



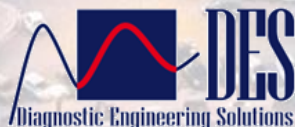
Gruppo di Lavoro MEAS  
Metodi Energetici per l'Analisi Sperimentale

**Workshop Tematico**  
**«Metodi Termografici nella**  
**Caratterizzazione di**  
**Materiali/Componenti e Macchine»**  
**Stato dell'Arte, Innovazione, Casi**  
**Studio Aziendali**

Martedì, 30 Maggio 2023

Confindustria Bari-BAT - Via Giovanni Amendola, 172/5 – Bari  
Sala Conferenze

Col supporto di:



CONFINDUSTRIA  
Bari e Barletta-Andria-Trani  
SEZIONE MECCANICA, ELETTRICA ED ELETTRONICA



Col patrocinio di:



Politecnico  
di Bari



Dipartimento  
Meccanica  
Matematica  
Management

MIUR  
Dipartimento  
di Eccellenza  
2018-2022  
2023-2027

La Società Scientifica AIAS, in particolare il Gruppo di Lavoro MEAS, è onorata di presentare il Workshop tematico: «Metodi Termografici nella Caratterizzazione di Materiali/Componenti e Macchine» Stato dell'Arte, Innovazione, Casi Studio Aziendali.

Relatori di peso nazionale e internazionale presenteranno i risultati della ricerca in questo dominio, al fine di:

- ✓ mostrare interazione tra Università e Industria;
- ✓ presentare le collaborazioni di successo;
- ✓ dare evidenza di metodologie che non sono ancora completamente recepite a livello aziendale e di come la loro applicazione potrebbe contribuire al miglioramento;
- ✓ creare una rete di collaborazioni solide e durature.

L'evento ricade nell'ambito della 3° Giornata di Studio MEAS, iniziativa nata con la finalità di realizzare un forum di discussione sui metodi energetici per caratterizzare, analizzare e valutare il comportamento a fatica e i fenomeni di frattura di materiali, componenti e sistemi strutturali.



## Temi trattati

### Caratterizzazione Meccanica dei Materiali

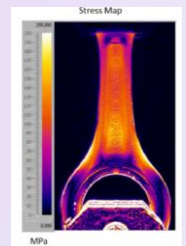
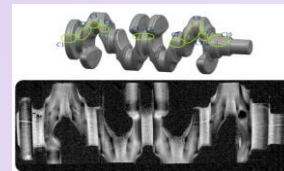
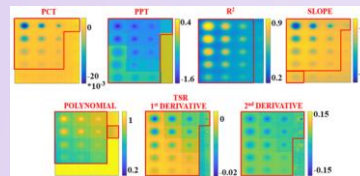
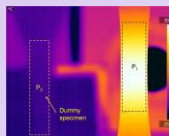
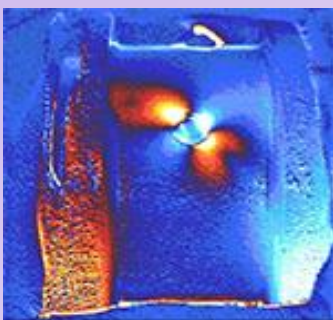
I metodi termici consentono di caratterizzare il comportamento a fatica di materiali e componenti in maniera rapida, di eseguire analisi degli stress e rilevare e monitorare la presenza di discontinuità nel materiale.

### Controlli Non-Distruttivi e Monitoraggio di Strutture

I CND termografici consentono di studiare e verificare qualitativamente e quantitativamente l'integrità strutturale di materiali e componenti.

### Applicazioni industriali innovative

Attraverso l'uso di tecniche basate sulla termografia ad infrarossi è possibile anche ricavare le proprietà termofisiche dei materiali e valutare la qualità di giunti innovativi.



## Programma Preliminare

**8.30-9.00** - Registrazione.

**9.00-9.15** - Saluti istituzionali.

**9.15-9.30** - Presentazione dell'associazione AIAS e del gruppo di lavoro MEAS.

**9.30-11.15** - **SESSIONE I:** Caratterizzazione Meccanica dei Materiali.

**11.15-11.45** - Coffee break.

**11.45-13.30** - **SESSIONE II:** Controlli Non-Distruttivi e Monitoraggio di Strutture.

**13.30-14.30** - Light lunch.

**14.30-16.00** - **SESSIONE III:** Applicazioni industriali innovative.

**16.15-17.00** - Tavola Rotonda: Innovazione attraverso l'interazione tra Centri di Ricerca e Industria.

**17.00** – Saluti finali

### Comitato Scientifico

U. Galietti (Politecnico di Bari)  
E. Guglielmino (Univ. di Messina)  
G. La Rosa (Univ. di Catania)  
C. De Palma (Confindustria Bari-BAT - Sez. Mec.)

### Comitato Organizzativo

U. Galietti (Politecnico di Bari)  
R. De Finis (Univ. del Salento)  
D. Palumbo (Politecnico di Bari)  
G. Dell'Avvocato (Politecnico di Bari)



AIAS - Nasce nel 1971 come Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni costituita da soci provenienti dall'Università, dai centri di ricerca e dall'industria operanti nel campo dell'analisi delle sollecitazioni. Nel 2015, l'Associazione si è trasformata cambiando la propria denominazione in Società Scientifica Italiana di Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine continuando a mantenere l'acronimo AIAS.

MEAS - Il gruppo di lavoro ha l'obiettivo di diffondere negli ambienti scientifici ed industriali le conoscenze relative ai metodi energetici sperimentali per l'analisi tensionale-deformativa su materiali e componenti meccanici, per la caratterizzazione a fatica dei sistemi meccanici, per la meccanica della frattura e per il controllo del danno sia in campo statico che dinamico, stimolando la promozione dell'attività di ricerca tramite incontri annuali organizzati presso le diverse sedi universitarie italiane.

Grazie.

**REGISTRATI PER ACCEDERE AL WORKSHOP**



Gruppo di Lavoro MEAS  
Metodi Energetici per l'Analisi Sperimentale