



## Seminari Interdisciplinari di Cultura Aeronautica

Il Serie – I Ciclo – I incontro  
12 maggio 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 Tecchio

08:30 – 09:00: Registrazione dei partecipanti

9:00 – 9:15: Benvenuto e Presentazione della giornata:  
Oscar Carrozzo, Aeropolis – Responsabile Seminari  
Antonio Moccia, Direttore Dipartimento Ingegneria Industriale,  
Università "Federico II"  
Antonio Ferrara, Presidente Associazione Aeropolis  
Ambra Gambardella-Valeria Cafasso, Relazioni Esterne BEST  
Napoli  
Erasmus Carrera, Politecnico Torino Presidente AIDAA

09:15 – 09:30: Introduzione alle strutture in composito nei  
velivoli di nuova generazione  
Relatore: Gianmarco Valletta, Presidente Associazione EUROAVIA  
Napoli

09:30 – 10:50: NUOVE TECNOLOGIE NELLA PROGETTAZIONE DI  
PARTI IN COMPOSITO E PROCESSI DI PRODUZIONE  
Relatore: Leonardo Lecce, Marco Barile, NOVOTECH srl

10:50 – 11:10: Coffee break

11:10 – 12:30: APPLICAZIONI DI STRUTTURE IN COMPOSITO  
NEI GRANDI VELIVOLI COMMERCIALI  
Relatore: Sabato Insera Imparato, già responsabile Ricerca e  
Sviluppo Strutture in Composito ALENIA FINMECCANICA

12:30 – 12:50: Discussione e Approfondimenti con i relatori  
interventuti

12:50 – 13:00: Conclusioni  
Sergio De Rosa, Dipartimento di Ingegneria Industriale - Sezione  
AIDAA Napoli  
Francesco Saverio Marulo, Dipartimento di Ingegneria Industriale

L'intento dei seminari è di approfondire, con studenti e ricercatori, specifici argomenti e attività legati alla progettazione, produzione ed esercizio degli aeromobili con contributi portati dall'esperienza del mondo dell'industria e della ricerca.

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.

Per iscrizioni e info:  
<http://www.aeropolis.it>  
[segreteria@eropolis.it](mailto:segreteria@eropolis.it)  
[neuroaviainapoli@gmail.com](mailto:neuroaviainapoli@gmail.com)

In collaborazione con



## Benvenuti al nuovo ciclo di Seminari interdisciplinari di Cultura Aeronautica

*Una nuova stagione di analisi ed  
approfondimento dei principali temi  
dell'aerospazio*



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



## Seminari Interdisciplinari di Cultura Aeronautica

Programma della giornata - Prima Parte

Il Serie – I Ciclo – I incontro

08:30 – 09:00: Registrazione dei partecipanti

12 maggio 2018

9:00 – 9:15: **Benvenuto e Presentazione della giornata:**

*Oscar Carrozzo, Aeropolis – Comitato Organizzatore Seminari Interdisciplinari*

*Antonio Moccia, Giuseppe Petrone Dipartimento Ingegneria Industriale, Università "Federico II"*

*Antonio Ferrara, Presidente Associazione Aeropolis*

*Ambra Gambardella, Valeria Cafasso, Relazioni Esterne BEST Napoli*

*Erasmus Carrera, Politecnico Torino, Presidente Nazionale AIDAA*

09:15 – 09:30: **Introduzione all'utilizzo avanzato delle strutture in composito nei velivoli di nuova generazione**

*Relatore: Gianmarco Valletta, Associazione EUROAVIA Napoli*

09:30 – 10:50: **Nuove tecnologie nella progettazione di parti in composito e nei relativi processi di produzione**

*Relatori: Leonardo Lecce, Marco Barile, Novotech srl*

10:50 – 11:10: **Coffee break**



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





## Seminari Interdisciplinari di Cultura Aeronautica

II Serie – I Ciclo – I incontro

12 maggio 2018

Programma della giornata - Seconda Parte

11:10 – 12:30: **Applicazioni di strutture in composito nei grandi velivoli commerciali (Vantaggi e Problematiche)**

Relatore: **Sabato Insera Imperato**, Ass. Aeropolis, già responsabile Ricerca e Sviluppo Strutture in Composito Alenia Finmeccanica

12:30 – 12:45: **Discussione e Approfondimenti con i relatori intervenuti**

12:45 -12:55: **Workshop EBEC Challenge Italy / Unina ROCKET**

Relatori: **Ambra Gambardella, Valeria Cafasso**, Relazioni Esterne BEST Napoli  
**Gianmarco Valletta**, Associazione EUROAVIA Napoli

12:55 – 13:00: **Conclusioni**



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





## Seminari Interdisciplinari di Cultura Aeronautica

II Serie – I Ciclo – I incontro

Le iniziative/workshop BEST EUROAVIA

12 maggio 2018

- 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 organizzative, 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

Il Serie – I Ciclo – I incontro

12 maggio 2018

Un sentito ringraziamento va

- Alla Scuola Politecnica e delle Scienze di base e alla Società NOVOTECH, che hanno contribuito significativamente alla realizzazione di questo nuovo ciclo di incontri;
- Ai relatori intervenuti per l'attenzione verso l'iniziativa, la disponibilità, l'impegno e la passione profusi nelle proprie testimonianze;
- Agli amici delle associazioni, in particolar modo Euroavia e BEST, per il supporto fornito nell'organizzazione;
- Ai colleghi del Comitato Organizzatore che hanno assicurato, con la propria presenza e operosità, la realizzazione di questo nuovo ciclo;
- Ai Prof. Del Dipartimento di Ingegneria Industriale Aerospaziale per il contributo di idee e il supporto logistico/organizzativo;
- A tutti i partecipanti (studenti universitari e medi 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

## II Serie – I Ciclo – I incontro

### 12 maggio 2018

**Uno sguardo al percorso fatto.**

**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

## Il Serie – I Ciclo – I incontro

27 maggio 2018

acropolis.it AIDAA ASSOCIAZIONE ITALIANA DI AERONAUTICA E ASTRONAUTICA EUROAVIA NAPOLI 'Umberto Nobile' AIAN DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

**SEMINARI INTERDISCIPLINARI DI CULTURA AERONAUTICA - IV CICLO**

**22 APRILE**  
AULA S. BOBBIO, SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE - PLE TECCHIO NAPOLI

**FATICA E DAMAGE TOLERANCE NELL'INDUSTRIA AEROSPAZIALE**

DALL'ANALISI TEORICA ALLE PROVE DI LABORATORIO E VERIFICHE SPERIMENTALI

**08:30 - 09:00: REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI**

**9:00 - 9:10: INTRODUZIONE ALLE TEMATICHE DELL'INCONTRO:**  
O. CARROZZO, COMITATO ORGANIZZATORE SEMINARI INTERDISCIPLINARI  
S. DE ROSA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE FEDERICO II / PRESIDENTE AIAN  
G. FERROTTA, ASSOCIAZIONE EUROAVIA

**09:10 - 10:40: ASPETTI RILEVANTI DEL PROCESSO DI CALCOLO BASATO SU FINITE ELEMENT METHOD (PARTE I)**  
DOMENICO QUARANTA, PILATUS AIRCRAFT LTD.

**COFFEE BREAK**

**11:00 - 12:00: ASPETTI RILEVANTI DEL PROCESSO DI CALCOLO BASATO SU FINITE ELEMENT METHOD (PARTE II)**  
DOMENICO QUARANTA, PILATUS AIRCRAFT LTD.

**12:00 - 12:45: LA VERIFICA SPERIMENTALE DEI RISULTATI TEORICI - LE PROVE DI LABORATORIO ED I FEEDBACK SUL PROGETTO**  
PAOLO RUGGIERO, GIÀ RESPONSABILE LABORATORIO STRUTTURE ALENIA

**12:45 - 13:00: DISCUSSIONE E CONCLUSIONI**  
F. MARULO, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE - UNIVERSITÀ FEDERICO II, NAPOLI  
A. FERRARA, PRESIDENTE ASSOCIAZIONE AEROPOLIS  
L. LECCE, PRESIDENTE ASSOCIAZIONE AIDAA  
A. MOCCIA, DIRETTORE DIPARTIMENTO INGEGNERIA INDUSTRIALE, UNIVERSITÀ FEDERICO II

INFO: [SECRETARIA@AEROPOLIS.IT](mailto:SECRETARIA@AEROPOLIS.IT)  
ISCRIZIONI: <https://goo.gl/forms/2Y1OxubtAtumfv1>

acropolis.it AIDAA ASSOCIAZIONE ITALIANA DI AERONAUTICA E ASTRONAUTICA EUROAVIA NAPOLI 'Umberto Nobile' AIAN DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

**27 maggio**  
Aula S. Bobbio, Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, P.le Tecchio - Napoli

**Seminari interdisciplinari di cultura aeronautica - IV Ciclo**

**Le attività di progettazione ed esecuzione delle Prove in Volo dei velivoli**

**08:30 - 09:00: Registrazione dei partecipanti**  
Introduzione alle tematiche dell'incontro  
O. Carrozzo, Comitato Organizzatore Seminari Interdisciplinari  
A. Ferrara, Presidente Associazione Aeropolis  
G. Perrotta, Presidente Associazione Studenti Euroavia Napoli

**09:10 - 09:40: Le Prove Volo a Napoli - Una storia partenopea di capacità tecnologiche**  
Oscar Carrozzo, Luigi Coda, Aeropolis

**09:40 - 10:20: Programma FLARE - Le Prove Volo del Flight Test Bed**  
Ludovico Vecchione, CIRA

**10:20 - 10:30: L'applicazione "Sky Tour", vincitrice del "Space Apps Challenge 2017"**  
Marco Finadri, Pizzo Flyers

**10:30 - 10:50: Coffee break**

**10:50 - 11:30: La sperimentazione di un velivolo militare**  
Cap. Silvana Mele, Cap. Vincenzo Bergantino, RSV - AMI

**11:30 - 12:10: Le Prove Volo del P2012**  
Michele Oliva, Claudio Caruso, Tecnam

**12:10 - 12:50: Le Prove in Volo: Uno strumento per la verifica del progetto e la certificazione di un velivolo**  
Giuseppe Verde, Blackshape

**12:50 - 13:00: Discussione e Conclusioni**  
Prof. A. Moccia, Direttore Dipartimento Ingegneria Industriale, Università "Federico II"  
Prof. L. Lecce, Presidente Associazione AIDAA  
Prof. S. De Rosa, Presidente Associazione Industriale  
Prof. F. Marulo, Dipartimento Ingegneria Industriale, Università "Federico II"

Per info ed iscrizioni:  
Info: [segreteria@aeropolis.it](mailto:segreteria@aeropolis.it)  
Iscrizioni on line: <https://goo.gl/forms/2Y1OxubtAtumfv1>



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





# Seminari Interdisciplinari di Cultura Aeronautica

## Il Serie – I Ciclo – I incontro

### 12 maggio 2018



**SEMINARI INTERDISCIPLINARI DI CULTURA AERONAUTICA**  
**IV CICLO – 3° INCONTRO**  
**28 OTTOBRE 2017, 8:30 – 13:00**

**UN'ATTIVITÀ IN FORTE CRESCITA IN AMBITO AERONAUTICO:**  
**LA MANUTENZIONE DEI VELIVOLI E DEI COMPONENTI AERONAUTICI**

**AULA "S. BOBBIO",**  
**SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE – P.LE TECCHIO**

**PER INFO:**  
**[segreteria@aeropolis.it](mailto:segreteria@aeropolis.it)**

**IN COLLABORAZIONE CON:**



**SEMINARI INTERDISCIPLINARI DI CULTURA AERONAUTICA**  
**CICLO – 4° INCONTRO**  
**12 MAGGIO 2018, 8:30 – 13:00**

**SISTEMI DI GESTIONE INTEGRATA DELLE AZIENDE AEROSPAZIALI:**  
**RUOLO STRATEGICO DELL'ASSICURAZIONE QUALITÀ;**  
**IMPIEGO DELLE NUOVE TECNOLOGIE 4.0;**  
**IMPORTANZA DEL FATTORE UMANO NEL CICLO PRODUTTIVO**

**LA "S. BOBBIO",**  
**SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE E TECCHIO**

**PER INFO E ISCRIZIONI:**  
**[segreteria@aeropolis.it](mailto:segreteria@aeropolis.it)**  
**[https://docs.google.com/forms/d/1FAIP0L5FL6G0CALSSSEF0R2H0U52CPM\\_HU0YR1\\_S0M1T8R1C1\\_AACTIVFORMTUST-0F\\_LINK](https://docs.google.com/forms/d/1FAIP0L5FL6G0CALSSSEF0R2H0U52CPM_HU0YR1_S0M1T8R1C1_AACTIVFORMTUST-0F_LINK)**

**IN COLLABORAZIONE CON:**



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

