



**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 Nd.T.**  
HIGH QUALITY FOR QUALITY



**COL PATROCINIO DI**



**MEDIA PARTNER**

**CompositesPRESS.com**  
SOCIAL NETWORK ON COMPOSITES



**Mercoledì 29 gennaio**

- 8:30 Registrazione
- 9:30 Struttura e caratteristiche dei materiali compositi (Roberto Frassine - Politecnico di Milano)
- 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 (Luca Limena - Vetorix)
- 11:15 Coffee break
- 11:45 Meccanismi di frattura in materiali compositi rinforzati con tessuti 3D (Valter Carvelli - Politecnico di Milano)
- 12:30 Pranzo a buffet
- 14:30 Esempi di analisi frattografica dei materiali compositi (Luciano Pilloni, Enea-CR Casaccia)
- 15:15 Dimostrazioni pratiche: dimostrazione in live streaming di tomografia con tecnologia CT a cura di Vetorix
- 16:30 Coffee Break
- 17:00 Impieghi della microradiografia e tomografia nel controllo di componenti in composito (Claudio Cappabianca)
- 17:30 Chiusura lavori

**Segreteria organizzativa**

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

**Associazione Nanoltaly: [cristina.gippa@nanoitaly.it](mailto:cristina.gippa@nanoitaly.it) Tel. +39 339 771410**

**Giovedì 30 gennaio**

- 8:30 Registrazione
- 9:30 Metodologie di analisi non distruttiva dei compositi: ultrasuoni, microradiografia, tomografia, shearografia, termografia, ecc. (Michele Carboni - Politecnico di Milano)
- 11:00 Coffee break
- 11:30 La termografia all'Infrarosso per l'ispezione di componenti in CFRP (Cinzia Toscano -CIRA)
- 12:00 Prove non distruttive attraverso la misura radiale della luce diffusa da film e substrati (Giuseppe Nenna - ENEA Portici)
- 12:30 Pranzo a buffet
- 14:30 Building defects acceptance criteria on composite yachts and components (Stefano Beltrando - QI Composites)
- 15:30 Il metodo shearografico nel controllo di componenti in composito (Claudio Cappabianca, Christoph Koning- Dantec Dynamics, Vittorio Cardinale -Semat Equipment)
- 15:40 Dimostrazioni pratiche: 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 Coffee Break
- 17:00 Dimostrazioni pratiche: Demo di rilevatore ad ultrasuoni RDG5000 a cura di Gilardoni SpA; Demo di sherografia a cura di Semat Equipment e Dantec
- 18:00 Chiusura lavori