

GOLD SPONSOR

AERONDI
LEADING NDI & SPECIAL PROCESS SUPPORT SERVICES

AQM
CENTRO SERVIZI TECNICI ALLE IMPRESE

TEC-Eurolab
we make you feel sure

SPONSOR

AM AGIO
METRIX



CONVEGNO

additive manufacturing e controlli non distruttivi

Politecnico di Torino • 21/22 novembre 2018



POLITECNICO DI TORINO Sala Consiglio di Facoltà
Corso Duca degli Abruzzi, 24 - Torino

Con il patrocinio di



SCOPO DELLA GIORNATA

Il Convegno vuole presentare lo stato dell'arte sull'Additive Manufacturing di componenti metallici e sulle tecniche di Controllo non Distruttivo applicate a questa tipologia di manufatti. Il tema di grande attualità rappresenta uno dei principali filoni di ricerca che le Aziende dei diversi settori vedono strategico per il futuro dei loro prodotti. Il Convegno presenta il punto di vista dei diversi mondi: la ricerca sui materiali, i processi produttivi e le macchine, le applicazioni e le tecniche sui controlli non distruttivi. Al termine del convegno sarà possibile visitare il laboratorio del Politecnico di Torino IAM - Integrated Additive Manufacturing@PoliTo.

ISCRIZIONI

La quota di iscrizione alla Giornata di Studio ammonta ad **€ 200,00 IVA inclusa per i Soci AIPnD e Soci AITA** e ad **€ 280,00 IVA inclusa per i non-Soci**. La quota comprende: partecipazione alle sessioni scientifiche, materiale congressuale ed eventuale materiale didattico, attestato di partecipazione, lunch e visita guidata ai Laboratori del Politecnico, cena presso Ristorante LO SNODO (Mercoledì 21 Novembre 2018). 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. Per ragioni organizzative **è necessario effettuare l'iscrizione entro Lunedì 29 Ottobre 2018**.

MODALITA' DI PAGAMENTO

BONIFICO BANCARIO (C/C 4395 - UBI Banca SpA - Ag. 28, Brescia)

Codice IBAN: IT_55_I_03111_11225_000000004395

Causale: "Convegno ADDITIVE 2018 + cognome/nome"

(NB: il bonifico va effettuato contestualmente all'iscrizione)

CANCELLAZIONI

Le richieste di cancellazione pervenute per iscritto via e-mail ad AIPnD **entro Lunedì 29 Ottobre 2018** 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.

RESPONSABILITA'

Gli Organizzatori non accettano responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti nel corso della manifestazione.

COMITATO TECNICO-ORGANIZZATIVO

ALDO CANOVA	(POLITO - Board AIPnD)
MICHAEL REGGIANI	(TEC EUROLAB SRL – Board AIPnD)
MICHELE CARBONI	(POLIMI - Board AIPnD)
EZIO TUBEROSA	(GRUPPO IREN - Board AIPnD)

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

AIPnD - Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica

Via A. Foresti, 5 – 25127 Brescia

Tel. +39.030.3739173 – Fax. +39.030.3739176

eventi@aipnd.it - www.aipnd.it

PROGRAMMA DEL CONVEGNO

Mercoledì 21 Novembre 2018

- 08.30 Apertura della Segreteria
- 09.45 Apertura dei lavori e saluti inaugurali
a cura di AIPnD, AITA e POLITECNICO DI TORINO
- 10.15 **Overview sull'AM: materiali, tecniche e applicazioni**
Paolo Fino, Luca Iuliano (Politecnico di Torino)
- 11.45 **L'esperienza di Prima Industrie nel settore della manifattura additiva**
Paolo Calefati (Prima Industrie)
- 12.15 **Sfide per la produzione additiva, dal controllo di processo alla produttività**
Enrico Maria Orsi (Renishaw SpA)
- 12.45 *lunch*
- 14.00 **Le caratteristiche delle polveri metalliche e il loro impatto sui risultati dell'Additive Manufacturing**
Valentina Vicario (MIMETE Srl)
- 14.20 **Caratterizzazione meccanica di manufatti ottenuti da AM**
Giorgio Chiandussi (Politecnico di Torino)
- 14.40 **Monitoraggio del processo DMLS**
Davide Zurro (EOS)
- 15.00 **Additive Manufacturing: la costruzione e il controllo di elementi funzionali per la massima espressione del Motorsport**
Giuseppe Piscinieri (Zare Srl)
- 15.20 **Controlli non distruttivi su componenti in additive manufacturing – confronto tra tecniche e metodi**
Stefano Benuzzi (TecEurolab Srl)
- 15.40 **Tecniche per il controllo non distruttivo mediante Tomografia Computerizzata AM**
Riccardo Girelli (Labormet Due Srl)
- 16.00 *coffee break*
- 16.20 **MULTI-TECH APPROACH: verifiche di benessere per componenti e processi Additive Manufacturing**
Pierluca Magaldi, Marco Giogoli (Agiometrix Group)
- 16.40 **Soluzioni e nuove sfide CND per l'ispezione di parti aeronautiche realizzate mediante processi di Additive Manufacturing**
Francesca Agricola, Giovanni Bengio (UTC Microtecnica Srl); Luca Valente, Massimo Capriolo (Aerondi Srl); Riccardo Girelli (Labormet Due Srl)
- 17.00 **Simple approach based on CT scan for fatigue assessment of AM materials**

S. Romano, S. Beretta, (Politecnico di Milano - ESA/ESTEC, European Space Research); A. Brandão, J. Gumpinger (Technology Centre)

17.20 **Flash sull'HIP e i trattamenti termici post ALM**
Antonio Magnacca (Bodycote Italia Srl)

17.30 Chiusura lavori

19.30 cena presso ristorante LO SNODO (Ex Officine Grandi Riparazioni)

Giovedì 22 Novembre 2018

- 08.30 Apertura della Segreteria
- 09.00 **Presentazione del progetto STAMP**
Mariangela Lombardi (Politecnico di Torino)
- 09.30 **Stato dell'arte, sviluppi e prospettive dell'AM in Thales Alenia Space**
Massimo Chiampi (Thales Alenia Space)
- 09.50 **Sviluppo di modelli per le tecniche di Direct Energy Deposition e Powder Bed**
Elena Reggio, Manuel Lai, Simona Tusacciu, Mattia Busatto (IRIS Srl)
- 10.10 **Laser powder bed fusion of aluminum, titanium and nickel based alloys: example of applications**
Diego Manfredi (Istituto Italiano di Tecnologie)
- 10.30 *coffee break*
- 11.00 **Utilizzo del AM nel settore oleoidraulico**
Valeria Tirelli (Aidro Hydraulics & 3D Printing)
- 11.20 **Nuove tecniche di misura non distruttive senza contatto per il controllo di strutture trabecolari realizzate in manifattura additiva**
Enrico Primo Tomasini (Università Politecnica delle Marche); Gianluca Rossi (Università di Perugia)
- 11.40 **Caratterizzazione non distruttiva e distruttiva di particolari aeronautici realizzati in AM-SLM**
Andrea Gianneo, Fabrizio Montagnoli, Samuele Truzzi (Inspection and Analysis, Leonardo Elicotteri)
- 12.00 **Non-destructive control of complex components made by Additive Manufacturing using CT Scan**
Sara Varetti (3D Technologies Srl – Politecnico di Torino); Alberto Tacconelli (AIDRO); Riccardo Girelli (Labormet Due Srl)
- 12.20 *Chiusura Convegno*
- 12.30 *lunch*
- 14.00 **Visita del laboratori AM del Politecnico di Torino**
- 16.00 **Assemblea Ordinaria Annuale dei Soci AIPnD**