



CONVEGNO

AEROSPACE

**Stazione Elicotteri della Marina Militare
Maristaeli Luni - Sarzana (SP)**

10 Maggio 2024

in collaborazione con



con il patrocinio di



DATA E SEDE

Venerdì 10 Maggio 2024

Stazione Elicotteri della Marina Militare - Maristaeli Luni

Via Ghiarettolo, 101 - 19038 Sarzana (SP)

COORDINATORI DELL'EVENTO

Luigi **MERLETTI**

AIPnD ETS - Coordinatore della Commissione di Studio AERONAUTICA

Fabrizio **MONTAGNOLI**

LEONARDO SpA, Divisione Elicotteri ITANDTB
Chairman

COMITATO ORGANIZZATIVO

Ezio **TUBEROSA**

IREN e Presidente AIPnD e CICPND

Michael **REGGIANI**

Segretario Generale AIPnD e
Direttore Generale CICPND

C.F. Antonio **NENNI**

Stazione Elicotteri di LUNI (M.M.)

Massimiliano **NERATTINI**

UNAVIA - Associazione per la Normazione la
Formazione e Qualificazione nel settore
Aerospazio, Difesa e Sicurezza

PRESENTAZIONE

Lo scopo della giornata è illustrare lo stato dell'arte dei Controlli Non Distruttivi nell'impiego aerospaziale. Questo tipo di evento è ormai giunto alla sua 8ª edizione e per la prima volta si svolgerà in una base della Marina Militare Italiana offrendo quindi un'occasione per accedere ad una base operativa di elicotteri di questa Forza Armata.

Altra unicità dell'evento sarà quella di festeggiare il ventennale di istituzione di ITANDTB il Comitato Aerospaziale nazionale per i Controlli non Distruttivi. I relatori che interverranno tratteranno poi le più innovative metodologie di controllo rivolte alle più recenti e sfidanti tecnologie produttive con particolare enfasi alla CT (Computer Tomography) per l'ispezione delle parti in Additive Manufacturing e per la definizione della difettologia associata a questo interessante e in pieno sviluppo processo produttivo.



**GOLD SPONSOR
CON SPAZIO ESPOSITIVO**



IMAGING THE FUTURE SINCE 1947



SILVER SPONSOR



PROGRAMMA TECNICO

- 08.00 Registrazione dei Partecipanti
- 09.00 Apertura dei Lavori e Saluti Inaugurali
- 09.30 Anniversario dei 20 anni di ITANDTB
- 10.10 **Mitigazione del fattore umano nel post processing Tomografico in ambito Aeronautico**
S. Benuzzi (TEC EUROLAB Srl)
- 10.30 **Requisiti per l'impiego dell'ispezione tomografica per la delibera parti**
S. Guelfo (GE Avio Srl)
- 10.50 **Controlli non distruttivi per la valutazione di parti in inconel 718 prodotte mediante fusione laser a letto di polvere**
A. Gianneo, F. Montagnoli, G. Fantoni (Leonardo Helicopter Division)
- 11.10 Ringraziamenti agli sponsor
- 11.30 *Coffee break in hangar e visita spazi espositivi*
- 12.10 **Detection of hidden subsurface defects in aircraft structures by eddy current probes of double-differential type**
V. Uchanin, G. Nardoni, M. Turconi (Leonardo Aircraft Division), M. Feroldi (I&T NARDONI INSTITUTE Srl)
- 12.30 **Sonda Eddy Current per il rilevamento di difetti sub superficiali con qualsiasi orientamento**
F. Carere¹, A. Sardellitti², A. Bernieri², L. Ferrigno², S. Sangiovanni¹, M. Laracca¹ (1. Dip. di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica, Sapienza Università di Roma), 2. Dip. di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Università di Cassino e del Lazio Meridionale
- 12.50 **Discontinuità tipica del composito - caratterizzazione e valutazione**
V. Capitani (TUV Italia - Bytest Srl), A.M. Fanella (Leonardo SpA - Divisione Elicotteri)
- 13.10 **A capacitive ice-sensor based on graphene nano-platelets strips**
S. Sibilia^{1,2}, L. Tari¹, F. Bertocchi³, S. Chiodini³, A. Maffucci^{1,4} (1)Università di Cassino e del Lazio meridionale, 2E-lectra Srl, 3Nanesa Srl, 4INFN, Italian National Institute for Nuclear Physics)
- 13.30 *Lunch e momento della firma de Il Libro di Quadrato*

- 14.30 *Caffè del lunch in hangar e visita spazi espositivi*
- 14.50 **Soluzioni robotizzate per il controllo di componenti saldati mediante Friction Stir Weld e di palette per motori aerospaziali**
G. Corti (Evident Europe GmbH), E. Grondin (Evident Canada)
- 15.10 **Misure estensimetriche e di tensioni residue nel campo dell'ingegneria aerospaziale**
A. Benincasa (SINT Technology Srl)
- 15.30 **Responsabilità del livello 3: mentoring programm**
G. Caturano (Leonardo Aircraft), G. Di Sorbo (Divisione Advisory Bytest)
- 15.50 **Monitoraggio Continuo dello Stato di Salute di Sistemi Meccanici per lo Sviluppo di Tecniche Diagnostiche e Prognostiche in Ambito Aeronautico**
A.P. Daga, L. Viale (Dip. di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Politecnico di Torino)
- 16.10 *Coffee break in hangar e visita spazi espositivi*
- 16.40 **Caso studio: studio di fattibilità del metodo radiografico per lo screening dei longheroni anteriori della deriva**
F. Di Pietri, A. Barbieri, E. Risa, S. De Angelis (Aeronautica Militare)
- 17.00 **Misure di indicazioni superficiali in-situ tramite GelSight**
L. Lorenzi, F. Premi (Smart NDT)
- 17.20 **CT applications for next generation Aerospace parts qualification**
M. Giogoli (Agiometrix Srl)
- 17.40 *Chiusura dei lavori*



ISCRIZIONI

La quota di iscrizione al Convegno ammonta ad **€ 280,00 esente IVA per i Soci AIPnD e ad € 390,00 esente IVA per i non Soci**. La quota per i non Soci comprende l'iscrizione ad AIPnD in qualità di Socio Individuale per l'anno 2024. Alle Società/Aziende che iscriveranno più di tre Partecipanti verrà riconosciuto uno sconto del 10% a partire dalla terza iscrizione inclusa. La quota comprende: partecipazione alle sessioni scientifiche, materiale congressuale ed eventuale materiale didattico, attestato di partecipazione, coffee break e lunch. Le Schede di Iscrizione, complete di attestazione del pagamento effettuato e copia del documento di identità in corso di validità, dovranno essere inviate ad AIPnD (eventi@aipnd.it): regolare fattura verrà rilasciata a pagamento avvenuto.

PARCHEGGIO

Sarà possibile accedere alla Stazione Elicotteri della Marina Militare con la propria auto, previo invio del libretto di circolazione alla Segreteria entro Venerdì 03 Maggio 2024.

MODALITÀ DI PAGAMENTO

- **BONIFICO BANCARIO:** C/C 039000398572
intestato ad AIPnD ETS
BCC Brescia SCRL - Filiale di Brescia due
Codice IBAN: IT 41 W 08692 11210 039000398572
Codice BIC: CCRTIT2TH00
Causale: "AEROSPACE 2024 + cognome/nome"
(NB: il bonifico va effettuato contestualmente all'iscrizione)
- **CARTA DI CREDITO:** è possibile pagare con carta di credito/prepagata inviando specifica richiesta alla Segreteria AIPnD ETS (eventi@aipnd.it)

CANCELLAZIONI

Le richieste di cancellazione pervenute per iscritto via e-mail ad AIPnD entro Venerdì 26 Aprile 2024 daranno diritto ad un rimborso del 50% della quota versata. Nessun rimborso verrà effettuato per cancellazioni pervenute dopo tale data. L'iscritto che non può partecipare può farsi sostituire previa obbligatoria comunicazione scritta ad AIPnD.

RESPONSABILITÀ

AIPnD e Stazione Elicotteri della Marina Militare Maristaeli Luni - Sarzana (SP) non accettano responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti nel corso della manifestazione.



SCHEDA DI ISCRIZIONE CONVEGNO AEROSPACE 2024

da inviare a: eventi@aipnd.it

COGNOME: _____

NOME: _____

CODICE FISCALE: _____

DITTA di APPARTENENZA: _____

INDIRIZZO AZIENDALE: _____

CAP, CITTA, PROVINCIA: _____

CELL.: _____

E-MAIL: _____

DATI FATTURAZIONE

RAGIONE SOCIALE: _____

INDIRIZZO SEDE LEGALE: _____

CAP, CITTA, PROVINCIA: _____

P.IVA – C.F.: _____

PEC – MAIL: _____

CODICE SDI: _____

Desidero effettuare la seguente iscrizione

(si prega di indicare con una "x" la propria scelta):

Socio AIPnD

NON Socio AIPnD*

*(*La quota Non Socio comprende la quota associativa da Socio Individuale per tutto l'anno 2024)*

Si prega di inviare il scheda di iscrizione unitamente al documento di identità in corso di validità.

In caso di accesso alla Base con la propria auto, è necessario inviare alla Segreteria il libretto di circolazione.

I documenti saranno inviati dalla Segreteria AIPnD alla Base Militare al fine di agevolare l'accesso in sede entro Venerdì 03 Maggio 2024.

INFORMATIVA PRIVACY – Regolamento UE 2016/679 (GDPR)

Con la sottoscrizione della presente scheda di iscrizione si dichiara di aver preso visione e di aver accettato l'informativa privacy presente sul sito www.aipnd.it. La scheda firmata conferisce quindi ad AIPnD e a CIPND l'autorizzazione al trattamento dei dati personali in essa contenuti (ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (si segnala che durante l'evento in questione verranno scattate fotografie che AIPnD si riserva di poter pubblicare per usi editoriali e divulgativi).

Il sottoscritto si impegna a rispettare integralmente quanto riportato nel REGOLAMENTO.

Data _____ Firma _____