



## CONTROLLI NON DISTRUTTIVI, DIFETTOSITA' E PRESTAZIONI DEI MATERIALI COMPOSITI PER APPLICAZIONI STRUTTURALI

### 29-30 gennaio 2020

Politecnico di Milano  
sala "Pedefferri", Dipartimento CMIC

**GOLD SPONSORS**



**SMART NDT**  
HIGH QUALITY FOR QUALITY

**T** TOMOGRAPHY  
CENTER  
MILANO

**Assocompositi** e **Nano Italy** organizzano il Corso "Controlli non distruttivi, difettosità e prestazioni dei materiali compositi per applicazioni strutturali" che si terrà il 29 e 30 gennaio 2020 presso il Politecnico di Milano (Sala Pedefferri, Edificio 6). Il corso comprenderà sia lezioni teoriche che dimostrazioni pratiche delle principali tecniche di analisi per la caratterizzazione dei difetti nei materiali compositi: frattografia con microscopio, ultrasuoni, shearografia, microradiografia, tomografia, termografia, caratterizzazione del danneggiamento mediante analisi meccaniche.

**La scheda di iscrizione è online**

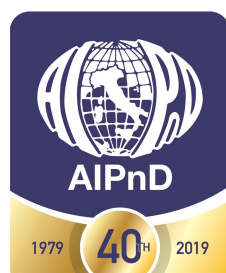
#### QUOTE

Aziende e professionisti: quota giornaliera 500 €

Soci Assocompositi, Nano Italy, AIPnd e Sampe: quota giornaliera 250 €

Università (docenti, ricercatori, dottorandi e studenti): quota giornaliera 150 €

**Evento col patrocinio di**



**Media partner**

**CompositesPRESS.com**  
SOCIAL NETWORK ON COMPOSITES

**Compositi**  
magazine

## **PROGRAMMA**

### **Mercoledì 29 gennaio**

8:30	<b>Registrazione</b>
9:30	Struttura e caratteristiche dei materiali compositi ( <b>Roberto Frassine - Politecnico di Milano</b> )
10:30	Tipologia dei difetti nei materiali compositi: analisi con tomografia per la caratterizzazione dei difetti con immagini 2 e 3D dei difetti e filmati di sezionamenti virtuali dei pezzi ( <b>Luca Limena - Vektorix</b> )
11:15	<b>Coffee break</b>
11:45	Meccanismi di frattura in materiali compositi rinforzati con tessuti 3D ( <b>Valter Carvelli - Politecnico di Milano</b> )
12:30	<b>Pranzo a buffet</b>
14:30	Esempi di analisi frattografica dei materiali compositi ( <b>Luciano Piloni, Enea-CR Casaccia</b> )
15:15	<b>Dimostrazioni pratiche:</b> dimostrazione in live streaming di tomografia con tecnologia CT a cura di Vektorix
16:30	<b>Coffee Break</b>
17:00	Impieghi della microradiografia e tomografia nel controllo di componenti in composito ( <b>Claudio Cappabianca</b> )
17:30	<b>Chiusura lavori</b>

### **Giovedì 30 gennaio**

8:30	<b>Registrazione</b>
9:30	Metodologie di analisi non distruttiva dei compositi: ultrasuoni, microradiografia, tomografia, shearografia, termografia, ecc. ( <b>Michele Carboni - Politecnico di Milano</b> )
11:00	<b>Coffee break</b>
11:30	La termografia all'Infrarosso per l'ispezione di componenti in CFRP ( <b>Cinzia Toscano - CIRA</b> )
12:00	Prove non distruttive attraverso la misura radiale della luce diffusa da film e substrati ( <b>Giuseppe Nenna - ENEA Portici</b> )
12:30	<b>Pranzo a buffet</b>
14:30	Building defects acceptance criteria on composite yachts and components ( <b>Stefano Beltrando - QI Composites</b> )
15:30	Il metodo shearografico nel controllo di componenti in composito ( <b>Claudio Cappabianca, Christoph Koning- Dantec Dynamics, Vittorio Cardinale - Semat Equipment</b> )
15:40	<b>Dimostrazioni pratiche:</b> impiego di strumentazione UT Matrix per indagine di manufatti in fibra di carbonio e fibra di vetro a cura di Smart N.d.T. ; Indagine a ultrasuoni a cura di Semat Equipment
16:30	<b>Coffee Break</b>
17:00	<b>Dimostrazioni pratiche:</b> Demo di rilevatore ad ultrasuoni RDG5000 a cura di Gilardoni SpA; Demo di shearografia a cura di Semat Equipment e Dantec
18:00	<b>Chiusura lavori</b>

### **Segreterie organizzative**

Simona Tiburtini - Assocompositi [ufficiostampa@assocompositi.it](mailto:ufficiostampa@assocompositi.it) Tel. +39 348 0105920

Cristina Gippa - Associazione Nanoitally [cristina.gippa@nanoitaly.it](mailto:cristina.gippa@nanoitaly.it) Tel. +39 339 7714107