegneria Aerospaziale Politecnico Torino, Presidente AIDAA

09:55 – 10:25: **Recenti sviluppi su endoreattori a propellenti ibridi**

Relatore: Giuseppe Di Martino, Dip. di Ingegneria Industriale sez. Aerospaziale, Università Federico II

10:25 – 10:55: **Il ruolo delle piccole piattaforme nelle future missioni spaziali**

Relatore: Michele Grassi, Dip. di Ingegneria Industriale sez. Aerospaziale, Università Federico II



**SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE
DELL'UNIVERSITA' «FEDERICO II»**





Seminari Interdisciplinari di Cultura Aeronautica V Ciclo – anno 2018

11:15 – 11:45: **Il programma SPACE RIDER: le protezioni termiche parlano italiano**

Relatori: **Stefania Cantoni, Giuseppe Rufolo, Mario De Stefano Fumo, CIRA, Capua**

11:45 – 12:15: **La testimonianza – La capacità dell'industria Campana: Il Progetto IRENE**

Relatori: **Giovanni Squame, Francesco Punzo, Consorzio ALI**

12:15 – 12:45: **La robotica nello Spazio: il progetto Astrobee**

Relatore: **Roberto Carlino, NASA AMES Research Center**

12:45– 12:55: **Il contributo degli studenti LININA alla ricerca – NASA Space Anns Challenge**

Relatore: **Waterproof Team, Team V** Intervento rinviato ad altro incontro

12:55 – 13:00: **Domande/Osservazioni**

13:00 – 13:15: **Conclusioni**

Oscar Carrozzo, Aeropolis – Comitato Organizzatore Seminari Interdisciplinari

Sergio De Rosa, Dip. di Ingegneria Industriale sez. Aerospaziale, Università Federico II, Presidente

Sezione Napoletana AIDAA



**SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE
DELL'UNIVERSITA' «FEDERICO II»**





Seminari Interdisciplinari di Cultura Aeronautica V Ciclo – anno 2018

SEMINARI INTERDISCIPLINARI DI CULTURA AERONAUTICA Napoli 12 maggio 2018
Sviluppo ed applicazioni di Materiali Compositi nell'industria aerospaziale
 Aula Scipione Bobbio Scuola Politecnica e delle Scienze di Base Napoli Fuorigrotta P.le Tecniche

SEMINARI INTERDISCIPLINARI DI CULTURA AERONAUTICA Napoli 9 giugno 2018
Il velivolo con i nuovi motori ibridi-elettrici
 Aula Scipione Bobbio Scuola Politecnica e delle Scienze di Base Napoli Fuorigrotta P.le Tecniche

SEMINARI INTERDISCIPLINARI DI CULTURA AERONAUTICA Napoli 27 ottobre 2018
La partecipazione al workshop
 Aula Scipione Bobbio Scuola Politecnica e delle Scienze di Base Napoli Fuorigrotta P.le Tecniche

ATR. Gli elementi strategici del programma e le evoluzioni che ne hanno consolidato il successo

LEONARDO ATR
 The 500th ATR Family

NOVOTECH
 LEAD TECH
 TECNAM

**SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE
DELL'UNIVERSITA' «FEDERICO II»**





Seminari Interdisciplinari di Cultura Aeronautica V Ciclo – anno 2018

Qualche dato significativo dell'iniziativa:

Sinottico ciclo seminari 2015

Partecipanti: 334
Aziende/Enti Partecipanti:
Industria: 20 relatori
Ricerca: 3 relatori
Istituzioni: 4 relatori
Associazioni: 4 relatori
Università: 10 relatori
Interventi: 43
Aree Tematiche: 6

Sinottico ciclo seminari 2016

Partecipanti: 495
Aziende/Enti Partecipanti:
Industria: 10 relatori
Ricerca: 2 relatori
Istituzioni: 7 relatori
Associazioni: 5 relatori
Università: 11 relatori
Interventi: 33
Aree tematiche: 7

Sinottico ciclo seminari 2017

Partecipanti: 505
Aziende/Enti Partecipanti:
Industria: 10 relatori
Ricerca: 4 relatori
Istituzioni (AMI): 2 relatori
Associazioni: 4 relatori
Interventi: 20
Aree tematiche: 8



**SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE
DELL'UNIVERSITA' «FEDERICO II»**





Seminari Interdisciplinari di Cultura Aeronautica

V Ciclo – anno 2018

Synoptic Seminar Cycle 2018 (Forecast 4 Meetings)

Participants: 700

Companies / Public Agencies

Participants:

Industry: 13 speakers

Research: 10

Government Agencies: 0

Associations: 5

Speeches: 20

Thematic areas: 7

Con la collaborazione e la partecipazione di:



**SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE
DELL'UNIVERSITA' «FEDERICO II»**





Seminari Interdisciplinari di Cultura Aeronautica V Ciclo – anno 2018

Le iniziative/workshop BEST EUROAVIA

- I Workshop organizzati dalle due associazioni di studenti giocano un importante ruolo nella formazione umana e culturale dei giovani.
- Sono queste, per gli studenti, occasioni per conoscere nuovi colleghi (spesso provenienti da università straniere), mettere alla prova le loro abilità, sviluppare capacità di lavoro in team in maniera cooperativa e organizzativa, sviluppare le capacità di analisi e ricerca delle soluzioni ottimali dei problemi incontrati nel corso dell'attività.
- Mettere in pratica le conoscenze acquisite nel corso di studi, lavorare in squadra e superare le difficoltà con impegno sono sicuramente i punti di forza di questi eventi.
- Spesso da simili eventi scaturiscono idee e soluzioni innovative che vivranno poi di vita propria in diversi contesti di ricerca e industriali.



**SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE
DELL'UNIVERSITA' «FEDERICO II»**





Seminari Interdisciplinari di Cultura Aeronautica V Ciclo – anno 2018

Un sentito ringraziamento va rivolto

- Alla Scuola Politecnica e delle Scienze di base, per l'ospitalità data;
- Agli Enti e alle Imprese che hanno supportato finanziariamente i seminari del ciclo 2018;
- Ai relatori intervenuti per l'attenzione verso l'iniziativa, la disponibilità, l'impegno e la passione profusi nelle proprie testimonianze;
- Agli amici delle Associazioni per il supporto fornito nell'organizzazione;
- Ai colleghi del Comitato Organizzatore che hanno assicurato, con la propria presenza e operosità, la felice riuscita di questo ciclo;
- Ai Prof. Del Dipartimento di Ingegneria Industriale Aerospaziale per il contributo di idee e il supporto logistico/organizzativo;
- A tutti i partecipanti (studenti e professionisti) che hanno premiato, con la loro presenza la nostra iniziativa.



**SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE
DELL'UNIVERSITA' «FEDERICO II»**





Seminari Interdisciplinari di Cultura Aeronautica V Ciclo – anno 2018

E per concludere

Lo studio è come la luce che illumina la tenebra dell'ignoranza, e la conoscenza che ne risulta è il supremo possesso, perché non potrà esserci tolto neanche dal più abile dei ladri. Lo studio è l'arma che elimina quel nemico che è l'ignoranza. È anche il miglior amico che ci guida attraverso tutti i nostri momenti difficili.

Buon Natale e Felice Anno Nuovo

Arrivederci al 2019

DALAI LAMA



SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE
DELL'UNIVERSITA' «FEDERICO II»

