



**CICPND**  
CENTRO ITALIANO DI COORDINAMENTO  
PER LE PROVE NON DISTRUTTIVE

Patrocinato da: CNR – ENEA – INAIL  
Via C. Pisacane, 46  
20025 Legnano MI



AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,  
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

## Convegno

**La protezione e la salvaguardia del  
patrimonio storico artistico e monumentale.  
I livelli di conoscenza e fattori di confidenza della  
DPCM del 09.02.2011 per la riduzione del rischio sismico.**

ENEA C.R. Casaccia  
Via Anguillarese, 301 - S. Maria di Galeria (RM)  
Martedì 18 Ottobre 2016

### Relatori

**Dr. Paolo Bison**

CNR ITC - Istituto per le Tecnologie della Costruzione

**Dr. Gerardo De Canio**

ENEA

**Dr. Maria Girardi**

CNR ISTI - Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo"

**Dr. Marialuisa Mongelli**

ENEA

**Dr. Franca Persia**

ENEA

**Dr. Ivan Roselli**

ENEA

**Ing. Franco Santini**

PRESIDENTE EMERITO AIMAN – Associazione italiana della Manutenzione

**Dr. Emilio Santoro**

ENEA

**Dr. Angelo Tafi**

ENEA

### Con il Patrocinio di :



**CICPND SERVIZI S.R.L.**  
SOCIETA' A RESPONSABILITA'  
LIMITATA CON UNICO SOCIO  
Via C. Pisacane, 46  
20025 Legnano MI  
Tel. +39 0331 545800  
Fax. +39 0331 545030

Web: [www.cicpndservizi.com](http://www.cicpndservizi.com)  
E-mail: [info@cicpndservizi.com](mailto:info@cicpndservizi.com);  
[amv@cicpndservizi.com](mailto:amv@cicpndservizi.com);  
[cert@cicpndservizi.com](mailto:cert@cicpndservizi.com)  
Casella PEC: [info@pec.cicpndservizi.com](mailto:info@pec.cicpndservizi.com)  
C.F. e P.I. 06439300600  
C.C.I.A.A. di Milano P.E.A. n° 2026983



ENEA C.R. CASACCIA  
Via Anguillarese, 301 - S. Maria di Galeria (RM)  
Tel. +39 06 50302000  
Fax. +39 06 50302000

## Presentazione

Presso il laboratorio Tecnologie per l'Innovazione Sostenibile dell'ENEA nell'ambito del Convegno in oggetto, verranno illustrate tecniche innovative di indagini non distruttive e attività di monitoraggio finalizzate alla protezione e la salvaguardia del patrimonio storico artistico e monumentale.

La manifestazione si pone l'obiettivo di effettuare una rassegna delle potenzialità dell'uso combinato di prove sperimentali in laboratorio ed in sito basate su tecniche di riflettografia, colorimetria, di termografia, di mappatura mediante ultrasuoni, di monitoraggio mediante sensori ottici, elettrottili e FBG, illustrandone l'applicazione nell'ambito della diagnostica per la conservazione del patrimonio artistico.

## Iscrizioni

L'iscrizione al Convegno è riservata ad un numero massimo di **70 ospiti**; la partecipazione è gratuita per i Soci di CICPND Associazione, mentre per i non-Soci la quota di adesione è di € 50,00 IVA inclusa.

L'iscrizione sarà ritenuta valida solo a fronte dell'effettivo pagamento della suddetta quota e regolare fattura verrà rilasciata a pagamento avvenuto. **Per ragioni organizzative è necessario effettuare l'iscrizione entro Martedì 11 Ottobre 2016.** L'iscrizione al Convegno comprende la partecipazione alle sessioni scientifiche, la visita ai laboratori, coffee break, lunch e l'attestato di partecipazione.

**NB: l'iscrizione con quota SOCIO va intesa per tutti coloro i quali risultino regolarmente iscritti ad almeno uno dei Soggetti e/o Associazioni che costituiscono CICPND Associazione**

## Modalità di Pagamento

### • Bonifico Bancario

C/C 000000031500 intestato a CICPND (Banca Popolare di Milano, ag. 01207)

IBAN: IT\_52\_G\_05584\_20203\_000000031500

**Causale:** "Convegno CICPND Associazione Ottobre 2016 + nominativo del Partecipante"

## Cancellazioni

Le richieste di cancellazione pervenute per iscritto via e-mail alla Segreteria Organizzativa **entro Venerdì 14 Ottobre 2016** daranno diritto ad un rimborso pari al 70% della quota versata. Nessun rimborso verrà effettuato per le cancellazioni pervenute dopo tale data. L'iscritto che non può partecipare può farsi sostituire (previa comunicazione scritta).

## Come Raggiungere ENEA C.R. CASACCIA

Il Centro Ricerche Casaccia si trova in località Osteria Nuova al km 2 della strada provinciale Anguillarese, a 28 km dal centro di Roma e a 10 km da Cesano.

## CICPND Associazione è costituita dai seguenti Soci:

**AIPnD**  
Associazione Italiana  
Prove non Distruttive  
Monitoraggio  
Diagnostica

**CNR**  
Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

**AIM**  
Associazione Italiana  
di Metallurgia

**ENEA**  
Agenzia nazionale  
per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo  
economico sostenibile

**A.I.MAN.**  
Associazione Italiana  
Manutenzione

**FEDERCHIMICA**  
Federazione Nazionale  
dell'Industria Chimica

**ANIMA**  
Federazione delle  
Associazioni Nazionali  
dell'Industria Meccanica  
Varia ed Affine

**INAIL**  
Istituto Nazionale per  
l'Assicurazione contro  
gli Infortuni sul Lavoro

## Data e Sede

**Martedì 18 Ottobre 2016**

**ENEA C.R. Casaccia**

Via Anguillarese, 301 - 00123 S. Maria di Galeria (RM)

## Programma

- 09.00 **Registrazione Partecipanti**
- 09.30 **Apertura lavori – Approccio multidisciplinare per massimizzare il livello di conoscenza del manufatto**  
*G. De Canio*
- 09.45 **Il contributo della Manutenzione nella gestione dei siti artistici e monumentali**  
*F. Santini*
- 10.15 **Monitoraggio del quadro fessurativo e identificazione lesioni strutturali: esempi applicativi di indagini NDT durante le sperimentazioni in laboratorio e le indagini in sito su strutture storico monumentali**  
*G. De Canio*
- 10.45 **Reattore di ricerca TRIGA RC-1: una sorgente intensa di neutroni per applicazioni in vari settori della diagnostica**  
*E. Santoro*
- 11:15 **Coffe Break**
- 11.30 **Visita laboratorio Tavole Vibranti**  
*a cura di I. Roselli e, M. Mongelli*
- 12.00 **Discussione**
- 12.30 **Pausa Lavori/Lunch**
- 13:15 **Visita Laboratorio PnD / Reattore Triga**  
*a cura di A. Tati e F. Persia / a cura di E. Santoro*
- 14.00 **I Beni Culturali e le tecnologie per la loro conoscenza**  
*F. Persia*
- 14.20 **3D Vision, analisi dati in laboratorio e in campo**  
*I. Roselli*
- 14.50 **Laboratorio Virtuale DySCo, validazione dei modelli numerici, ICT nelle sperimentazioni in laboratorio ed in campo**  
*M. Mongelli*
- 15.20 **Controlli non Distruttivi nel settore Beni Culturali**  
*A. Tati*
- 15.40 **Il campanile della basilica di San Frediano a Lucca: indagini numeriche e sperimentali**  
*M. Girardi*
- 16.00 **Esempi di Applicazione della termografia IR alla riqualificazione di edifici di culto**  
*P. Bison*
- 16.30 **Discussione**
- 17.00 **Chiusura dei Lavori**

## Segreteria organizzativa

**CICPND - ASSOCIAZIONE**

Via C. Pisacane, 46 – 20025 LEGNANO

Tel. 0331.545600 – Fax. 0331.543030

[norm@cicpnd.it](mailto:norm@cicpnd.it)

## Convegno

**La protezione e la salvaguardia del patrimonio storico artistico e monumentale.  
I livelli di conoscenza e fattori di confidenza della DPCM del 09.02.2011  
per la riduzione del rischio sismico.**

**ENEA C.R. Casaccia – 18 Ottobre 2016**

### SCHEDA DI ISCRIZIONE

*(si prega di compilare la scheda in ogni sua parte, in maniera chiara e leggibile)*

Nome .....

Cognome .....

Codice Fiscale .....

Luogo e Data di Nascita .....

*Indirizzo Privato*

Via .....

CAP ..... Città ..... Prov. ....

Tel ..... Fax .....

E-mail .....

*Indirizzo di Fatturazione*

Ente/Società .....

P.IVA/C.F. ....

Via .....

CAP ..... Città ..... Prov. ....

E-mail a cui spedire la fattura .....

**Desidero effettuare la seguente iscrizione:**

- Socio CICIPND Associazione (partecipazione gratuita)**  
 **non-Socio CICIPND Associazione (€ 50,00 IVA inclusa)**

**NB: l'iscrizione con quota SOCIO va intesa per tutti coloro i quali risultino regolarmente iscritti ad almeno uno dei Soggetti e/o Associazioni che costituiscono CICIPND Associazione**

*PRIVACY – Decreto Legislativo del 30 Giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"  
Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo del 30 Giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali". I dati forniti verranno trattati per finalità di gestione amministrativa degli eventi e per la formazione di elenchi e/o mailing lists. I dati potranno essere utilizzati per la creazione di archivi cartacei o informatici ai fini dell'invio di proposte per futuri eventi. Potrò accedere ai dati in Vostro possesso ed esercitare i diritti di cui all'art. 7 del suddetto Decreto (accesso, correzione, cancellazione, opposizione al trattamento, ecc.) inviando una richiesta scritta al titolare del trattamento presso CICIPND Associazione.*

Data .....

Firma .....

Si prega di inviare alla Segreteria Organizzativa:

**CICIPND Associazione**

**Fax. +39.0331.543030– E-mail: [norm@cicpnd.it](mailto:norm@cicpnd.it)**