



Convegno

# TERMOGRAFIA AD INFRAROSSI

Palazzo Alabardieri - Napoli

Venerdì 05 Luglio 2024



GOLD SPONSOR



GADGET SPONSOR



CON IL PATROCINIO DI



AIPnD ETS - Associazione Italiana Prove non Distruttive  
Via Corfù, 48 - 25124 Brescia - eventi@aipnd.it - www.aipnd.it

## DATA E SEDE

Venerdì 05 Luglio 2024  
Palazzo Alabardieri  
Via Alabardieri, 38  
80121 - Napoli

## COMITATO SCIENTIFICO

Ezio <b>Tuberosa</b>	IREN Energia SpA, Presidente AIPnD e CICPND
Antonello <b>Tamburrino</b>	Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Presidente Consiglio Scientifico AIPnD e ECNDT2026
Michael <b>Reggiani</b>	Segretario Generale AIPnD e Direttore Generale CICPND
Bruno <b>Moscariello</b>	Ingegni Srl, Coordinatore Commissione di Studio AIPnD Termografia IR, Civile ed Industriale - Ambiente ed efficientamento
Monica <b>Volinia</b>	Politecnico di Torino, Dipartimento Architettura e Design, Consigliere AIPnD
Massimo <b>Prencipe</b>	NDI TEC Srl, Socio AIPnD

## PRESENTAZIONE

La giornata di studio tratterà lo stato dell'arte in termini di metodi, certificazione del personale, utilizzi tradizionali e protocolli innovativi della termografia all'infrarosso, quale tecnica non distruttiva per la diagnosi, il monitoraggio e il controllo di strutture e processi nei suoi principali settori di applicazione.

## CREDITI FORMATIVI

Gli Iscritti all'Ordine degli Architetti PPC di Napoli e Provincia che parteciperanno al Convegno potranno richiedere il riconoscimento dei CFP (seguendo la consueta procedura prevista dalle Linee Guida Nazionali per gli eventi non organizzati dall'Ordine di appartenenza) a mezzo di autocertificazione sulla piattaforma formativa nazionale <https://portaleservizi.cnappc.it/> previa emissione a proprio nome di apposita attestazione di partecipazione all'evento da parte di AIPnD.

# PROGRAMMA del CONVEGNO

VENERDÌ 05 Luglio 2024

## Sessione mattutina

- 09.00 Registrazione dei Partecipanti
- 10.00 Apertura dei Lavori e Saluti Inaugurali
- 10.30 **Termografia passiva ed attiva per applicazioni nel settore dell'Agricoltura**  
*M. Rippa (CNR di Pozzuoli, ISASI)*
- 10.50 **Un nuovo approccio basato sulla termografia ad infrarosso per comprendere il funzionamento di tubi di calore**  
*F. Bozzoli (Università di Parma, DISTI)*
- 11.10 **Procedure avanzate di misura per termografia attiva**  
*M. Ricci (Università della Calabria, DIMES)*
- 11.30 *coffee break*
- 12.00 **Impiego della termografia infrarossa per lo studio del microclima e del comfort termico**  
*G. Cadelano (CNR Padova, ISAC)*
- 12.20 **Sviluppi nella valutazione dello stato d'integrità di membrature e dell'analisi termodinamica di fluidi bifasici mediante analisi termica IR**  
*R. Balistreri, E. Pichini (INAIL)*
- 12.40 **La termografia all'infrarosso per la conservazione del patrimonio architettonico: conoscenza, diagnosi e monitoraggio**  
*M. Volinia (Politecnico di Torino, DAD)*
- 13.00 **Le competenze del tecnico di termografia. Stato dell'arte sulla certificazione del personale nei vari contesti merceologici**  
*M. Reggiani (CICPND)*
- 13.20 *lunch*

# PROGRAMMA del CONVEGNO

VENERDÌ 05 Luglio 2024

## Sessione pomeridiana

- 14.30 **La Termografia e la Manutenzione Predittiva degli Impianti Elettrici e Fotovoltaici**  
*B. Moscariello (Ingegni Srl)*
- 14.50 **Applicazioni innovative di termografia stimolata come controllo non distruttivo**  
*G. Masciopinto (Politecnico di Bari, DMMM)*
- 15.10 **Caratterizzazione delle proprietà termiche di film sottili di grafene industriale con metodi termografici a basso costo**  
*S. Sibilia, F. Siconolfi, A. Maffucci (Università di Cassino e del Lazio Meridionale, DIEI), G. Cavaliere (Università di Salerno, DIEM), G. Giovinco (Università di Cassino e del Lazio Meridionale, DICEM)*
- 15.30 **Applicazione della termografia per il rilievo degli elementi strutturali su edifici in CLS per la realizzazione speditiva e accurata del modello digitale (BIM)**  
*A. Tatì (ENEA Centro Ricerche Casaccia)*
- 15.50 **La termografia differenziale (termoelasticità) per la misura di campi di stress sulla superficie di componenti meccanici**  
*G. Rossi (Università di Perugia)*
- 16.10 Chiusura dei lavori

## ISCRIZIONI

La quota di iscrizione al Convegno ammonta ad **€ 220,00 esente IVA per i Soci AIPnD e ad € 310,00 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](mailto:eventi@aipnd.it)): regolare fattura verrà rilasciata a pagamento avvenuto.

## 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: "TERMOGRAFIA 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](mailto:eventi@aipnd.it))

## CANCELLAZIONI

Le richieste di cancellazione pervenute per iscritto via e-mail ad AIPnD entro Lunedì 17 Giugno 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 Palazzo Alabardieri 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 TERMOGRAFIA

da inviare a: [eventi@aipnd.it](mailto:eventi@aipnd.it)

**COGNOME:** \_\_\_\_\_

**NOME:** \_\_\_\_\_

**CODICE FISCALE:** \_\_\_\_\_

**DITTA di APPARTENENZA:** \_\_\_\_\_

**INDIRIZZO:** \_\_\_\_\_

**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 € 220,00 esente IVA**

**NON Socio AIPnD\* € 310,00 esente IVA**

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

**Studente (under 30) € 50,00 esente IVA**

**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](http://www.aipnd.it). La scheda firmata conferisce quindi ad AIPnD e a CICPND 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 \_\_\_\_\_