

ISCRIZIONI

L'iscrizione è riservata ad un numero massimo di **100 partecipanti**. La quota di iscrizione è di **€ 130,00 IVA inclusa per i Soci AIPnD/Soci ANPEQ a cui dovrà essere aggiunta la quota di iscrizione 2016, se dovuta. Le Schede di Iscrizione, complete di attestazione del pagamento effettuato, dovranno essere inviate alla Segreteria Organizzativa AIPnD (eventi@aipnd.it)**. Le quote associative, se dovute, dovranno pervenire direttamente alla propria associazione: regolare fattura/ricevuta verrà rilasciata a pagamento avvenuto. Per ragioni organizzative, è necessario effettuare l'iscrizione entro Venerdì 28 Ottobre 2016. La quota comprende: partecipazione alle sessioni scientifiche, materiale congressuale e didattico, attestato di partecipazione, servizio di catering, visita ai Laboratori del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

L'attestato di partecipazione verrà consegnato a fine giornata a chi risulterà regolarmente registrato (Informativa resa ai sensi della Legge 196/2003).

Ai sensi della Legge 196/2003 i dati personali forniti nella domanda di partecipazione allegata saranno raccolti presso AIPnD/ANPEQ – Segreteria organizzativa corsi, per le finalità di gestione della giornata.

Il conferimento dei dati è obbligatorio ai fini dell'accoglimento della domanda di partecipazione e delle comunicazioni relative.

MODALITA' DI PAGAMENTO

◆ **Iscrizioni AIPnD - Bonifico Bancario**

c/c 4395 – UBI Banco di Brescia, Ag. 28

Codice IBAN: IT_51_V_03500_11225_00000004395

Causale: "Convegno Radiazioni 2016 + cognome/nome"

(NB: il bonifico va effettuato al momento dell'iscrizione)

CANCELLAZIONI

Le richieste di cancellazione pervenute per iscritto via e-mail ad AIPnD/ANPEQ **entro Venerdì 28 Ottobre 2016** daranno diritto ad un rimborso del 50% della quota versata. Nessun rimborso verrà effettuato per le cancellazioni pervenute dopo tale data. L'iscritto che non può partecipare può farsi sostituire previa obbligatoria comunicazione scritta (da effettuarsi entro Venerdì 28 Ottobre 2016).

DATA e SEDE

Martedì 22 Novembre 2016

Politecnico di Milano - Dipartimento di Meccanica

Aula Consiglio, Edificio B23, Campus BOVISA

Via La Masa 1, Milano

Come raggiungerci:

<http://www.mecc.polimi.it/chi-siamo/come-raggiungerci/>

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

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

Via A. Foresti, 5 - 25127 Brescia

Tel. 030.3739173 – Fax 030.3739176

eventi@aipnd.it - www.aipnd.it

**ANPEQ - Associazione Nazionale Professionale Esperti
Qualificati in Radioprotezione**

Piazza Velasca, 6 – 20122 Milano

Tel. 0883 957360 – Fax 0883 1921036

info@anpeq.it – luisa.biazzi@unipv.it

RESPONSABILITA'

AIPnD, ANPEQ e Politecnico di Milano non accettano responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti nel corso della manifestazione.

PLATINUM SPONSOR



GOLD SPONSOR



**Incontri Nazionali di formazione
continua avanzata e aggiornamento**

**Le radiazioni nell'industria:
problematiche di sicurezza
ed applicazioni avanzate**

Martedì 22 Novembre 2016

**Politecnico di Milano
Dipartimento di Meccanica
Campus BOVISA**



**POLITECNICO
MILANO 1863**

PRESENTAZIONE

Le radiazioni nell'industria: problematiche di sicurezza ed applicazioni avanzate

Il tema della protezione dei lavoratori esposti alle radiazioni ionizzanti è di grande interesse in virtù della normativa, il D.Lgs. 230/95 e s.m.i., in corso di aggiornamento ai sensi della direttiva 2013/59/Euratom.

Anche il tema della sicurezza dei lavoratori esposti alle radiazioni non ionizzanti è di estrema attualità. Per i campi elettromagnetici (CEM) è in vigore dal 2.9.16 il D.lgs.159 dell'1.8.16 in recepimento della direttiva 2013/35/EU che ha modificato il Capo IV del Titolo VIII del D.lgs.81/08. Per le radiazioni laser è operativa la nuova norma tecnica CEI EN 60825-1, 2014 (modifica alla CEI 76-2) cui il al Capo V (in attuazione della direttiva 2006/25/EC) indica di fare riferimento.

Le problematiche di sicurezza sono, quindi, numerose e molto diversificate, ma imprescindibili data l'ampia diffusione delle radiazioni nell'ambito industriale, specialmente considerando le applicazioni delle Prove non Distruttive. Per questo motivo, la giornata di formazione si propone di fornire una panoramica sia sulla normativa, sia sugli aspetti operativi di sicurezza, sia sulle metodologie, problematiche applicative e le criticità delle radiazioni nell'ambito industriale.

COORDINATORI DELLA GIORNATA

Michele Carboni, *AIPnD*; Elena Fanti, *AIPnD*, Pier Battista Finazzi, *ANPEQ*

COMITATO SCIENTIFICO

Luisa Biazzì, Università di Pavia, Dip. Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche-Fisica medica
Segretario Generale ANPEQ

Michele Carboni, Politecnico di Milano, Dip. Meccanica

Consiglio Direttivo AIPnD

Elena Fanti, DIMART Srl

Consiglio Direttivo AIPnD

Pier Battista Finazzi, Libero Professionista

Presidente ANPEQ

PROGRAMMA

09.00 **Registrazione dei Partecipanti**

09.45 **Presentazione della Giornata**
a cura AIPnD e ANPEQ

FONDAMENTI DI SICUREZZA E NORMATIVA **Radiazioni ionizzanti e Radiazioni non ionizzanti**

10.00 **Normativa per Radiazioni Ionizzanti-R.I. e Radiazioni Non Ionizzanti-N.I.R. (CEM 0Hz-300GHz, ROA incoerenti e LASER). Requisiti del valutatore (art.181 D.Lgs.81/08). Rapporti tra EQ e RSPP**

Luisa Biazzì – Università di Pavia

10.30 **R.I. – Macchine e sostanze radioattive**

Giuliano Bellini – Libero professionista

11.00 **R.I. – Acceleratori**

Pier Battista Finazzi – Libero professionista

11.30 **N.I.R.-CEM – Esperienze lavorative**

Ermanno Papotti – Università di Parma

12.00 **N.I.R.-ROA – Esperienze lavorative**

Francesco Frigerio – Fondazione Salvatore Maugeri Pavia

12.30 **N.I.R.-LASER – Esperienze lavorative**

Dante Milani – Università di Pavia

13.00 **Tavola rotonda con tutti i relatori. Discussione**

Moderatore Daniele Nucci – GSK Vaccines

13.15 *Lunch*

APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI NELL'INDUSTRIA

14.00 **Caratterizzazione sperimentale dei fenomeni di diffrazione di raggi x nella radiografia di getti e giunti saldati in lega di nichel**

Giovanni Calcagno – Istituto Italiano Saldatura

14.30 **L'esposizione ai campi elettromagnetici per i lavoratori nel settore delle PnD: esempi di modelli, misure e sistemi di schermatura**

Aldo Canova – Politecnico di Torino

15.00 **Valutazione di campi elettromagnetici in ambito industriale**

Massimiliano Seren Tha – Libero professionista

15:30 **Tecniche di illuminazione nelle misure 2D e 3D di forme, deformazioni e vibrazioni**

Emanuele Zappa – Politecnico di Milano

16.00 **Tecniche laser non-a-contatto per misure e prove non distruttive in campo industriale**

Mauro Benedetti – Julight Srl

16.30 **Applicazioni di Micro-tomografia Computerizzata al Politecnico di Milano: il laboratorio AMALA**

Roberto Fedele – Politecnico di Milano

17.00 **Visita ai Laboratori**

18.00 **Chiusura lavori**

