

Scheda d'iscrizione

46° Corso della Scuola Superiore
di Radioprotezione "Carlo Polvani"

Corso teorico-pratico di misure neutroniche

Certosa di Calci (Pisa) e DIMNP (Università di Pisa),
25-27 maggio 2011

Inviare alla Segreteria Organizzativa non oltre
il 6 maggio 2011

Cognome Nome

Luogo e data di nascita

Professione

Disciplina

Codice Fiscale

Indirizzo

Città e CAP

Ente

Tel. Fax

E-mail

- Soci AIRP e ANPEQ (150 €)**
- Non soci (200 €+ IVA 20% ove dovuta)**
- Studenti (50 €)**

La quota di partecipazione comprende il materiale didattico
del corso e 2 pranzi di lavoro.

Modalità di pagamento:

- Bonifico bancario (inviare copia del bonifico alla
segreteria organizzativa)
- Richiesta della fattura (inviare i dati per la fatturazione)

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici,
nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati
personali. In ogni momento, a norma del D. Lgs. 196/2003, potrò
comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la
cancellazione.

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

Informazioni

Il corso prevede l'ammissione di **n. 30 partecipanti**,
in ordine di ricezione delle schede di iscrizione.

È necessario comunicare la propria partecipazione
compilando la scheda d'iscrizione e inviandola via fax
alla segreteria organizzativa entro il **6 maggio 2011**.
Il richiedente riceverà una comunicazione
d'accettazione via e-mail da parte della segreteria
organizzativa.

Le coordinate per il bonifico bancario sono:

Banca Intesa BCI Agenzia 29
Via Filippo A. Gualterio 105, 00139 Roma
IBAN: IT97 K030 6905 1060 7194 4210 192
intestato a: Associazione Italiana di Radioprotezione
Causale: Iscrizione 45° Corso Scuola Polvani

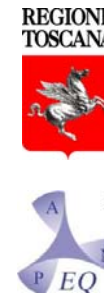
Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di
partecipazione.

Come raggiungere la sede del Corso

La Certosa di Calci si trova a circa 10 km da Pisa.
È raggiungibile in autobus da Pisa (circa 35 minuti):
<http://www.cpt.pisa.it/orari/extra.htm>
LINEA 120 oppure LINEA 160

Prenotazioni alberghiere

Ufficio Turismo Calci - Via Roma 9, Calci (Pisa)
Tel. Fax: 050 9910683
info@turismocalci.com



Scuola Superiore di Radioprotezione "Carlo Polvani"



Certosa di Calci (Pisa)

46° Corso Corso teorico-pratico di misure neutroniche

E' stato richiesto il patrocinio
della Regione Toscana e dell'ANPEQ



Certosa di Calci, Pisa
Dipartimento di Ingegneria Meccanica,
Nucleare e della Produzione (DIMNP),
Università di Pisa
25-27 maggio 2011

Programma inserito nell'ECM
(Ministero della Salute)
Richiesto accreditamento per fisici

Presentazione

A livello europeo si stima che quasi il 10% degli operatori del settore radiologico, ovvero circa 100.000 lavoratori, siano sottoposti a monitoraggio delle esposizioni ai neutroni. I comparti interessati sono quello elettronucleare, recentemente oggetto di rinnovato dibattito, quello della ricerca nucleare applicata e fondamentale, e quello medico, ove le radiazioni ionizzanti hanno un ruolo sempre più rilevante.

La caratterizzazione e la dosimetria delle esposizioni ai neutroni ai fini radioprotezionistici presenta però una grande complessità. Questa è legata al fatto che le interazioni neutroniche con i tessuti ed i rivelatori presentano una forte dipendenza energetica. L'efficacia biologica dei neutroni è altresì fortemente legata alla loro energia, il che complica le valutazioni radioprotezionistiche. Inoltre, negli ambienti di lavoro, i campi di neutroni sono fortemente variabili non solo in termini di distribuzione energetica, ma anche in relazione alla loro direzione. Le misure radioprotezionistiche dei neutroni richiedono dunque tecniche dedicate, assai più complesse di quelle usate per le misure X e gamma.

L'obiettivo di questo corso è di introdurre i partecipanti ai principi ed alla pratica delle misure neutroniche, con particolare riguardo agli aspetti di spettrometria e di dosimetria individuale nei campi misti di radiazione (neutroni e gamma) che si incontrano nei settori radiologico e nucleare. Il corso comprende la presentazione e l'analisi critica della principali metodiche, seguita da una dimostrazione pratica di tali tecniche, durante la quale i partecipanti avranno modo di sperimentare personalmente l'utilizzo della strumentazione.

Comitato Scientifico

Francesco d'Errico, Università di Pisa
(Direttore del Corso)

Giorgio Curzio, Direttore Scuola Polvani

Alberto Gentili, CSC Scuola Polvani

Stefano Agosteo, Politecnico di Milano

Paolo Colautti, INFN Legnaro

Adolfo Esposito, INFN Frascati

Gianfranco Gualdrini, ENEA Bologna

Sandro Sandri, ENEA Frascati

PROGRAMMA

Mercoledì 25 maggio 2011

(Certosa di Calci)

8:30 – 9:00	Registrazione dei partecipanti
9:00 – 9:15	Apertura del corso <i>G. Curzio, Direttore della Scuola</i> <i>F. d'Errico, Direttore del Corso</i>
9:15 – 10:45	Sorgenti neutroniche <i>A. Esposito, INFN Frascati</i> <i>E. Tomarchio, Università di Palermo</i>
10:45 – 11:15	Pausa caffè
11:15 – 12:00	Grandezze fondamentali della fisica dei neutroni <i>V. Giusti, Università di Pisa</i>
12:00 – 12:30	Grandezze dosimetriche <i>F. d'Errico, Università di Pisa</i>
12:30 – 14:00	Pranzo
14:00 – 15:30	Principi di misura e dosimetria neutronica <i>S. Agosteo, Politecnico di Milano</i> <i>R. Bedogni, INFN Frascati</i> <i>M. Caresana, Politecnico di Milano</i>
15:30 – 16:00	Pausa caffè
16:00 – 17:00	Rivelatori a semiconduttore <i>A. Pola, Politecnico di Milano</i>
17:00 – 18:00	Rivelatori a scintillazione <i>E. Tomarchio, Università di Palermo</i>
18:00 – 18:30	Dosimetria di criticità <i>R. Ciolini, Università di Pisa</i>

Giovedì 26 maggio 2011

(DIMNP, Università di Pisa)

Laboratorio (Modulo 1)

9:00 – 10:15	Rivelatori a tracce <i>M. Caresana, Politecnico di Milano</i> <i>E. Hulber, Radosys Ltd. (Ungheria)</i>
10:15 – 11:15	Rivelatori a termoluminescenza <i>A. Di Fulvio, Università di Pisa</i> <i>S. Souza Lalic, Università di Sergipe (Brasile)</i>

11:15 – 11:30	Pausa caffè
11:30 – 12:45	Rivelatori ad attivazione <i>G. Gualdrini, ENEA Bologna</i> <i>R. Ciolini, Università di Pisa</i>

12:45 – 14:30	Pranzo
---------------	--------

Laboratorio (Modulo 2)

14:30 – 16:30	Rivelatori a moderazione <i>S. Agosteo, Politecnico di Milano</i> <i>A. Esposito, INFN Frascati</i>
16:30 – 16:45	Pausa caffè
16:45 – 18:00	Rivelatori a emulsioni surriscaldate <i>F. d'Errico, Università di Pisa</i> <i>A. Di Fulvio, Università di Pisa</i>

Venerdì 27 maggio 2011

(Certosa di Calci)

9:00 – 10:00	Uso del Monte Carlo in metrologia e dosimetria neutronica <i>G. Gualdrini, ENEA Bologna</i>
10:00 – 10:45	Misure neutroniche nella radioprotezione operativa <i>L. Frittelli, Università di Roma "La Sapienza"</i>
10:45 – 11:30	Rivelatori a gas a bassa pressione <i>P. Colautti, INFN Legnaro</i>
11:30 – 11:45	Pausa caffè
11:45 – 12:30	Tecniche di misura nell'ambito della "Nuclear Safety and Security" <i>A. Dodaro, ENEA Casaccia</i>
12:30 – 13:15	Filiere di reattori elettronucleari di nuova generazione <i>S. Paci, Università di Pisa</i>
13:15 – 13:30	Chiusura del corso

Segreteria Organizzativa

Radiometrics srl
<http://www.radiometrics.it>
Fax: 050 2218029
E-mail: scuola.polvani@airp-asso.it