



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 Insevera Imbarato, 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
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

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
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 Voli dei velivoli

08:30 - 09:00: Registrazione dei partecipanti
Introduzione alle tematiche dell'incontro
O. Carrazzo, 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 Carrazzo, 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: 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

IN COLLABORAZIONE CON:



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

ISTEMI 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
https://docs.google.com/forms/d/1FAIP0L5FLKAG0CALSSSEFORZHOUEZCPH_MEUQRI_S0MISTHRCU1AACTIVFORMTUST-0F_LINK

IN COLLABORAZIONE CON:



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

