

**Convegno**  
**Diffusione dei controlli NDT nei settori civile, industriale,  
aerospaziale, ferroviario e per la protezione e la salvaguardia  
del patrimonio storico artistico e monumentale**  
**ENEA C.R. Casaccia – 20 Novembre 2015**

**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 CICPND Associazione (partecipazione gratuita)**  
 **non-Socio CICPND 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 CICPND 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 SPARKS di Clementina Rizzetti.

Data ..... Firma .....

*Si prega di inviare alla Segreteria Organizzativa:*

**SPARKS di Clementina Rizzetti**  
**Fax. +39.035.4137429 – E.mail: info@sparkseventi.com**



**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**  
**Diffusione dei controlli NDT**  
**nei settori civile, industriale, aerospaziale, ferroviario**  
**e per la protezione e la salvaguardia**  
**del patrimonio storico artistico e monumentale**  
**ENEA C.R. Casaccia (Santa Maria di Galeria, RM)**  
**Venerdì 20 Novembre 2015**

**Relatori**

**Prof. Franco Bonollo**

Università di Padova, sede di Vicenza, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali (DTG) - Vicepresidente CICPND

**Ing. Gerardo De Canio**

ENEA-Dipartimento Sostenibilità dei settori Produttivi e Territoriali-Divisione Uso efficiente delle risorse e Chiusura dei Cicli- Laboratorio Tecnologie per l'Innovazione Sostenibile

**Ing. Roberto Guggia**

Responsabile UNILAB (Metrologia Industriale, Metallografia e Tomografia, Taratura Strumenti) – Monselice (PD)

**Ing. Davide Lanzoni**

Responsabile SAIGE (Termografia a infrarossi – Formazione PND – Manutenzione predittiva - Servizi per le aziende) – Rovigo

**Prof. Giacinto Porco**

Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Civile- Presidente CICPND

**Dr. Emilio Santoro**

ENEA-Dipartimento Fusione e Tecnologie per la sicurezza Nucleare – Divisione Tecnologie, Impianti e Materiali per la fissione nucleare – Laboratorio Reattori Nucleari di Ricerca

**Sig. Angelo Tati**

ENEA-Dipartimento Sostenibilità dei settori Produttivi e Territoriali-Divisione Uso efficiente delle risorse e Chiusura dei Cicli- Laboratorio Tecnologie per l'Innovazione Sostenibile – Board CICPND

**Con il Patrocinio di:**



**CICPND SERVIZI S.R.L.**  
SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ  
LIMITATA CON UNICO SOCIO

Web: www.cicpndservizi.com  
E-mail: info@cicpndservizi.com;  
servizi@cicpndservizi.com;  
cert@cicpndservizi.com  
Casella PEC: info@pec.cicpndservizi.com  
C.F. e P.I. 08430300600  
Tel: +39 0351 545000  
Fax: +39 0351 543030

Web: www.cicpndservizi.com  
E-mail: info@cicpndservizi.com;  
servizi@cicpndservizi.com;  
cert@cicpndservizi.com  
Casella PEC: info@pec.cicpndservizi.com  
C.F. e P.I. 08430300600  
Tel: +39 0351 545000  
Fax: +39 0351 543030



ACCREDIA  
SISTEMI DI CERTIFICAZIONE  
SISTEMI DI CERTIFICAZIONE  
SISTEMI DI CERTIFICAZIONE

## Presentazione

Saranno illustrate le potenzialità delle tecnologie innovative di indagini non distruttive di monitoraggio e diagnostica durante le sperimentazioni in laboratorio ed in sito per massimizzare il livello di conoscenza dei manufatti per l'ottimizzazione delle risorse strutturali e socio-economiche nei processi di innovazione tecnologica.

Il convegno si pone l'obiettivo di effettuare una rassegna delle potenzialità dell'uso combinato di prove sperimentali in laboratorio ed in sito con le tecniche di tomografia a raggi X, di mappatura mediante ultrasuoni, di monitoraggio mediante sensori ottici ed elettro ottici, illustrandone l'applicazione sia nell'ambito dell'ingegneria meccanica che in quello dell'ingegneria civile nel campo del monitoraggio e della diagnostica nei settori industriali, nei servizi per il territorio, nella conservazione del patrimonio artistico.

## Iscrizioni

La partecipazione al Convegno è riservata ad un numero massimo di **70 partecipanti**; la partecipazione è gratuita per i Soci di CICIPND Associazione, mentre per i non-Soci la quota di partecipazione è di € 50,00 IVA inclusa (l'iscrizione sarà ritenuta valida solo a fronte dell'effettivo pagamento della suddetta quota - regolare fattura verrà rilasciata a pagamento avvenuto). **Per ragioni organizzative è necessario effettuare l'iscrizione entro Venerdì 13 Novembre 2015.** L'iscrizione al Convegno comprende la partecipazione alle sessioni scientifiche, la visita ai laboratori, coffee break e 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 CICIPND Associazione**

## Modalità di Pagamento

•Bonifico Bancario

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

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

Causale: "Convegno CICIPND Associazione Novembre 2015 + nominativo del Partecipante"

## Cancellazioni

Le richieste di cancellazione pervenute per iscritto via e.mail alla Segreteria Organizzativa **entro Lunedì 16 Novembre 2015** 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).

## CICIPND Associazione è costituita dai seguenti Soci:

### AIPnD

Associazione Italiana  
Prove non Distruttive  
Monitoraggio Diagnostica

### AIM

Associazione Italiana  
di Metallurgia

### A.I.MAN.

Associazione Italiana  
Manutenzione

### ANIMA

Federazione delle  
Associazioni Nazionali  
dell'Industria Meccanica  
Varia ed Affine

### CNR

Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

### ENEA

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

### FEDERCHIMICA

Federazione Nazionale  
dell'Industria Chimica

### INAIL

Istituto Nazionale per  
l'Assicurazione contro  
gli Infortuni sul Lavoro

## Data e Sede

**Venerdì 20 Novembre 2015**

**ENEA C.R. Casaccia**

Via Anguillarese, 301 - 00060 S. Maria di Galeria (RM)

## Programma

09.00 **Registrazione Partecipanti**

09.30 **Apertura lavori**

*G. De Canio – G. Porco*

09.45 **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*

10.30 **Tomografia a Neutroni ed Analisi per Attivazione neutronica**

*E. Santoro*

11.15 *Coffee Break*

11.30 **Visita laboratorio ENEA-SSPT-USER-SITEC**

*a cura di I. Roselli e M. Mongelli (ENEA)*

11.45 **Monitoraggio e Controllo di Opere Infrastrutturali**

*G. Porco*

12.30 **Discussione**

13.00 *Lunch*

14:00 **Visita al Laboratorio di Ricerca TRIGA del C.R. Casaccia**

*a cura di E. Santoro e M. Carta (ENEA)*

14.30 **Introduzione alla sessione pomeridiana: applicazioni settore industriale, aerospaziale, trasporti**

*A. Tati*

14.40 **Rassegna delle principali problematiche difettologiche nei getti e nelle saldature in lega leggera**

*F. Bonollo*

15.15 **Tomografia computerizzata a raggi X per il controllo difettologico di componenti meccanici**

*R. Guggia*

15.50 **Applicazione delle tecniche termografiche alla produzione ed alla manutenzione industriale**

*D. Lanzoni*

16.25 **Confronto tra Tomografia a Raggi X e la Mappatura ad Ultrasuoni**

*A. Tati*

16.30 **Discussione**

17.00 **Chiusura dei Lavori**

## Segreteria organizzativa

**SPARKS di Clementina Rizzetti**

Via Daniele Piccinini, 2 – 24122 BERGAMO

Tel. 035.237666 – Fax. 035.4137429

info@sparkseventi.com – www.sparkseventi.com