

Scheda d'iscrizione

44° Corso della Scuola Superiore
di Radioprotezione Carlo Polvani

Valutazione dell'esposizione a radiazione elettromagnetica generata da sistemi di telecomunicazione digitali e a banda larga

Ivrea (Torino), 9 e 10 marzo 2010

Inviare via fax al n. 050 2218065 non oltre l' 8/2/2010

Cognome Nome

Luogo e data di nascita

Professione

Disciplina

Codice Fiscale

Indirizzo

Città e CAP

Ente

Tel. Fax

E-mail

- Partecipante [200 € + IVA 20% ove dovuta]
- Socio AIRP [150 €]
- Specializzando [copia attestazione]

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

Effettuerò il pagamento entro il 15 febbraio 2010 mediante:

- Bonifico Bancario

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. Sono previsti ulteriori **5 posti gratuiti** per specializzandi o dottorandi in corsi di studio attinenti alla Radioprotezione. Idonea documentazione attestante la frequenza al corso di studio dovrà essere inviata unitamente alla scheda di iscrizione.

È necessario comunicare la propria partecipazione compilando la scheda d'iscrizione e inviandola via fax alla segreteria organizzativa entro **l'8 febbraio 2010**. Il richiedente, ricevuta la comunicazione d'accettazione da parte della segreteria organizzativa, effettuerà il pagamento con bonifico bancario entro il **15 febbraio 2010**.

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 44° Corso Scuola Polvani

Copia del bonifico dovrà essere inviata via fax alla segreteria organizzativa sempre entro il **15 febbraio 2010**. Nella settimana dal 15 al 19 febbraio 2010 sarà possibile inserire nuovi partecipanti sulla base della verifica del pagamento delle quote.

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

Come raggiungere la sede del Corso

In treno:



In auto:

Autostrada A5 Torino – Aosta, uscire a Ivrea e proseguire in direzione Ivrea centro; alla prima rotonda prendere la seconda uscita, alla seconda rotonda prendere la seconda uscita e proseguire dritto per circa 1 Km.



Scuola Superiore di Radioprotezione "Carlo Polvani"



Certosa di Calci (Pisa)

44° Corso

Valutazione dell'esposizione a radiazione elettromagnetica generata da sistemi di telecomunicazione digitali e a banda larga



ARPA Piemonte
Via Jervis 30, Ivrea (Torino)
9 e 10 marzo 2010

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

Presentazione

L'utilizzo di segnali digitali a larga banda è sempre più diffuso nel settore delle telecomunicazioni per diverse tipologie di servizio: dalla trasmissione di segnali televisivi, alla telefonia mobile, alle reti di comunicazione wireless.

Il rapido sviluppo di questi sistemi richiede un adeguamento dei metodi di valutazione sperimentale del campo elettromagnetico, con riferimento all'esposizione umana, in quanto la modulazione digitale a larga banda dei segnali rende non più utilizzabili le tecniche di misura adottate per segnali analogici.

A questa evoluzione delle tecniche di telecomunicazione si associa una recente evoluzione della normativa tecnica sui metodi di valutazione dell'esposizione a segnali a radiofrequenza, con una significativa attività del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) che vede, in questo periodo, la produzione di diversi nuovi standard tecnici.

Obiettivo del corso è quello di fornire ai tecnici impegnati nelle attività di controllo ambientale dei campi elettromagnetici gli strumenti necessari per poter adottare le procedure e le tecniche più adeguate alla valutazione dell'esposizione umana.

Una parte del corso, che si terrà presso la sede di Ivrea dell'ARPA Piemonte, dove è attivo un laboratorio metrologico sui campi elettromagnetici a radiofrequenza, riconosciuto centro SIT, sarà svolta per mezzo di esercitazioni pratiche che consentiranno ai partecipanti di confrontarsi con le problematiche di utilizzo degli strumenti nelle diverse condizioni di misura.

PROGRAMMA

Martedì 9 marzo 2010

- 8:30 – 9:00 Registrazione dei partecipanti
9:00 – 9:10 Benvenuto di ARPA Piemonte
Ing. S. Ravera, Direttore Generale
9:10 – 9:30 Introduzione al corso
G. Curzio, Università di Pisa
G. d'Amore, ARPA Piemonte

Normativa sulla protezione a campi elettromagnetici a radiofrequenza

- 9:30 – 10:30 La normativa internazionale: basi razionali e sviluppi futuri
P. Vecchia, ISS-ICNIRP
10:30 – 11:00 Intervallo
11:00 – 12:00 La normativa nazionale
S. Curcuruto, ISPRA
12:00 – 12:30 Le regolamentazioni regionali e gli iter autorizzativi
S. Poli, ARPA Veneto
12:30 – 13:30 Pausa pranzo

La trasmissione numerica dell'informazione e le caratteristiche dei sistemi di telecomunicazione digitali e a banda larga

- 13:30 – 15:00 La modulazione digitale dei segnali e l'evoluzione nello standard delle telecomunicazioni (WiMAX, WiFi, LTE)
R. Garelli, Politecnico di Torino
15:00 – 16:00 I sistemi per le comunicazioni mobili (UMTS, DVB-H, HSPA, LTE)
S. D'Elia, Vodafone-CEI
16:00 – 17:00 I sistemi per la televisione digitale terrestre
A. Scotti, RAI-CEI

Mercoledì 10 marzo 2010

Modalità di effettuazione delle misure e valutazione dell'esposizione: la normativa tecnica

- 9:00 – 10:00 L'evoluzione della normativa tecnica sulla misura dei campi elettromagnetici a radiofrequenza e la risposta dei sensori a segnali con modulazioni digitali
L. Anglesio, ARPA Piemonte
10:00 – 11:00 Misura di segnali UMTS
G. Licitra e A. Silvi, ARPA Toscana
11:00 – 11:30 Intervallo
11:30 – 12:30 La televisione digitale terrestre: misura di segnali DVB-T e ricadute ambientali del passaggio al digitale in Piemonte
S. Adda e S. Trincherò, ARPA Piemonte
12:30 – 13:30 Modalità di misura di segnali WiFi
D. Trincherò, Politecnico di Torino
13:30 – 14:30 Pausa pranzo

Esercitazioni pratiche
14:30 – 17:00 Esperienze di misura in laboratorio e in campo di segnali con modulazione digitale
A. Benedetto, S. Trincherò e M. Mantovan, ARPA Piemonte

Comitato Scientifico

Giovanni d'Amore – ARPA Piemonte
(Direttore del Corso)
Giorgio Curzio – Università di Pisa

Segreteria Organizzativa

M. Clotilde Pesando (ARPA Piemonte)
Tel. 0125 6453502; Fax 0125 6453584
E-mail: m.pesando@arpa.piemonte.it

Riccardo Ciolini (DIMNP, Università di Pisa)
Tel: 050 2218026; Fax: 050 2218065
E-mail: r.ciolini@ing.unipi.it